

LAYOUT RUANG SEBAGAI SOLUSI BAGI KEBUTUHAN KERJA SAMA DALAM KANTOR (STUDI KASUS: KANTOR KONSULTAN ARSITEKTUR)

SKRIPSI

Cindy 0606075542

FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

> DEPOK JUNI 2010



LAYOUT RUANG SEBAGAI SOLUSI BAGI KEBUTUHAN KERJA SAMA DALAM KANTOR (STUDI KASUS: KANTOR KONSULTAN ARSITEKTUR)

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

Cindy 0606075542

FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

> DEPOK JUNI 2010

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Cindy

NPM : 0606075542

Tanda Tangan :

Tanggal : 28 Juni 2010

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan o	leh :		
Nama	: Cindy		
NPM	: 0606075542		
Program Studi	: Arsitektur		
Judul Skripsi			
Layout Ruang S	Sebagai Solusi bagi Keb	utuhan Kerj	a Sama dalam
	Kantor		
(Stuc	di Kasus: Kantor Konsu	ltan Arsitekt	tur)
(Duri			(12)
	lipertahankan di hadapan De		
	atan yang diperlukan unt		
	a Program Studi Arsitektu	r, Fakultas Te	eknik, Universitas
Indonesia			
	DEWAN PENG	UJI	
D 11 11	D 1 1 1 : CG M		
Pembimbing	: Dr. Ir. Laksmi GS., Ms	()
Penguji	: Ir. Siti Handjarinto, Msc		
religuji	. II. Siti Handjarinto, wisc		
Penguji	: Ir. Wanda Lalita B. Msi)
8.3			, A
D			
Ditetapkan di	: Depok		

: 28 Juni 2010

Tanggal

KATA PENGANTAR

Akhirnya selesai sudah penyusunan skripsi ini. Skripsi ini merupakan buah pikir penulis yang diasah selama menjalani pendidikan di Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Selesai tersusunnya skripsi ini juga menandakan telah rampungnya pendidikan penulis pada Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Indonesia.

Terima kasih sedalamnya kepada Guru Spiritualku yang mulia serta Sang Tiratana atas terselesainya skripsi ini dengan baik. Berkat Mereka, sebagai objek perlindungan, penulis termotivasi untuk dengan segera merampungkan penyusunan skripsi ini sehingga semoga penulis dapat menjadi orang yang berguna bagi nusa dan bangsa serta semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat luas.

Skripsi ini juga tentunya tidak akan selesai tanpa bantuan dari banyak pihak, banyak orang, dan semua makhluk. Untuk itu, penulis sampaikan terima kasih kepada:

- 1. Kedua orang tua yang telah memperhatikan, memotivasi, mengingatkan, serta mendukung penulis baik secara langsung maupun tidak langsung selama penulis mengerjakan penyusunan skripsi ini.
- 2. Ibu Laksmi Siregar sebagai pembimbing skripsi. Beliau telah dengan sabarnya mengingatkan, memotivasi, mengoreksi, memberi masukan, serta membimbing penulis selama pengerjaan skripsi ini berlangsung.
- 3. Keluarga besar Biro Sonny Sutanto Architects dan Biro HAP yang telah banyak membantu saya, seperti Pak Sonny, Pak Herman, Pak Yori Antar, Pak Benyamin, serta seluruh keluarga besar Biro Sonny Sutanto Architects dan keluar besar Biro HAP. Tanpa mereka, mustahil penulis menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
- 4. Teman-teman arsitektur UI, Niesa, Mando, Ayu, Syarifah, Sandra, Amin, Amel, Meutia, Dika, Mala, Oi, Enni, Sheila, serta teman-teman lain. Terima

- kasih karena telah bersama-sama menyemangati dan memberi masukkan kepada penulis selama menyusun skripsi ini.
- 5. Teman-teman KMBUI maupun KCI, Ci Yenty, Indah, Ko Wilson, Ci Kath, Ko Attha, Yuli, Charles, Willy, Jenny, Jepry, Suria, Fery, Why, serta Hong yang telah memberi motivasi dan menawarkan bantuan kepada penulis selama mengerjakan skripsi ini.
- 6. Bapak Sukisno sebagai pembimbing akademik penulis yang membantu memberi arahan pada awal-awal pengerjaan skripsi.

Terima kasih juga kepada semua makhluk yang secara langsung ataupun tidak langsung membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat berguna bagi masyarakat serta bagi kebahagiaan semua makhluk!

Depok, 9 Juli 2010 Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Cindy

NPM : 0606075542

Program Studi : Arsitektur

Departemen : Arsitektur

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

LAYOUT RUANG SEBAGAI SOLUSI BAGI KEBUTUHAN KERJA SAMA DALAM KANTOR (STUDI KASUS: KANTOR KONSULTAN ARSITEKTUR)

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Depok

Pada tanggal: 9 Juli 2010

Yang menyatakan

(Cindy)

vi

ABSTRAK

Nama : Cindy Program Studi : Arsitektur

Judul : Layout Ruang Sebagai Solusi Bagi Kebutuhan Kerja Sama dalam

Kantor (Studi Kasus: Kantor Konsultan Arsitektur)

Dewasa ini, perusahaan atau organisasi mulai memperhatikan dan mengubah cara pandang mereka mengenai perancangan kantor. Jika kantor dulu merupakan menekan komunikasi, kantor masa kini justru mendukung komunikasi serta kerja sama antar pekerja. Dengan semakin berkembangnya ilmu perancangan ruang, tentunya alternatif perancangan *layout* kantor sebagai salah satu bentuk solusi rancangan semakin beragam serta menawarkan keunggulan yang juga beragam. Bagaimanakah *layout* kantor dapat menjawab kebutuhan akan kerja sama kantor? Tentunya tingkat kebutuhan akan kerja sama dalam setiap kantor dipengaruhi oleh karakteristik organisasi kantornya. *Layout* kantor dapat meningkatkan kerja sama antar pekerja dengan cara mempertemukan, mendekatkan, serta mengisolasi pekerja yang perlu bekerja sama.

Kata kunci: kantor, kerja sama, *layout*, kebutuhan kerja sama, organisasi

ABSTRACT

Name : Cindy

Study Program: Architecture

Title : Layout of Space As A Solution For The Needs of Cooperation in

The Offices (Case Studies: Architectural Consultant Office)

Nowadays, many companies or organizations begins to notice and change their view of the way of designing the office. In the past, office was blocking communication, but now, it's enhancing the communication. Development of knowledge makes more varying of alternative office layout design and gives more advantages. How office layout can solve the need of cooperation of their workers in their organization? The need of cooperation of workers in an organization is affected by the characteristic of the organization. Office layout can enhancing cooperation by causing workers that have to cooperate to meet, making them closer, and isolating them in one place.

Key words: office, cooperation, layout, the need of cooperation, organization

vii

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	
1.2. PERMASALAHAN	
1.3.TUJUAN	
1.4.BATASAN MASALAH	
1.5.METODE PENULISAN	
1.6.URUTAN PENULISAN	
1.7.KERANGKA PEMIKIRAN	5
BAB II TINJAUAN UMUM MENGENAI KANTOR	
2.1. PENGERTIAN KANTOR	6
2.1. PENGERTIAN KANTOR	6 7
2.1. PENGERTIAN KANTOR	6 7 8
2.1. PENGERTIAN KANTOR 2.2. ELEMEN DASAR PEMBENTUK KANTOR 2.3. PEKERJAAN DALAM KANTOR 2.3.1. Organisasi	6 7 8
2.1. PENGERTIAN KANTOR 2.2. ELEMEN DASAR PEMBENTUK KANTOR 2.3. PEKERJAAN DALAM KANTOR 2.3.1. Organisasi 2.3.2. Struktur Organisasi	6 8 8
2.1. PENGERTIAN KANTOR 2.2. ELEMEN DASAR PEMBENTUK KANTOR 2.3. PEKERJAAN DALAM KANTOR 2.3.1. Organisasi 2.3.2. Struktur Organisasi 2.3.3. Komunikasi dalam Kantor	6 8 8 9
2.1. PENGERTIAN KANTOR 2.2. ELEMEN DASAR PEMBENTUK KANTOR 2.3. PEKERJAAN DALAM KANTOR 2.3.1. Organisasi 2.3.2. Struktur Organisasi	6 8 8 9
2.1. PENGERTIAN KANTOR 2.2. ELEMEN DASAR PEMBENTUK KANTOR 2.3. PEKERJAAN DALAM KANTOR 2.3.1. Organisasi 2.3.2. Struktur Organisasi 2.3.3. Komunikasi dalam Kantor	6 8 8 9
2.1. PENGERTIAN KANTOR 2.2. ELEMEN DASAR PEMBENTUK KANTOR 2.3. PEKERJAAN DALAM KANTOR 2.3.1. Organisasi 2.3.2. Struktur Organisasi 2.3.3. Komunikasi dalam Kantor 2.3.4. Kerja Kelompok dan Kerja Tim	6 8 8 9
2.1. PENGERTIAN KANTOR 2.2. ELEMEN DASAR PEMBENTUK KANTOR 2.3. PEKERJAAN DALAM KANTOR 2.3.1. Organisasi 2.3.2. Struktur Organisasi 2.3.3. Komunikasi dalam Kantor 2.3.4. Kerja Kelompok dan Kerja Tim	6 7 8 9 11 13
2.1. PENGERTIAN KANTOR 2.2. ELEMEN DASAR PEMBENTUK KANTOR 2.3. PEKERJAAN DALAM KANTOR 2.3.1. Organisasi 2.3.2. Struktur Organisasi 2.3.3. Komunikasi dalam Kantor 2.3.4. Kerja Kelompok dan Kerja Tim BAB III TINJAUAN KHUSUS MENGENAI PERANCANGAN TRADISIONAL DAN ALTERNATIF PERANCANGAN KANTOR	6 8 9 13
2.1. PENGERTIAN KANTOR 2.2. ELEMEN DASAR PEMBENTUK KANTOR 2.3. PEKERJAAN DALAM KANTOR 2.3.1. Organisasi 2.3.2. Struktur Organisasi 2.3.3. Komunikasi dalam Kantor 2.3.4. Kerja Kelompok dan Kerja Tim BAB III TINJAUAN KHUSUS MENGENAI PERANCANGAN TRADISIONAL DAN ALTERNATIF PERANCANGAN KANTOR 3.1. PENGERTIAN LAYOUT	6 8 9 13 19
2.1. PENGERTIAN KANTOR 2.2. ELEMEN DASAR PEMBENTUK KANTOR 2.3. PEKERJAAN DALAM KANTOR 2.3.1. Organisasi 2.3.2. Struktur Organisasi 2.3.3. Komunikasi dalam Kantor 2.3.4. Kerja Kelompok dan Kerja Tim BAB III TINJAUAN KHUSUS MENGENAI PERANCANGAN TRADISIONAL DAN ALTERNATIF PERANCANGAN KANTOR 3.1. PENGERTIAN LAYOUT 3.2. SEJARAH BERKEMBANGNYA PERANCANGAN KANTOR	6 8 9 11 13
2.1. PENGERTIAN KANTOR 2.2. ELEMEN DASAR PEMBENTUK KANTOR 2.3. PEKERJAAN DALAM KANTOR 2.3.1. Organisasi 2.3.2. Struktur Organisasi 2.3.3. Komunikasi dalam Kantor 2.3.4. Kerja Kelompok dan Kerja Tim BAB III TINJAUAN KHUSUS MENGENAI PERANCANGAN TRADISIONAL DAN ALTERNATIF PERANCANGAN KANTOR 3.1. PENGERTIAN LAYOUT 3.2. SEJARAH BERKEMBANGNYA PERANCANGAN KANTOR 3.3. LAYOUT KANTOR TRADISIONAL	6 7 8 9 11 13
2.1. PENGERTIAN KANTOR 2.2. ELEMEN DASAR PEMBENTUK KANTOR 2.3. PEKERJAAN DALAM KANTOR 2.3.1. Organisasi 2.3.2. Struktur Organisasi 2.3.3. Komunikasi dalam Kantor 2.3.4. Kerja Kelompok dan Kerja Tim BAB III TINJAUAN KHUSUS MENGENAI PERANCANGAN TRADISIONAL DAN ALTERNATIF PERANCANGAN KANTOR 3.1. PENGERTIAN LAYOUT 3.2. SEJARAH BERKEMBANGNYA PERANCANGAN KANTOR 3.3. LAYOUT KANTOR TRADISIONAL 3.3.1. Sirkulasi	6 7 8 9 11 13 19 19 19 21 21
2.1. PENGERTIAN KANTOR 2.2. ELEMEN DASAR PEMBENTUK KANTOR 2.3. PEKERJAAN DALAM KANTOR 2.3.1. Organisasi 2.3.2. Struktur Organisasi 2.3.3. Komunikasi dalam Kantor 2.3.4. Kerja Kelompok dan Kerja Tim BAB III TINJAUAN KHUSUS MENGENAI PERANCANGAN TRADISIONAL DAN ALTERNATIF PERANCANGAN KANTOR 3.1. PENGERTIAN LAYOUT 3.2. SEJARAH BERKEMBANGNYA PERANCANGAN KANTOR 3.3. LAYOUT KANTOR TRADISIONAL 3.3.1. Sirkulasi 3.3.2. Jenis-Jenis Layout	6 7 8 11 13 19 19 19 21 21 24
2.1. PENGERTIAN KANTOR 2.2. ELEMEN DASAR PEMBENTUK KANTOR 2.3. PEKERJAAN DALAM KANTOR 2.3.1. Organisasi 2.3.2. Struktur Organisasi 2.3.3. Komunikasi dalam Kantor 2.3.4. Kerja Kelompok dan Kerja Tim BAB III TINJAUAN KHUSUS MENGENAI PERANCANGAN TRADISIONAL DAN ALTERNATIF PERANCANGAN KANTOR 3.1. PENGERTIAN LAYOUT 3.2. SEJARAH BERKEMBANGNYA PERANCANGAN KANTOR 3.3. LAYOUT KANTOR TRADISIONAL 3.3.1. Sirkulasi 3.3.2. Jenis-Jenis Layout 3.4. ALTERNATIF PERANCANGAN KANTOR	6 7 8 9 11 13 19 19 21 21 24 27
2.1. PENGERTIAN KANTOR 2.2. ELEMEN DASAR PEMBENTUK KANTOR 2.3. PEKERJAAN DALAM KANTOR 2.3.1. Organisasi 2.3.2. Struktur Organisasi 2.3.3. Komunikasi dalam Kantor 2.3.4. Kerja Kelompok dan Kerja Tim BAB III TINJAUAN KHUSUS MENGENAI PERANCANGAN TRADISIONAL DAN ALTERNATIF PERANCANGAN KANTOR 3.1. PENGERTIAN LAYOUT 3.2. SEJARAH BERKEMBANGNYA PERANCANGAN KANTOR 3.3. LAYOUT KANTOR TRADISIONAL 3.3.1. Sirkulasi 3.3.2. Jenis-Jenis Layout	6 7 8 9 13 19 19 19 21 21 21 24 27 g) 27

viii

BAB IV STUDI KASUS DAN ANALISIS	35
4.1. SONNY SUTANTO ARCHITECTS (SSA)	36
4.1.1. Data Umum	36
4.1.2. Struktur Organisasi dan Sistem Kerja	37
4.1.3. Penjelasan Layout Ruang secara Umum	39
4.1.4. Kesimpulan Studi Kasus Biro Sonny Sutanto Architects	47
4.2. BIRO HAN AWAL AND PARTNERS	51
4.1.1. Data Umum	51
4.1.2. Struktur Organisasi dan Sistem Kerja	52
4.1.3. Penjelasan Layout Ruang secara Umum	54
4.1.4. Kesimpulan Studi Kasus Biro HAP	64
4.3. PERBANDINGAN ANTARA BIRO SSA DAN BIRO HAP	69
4.4. ANALISIS STUDI KASUS MENGENAI KEMAMPUAN LAYOUT	
RUANG KANTOR SEBAGAI SOLUSI KERJASAMA TIM	70
BAB V PENUTUP	84
DAFTAR PUSTAKA	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbedaan Struktur Mekanis dan Organis	11
Tabel 4.1	Jumlah Karyawan Berdasarkan Jabatan pada Biro SSA	37
Tabel 4.2	Komunikasi yang Berhubungan dengan Pekerjaan pada Biro SSA	47
Tabel 4.3	Komunikasi yang Tidak Berhubungan dengan Pekerjaan pada Biro	
	SSA	48
Tabel 4.4	Analisis Struktur Organisasi Biro SSA	50
Tabel 4.5	Jumlah karyawan berdasarkan jabatan pada Biro HAP	53
Tabel 4.6	Komunikasi yang Berhubungan dengan Pekerjaan pada Biro HAP	64
Tabel 4.7	Komunikasi yang Tidak Berhubungan dengan Pekerjaan pada Biro	
	HAP	66
	Analisis Struktur Organisasi Biro HAP	
Tabel 4.9	Perbandingan antara Biro SSA dengan Biro HAP	69
Tabel 4.10	Perbandingan Alasan Pemilihan Layout Biro SSA dengan Biro HAP	81
Tabel 4.11	Perbandingan Hasil Analisis Layout Biro SSA dengan Biro HAP	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kerangka Pemikiran	5
Gambar 2.1	Elemen Pembentuk Kantor	
Gambar 2.2	Contoh Pencatatan Komunikasi, matrix interaksi, matrix intensit	as
	interaksi individu, dan matrix intensitas interaksi kelompok	
	kerja	
Gambar 2.3	Contoh Diagram korelasi	. 13
Gambar 2.4	Perbedaan antara kerja kelompok dan kerja tim	. 17
Gambar 2.5	Hubungan antara kekohesifan kelompok, norma-norma kine	rja,
	dan produktifitas	. 18
Gambar 3.1	Konfigurasi Alur Gerak	. 21
Gambar 3.2	Hubungan Jalan dengan Ruang	. 22
Gambar 3.3	Cellular Office	
Gambar 3.4	Group Spaces	
Gambar 3.5	Open Plan Office	. 25
Gambar 3.6	Office Landscaped Plan	. 25
Gambar 3.7	Sosiofugal	. 26
Gambar 3.8	Sosiopetal	. 26
Gambar 4.1	Biro SSA dari depan	36
Gambar 4.2	Struktur Organisasi dari Biro SSA	. 37
Gambar 4.3	Bagan Alur Kerja dari Biro SSA	. 37
Gambar 4.4	Ruang pada Lantai Dasar Biro SSA	. 39
Gambar 4.5	Orientasi Ruang Lantai Dasar Biro SSA	
Gambar 4.6	Orientasi Ruang Lantai Pertama Biro SSA	
Gambar 4.7	Ruang Kerja <i>Project Architect</i> pada Biro SSA	41
Gambar 4.8	Komunikasi antara Project Architect dengan Drafter pada Rua	ang
	Kerja Arsitek Biro SSA	. 42
Gambar 4.9	Komunikasi antara Principal Architect kepada Project Archit	tect
	pada Biro SSA	
Gambar 4.10	Ruang Transisi pada biro SSA	43
Gambar 4.11	Ruang Kerja Pricipal Architect pada Biro SSA	44
Gambar 4.12	Ruang Duduk pada biro SSA	
Gambar 4.13	Ruang Kerja Drafter pada Biro SSA	45
	Orientasi Ruang Lantai Kedua Biro SSA	
Gambar 4.15	Orientasi optional Ruang Lantai Kedua Biro SSA	
Gambar 4.16	Komunikasi antara Project Architect dengan Drafter pada o	
	Ruang Kerja <i>Drafter</i> Biro SSA	
Gambar 4.17	Diagram Intensitas Interaksi pada Biro SSA	50
Gambar 4.18	Diagram Korelasi pada Biro SSA	51
Gambar 4.19	Biro HAP	51
Gambar 4.20	Struktur Organisasi pada Biro HAP	. 53
Gambar 4.21	Denah Lantai Dasar Biro HAP	. 55
Gambar 4.22	Ruang Rapat Formal Biro HAP	. 55
Gambar 4.23	Denah dan orientasi pada ruang rapat, estimator, dan administra	rasi
	Biro HAP	
Gambar 4.24	Ruang Administrasi dari Biro HAP	. 56

Gambar 4.25	Ruang Kerja Estimator dari biro HAP	56
Gambar 4.26	Bagaimana Orang Lain Berkomunikasi dengan Pekerja di R	Ruang
	Kerja Administrasi dan Estimator	57
Gambar 4.27	Ruang Rapat Internal pada biro HAP	57
Gambar 4.28	Denah Lantai Pertama biro HAP	58
Gambar 4.29	Ruang Rapat dekat Ruang Kerja Arsitek Biro HAP	58
Gambar 4.30	Ruang Kerja Arsitek Biro HAP	
Gambar 4.31	Suasana Ruang Kerja Arsitek Biro HAP	60
Gambar 4.32	Komunikasi antara para Project Architect pada Ruang	Kerja
	Arsitek Biro HAP	60
Gambar 4.33	Orientasi Ruang Kerja Arsitek Biro HAP	
Gambar 4.34	ruang makan dari biro HAP	62
Gambar 4.35	ruang perpustakaan dari biro HAP	62
Gambar 4.36	suasana ruang makan saat makan siang dari biro HAP	62
Gambar 4.37	Gazebo Lantai Atas Biro HAP	
Gambar 4.38	kolam renang dan bar dari biro HAP	63
Gambar 4.39	Diagram Intensitas Interaksi pada Biro Sonny Sutanto	69
Gambar 4.40	Diagram Korelasi pada Biro Sonny Sutanto	
Gambar 4.41	Analisis Layout Ruang Kerja pada Biro SSA	71
Gambar 4.42	Analisis Layout Ruang Kerja pada Biro HAP	72
Gambar 4.43	Diagram Sirkulasi Berdasarkan Frekuensi pada Biro SSA	74
Gambar 4.44	Sirkulasi berdasarkan frekuensi Biro HAP	75
Gambar 4.45	Sirkulasi Yang Sering dan Jarang Dilewati Oleh Pekerja pada	ı Biro
	HAP	76
Gambar 4.46	Area 'Isolasi' Direktur, Arsitek, dan Drafter pada Biro HAP	77
Gambar 4.47	Kedekatan Ruang pada Biro Sonny Sutanto	77
Gambar 4.48	Kedekatan Ruang pada Biro HAP	79
Gambar 4 49	Akses ke Kolam Renang pada Biro HAP	80

BAB I PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Kantor memiliki arti penting bagi para pekerja maupun bagi perusahaan yang menempatinya. Bagi para pekerja, sepertiga waktu hidupnya dihabiskan di kantor. Oleh karena itulah, kepuasan hidup mereka sebagian besar dipengaruhi pula oleh kondisi mereka bekerja. Sedangkan bagi perusahaan, kantor merupakan alat dan wadah dimana tujuan dari perusahaan tersebut bisa tercapai.

Dulu, perancangan ruang kantor belum begitu berkembang dan diperhatikan. Seiring berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi, manusia mulai mengetahui bahwa lingkungan dapat mempengaruhi perilaku manusia. Oleh karena itulah, perancangan ruang kantor mulai diperhatikan guna mencapai tujuan dan memenuhi kebutuhan, baik kebutuhan perusahaan maupun kebutuhan pekerja.

Perusahaan tentunya memiliki tujuan untuk memperoleh keuntungan sebesarbesarnya dengan usaha yang sekecil-kecilnya. Oleh karena itulah muncul desakan akan kantor yang fleksibel sehingga dapat berpindah tempat dengan mudah, tuntutan akan penggunaan ruang yang efektif dan efisien guna mengurangi biaya, serta tuntutan untuk membuat sebuah ruang kerja yang bisa memfasilitasi adanya komunikasi dalam tim. Di samping itu, para pekerja memerlukan kenyamanan dalam bekerja. Perkembangan ilmu teknologi informasi juga telah semakin maju sehingga mendukung untuk munculnya sebuah pendekatan baru dalam perancangan kantor yang sering disebut dengan "alternative officing".

Segala jenis pendekatan, baik pendekatan lama ataupun pendekatan baru (alternative officing) tentunya memiliki konsekuensi masing-masing. Pendekatan apapun sebenarnya merupakan solusi yang diajukan untuk menjawab kebutuhan masing-masing kantor. Untuk itulah, diperlukan kecermatan dari perancang dalam menentukan solusi perancangan mana yang perlu untuk diajukan.

1.2. PERMASALAHAN

Terdapat perbedaan antara perancangan kantor pada masa lampau dengan pada masa sekarang. Jika dulu didesain untuk melarang terjadinya percakapan di antara pekerja, perancangan kantor sekarang menekankan pada pentingnya peran sebuah tim. Tempat dan ruang yang didedikasikan untuk mendukung kebutuhan kerja kelompok sekarang menjadi integral dengan perencanaan kantor (Myerson & Ross, 2002).

Dalam merancang sebuah kantor, perancang tidak hanya perlu memperhatikan pekerjaan individual dari para pekerja saja, tetapi juga pekerjaan yang dilakukan secara bersama. Pekerjaan yang dilakukan secara bersama dalam kantor bisa dibedakan dari dua jenis, kerja tim dan kerja kelompok. Baik kerja tim dan kerja kelompok memiliki karakteristik masing-masing yang membedakan seperti apakah hubungan antara tiap anggota tersebut harus saling berinteraksi untuk menghasilkan sebuah kerja yang produktif.

Solusi sebuah perancangan dapat dilihat dari hasil rancangan kantor, salah satunya adalah dari *layout* sebuah kantor. *Layout* kantor yang baik tentunya merupakan jawaban bagi kebutuhan alur kerja, komunikasi, dan kerja sama yang lancar antar bagian.

Dalam skripsi ini penulis ingin mengamati mengenai bagaimana solusi sebuah perancangan kantor dapat menjawab kebutuhan akan kerjasama antar pekerja dalam sebuah kantor. Untuk itulah, penulis mengajukan pertanyaan skripsi, "Bagaimanakah pengaruh *layout* sebuah kantor dalam menjawab kebutuhan akan kerja sama antar anggotanya dalam sebuah kantor?"

1.3. TUJUAN

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah agar dapat para perancang kantor dapat melihat bagaimana *layout* kantor menjawab kebutuhan akan kerja sama antar pekerja dan apa saja yang perlu diperhatikan dalam menciptakan sebuah lingkungan kerja yang mendukung kerja sama yang dibutuhkan antar sesama

pekerjanya. Dengan begitu, semoga para perancang kantor dapat lebih bijaksana

dalam merancang layout ruang yang sesuai dengan kebutuhan kantor tersebut.

1.4. BATASAN MASALAH

Untuk memfokuskan bahasan, maka penyusunan skripsi ini akan difokuskan pada

pengaruh *layout* terhadap pemenuhan kebutuhan akan terjalinnya kerjasama yang

baik antar pekerja. Dan pekerja yang penulis amati dalam skripsi ini tidak

termasuk pekerja yang mencakup pekerja pendukung kantor seperti pekerja yang

membantu urusan rumah tangga dalam kantor.

Pada studi kasus, penulis mengamati dua kantor yang bergerak pada bidang

konsultan arsitektur. Dengan jenis kantor yang sama, maka perbedaan-

perbedaannya semakin kecil sehingga memudahkan pengamatan. Kantor pertama

merupakan kantor yang dirancang secara khusus (dengan luas lokasi yang besar).

Sedangkan kantor kedua merupakan kantor yang dirancang untuk bersifat lebih

fungsional (dengan luas lokasi yang cukup kecil dan lebih sedikit eksplorasi

ruangnya).

1.5. METODE PENULISAN

Untuk bisa mencapai tujuan dari permasalahan di atas, maka penulis memerlukan

serangkaian hal-hal yang dapat mendukung, antara lain:

a) Studi literatur. Yaitu studi mengenai teori-teori yang menjelaskan seputar

kantor, program ruang, dan alternatif perancangan kantor.

b) Studi kasus. Penulis melakukan perbandingan antara dua kantor yang

bergerak pada bidang konsultan perancangan arsitektur yang memiliki

pendekatan perancangan kantor yang berbeda. Perbandingan dilakukan

dengan pengamatan langsung.

1.6. URUTAN PENULISAN

Skripsi ini akan terbagi menjadi 5 bab, antara lain:

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan mengenai latar belakang, permasalahan, tujuan penulisan, batasan masalah, metode penulisan, urutan penulisan, dan kerangka berpikir.

BAB II TINJAUAN UMUM MENGENAI KANTOR

Menjelaskan mengenai pengertian kantor, jenis pekerjaan dalam kantor, komunikasi dan kerjasama dalam kantor

BAB III TINJAUAN KHUSUS MENGENAI PERANCANGAN KANTOR PADA UMUMNYA DENGAN ALTERNATIF PERANCANGAN KANTOR

Menjelaskan mengenai elemen-elemen dalam *layout* pada umumnya, serta menjelaskan mengenai sejarah perkembangan kantor, pengertian, dan tipe dari alternatif perancangan kantor.

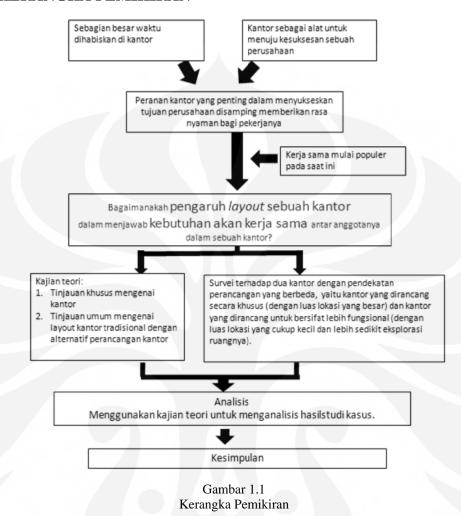
BAB IV SURVEI, STUDI KASUS, DAN ANALISIS

Menjelaskan hasil pengamatan yang dilakukan pada dua kantor yang mewadahi pekerjaan konsultan perancangan arsitektur.

BAB V KESIMPULAN

Berdasarkan teori yang ada, akan dianalisis mengenai bagaimana solusi perancangan (*layout* ruang) kantor yang diamati menjawab kebutuhan akan kerjasama para pekerja dari kantor tersebut.

1.7. KERANGKA PEMIKIRAN



Universitas Indonesia

BAB II TINJAUAN UMUM MENGENAI KANTOR

2.1. PENGERTIAN KANTOR

Lingkungan mempengaruhi tingkah laku manusia dan manusia juga mempengaruhi lingkungan. Oleh karena inilah, maka lingkungan perlu diolah, ditata, dan dirancang demi menciptakan pengaruh positif kepada manusia. Manusia berkegiatan untuk memastikan kelangsungan hidupnya. Bekerja merupakan salah satu kegiatan manusia untuk menjaga kelangsungan hidupnya. Untuk memberikan pengaruh positif terhadap manusia ketika bekerja, maka perancangan tempat kerja (*work place*) perlu untuk dirancang dengan baik.

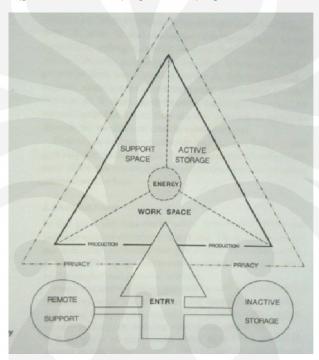
Dari sumber lain, office merupakan "a place in which business, clerical, or professional activities are conducted" (The American Heritage® Dictionary of the English Language, Fourth Edition, 2009). Dalam kamus Oxford Advanced Learner, dijelaskan bahwa kantor adalah "a room, set of rooms or building where people work, usually sitting at desks" atau "a room which a particular person works, usually at a desk." Sedangkan dalam Kamus Bahasa Indonesia Kontemporer, kantor merupakan "tempat untuk mengelola atau mengurus suatu pekerjaan, perusahaan, dan sebagainya".

Sedangkan Zimmerman (1996) membawa kita pada pemikiran yang lebih luas mengenai kantor. Ia menyatakan bahwa kantor merupakan salah satu bentuk tempat kerja (*work place*) sama halnya dengan pabrik, lading, kebun, atau tempat-tempat lain dimana orang bekerja. Lalu apa yang membedakan kantor dengan tempat kerja yang lain?

Zimmerman mengatakan, "Pada dasarnya, kantor merupakan tempat kerja dimana ide dikembangkan, direkam, dan dikomunikasikan. Pengertian ini menandakan bahwa kursi mobil ataupun kursi pesawat juga terkadang juga bisa menjadi kantor" (p. 2).

Berdasarkan pada pengertian-pengertian di atas, dapat penulis simpulkan bahwa yang membedakan kantor dengan tempat kerja yang lain adalah kegiatan utama yang diwadahinya. Kegiatan yang diwadahi pada kantor adalah kegiatan pengelolaan suatu perusahaan ataupun pekerjaan dilakukan, dimana dalam pengelolaannya ide dikembangkan, direkam, dan dikomunikasikan.

2.2. ELEMEN DASAR PEMBENTUK KANTOR



Gambar 2.1 Elemen Pembentuk Kantor Sumber: Home Office Design

Elemen dasar pembentuk kantor (Zimmerman, 1996) antara lain:

a) *Work space*: Pusat dari kantor merupakan *work space*, pusat syaraf dari aktifitas bisnis. Inilah tempat dimana kerja dilakukan. Tempat ini juga merupakan tempat dimana orang-orang umumnya menghabiskan hampir seluruh waktunya ketika berada di kantor. Disinilah, umumnya orang-orang bekerja di dalam workstation.¹ Pengaturan dari *work station* sangat menentukan bagi keberhasilan dari kantor.

¹ Merupakan arena individual tempat pekerjaan individu dilakukan. Biasanya terdiri dari sebuah meja, kursi, atau perlengkapan lain yang mendukung pekerjaan pribadi.

- b) *Support space*: Area ini pada kantor tradisional dikenal sebagai: ruang konferensi, area resepsionis, ruang surat, perpustakaan, dan lain-lainnya.
- c) Active storage: ada dua macam storage yaitu pencatatan dan persediaan. Ruang ini bukanalah ruang penyimpanan barang-barang yang dijual perusahaan. Active storage merupakan barang yang digunakan sehari-hari. Contohnya: file pekerjaan, material penelitian terbaru, dan persediaan kantor yang dikonsumsi secara teratur seperti alat tulis. Lokasi dari penyimpanan dan pemilihan tempat penyimpanan yang sesuai akan memberikan perbedaan yang besar pada penampilan, keefisienan, dan kenyamanan dari kantor.
- d) Energi: seluruh pekerjaan yang dilakukan, perlengkapan yang kita gunakan, dan hal-hal lainnya menentukan penggunaan energi. Energi dibagi menjadi empat bentuk yaitu cahaya, *power* (listrik dan komunikasi), pengatur cuaca, dan air.
- e) Pintu masuk.

2.3. PEKERJAAN DALAM KANTOR

2.3.1. Organisasi

"Organisasi merupakan sebuah unit sosial yang dikoordinasi secara sadar terdiri atas dua orang atau lebih dan berfungsi dalam suatu dasar yang relatif terus-menerus guna mencapai satu atau serangkaian tujuan bersama. Berdasarkan pengertian tersebut, perusahaan manufaktur dan jasa adalah organisasi, begitu pula dengan sekolah, rumah sakit, gereja, unit militer, toko ritel, departemen polisi, serta agensi pemerintah lokal, negara, dan federal" (Robbins & Judge, 2008).

Sebuah kantor pasti mewadahi sebuah ataupun bagian dari sebuah organisasi yang berkegiatan di dalamnya. Dengan memahami bahwa yang berkegiatan di dalamnya adalah sebuah ataupun bagian dari sebuah organisasi, pemahaman kita mengenai kebutuhan yang diperlukan pada kantor tertentu dapat kita dalami lebih jauh. Kita dapat mendalaminya dengan mempelajari lebih lanjut seperti apakah organisasi yang diwadahi ataupun yang akan diwadahi dalam kantor.

2.3.2. Struktur Organisasi

Struktur organisasi mendefinisikan bagaimana pekerjaan secara formal dibagi, dikelompokkan, dan dikoordinasikan (Robbins, 2003). Karena itulah, dengan memahami bagaimana struktur sebuah organisasi, kita dapat mengetahui bagaimana pola komunikasi dan kerja sama yang terjadi pada organisasi tersebut.

Robbins menjelaskan mengenai beberapa desain struktur organisasi yang umum ditemukan antara lain:

a) Struktur sederhana

Struktur ini tidak dirancang secara terperinci. Struktur ini memiliki tingkat departementalisasi yang rendah, bentang kontrol yang luas (*wide spans of control*), otoritas yang disentralisasi kepada satu orang saja, dan sedikit formalisasi.

b) Birokrasi

Hal yang paling terkenal pada struktur ini adalah standarisasi. Tipe struktur ini memiliki karakteristik yaitu tingkat rutinitas tugas yang tinggi yang dicapai melalui spesialisasi tugas², aturan yang sangat formal, pekerjaan yang dikelompokan ke departemen yang berdasarkan fungsi, otoritas terpusat, bentang kontrol yang sempit (*narrow span of control*), pengambilan keputusan yang mengikuti rantai perintah (*chain of commands*).

c) Struktur matrix

Struktur yang menciptakan dua garis otoritas dan mengkombinasikan departementalisasi sesuai fungsi dan produknya.

Selain itu, Robbins juga menjelaskan beberapa pilihan desain struktur sebuah organisasi yang sering ditemukan pada saat ini:

a) Struktur tim

Merupakan struktur yang menggunakan tim sebagai alat sentral utnuk mengkoordinasi kegiatan pekerjaan. Karakteristik utamanya adalah memecah batas-batas departemen dan mendesentralisasi pengambilan keputusan pada

² Spesialisasi tugas merupakan tingkat dimana pekerjaan dalam sebuah organisasi dibagi-bagi menjadi tugas yang terpisah.

tingkatan tim kerja. Pada perusahaan kecil, struktur tim ini menggambarkan keseluruhan sebuah organisasi. Sedangkan pada perusahaan yang lebih besar, struktur tim melengkapi struktur yang umumnya birokrasi.

b) Organisasi virtual

Organisasi virtual merupakan organisasi poros, kecil, dan sebagian besar menggunakan tenaga kerja dari luar.

c) Organisasi tanpa batasan (Boundaryless Organization)

Organisasi yang mengeliminasi rantai perintah (*chain of commands*), memiliki bentang kontrol yang tanpa batas, dan menggantikan departemen dengan tim yang diberi kuasa.

Dari beberapa contoh desain struktur organisasi tersebut, Robbins menjelaskan kembali bahwa ada dua ekstrim model dari desain organisasi, yaitu:

a) Model mekanis (the mechanic model)

Disinonimkan dengan desain struktur birokrasi. Dikarakterkan dengan: departementalisasi³ yang ekstensif, tingkat formalisasi⁴ yang tinggi, jaringan informasi⁵ yang terbatas (sebagian besar merupakan jenis komunikasi ke bawahan (*downward communication*)), bentang kontrol⁶ yang sempit, dan sedikit partisipasi dari anggota dengan tingkat jabatan yang rendah dalam pengambilan keputusan.

b) Model organis (the organic model)

Disinonimkan dengan organisasi tanpa batasan. Menggunakan hierarki yang bersilangan dan tim yang memiliki fungsi bersilangan, memiliki sedikit formalisasi, memiliki jaringan informasi yang komprehensif (menggunakan komunikasi ke atas, kebawah, dan komunikasi lateral), bentang kontrol yang luas dan melibatkan partisipasi yang banyak dalam pengambilan keputusan.

Untuk lebih jelasnya, lihat tabel di bawah ini:

-

³ Dasar dari bagaimana pekerjaan dikelompokkan.

⁴ Tingkatan dimana pekerjaan dalam organisasi distandarisasikan.

⁵ Garis otoritas yang tak terputus yang berasal dari posisi atas organisasi sampai ke bagian bawah dan menjelaskan mengenai kepada siapakan anggota organisasi harus melapor.

⁶ Jumlah dari bawahan dimana seorang manajer mampu secara langsung memerintah secara efisien dan efektif. Bentang kontrol yang sempit menghambat otonomi dari anggotanya.

Tabel 2.1 Perbedaan struktur mekanis dan organis

Pembeda	Struktur mekanis	Struktur organis
tingkat formalisasi	tinggi	rendah
jaringan informasi	terbatas (sebagian besar merupakan jenis komunikasi ke bawahan (downward communication))	bebas
partisipasi dari	sedikit	banyak
anggota dengan		
tingkat jabatan yang		
rendah dalam		
pengambilan		
keputusan		
Bentang kontrol	sempit	luas

2.3.1. Komunikasi dalam Kantor

Analisis komunikasi yang dilakukan sebelum perencanaan ruang dilakukan terdiri dari empat bagian sebelum akhirnya dibuat hubungan spasial ideal antar ruang (Harris, 1991):

a) Pencatatan komunikasi

Mengukur komunikasi antara masing-masing pekerja dalam beberapa periode waktu. analisis ini menghitung dan mengkategorikan komunikasi. Komunikasi dibagi berdasarkan 4 kategori: kunjungan personal atau interaksi konferensi, interaksi tertulis, komunikasi elektronik, dan interaksi lewat telepon.

b) Matrix interaksi

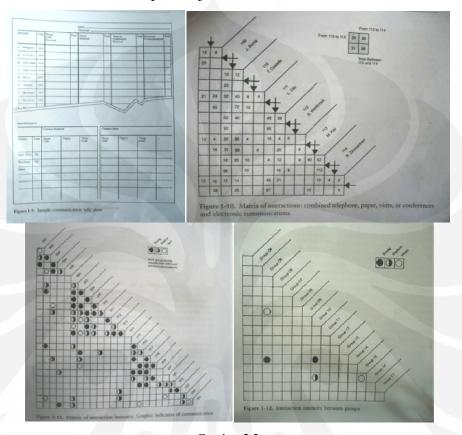
Total komunikasi dari masing-masing kategori ditransfer ke matrix interaksi. Nilai dari pencatatan dan hasil dari matrix menyediakan dasar yang objektif untuk mengembangkan skema layout yang mana akan mendukung alur kerja dalam organisasi.

c) Matrix intensitas interaksi individual

Merupakan matriks interaksi yang disederhanakan. Total dari interaksi antara individual dideskripsikan secara grafis dengan symbol yang merepresentasikan intensitas dari interaksi total yang lemah, sedang, ataupun kuat.

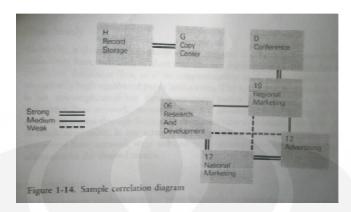
d) Matrix intensitas interaksi kelompok kerja

Setelah membuat matrix intensitas interaksi, maka akan terlihat kelompokkelompok kerja. Untuk itu, selanjutnya perlu digambarkan mengenai matrix intensitas interaksi kelompok kerja.



Gambar 2.2 Contoh Pencatatan Komunikasi (kiri atas), matrix interaksi (kanan atas), matrix interaksi individu (kiri bawah), dan matrix intensitas interaksi kelompok kerja (kanan bawah)

Setelah pembuatan analisis mengenai komunikasi, maka memungkinkan untuk menampilkan diagram korelasi, yaitu hubungan spasial yang ideal antara kelompok-kelompok kerja. Hubungan spasial ini diperoleh langsung dari matrix intensitas interaksi kelompok kerja dan kemudian membuat hubungan spasial yang ideal antar kelompok kerja satu sama lain sesuai dengan intensitasnya (kuat, sedang, atau lemah) (Harris, 1991).



Gambar 2.3 Contoh Diagram korelasi

2.3.2. Kerja Kelompok dan Kerja Tim

Pada beberapa waktu yang lalu, kerja tim (*team work*) tidaklah sepopuler kerja kelompok (*group work*) sehingga apabila ada perusahaan yang memperkenalkan kerja tim pada perusahaan mereka maka perusahaan mereka akan masuk dalam berita. Namun saat ini yang terjadi adalah sebaliknya, kerja tim justru jadi lebih popular. Hal ini disebabkan oleh tim terbukti bekerja lebih baik daripad individu ketika tugas-tugas yang dilakukan membutuhkan banyak keterampilan, pendapat, dan pengalaman (Robbins & Judge, 2008). Lalu, apakah perbedaan antara kelompok dan tim?

"Kelompok didefinisikan sebagai dua individu atau lebih, yang berinteraksi dan saling bergantung, bergabung untuk mencapai tujuan-tujuan tertentu. Kelompok dapat berupa kelompok formal dan non-formal. Kelompok formal adalah kelompok yang didefinisikan oleh sturktur organisasi, dengan penentuan tugas berdasarkan penunjukan penugasan kerja. Dalam kelompok formal, perilaku yang harus dianut oleh seseorang ditetapkan dan diarahkan menuju tujuan-tujuan organisasi. Contohnya adalah enam anggota yang menjadi awak pesawat."

"Kelompok informal adalah perhimpunan yang tidak terstruktur secara formal maupun secara organisasional. Kelompok ini adalah formasi-formasi alami dalam lingkungan kerja yang timbul sebagai respons terhadap kebutuhan akan kontak sosial. Kelompok informal memberikan pelayanan yang sangat penting

dengan cara memuaskan kebutuhan-kebutuhan sosial anggotanya. ...contohnya adalah tiga karyawan dari departemen berbeda yang secara teratur makan siang bersama" (Robbins & Judge, 2008).

Secara lebih khusus, kelompok dapat dibagi lagi menjadi kelompok komando, tugas, kepentingan, dan persahabatan. Kelompok komando dan tugas ditentukan oleh organisasi formal, sementara kelompok kepentingan merupakan perhimpunan informal. Berikut merupakan penjelasannya:

- a) Kelompok komando (*command group*) ditentukan oleh grafik organisasi. Kelompok tersebut terdiri atas individu-individu yang melapor secara langsung kepada seorang manager. Contohnya adalah seorang kepala sekolah dan 18 guru yang membentuk sebuah kelompok komando.
- b) Kelompok tugas (task group), juga ditentukan secara organisasional, mewakili mereka yang bekerja bersama-sama untuk menyelesaikan suatu pekerjaan. Tetapi, batasan-batasan sebuah kelompok tugas tidak terbatas secara hierarkis pada atasan langsungnya. Kelompok tersebut dapat memutuskan hubungan komando.
- c) Kelompok kepentingan (*interest group*) merupakan mereka yang bekerja bersama untuk mencapai suatu tujuan dengan kepentingan masing-masing. Contohnya adlaah para karyawan yang berkumpul bersama untuk mengganti jadwal liburan mereka, mendukung seorang rekan yang dipecat, atau mencari kondisi-kondisi kerja yagn lebih baik mewakili formasi dari sebuah badan berserikat untuk membantu mengembangkan kepentingan bersama mereka.
- d) Kelompok persahabatan (*friendship group*) merupakan mereka yang berkumpul bersama karena mereka memiliki satu atau lebih persamaan karakteristik. Misalnya, perhimpunan sosila yang meluas keluar dari situasi kerja, seperti perhimpunan yang berdasarkan pada usia atau budaya yang sama, minat pada musik yang sama, pandangan politis yang sama, dan hal-hal lainnya.

Robbins dan Judge (2008) menyatakan, "tim kerja merupakan kelompok yang usaha-usaha individualnya menghasilkan kinerja lebih tinggi dibanding jumlah Universitas Indonesia

masukkan individual." Selain itu, mereka juga menyatakan, "Tim menghasilkan sinergi positif melalui usaha yang terkoordinasi. Usaha-usaha individual mereka menghasilkan satu tingkat kinerja yang lebih tinggi daripada jumlah masukkan individual." Lebih lanjut lagi, juga dinyatakan, "Penggunaan tim secara ekstensif menghasilkan potensi bagi sebuah organisasi untuk membuahkan banyak hasil yang lebih besar tanpa peningkatan pemasukan" (p.406).

Setiap tim memiliki bentuk dan struktur yang berbeda. Berikut merupakan empat jenis tim yang sebagian besar akan ditemui dalam sebuah organisasi (Robbins & Judge, 2008):

a) Tim penyelesai masalah

Kelompok-kelompok yang terdiri atas 5 sampai 12 karyawan dari departemen yang sama yang bertemu selama beberapa jam setiap minggu untuk mendiskusikan berbagai cara peningkatan kualitas, efisiensi, dan lingkungan kerja. Kekurangan dari jenis tim ini adalah meskipun mereka berbagi idea atau memberikan saran mengenai bagaimana proses dan metode kerja bisa ditingkatkan, tetapi mereka jarang sekali memiliki wewenang untuk mengimplementasikan berbagai tindakan yang mereka usulkan secara unilateral.

b) Tim kerja yang mengelola diri sendiri

Kelompok-kelompok yang terdiri atas 10 sampai 15 orang yang memikul tanggung jawab dari para pengawas mereka yang terdahulu. Biasanya, tanggungjawabnya mencakup perencanaan dan pengaturan pekerjaan, pemberian tugas kepada para anggota, pengendalian kolektif atas langkah kerja, pembuatan berbagai keputusan pengoperasian, pengambilan tindakan untuk berbagai masalah, serta kerja sama dengan para pemasok dan pelanggan. Tim kerja yang benar-benar mengelola diri sendiri bahkan memilih para anggota mereka sendiri dan mengharuskan para anggota tersebut mengevaluasi kinerja setiap anggota. Akibatnya posisi pengawas tidak begitu penting dan bahkan mungkin akan dihilangkan.

c) Tim lintas fungsional

Para karyawan yang berasal dari tingkat hierarkis yang kurang lebih sama, tetapi dari berbagai bidang pekerjaan yang berbeda, yang berkumpul untuk menyelesaikan sebuah tugas.

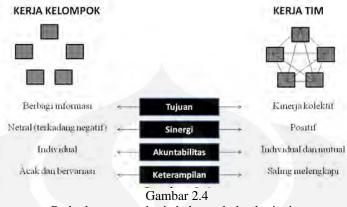
Tim lintas fungsional merupakan cara efektif yang memungkinan orang-orang dari berbagai area yang berbeda di dalam sebuah organisasi (atau bahkan di antara organisasi-organisasi) untuk bertukar informasi, mengembangkan ide-ide baru dan menyelesaikan banyak masalah, dan mengoordinasi berbagai proyek yang rumit. Tim lintas fungsional sulit untuk diatur. Dibutuhkan waktu untuk membangun kepercayaan dan kerja sama tim, terutama di antara orang-orang yang berasal dari latar belakang berbeda dengan pengalaman dan perspektif yang juga berbeda.

d) Tim virtual

Tim yang menggunakan teknologi computer untuk menyatukan anggotaanggota yang terpisah secara fisik guna mencapai tujuan bersama. Sejumlah orang dimungkinan untuk berkolaborasi secara online –menggunakan hubungan-hubungan komunikasi seperti jaringan wide-area, konferensi video, atau e-mail- baik ketika mereka hanya terpisah dengan satu ruangan maupun dengan benua.

Tiga faktor utama yang membedakan antara tim virtual dan tim yang bertemu muka secara langsung adalah ketiadaan isyarat-isyarat paraverbal dan nonverbal, konteks social yang terbatas, dan kemampuan untuk mengatasi keterbatasan waktu dan ruang.

Robbins dan Judge (2008) juga menyatakan bahwa kelompok dan tim bukanlah hal yang sama. Kelompok kerja tidak memiliki kebutuhan atau kesempatan untuk terlibat dalam kerja kolektif yang membutuhkan usaha bersama. Jadi, kinerja mereka hanya merupakan gabungan akhir dari kondisi individual setiap anggota kelompok. Tidak ada sinergi positif yang bisa menciptakan seluruh tingkat kinerja yang lebih tinggi daripada jumlah masukkan.



Perbedaan antara kerja kelompok dan kerja tim Sumber: Perilaku Organisasi

Berdasarkan pengertian di atas, penulis menyimpulkan bahwa sebuah tim merupakan perkembangan dari sebuah kelompok dimana tim memiliki kinerja lebih tinggi daripada jumlah masukan individual. Sedangkan, kelompok tidak memiliki kinerja yang lebih tinggi daripada jumlah masukkan individual.

Untuk meningkatkan produktifitas kelompok, kita perlu memperhatikan kekohesifan kelompok tersebut karena kekohesifan kelompok berhubungan dengan produktivitas kelompok. Kekohesifan adalah tingkat dimana para anggota kelompok saling tertarik satu sama lain dan termotivasi untuk tinggal di dalam kelompok tersebut. (Robbins & Judge, 2008)

Robbins dan Judge menyatakan: Berbagai penelitian menunjukkan bahwa hubungan kekohesifan dan produktivitas bergantung pada norma-norma terkait kinerja yang ditetapkan oleh kelompok. Jika norma-norma terkait kinerja tinggi (sebagai contoh, hasil tinggi, pekerjaan berkualitas, dan kerja sama dengan individu-individu di luar kelompok), kelompok kohesif akan lebih produktif dibandingkan dengan kelompok yang kurang kohesif. Namun jika kekohesifan tinggi dan norma kinerja rendah, produktifitas akan rendah. Jika kekohesifan rendah dan norma kinerja tinggi, produktifitas meningkat, tetapi lebih sedikit dibandingkan pada situasi kekohesifan tinggi/norma tinggi. Ketika kekohesifan dan norma-norma kinerja terkait rendah, produktifitas akan cenderung menurun ke kisaran rendah hingga menengah (2008, p.381).

Hubungannya dapat dilihat dalam gambar 2.5 dibawah ini:

KEKOHESIFAN



Gambar 2.5 Hubungan antara kekohesifan kelompok, norma-norma kinerja, dan produktifitas. Sumber: Perilaku Organisasi

Menurut Robbins dan Judge (2008), Ada beberapa cara untuk mendorong kekohesifan kelompok, diantaranya adalah dengan meningkatkan waktu yang dihabiskan anggota secara bersama-sama dan secara fisik mengisolasi kelompok tersebut.

BAB III TINJAUAN KHUSUS MENGENAI PERANCANGAN TRADISIONAL DAN ALTERNATIF PERANCANGAN KANTOR

3.1. PENGERTIAN LAYOUT

Layout adalah "an arrangement or a plan, especially the schematic arrangement of parts or areas" (www.dictionary.com, 2010). Sedangkan pengertian layout dalam Kamus Oxford (2005) adalah "the way in which the parts of something such as the page of a book, a garden or a building are arrange" (p.871).

Layout merupakan hal penting diperhatikan. Brandt. (1992) menyatakan bahwa *layout* dan perancangan dari sebuah kantor dapat mendukung atau menghambat terjadinya komunikasi. Komunikasi dapat menjadi menyenangkan dan mendukung tujuan organisasi. Komunikasi juga dapat menjadi tak menyenangkan, mengganggu, dan mengurangi privasi.

Menurut Harris (1991), *layout* ruang dalam kelompok kerja tidak boleh jauh berbeda dan didasarkan pada diagram korelasi yang sudah dirancang.

3.2. SEJARAH BERKEMBANGNYA PERANCANGAN KANTOR

Munculnya Alternatif Perancangan Kantor tentunya tidak terlepas dari sejarah perkembangan perancangan kantor. Seiring dengan perkembangan perekonomian dan teknologi, rancangan kantor juga turut berkembang. Berikut merupakan tahap-tahap perkembangan rancangan kantor (Zelinsky, 1997):

- a) Pada akhir abad 18, pertanian maju pesat berkat adanya teknologi mesin uap. Pekerjaan produksi, pengemasan, dan pengiriman barang tidak dapat dilakukan lagi di rumah, oleh karena itulahtempat bekerja pindah ke kota.
- b) Pada zaman industri mulai berkembang, diperlukan produksi yang lebih efisien dan hal itu menyebabkan diperlukannya pekerjaan yang melibatkan pekerjaan administrasi. Pekerjaan administrasi ini tidak dapat lagi dilakukan di pabrik. Inilah awal mula munculnya kantor.

19

- c) Pada tahun 1904 sampai 1906, bangunan Larkin karya Frank Lyoyd Wright, kantor Perusahaan Larkin Soap, perusahaan pengiriman surat yang mempekerjakan lebih dari 1000 wanita yang duduk pada *open office landscape*¹. Furnitur yang digunakan membatasi pergerakan dari pekerja karena kursi yang digunakan menyambung dengan meja. Hal ini berbeda dengan para eksekutif yang duduk di kursi beroda yang memungkinkan pergerakan.
- d) Pada tahun 1963, Ninoflax office di Nordhorn, Jerman Barat, merupakan contoh awal dari *Bürolandschaft* atau *office landscaping*. Konsepnya antara lain menyediakan kenyamanan, arena yang bebas untuk status manapun, bentuk *layout* yang berbeda dari penempatan meja, terdapat tanaman, cahaya yang berlimpah, furnitur yang dapat *mobile*, dan area relaksasi. Tetapi dikarenakan oleh tekanan perusahaan, maka setelah 10 tahun diperkenalkan, *Bürolandschaft* ini tidak dipakai lagi.
- e) Seiring dengan perkembangan teknologi internet, laptop, dan teknologi pendukung lainnya, pada tahun 1992, Ernst & Young membuka *hoteling office*² pertama di Sears Tower di Chicago dan mengumumkan bahwa perusahaan tersebut akan menghemat jutaan dollar dari biaya *Real Estate* dikarenakan oleh cara barunya dalam bekerja.
- f) Pada tahun 1993, IBM juga membuka *hoteling office* di Cranford, New Jersey, dimana Jay Chiat membuat perusahaan periklanannya menjadi *virtual*³untuk mengurangi Real Estate-nya, bekerja lebih dekat dengan klien, serta membuat perusahaan menjadi menarik di mata publik dan pembeli.
- g) Pada tanggal 29 April 1996, Business Week berjudul "Office of the Future," menjadi katalisator bagi klien (khususnya eksekutif dan manager tingkat atas) untuk mempelajari lebih banyak mengenai solusi alternatif perancangan kantor.

.

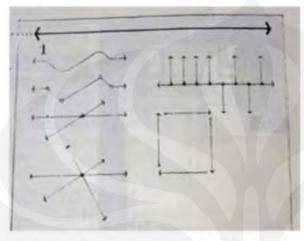
¹ *Open office* merupakan tata letak kantor yang tidak terdapat pembatas permanen (dinding) antara pekerja, furnitur sangat kaku, sesuai dengan grid bangunan.

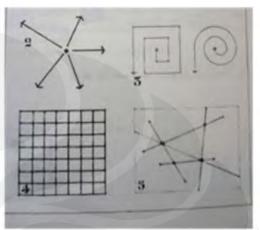
² Lihat halaman 29 mengenai hotelling office

³ *Virtual* merupakan konsep dimana orang bekerja secara produktif dimanapun dan kapanpun mereka sukai didukung oleh kecanggihan teknologi.

3.3. LAYOUT KANTOR TRADISIONAL

3.3.1Sirkulasi





- Keterangan:
- sirkulasi linier
- 2. Sirkulasi radial
- 3. Sirkulasi spiral
- 4. Sirkulasi grid
- 5. Sirkulasi network

Gambar 3.1 Konfigurasi Alur Gerak Sumber: Arsitektur: Bentuk, Ruang, dan Susunannya

Alur gerak dapat dibedakan menjadi 6 konfigurasi (Ching, 1979), yaitu:

a) Linear

Semua jalan pada dasarnya adalah linear. Jalan yang lurus dapat menjadi unsur pengorganisasian yang utama untuk satu deret ruang. Jalan dapat melengkung atau terdiri atas segmen-segmen, memotong jalan lain, bercabang-cabang, dan membentuk kisaran (loop).

b) Radial

Bentuk radial memiliki jalan yang berkembang dari atau berhenti pada sebuah pusat, titik bersama.

c) Spiral

Sebuah bentuk spiral adalah sesuatu jalan yang menerus yang berasal dari titik pusat, berputar mengelilinginya dengan jarak yang berubah.

d) Grid

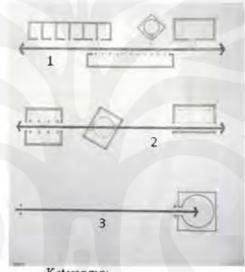
Bentuk grid terdiri dari dua set jalan-jalan sejajar yang saling berpotongan pada jarak yang sama dan menciptakan bujur sangkar atau kawasan ruang segiempat.

e) Network

Sebuah bentuk jaringan terdiri dari beberapa jalan yang menghubungkan titiktitik tertentu di dalam ruang.

f) Komposit

Pada kenyataannya, sebuah bangunan umumnya merupakan kombinasi dari pola-pola di atas. Untuk menghindarkan terbentuknya orientasi yang membingungkan, suatu susunan hirarkis di antara jalur-jalur jalan bisa dicapai dengan membedakan skala, bentuk, dan panjangnya.



Keterangan:

- 1. Melewati Ruang-Ruang
- 2. MenembusRuang-Ruang
- 3. Berakhir dalam Ruang

Gambar 3.2 Hubungan Jalan dengan Ruang Sumber: Arsitektur: Bentuk, Ruang, dan Susunannya

Ching (1979) juga mendefinisikan mengenai bagaimana jalan dengan ruang-ruang dihubungkan. Ching mendefinisikannya dengan mengelompokkannya sebagai berikut:

a) Melewati ruang-ruang

Cirinya adalah: integritas ruang dipertahankan, konfgurasi jalan luwes, dan ruang ruang perantara dapat dipergunakan untuk menghubungkan jalan dengan ruang-ruangnya.

b) Menembus ruang-ruang

Cirinya adalah: jalan dapat menembus sebuah ruang menurut sumbunya, miring, atau sepanjang sisinya dan dalam memotong sebuah ruang, jalan menimbulkan pola-pola istirahat dan gerak di dalamnya.

c) Berakhir dalam ruang

Cirinya adalah: lokasi ruang menentukan jalan, dan hubungan jalan-ruang ini digunakan untuk mencapai dan memasuki secara fungsional atau melambangkan ruang-ruang yang penting.

Ching (1979) menyatakan bahwa persimpangan jalan selalu merupakan titik pengambilan keputusan bagi orang yang melewatinya. Kontinuitas dan skala dari masing-masing jalan pada sebuah persimpangan dapat menolong kita membedakan antara jalan utama menuju ruang-ruang utama dan jalan sekunder yang menuju ruang-ruang sekunder.

Ching (1979) juga menyatakan, "Ruang-ruang sirkulasi membentuk bagian yang tak dapat dipisahkan dari setiap organisasi bangunan dan memakan tempat yang cukup besar di dalam ruang bangunan. Jika dilihat sebagai alat penghubung semata-mata, maka jalur sirkulasi tidak akan ada akhirnya, seolah ruang yang menyerupai koridor. Bagaimanapun bentuk dan skala suatu ruang sirkulasi harus menampung gerak manusia pada waktu mereka berkeliling, berhenti sejenak, berisistirahat, atau menikmati pemandangan sepanjang jalannya. ...Sebuah jalan dapat diperlebar tidak hanya untuk menampung lebih banyak lalulintas, tetapi untuk menciptakan tempat-tempat perhentian, untuk beristirahat, atau menikmati pemandangan. Jalan dapat diperbesar dengan meleburkannya dengan ruang-ruang yang ditembusnya. Di dalam sebuah ruang yang luas, sebuah jalan dapat berbentuk bebas, tanpa bentuk atau batasan, dan ditentukan oleh aktifitas di dalam ruangnya." (p.286-287)

Pada perancangan kantor, cara seseorang bergerak dalam sebuah bangunan adalah kunci dalam mengorganisasi elemen dari ruang interior. Baik sirkulasi vertikal maupun horizontal dapat dirancang untuk menciptakan kesempatan maksimum untuk pertemuan dan interaksi. Menempatkan dapur umum dan pusat pendukung Universitas Indonesia

berdekatan dengan sirkulasi utama sebagai contohnya, adalah salah satu cara untuk mendukung interaksi (Kohn & Katz, 2002).

Sirkulasi pada perimeter bangunan menguntungkan. Tidak seperti sirkulasi internal pada perancangan tradisional, sirkulasi ini tidak memecah area kantor, hal ini memperbaiki komunikasi dalam dan di antara departemen, dan hal ini mengijinkan perancangan ruang yang lebih efisien dan pengekonfigurasian kembali yang efektif dari segi biaya disamping perubahan proses kerja dan kebutuhan organisasi (Kohn & Katz, 2002).

3.3.2. Jenis-Jenis Layout

Gambar di atas merupakan penggolongan *Layout* ruang kerja (Duffy, Cave, & Worthington, 1976), antara lain:

a) Cellular

Bentuk tradisional ini banyak ditemukan pada bangunan yang sempit dan dicirikan dengan spine corridor dengan banyak ruang-ruang kecil. Umumnya ruang tersebut bergantung pada garis luar untuk seluruh area servis.

b) Group spaces

Group space merupakan istilah dimana ruang-ruang dengan ukuran sedang yang menampung 5-15 orang yang bekerja bersama-sama.

c) Open plan

Cara tradisional menata ruang pada sebuah ruang yang sangat besar. Diatur berdasarkan geometri yang rigid dan secara keseluruhan meniadakan bentuk apapun dari sub-divisi.

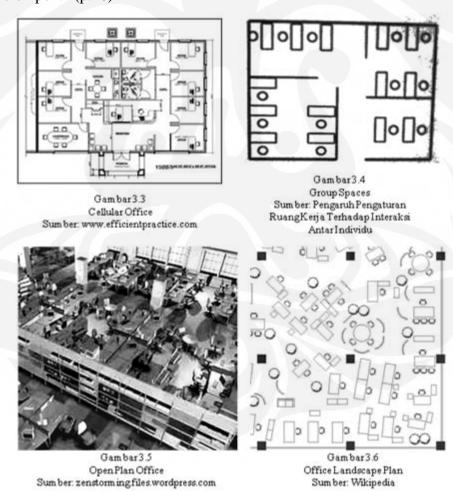
d) Office landscaping

Konsep yang berkembang sejak tahun 1963. Dicirikan dengan *layout* yang terlihat acak, lingkungan buatan yang sangat teratur. Penataaan *workstation* mencerminkan struktur dan metode dari pekerjaan dalam perusahaan. *Layout* dari *workstation* mencerminkan struktur dan cara bekerja dalam organisasi.

Ariyanti (1998) memberikan penjelasan yang lebih mendalam, "Bentuk cellular dan group spaces merupakan ruang kerja yang sifatnya tertutup, Universitas Indonesia

dimana antara satu ruang kerja dengan ruang kerja lain dibatasi oleh pembatas permanen atau partisi dengan ketinggian tertentu. Pada bentuk *cellular* lebih bersifat individual karena kapasitasnya hanya untuk satu orang, sedangkan pada bentuk ruang kelompok dapat berisi satu kelompok kecil yang terdiri dari 5 hingga 15 orang. (p.15)"

Ariyanti (1998) juga menambahkan,"bentuk *landscaped* maupun *open plan* sama-sama merupakan ruang kerja yang sifatnya terbuka. Hanya pada *open plan* tidak terdapat pembatas berupa dinding atau partisi, pengaturan furnitur sangat kaku, sesuai dengan grid bangunan. Sedangkan pada bentuk *landscaped* pengaturan ruang lebih mengutamakan hubungan interpersonal maupun kelompok, dengan mengunakan partisi, tanaman, serta furnitur untuk menandai jalur sirkulasi sekaligus menciptakan teritori bagi individu maupun kelompok." (p.16)



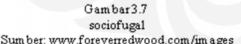
Universitas Indonesia

Duffy, Cave, & Worthington (1976) berpendapat bahwa kantor design paling baik diakomodasi pada penataan office landscaping, agensi periklanan cocok diakomodasi pada penataan group space, kantor pengetikan (clerical office) cocok diletakan pada open plan atau office landscaping, dan kantor manajer tingkat atas cocok dengan penataan ruang yang cellular (p.81). Sayangnya pendapat ini dinyatakan pada masa yang cukup lampau (tahun 1976), dimana perkembangan cara merancang kantor pada masa tersebut belum berkembang seperti masa ini.

Bentuk layout ruang juga dapat digolongkan menurut teori psikologi arsitektur mengenai ruang personal dimana penataan orientasi ruang dapat berpengaruh bagi terjadinya interaksi. Berikut adalah klasifikasi penataan ruang berdasarkan orientasi pengguna (Laurens, 2004):

- 1. Ruang sosiopetal Sociopetal merujuk pada suatu tatanan yang mampu memfasilitasi interaksi sosial.
- 2. Ruang sosiofugal Ruang sosiofugal adalah tatanan yang mampu mengurangi interaksi sosial.







Gambar3.8 sociopetal Sum ber: www.foreverredwood.com/im ages Sum ber: www.gardenfurniture4u.co.uk/acatalog

3.4. ALTERNATIF PERANCANGAN KANTOR

3.4.1. Pengertian Alternatif Perancangan Kantor (Alternative Officing)

Istilah *Alternative Officing* pertama kali disebutkan oleh Hellmuth, Obata, and Kassabaum (HOK) pada tahun 1990 sebagai berikut, "*Alternative Officing (AO) is the label for the new approaches to how, when, and where people work*" (Zelinsky, 1997).

Istilah *Alternative Officing* merupakan istilah yang biasa digunakan di Amerika. Di Eropa, *Alternative Officing* lebih dikenal dengan istilah "new ways of working".

Berikut merupakan pengertian-pengertian lain dari *alternative officing*:

- 1. Menurut Alfonso D'Elia, AIA dan Presiden dari Mancini Duffy, sebuah firma design di New York, "AO, most simply put, are new approaches to workspace design" (Zelinsky, 1997).
- 2. Menurut Gere Picasso, Kepala dari Engel Picasso Associates, sebuah firma design di Albuquerque, New Mexico, "Alternative worksettings is an inclusive terminology used to describe different corporate strategies which have altered the design of the workplace and how people work" (Zelinsky, 1997).
- 3. "Our definition of alternative officing is this: new approaches for how, when, and where people work" menurut Laffin, manager of corporate furniture di southern California Edison (Zelinsky, 1997).

Sedangkan, Alternative (Oxford Advanced Learner's Dictionary, 2005) merupakan "a thing that you can choose to do or have out of two or more possibilities," "That can be used instead of something else," atau "different from the usual or traditional way in which something is done" (p. 43).

Berdasarkan pengertian-pengertian yang telah dijabarkan di atas, Penulis menyimpulkan bahwa *alternative officing* adalah suatu cara merancang kantor yang mejawab kebutuhan mengenai cara (termasuk dimana dan kapan saja) terbaru orang bekerja sesuai dengan perkembangan zaman dan teknologi saat ini.

3.4.2. Ragam Worksetting⁴ Alternatif Perancangan Kantor

Bentuk-bentuk implementasi dari alternatif perancangan kantor antara lain (Zelinsky, 1997):

a) Activity settings and the red carpet club

Kantor dengan sebuah keragaman ruang kerja yang dirancang untuk mendukung aktifitas individual maupun kelompok sesuai dengan kebutuhan.

Kelebihan:

- Meningkatkan jumlah dari orang tanpa menambah tempat
- Memelihara interaksi tim
- Menyediakan beberapa pilihan setting ruang yang mengakomodasi pekerjaan dengan baik kepada pekerja

Kekurangan:

- Pekerja mungkin memiliki kebingungan mengenai apa ruang yang dipakai untuk pekerjaan tertentu.
- Tempat penyimpanan pribadi mungkin dibutuhkan
- Kemungkinan akan kebutuhan akan Investasi pada teknologi yang portable yang mahal

b) Caves and commons

Seperti group address, penataan ini mengelompokkan area-area bekerja disekeliling ruang komunal tim yang lebih besar.

Kelebihan:

- Menyeimbangkan antara kerja individual dan kerja sama
- Membuat kegiatan menukar informasi menjadi mudah

Kekurangan:

• Membuat daerah yang tidak fleksibel dan kaku apabila tidak dirancang dengan tepat untuk adanya pergantian tim.

C)	Соскри одисе	
4 W	orksetting merupakan	

Kantor kecil yang menyediakan privasi akustik untuk pekerjaan yang tidak terganggu dan panggilan telepon.

Kelebihan:

- Cara yang hebat untuk membuat ruang yang berpengaruh
- Memberikan pekerja privasi akustik dan visual

Kelemahan:

- Pekerja cederung untuk bersembunyi pada ruang kecil ini
- Terkadang ruang kantor terlalu kaku untuk tim dari dua orang
- Pekerja mungkin tidak menggunakan ruang ini apabila mereka mepersepsikan tempat ini sebagai tempat bersembunyi; secara budaya ruang ini dilihat sebagai tempat untuk tempat bermalas-malasan.

d) Hearth or oasis

Tempat dimana pekerja berkumpul secara informal. Biasanya terdapat kafe, bar kopi atau sebuah 'living room'. Alat pendukungnya antara lain papan bulletin, mesin fotokopi, fax, surat, perpustakaan dan kabinet.

Kelebihan:

- Dapat menarik orang yang introvert keluar dari ruang kerja
- Mendorong kesempatan bertemu
- Memberikan pekerja rasa akan tempat dan kemanusiaan
- Menjaga pekerja pada kantor lebih lama apabila makanan disediakan
- Mendukung komunikasi dan persahabatan diantara pekerja

Kekurangan:

- Para orang yang introvert mungkin akan takut dan menjauh dari area
- Para ekstrovert mungkin tidak akan pernah meninggalkan area seperti ini

e) Hoteling / Just inTime

Pekerja tidak akan memiliki meja atau ruang permanen. Sebagai pengganti, pekerja mereservasi salah satu ruang. Pekerja akan tinggal disana dari beberapa jam atau beberapa hari, tetapi tidak diizinkan untuk menggunakan

tempat itu secara permanen. Barang-barang pribadi akan disimpan di loker, keranjang atau sebuah alas, yang mana akan dipindahkan ke tempat mereka bekerja.

Kelebihan:

 Mempengaruhi jumlah dari luasan ruangan yang digunakan setiap pekerja

Kekurangan:

- Persoalan psikologi mengenai kurangnya kepemilikan akan budaya perusahaan, keasingan diri, dan tidak adanya tempat yang disebut sebagai 'rumah'.
- Penataan seperti ini tidak baik untuk orang yang bekerja pada proyek yang berhubungan dokumen secara intensif.

f) Mobile office

Pekerja bekerja pada mobil, pesawat terbang, ruang hotel, atau jalan ketika pekerja tersebut sedang dalam perjalanan.

Kelebihan:

 Kefleksibelan; orang yang sering dalam perjalanan tampaknya selalu memiliki teknologi yang terkini dan mereka tampaknya menjadi lebih terorganisir.

Kekurangan:

- Kurangnya rasa kepemilikkan, tidak ada tempat yang disebut rumah
- Kehilangan sinyal secara tiba-tiba ketika di jalan
- Investasi pada teknologi dibutuhkan
- Kemungkinan tidak adanya meja yang membantu secara darurat.

g) Moteling and Touchdown space

Moteling berarti pekerja ditugaskan (langsung pada tempat itu juga) pada sebuah ruang singgah (system panel atau seperti counter dengan sambungan) dari yang mana untuk bekerja. Pekerja yang membutuhkan ruang untuk sejam

atau dua jam, diantara pertemuan, dapat menggunakan ruang itu. Umumnya moteling adalah bagian dari strategi hoteling.

h) Non territorial office/Free Address/Hot Desking/Unassigned
Sama dengan 'free address' dimana pekerja tidak memiliki tempat permanen
dan reservasi dibutuhkan.

Kelebihan:

- mengakomodasi peningkatan staff tanpa menambah ruang atau fasilitas Kekurangan:
 - orang akan selalu mengeluh mengenai ruang penyimpanan yang sedikit
 - konflik penjadwalan akan muncul, meskipun dapat dikurangi dengan adanya system reservasi yang otomatis.

i) Satellite offices and telecenters

Bagian dari kantor tradisional, lebih dikenal sebagai kantor cabang. Satellite office akan menjadi bagian dari strategi tempat kerja alternative apabila perusahaan tersebut menutup kantor yang lebih besar dalam rangka mendukung kantor-kantor yang lebih kecil yang berlokasi berdekatan dengan pekerja yang tinggal jauh dari kantor pusat.

Kelebihan:

- Mengakomodasi pekerja yang tinggal terlalu jauh untuk mencapai kantor pusat
- Memberikan pekerja pelayanan dan kenyamanan
- Dapat dibagi oleh sepasang perusahaan untuk memaksimalkan ruang

Kekurangan:

- Pekerja akan kelhilangan kebudayaan dari kantor pusat
- Jika perusahaan tidak memiliki telecenter tetapi meminjam ruang akan hal itu, aka nada kemungkinan muncul permasalahan jika ada masalah financial dengan pemilik bangunan atau pusat.

j) Shared offices, desk sharring, and shared-assigned

Beberapa pekerja bekerja pada waktu yang sama ataupun berbeda pada satu ruang kerja.

Kelebihan:

- Menghemat ruang
- Mendobrak komunikasi diantara tim

Kekurangan:

- Kebencian diantara teman satu ruang apabila mereka tidak menyukai satu sama lain
- Persoalan kehigienisan.
- Daerah yang kaku
- Kehilangan hasil pekerjaan dikarenakan oleh kekacauan.

k) Teaming areas, team suites, group addresses

Area yang memiliki kolaborasi yang tinggi dimana tim pekerja menyebutnya 'home' untuk waktu yang pendek ataupun panjang.

Kelebihan:

• Mendobrak komunikasi diantara tim

Kekurangan:

- Ruang cenderung menjadi kaku dengan terlalu banyaknya ruang privat
- Tim mungkin memerlukan anggota baru, yang mungkin menyebabkan kurangnya ruang.

1) Telecommuting

Pekerja (yang disebut dengan *telecommuters*) pada umumnya bekerja di rumah satu atau beberapa hari dalam seminggu secara konsisten. Strategi ini mungkin strategi ruang kerja alternatif yang telah tersebar luas.

Kelebihan:

- Kefleksibelan
- Menghemat waktu yang terbuang dalam perjalanan
- Memperbaiki produktifitas

- Memperbaiki semangat bekerja
- Menghemat ruang apabila perusahaan meminta untuk melepaskan ruang permanen untuk pilihan telecommuting.

Kekurangan:

- Tidak selalu menghemat tempat
- Manager akan memiliki kesulitan mengatur pekerja yang jauh
- Persoalan hukum mengenai properti dan pekerjaan masih tak jelas.
- Persoalan mengenai pajak masih tak jelas
- Pekerja mungkin akan mengeluh akan beban biaya yang dilimpahkan kepada mereka tanpa adanya pertolongan keuangan (panas dan listrik).

m) Temporal offices

Ketika kantor managerial dapat ditransformasikan menjadi ruang konferensi dimana pekerjaan privat menjadi tersembunyi.

Kelebihan:

- Menyediakan pengaruh besar dari keruangan yang kosong pada kebanyakan waktu, menawarkan ruang konferensi yang ekstra.
- Mudah untuk mengubah kantor. Sering kali dalam penataan kantor tradisional, pekerja menggunakan kantor manajer sebagai ruang rapat.

Kekurangan:

- Manajer tidak dapat mengunci ruangnya dan mungkin merasa teritorinya sudah diinvasi ketika mereka keluar
- Akan muncul persoalan mengenai keamanan.

n) Unitel

Merupakan pengembangan dari *red carpet club* dan *activity setting*. Persilangan antara universitas sebagai tempat belajar dan berbagi ilmu dan hotel sebagai tempat menginap sementara dengan fasilitas dan kenyamanan bersama.

o) Universal workstations or universal open plans

Satu ukuran menyesuaikan dengan semua. Pekerja bekerja dalam lantai yang umum dengan konstruksi yang tetap.

Kelebihan:

- Memfasilitasi interaksi yang cepat diantara pekerja
- Kekuatan terbesar: pekerja berpindah, kantor tidak perlu mengeluarkan biaya konfigurasi ulang dan masalahnya.
- Membantu perusahaan menjaga program dari kekunoan.

Kekurangan:

 Pekerja tidak memiliki privasi dan mungkin merasa terlalu terstimulasi dan terganggu.

Zelinsky (1997) menyatakan bahwa diantara keseluruhan bentuk worksetting yang digunakan pada alternatif perancangan kantor tersebut, bentuk worksetting yang sesuai untuk meningkatkan interaksi tim adalah universal planning, teaming rooms, caves and commons.

Akan tetapi, jika diperhatikan lebih lanjut mengenai kelebihan-kelebihannya, maka dapat kita lihat bahwa bentuk-bentuk alternatif perancangan kantor yang dapat mendukung kerja sama antara lain:

- 1. Activity settings and the red carpet club
- 2. Cave and commons
- 3. Hearth atau Oasis
- 4. Shared offices, desk sharring, and shared-assigned
- 5. Teaming areas, team suites, group addresses
- 6. Universal workstations or universal open plans

BAB IV STUDI KASUS DAN ANALISIS

Berikut merupakan hasil studi kasus dan analisis dari dua kantor. Metode yang digunakan dalam studi kasus ini adalah metode observasi serta wawancara. Observasi dilakukan dengan mengamati aktifitas kantor dalam satu hari sebagai representatif dari keseluruhan aktifitas kantor. Sedangkan, untuk mengetahui kebiasaan-kebiasaan yang bukan kegiatan sehari-hari (kegiatan mingguan, bulanan, tahunan, ataupun kejadian khusus), saya menggunakan metode wawancara sebagai caranya. Wawancara dilakukan pada direktur atau orang yang mengetahui mengenai gambaran umum dari masing-masing kantor. Sedangkan untuk para pekerja, penulis menggunakan metode wawancara dengan beberapa pekerja saja. Hal ini dikarenakan oleh kesibukan para pekerja di kantor sehingga tidak diizinkan untuk bertanya lebih banyak.

Dikarenakan kendala dalam mewawancarai langsung para pekerja, gambaran mengenai komunikasi yang dibutuhkan serta pembuatan diagram intensitas komunikasi dan diagram korelasi dilakukan dengan menggunakan hasil wawancara dengan beberapa pekerja.

4.1. SONNY SUTANTO ARCHITECTS (SSA)

4.1.1. Data Umum



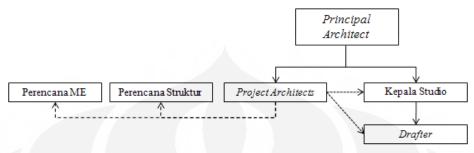


Gambar 4. 1 Struktur Organisasi dari Biro SSA

Kantor pertama yang penulis survei adalah biro Sonny Sutanto Architects (SSA) yang terletak di Jl. Agung Tengah II blok I4 No.10. Biro ini bergerak di bidang konsultan dan perancangan arsitektur.

Sebelum kantor didirikan, lokasi yang sekarang menjadi kantor biro SSA difungsikan sebagai bangunan rumah saja. Kantor menyatu dengan bagian ruang tamu dari rumah Pak Sonny Sutanto. Pada waktu itu, hanya ada sekitar tiga arsitek saja yang bekerjasama dengan Pak Sonny Sutanto, *principal architect* sekaligus direktur dari biro tersebut. Namun dikarenakan jumlah proyek yang terus bertambah, muncul kebutuhan akan ruang baru yang lebih besar sebagai ruang kerja. Mengingat kondisi kota Jakarta yang selalu macet sehingga banyak waktu yang terbuang selama di perjalanan, Pak Sonny sebagai direktur akhirnya membangun kantor barunya yang menyatu dengan rumahnya sendiri.

4.1.2. Struktur Organisasi dan Sistem Kerja

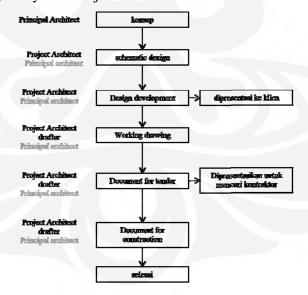


Gambar 4. 2 Struktur Organisasi dari Biro SSA

Tabel 4.1 Jumlah karyawan berdasarkan jabatan pada Biro SSA

Jabatan	Jumlah pekerja
Principal architects/	1
Direktur	
Project architects	7
Kepala studio	1
Drafter	8
Receptionist	1

Biro ini menampung pekerja tetap saja dan tidak mempekerjakan pekerja tidak tetap. Kantor ini hanya terdiri dari arsitek, sedangkan perencana ME, struktur, dan pengawas lapangan berasal dari pihak luar. Tenaga pembuat maket dan gambar perspektif presentasi tidak berasal dari dalam biro ini melainkan bekerja sama dengan pihak yang menyediakan jasa tersebut.



Gambar 4. 3 Bagan Alur Kerja dari Biro SSA

Sebagai biro yang bergerak di bidang konsultan dan perancangan arsitektur, biro ini menawarkan jasa perancangan arsitektural dan terkadang perancangan interior (apabila detail interior yang diharapkan klien tidak terlalu mendetail). *Principal architect* bertanggungjawab terhadap keseluruhan proses desain. *Project architect* bertanggungjawab langsung terhadap *principal architect*. Sedangkan *drafter* membantu *project architect* dalam membuat detail-detail gambar kerja.

Project architect menerima tugas dari principal architect dan bertanggungjawab terhadap pengembangan desain sampai terealisasinya satu atau beberapa proyek yang diberikan. Hampir keseluruhan proyek yang diterima dikerjakan oleh satu orang project architect dan beberapa drafter yang membantu. Kerjasama antara project architect satu dengan yang lain cukup jarang terjadi dalam sebuah proyek.

Drafter bertanggungjawab langsung terhadap project architect dalam membantu menghasilkan detail-detail gambar kerja dari dimulainya pembuatan gambar kerja sampai proyek tersebut selesai terbangun. Komunikasi yang dilakukan oleh project architect dengan drafter biasanya berupa informasi. Project architect menginformasikan keinginannya kepada drafter, kemudian keinginan tersebut diwujudkan oleh drafter. Terkadang, beberapa drafter bisa saling bekerjasama dalam menyelesaikan suatu proyek. Drafter bebas menentukan apakah dalam mengerjakan proyek tersebut ia akan dibantu oleh drafter yang lain atau tidak. Namun, yang bertanggungjawab langsung kepada project architect dalam mengerjakan suatu proyek hanya satu orang drafter saja.

Kepala studio memiliki tugas yang sama dengan tugas *drafter*. Namun kepala studio memiliki tanggung jawab tambahan, yaitu memantau perkembangan pekerjaan *drafter* secara umum dan mengarahkan arsitek untuk menunjuk *drafter* mana yang akan bekerja sama dengan arsitek untuk menangani suatu proyek. Untuk selanjutnya pengawasan yang lebih mendetail dilakukan langsung oleh arsitek kepada *drafter*.

Principal architect umumnya berhubungan hanya dengan project architect saja.

Akan tetapi, ada kalanya principal architect berhubungan langsung dengan

Universitas Indonesia

drafter ataupun kepala studio. Hal tersebut terjadi ketika proyek yang didapat merupakan proyek interior. Proyek seperti itu biasa ditangani langsung oleh principal architect sehingga principal architect perlu bekerjasama langsung dengan kepala studio dan drafter.

Kelompok kerja sama antara beberapa arsitek, *drafter*, dan pihak luar (perencana ME, struktur, dsb) akan menetap anggota kelompoknya selama sebuah proyek berjalan. Apabila proyek berbeda, maka anggota kelompok kerja kemungkinan akan diganti.

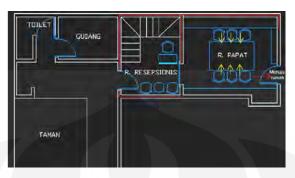
Sebagian besar waktu *principal architect* tidak dihabiskan di ruang kerja ataupun di kantornya. *Principal architect* umumnya sering keluar dari kantor untuk bertemu dengan klien ataupun bertemu dengan teknisi dan atau rekan kerja (bukan satu biro) yang lain. *Principal architect* sesekali mengawasi kerja dari *project architectnya*. Sedangkan untuk para *project architect* dan para *drafter*, sebagian besar waktunya dihabiskan di ruang kantor. Hanya saja, sesekali mereka harus keluar untuk menemui klien.

4.1.3. Penjelasan Layout Ruang secara Umum

Bangunan kantor Biro SSA terletak di depan bangunan rumah dari *Principal Architect*-nya. Lantai dasar bangunan tersebut diperuntukkan sebagai resepsionis dan ruang rapat. Lantai pertama diperuntukkan sebagai ruang kerja para *project architect* beserta *principal architect*-nya. Sedangkan lantai kedua diperuntukkan sebagai ruang kerja dari para *drafter*.

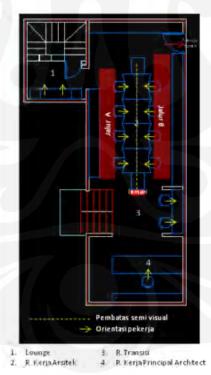


Gambar 4. 4
Ruang pada Lantai Dasar Biro SSA
Kiri merupakan ruang resepsionis, tengah dan kanan merupakan ruang rapat



Gambar 4. 5 Orientasi Ruang Lantai Dasar Biro SSA

Ruang rapat ini biasa digunakan untuk melakukan rapat dengan para teknisi (orang dari luar) ataupun dengan klien. Ruang rapat ini juga memiliki fungsi sebagai ruang pamer berbagai proyek yang telah direalisasikan dan juga sebagai ruang yang menyimpan contoh-contoh bahan material sehingga memudahkan arsitek ketika harus memberikan contoh material yang akan diusulkan untuk digunakan kepada klien. Sesuai dengan fungsi ruangnya, orientasi ruang rapat ini merupakan orientasi sosiopetal karena mendukung terjadinya interaksi orang-orang di dalamnya.



Gambar 4. 6 Orientasi Ruang Lantai Pertama Biro SSA

Lantai pertama kantor ini terdiri dari ruang duduk, ruang kerja *principal architect* dan *project architect*. Ruang kerja dari *project architect* dan *principal architect* tidak dibatasi oleh pembatas ruang masif, namun hanya dipisahkan oleh sebuah ruang yang penulis namakan ruang transisi di antaranya.



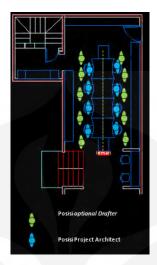




Gambar 4. 7 Ruang Kerja *Project Architect* pada Biro SSA Gambar Kiri Merupakan Jalur A, Jalur Kanan Merupakan Jalur B

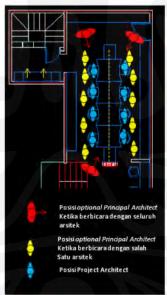
Orientasi ruang kerja *project architect* dibuat saling berhadapan satu sama lain. Namun terdapat pembatas visual yang masih memungkinkan para pekerja yang berhadapan masih dapat melihat satu sama lain sehingga meskipun saling berhadapan, penataan ruang seperti ini bukan merupakan ruang dengan orientasi sosiopetal karena tidak mendorong interaksi yang cukup banyak antar pekerjanya. Sedangkan orientasi ruang dari *principal architect* menghadap ke arah *project architect*. Meskipun memiliki orientasi seperti ini, tetapi orientasi ini tidak ditujukan untuk membuat "pengawasan" terhadap para *project architect* karena pandangan dari arah meja kerja *principal architect* ke ruang kerja *project architect* cukup terhalang oleh hiasan ruang berupa lemari.

Komunikasi yang dilakukan oleh sesama *project architect* cukup jarang terjadi. Komunikasi yang terjadi umumnya lebih bersifat komunikasi yang berhubungan dengan pekerjaan kantor. Ketika berkomunikasi, *project architect* jarang berpindah dari meja kerjanya menuju meja kerja *project architect* yang lain. Komunikasi-komunikasi yang tidak berhubungan dengan kantor biasanya terjadi di sebelum dan setelah makan siang.



Gambar 4. 8 Komunikasi antara Project Architect dengan Drafter pada Ruang Kerja Arsitek Biro SSA

Komunikasi antara *project architect* dan *drafter* terkadang dilakukan pada ruang ini. Biasanya *drafter* mendatangi langsung meja project architect yang satu proyek dengannya. Kegiatan komunikasi ini mengurangi luasan ruang sirkulasi pada ruang kerja *project architect* ini.



Gambar 4. 9

Komunikasi antara Principal Architect kepada Project Architect pada Biro SSA

Komunikasi yang dilakukan oleh *principal architect* dengan *project architect* biasanya merupakan komunikasi yang berhubungan dengan pekerjaan kantor. Komunikasi dilakukan dengan mengunjungi langsung meja kerja satu sama lain.

Kegiatan ini juga mengurangi luasan ruang sirkulasi pada ruang kerja *project* architect. Terkadang, dikarenakan ukuran ruang yang cukup kecil, apabila principal architect butuh untuk berkomunikasi dengan keseluruhan pekerja dalam satu ruangan, principal architect cukup untuk berbicara dengan sedikit lebih keras sehingga seluruh orang dalam satu ruang dapat mendengar suara dari principal architect (lihat gambar).

Kegiatan komunikasi baik tersebut (*project architect–principal architect* dan *project architect-drafter*) terasa kurang nyaman dikarenakan oleh ruang sirkulasi pada ruang kerja arsitek ini hanya 110 cm (jalur A) dan 100 cm (jalur B) pada sisi yang satunya. Padahal ruang sirkulasi ini harus dikurangi dengan luasan ruang yang dibutuhkan untuk pekerja yang sedang duduk. Selain itu, jalur A yang merupakan bagian sirkulasi utama dari kantor tersebut sehingga ruang sirkulasi yang tersisa semakin sedikit.



Gambar 4. 10 Ruang Transisi pada biro SSA

Ruang transisi cukup jarang digunakan. Berdasarkan pengamatan penulis, ruang ini terkadang terpakai pada saat jam makan siang sebagai tempat untuk makan siang dan mengobrol. Tetapi dikarenakan luasan yang cukup kecil, dan orientasi yang tidak mendukung, ruang ini hanya mampu menampung dua orang saja untuk makan dan berdiskusi.



Gambar 4. 11 Ruang Kerja *Pricipal Architect* pada Biro SSA

Ruang principal architect hampir terlihat kosong setiap saat. Hal ini disebabkan oleh principal architect jarang berada di kantor. Pada saat principal architect tidak berada di kantor, meja kerja pada ruang ini biasa digunakan oleh drafter ataupun project architect sebagai tempat meletakkan dokumen berupa gambar-gambar yang untuk diperlihatkan kepada principal architect.



Gambar 4. 12 Ruang Duduk pada biro SSA

Terdapat sebuah kursi panjang, tempat majalah, serta gelas-gelas minuman pada ruang ini. Berdasarkan peletakan benda-benda tersebut, dapat disimpulkan bahwa ruang ini dirancang sebagai ruang santai. Sayangnya, ruang duduk ini hampir setiap saat terlihat kosong. Terkadang, pada saat sebelum jam makan siang, ruang ini cukup ramai di tempati oleh para pekerja untuk sekedar mengopi. Ruang ini

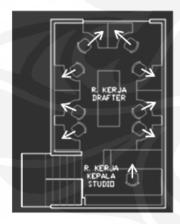
terkadang mengakomodasi percakapan yang tidak berhubungan dengan pekerjaan pada saat jam istirahat makan siang. Tetapi sayangnya luas dari ruang ini terbatas (hanya dapat menampung 4-5 pekerja) sehingga tidak dapat menampung seluruh pekerja.

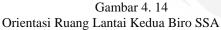


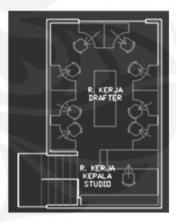


Gambar 4. 13 Ruang Kerja Drafter pada Biro SSA

Lantai kedua pada biro SSA terdiri dari satu ruang saja. Ruang ini menampung ruang kerja *drafter* dan ruang kerja kepala studio. Orientasi untuk para *drafter* ini merupakan orientasi sosiofugal dimana kurang mendukung terjadinya interaksi di antara mereka. Sedangkan orientasi dari kepala studio merupakan orientasi seorang pengawas terhadap kerja bawahannya, meskipun sebetulnya pengawasan yang dilakukan oleh kepala studio terhadap *drafter* tidak perlu terlalu ketat. Meja pada tengah ruang biasa dipakai untuk menaruh dokumen (kertas bergambar) atau untuk berdiskusi.







Gambar 4. 15 Orientasi optional Ruang Lantai Kedua Biro SSA

Orientasi ruang seperti ini merupakan orientasi sosiofugal. Akan tetapi dikarenakan kursi yang merupakan kursi beroda dan bisa memutar, maka orientasi dari para *drafter* dapat berubah sesuai kebutuhan. Dengan demikian pekerja dapat mengatur untuk mengurangi percakapan dengan pekerja yang lain maupun untuk bercakap-cakap dengan pekerja lain apabila diperlukan.

Komunikasi yang dilakukan oleh sesama *drafter* di ruang kerjanya lebih sering terjadi dibandingkan dengan intensitas komunikasi antar sesama *project architect*. Komunikasi yang terjadi terkadang berhubungan dengan pekerjaan dan terkadang juga tidak berhubungan dengan pekerjaan.



Gambar 4. 16

Komunikasi antara Project Architect dengan Drafter pada dan Ruang Kerja Drafter Biro SSA

Komunikasi yang dilakukan oleh *project architect* dengan *drafter* dilakukan dengan mengunjungi meja kerja satu sama lain ataupun melalui media internet. Komunikasi ini dilakukan apabila terasa diperlukan dan biasanya tanpa direncanakan terlebih dulu. Jarang diadakan rapat antara *project architect* dan *drafter*. Rapat biasa diadakan sekali saja di awal proyek atau bahkan tidak diadakan rapat sama sekali. Rapat diadakan langsung di meja kerja.

Komunikasi yang dilakukan oleh *principal architect* dengan kepala studio ataupun *drafter* juga dilakukan dengan mengunjungi meja kerja masing-masing. Namun dikarenakan oleh *principal architect* yang cukup jarang ditemui di kantor,

maka lebih banyak *principal architect* yang langsung mengunjungi meja kerja dari pekerja yang perlu diajak berkomunikasi.

4.1.4. Kesimpulan Studi Kasus Biro Sonny Sutanto Architects

Berdasarkan penjelasan mengenai komunikasi para pekerja dari biro SSA ini, maka komunikasi antara para pekerja dapat dikelompokkan menjadi komunikasi yang berhubungan dengan pekerjaan dan komunikasi yang tidak berhubungan dengan pekerjaan. Kemudian, komunikasi yang berhubungan dengan pekerjaan juga dapat dibagi lagi menjadi komunikasi yang berhubungan dengan proyek dan komunikasi yang tidak berhubungan dengan proyek. Untuk lebih jelasnya, lihat tabel sebagai berikut:

Tabel 4.2 Komunikasi Yang Berhubungan dengan Pekerjaan pada Biro SSA

Yang	Cara Komunikasi Dilakukan	Intensitas	
berkomunikasi		Berhubungan	Tidak
		dengan	berhubungan
	ASS.	proyek	dengan
			proyek
Principal A. –	Saling mengunjungi meja kerja	Sedang	Jarang
Project A.	masing-masing. Tetapi		
	dikarenakan principal architect		
	cukup jarang berada di kantor,		
	maka lebih banyak <i>principal</i>		
	architect yang mengunjungi		
	project architect secara		
	langsung.		
	Dikarenakan ukuran ruang kerja		
	project architect yang cukup		
	kecil, apabila principal architect		
	butuh untuk berkomunikasi		
	dengan keseluruhan pekerja		
	dalam satu ruangan, principal		
	architect cukup untuk berbicara		
	dengan sedikit lebih keras		
	sehingga seluruh orang dalam		
	satu ruang dapat mendengar		
	suara dari <i>principal architect</i> .		
Principal A	Saling mengunjungi meja kerja	Sedang	Jarang
Drafters	masing-masing. Tetapi		
	dikarenakan principal architect		
	cukup jarang berada di kantor,		

	maka lebih banyak <i>principal</i> architect yang mengunjungi drafter secara langsung. Sifat komunikasi merupakan informasi.		
Project A Drafter	Saling mengunjungi meja kerja masing-masing sesuai keperluan ataupun dengan menggunakan fasilitas internet. Sifat komunikasi merupakan informasi dari <i>project architect</i> kepada <i>drafter</i> .	Sedang mendekati sering	Jarang
Project A. – Project A.	Biasanya cukup berbicara sambil mengeraskan suara kepada pihak lain. Pekerja tetap duduk pada posisi <i>workstation</i> nya. Biasanya pekerja memilih untuk berbicara dengan rekan yang tempat duduknya bersebelahan.	jarang	Sedang mendekati jarang
Drafter - Drafter	Biasanya cukup berbicara sambil mengeraskan suara kepada pihak lain. Pekerja tetap duduk pada posisi workstationnya. Biasanya pekerja memilih untuk berbicara dengan rekan yang tempat duduknya berdekatan, namun ada kalanya mereka berbicara dengan rekan yang tempat duduknya cukup jauh. Ketika komunikasi dilakukan, kursi mereka diputar agar bisa saling berhadapan satu sama lain.	Sedang mendekati sering	Sedang

Tabel 4.3 Komunikasi Yang Tidak Berhubungan dengan Pekerjaan pada Biro SSA

Yang	Cara Komunikasi Dilakukan Intensitas
berkomunikasi	
Principal A. –	Berupa selingan ketika Jarang
Project A.	komunikasi yang berhubungan
	dengan pekerjaan dilakukan.
Principal A	Berupa selingan ketika Jarang
Drafters	komunikasi yang berhubungan

	1 1 1 11 1	
	dengan pekerjaan dilakukan.	
Project A	Berupa selingan ketika	Jarang
Drafter	komunikasi yang berhubungan	
	dengan pekerjaan dilakukan.	
Project A. –	Pada jam kerja, biasanya cukup	Sedang mendekati jarang
Project A.	berbicara sambil mengeraskan	
	suara kepada pihak lain. Pekerja	
	tetap duduk pada posisi	
	workstation-nya.	
	Pembicaraan juga dilakukan	
	pada jam istirahat. Obrolan	
	dilakukan terkadang di ruang	
	kerja, ruang duduk, atau ruang	
	transisi. Tidak melibatkan lebih	
	dari lima pekerja.	
Drafter -	Pada jam kerja, biasanya cukup	Sedang
Drafter	berbicara sambil mengeraskan	
	suara kepada pihak lain. Pekerja	
	tetap duduk pada posisi	
	workstation-nya.	
	Pembicaraan juga dilakukan	
	pada jam istirahat. Obrolan	
	dilakukan terkadang di ruang	
	kerja.	

Dalam mengerjakan satu proyek, biro ini terdapat berbagai bentuk kerja sama antara lain:

a) Tim pemecah masalah *project architect-drafter1-drafter2* yang condong ke bentuk kerja sama kelompok

Kerja sama antara *project architect-drafter1-drafter2* digolongkan sebagai satu tim karena mereka terlibat dalam kerja kolektif yang membutuhkan usaha bersama. Tetapi dikarenakan oleh komunikasi yang sering terjadi lebih bersifat informasi atau perintah (dari arsitek ke *drafter*) maka bentuk ini mencondong kepada bentuk kelompok.

- b) Kelompok tugas
 - Terdiri dari gabungan antara tim *project architect-drafter* dengan tim *project architect-drafter* yang lain.
- c) Tim lintas fungsional

Terdiri dari tim *principal architect-project architect-* pihak eksternal (seperti perencana Struktur atau ME).

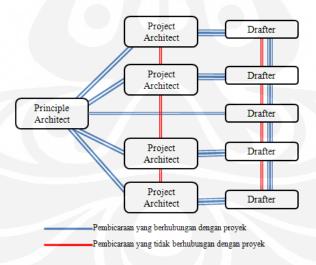
Untuk struktur organisasi dari biro SSA ini, dapat kita lihat analisisnya dari tabel di bawah ini:

Tabel 4.4 Analisis Struktur Organisasi Biro SSA

Indikasi	Keadaan Biro SSA
Tingkat formalisasi	Sedang
Jaringan informasi	Cenderung terbatas (informasi lebih banyak
	dari atas ke bawah)
Partisipasi dari anggota dengan tingkat	Sedang
jabatan yang rendah dalam pengambilan	
keputusan	
Bentang kontrol	Cukup sempit

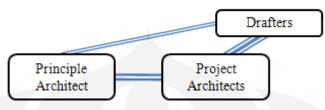
Berdasarkan analisis di atas, dapat disimpulkan bahwa struktur organisasi dari biro SSA ini merupakan perpaduan antara struktur organisasi mekanis dengan organis.

Berdasarkan penjelasan di atas mengenai komunikasi yang terjadi pada pekerja, penulis membuat diagram intensitas interaksi dari biro SSA sebagai berikut:



Gambar 4. 17 Diagram Intensitas Interaksi pada Biro SSA

Lalu, berdasarkan diagram tersebut, dapat penulis menyimpulkan bahwa kedekatan yang ideal antara beberapa bagian pekerja adalah sebagai berikut:



Gambar 4. 18 Diagram Korelasi pada Biro SSA

4.2. BIRO HAN AWAL AND PARTNERS

4.2.1. Data Umum



Gambar 4. 19 Biro HAP

Biro Han Awal and Partners terletak di Jl. Palem Puri No.7 Rt. 003 / Rw. 006 Serua Poncol – Sawah Baru Ciputat – Tangerang (Bintaro Jaya Sektor IX). Biro ini bergerak pada bidang konsultan dan perancangan arsitektur. Bangunan beserta interior kantor ini dibuat pada tahun 2008. Bangunan ini dirancang oleh direktur dari biro ini sendiri, yaitu Pak Yori Antar beserta salah seorang staff-nya.

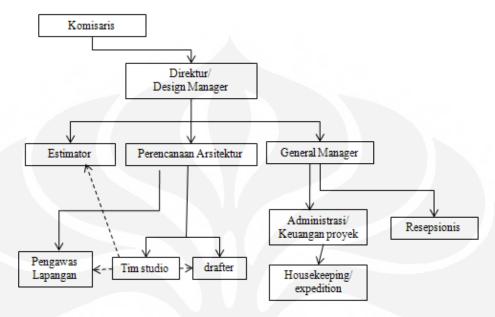
Berdasarkan wawancara dengan Bapak Yori Antar, Direktur dari PT. HAP sekarang, gedung kantor dari PT. HAP sempat mengalami perpindahan tempat sebanyak dua kali. Pada awalnya (tahun 70-an), Biro HAP dikepalai oleh Bapak Han Awal sebagai Direktur. Letak kantornya bergabung dengan lokasi rumah. Kantor di bagian depan dan rumah berada di bagian belakang. Suasana kantor cukup asri dan memiliki suasana "rumah". Tetapi sayangnya Bapak Yori kurang menyukai kantor pertama tersebut. Hal yang tidak disukai adalah privasi rumah

yang terganggu dengan hadirnya kantor. Selain itu, Bapak Yori Antar merasa etos kerjanya selama menempati kantor tersebut dirasa sangat lemah. Hal ini disebabkan oleh lokasi rumah yang sungguh dekat dengan kantor membuat Bapak Yori secara pribadi menjadi mudah tergoda untuk sering beristirahat di rumah. Rasa sebuah "kantor" pada kantor yang lama kurang dirasa.

Kantor kemudian dipindah ke kawasan ruko di Pondok Pinang Centre (tahun 90-an sampai tahun 2008) dikarenakan oleh penggusuran lokasi rumahnya yang lama. Menurut pengakuan Pak Yori, terdapat peningkatan etos kerja pribadinya ketika pindah pada kantor ini dikarenakan oleh jarak kantor yang cukup jauh dari rumah. Kesan Pak Yori akan "kantor" pada kantor kedua ini dirasa jauh lebih kuat dibandingkan kantor yang pertama. Namun cukup disayangkan, suasana kekeluargaan dan keasrian dari kantor tersebut terasa cukup kurang dikarenakan oleh sedikitnya pemandangan yang baik dan ruang yang terpisah satu sama lain oleh ketinggian lantai. Para pekerja seakan-akan terbagi menjadi beberapa *geng* dan tidak akrab satu sama lain.

Menyadari beberapa kelemahan dari kantornya tersebut, Pak Yori Antar memiliki ide untuk pindah ke kantor baru. Ide ini kemudian direalisasikan dengan mencari lokasi baru ketika Pak Yori pada saat itu mendapatkan proyek di daerah Bintaro. Konsepnya adalah ruang kerja yang merupakan pemicu gagasan dimana mendukung kekeluargaan antar pekerjanya. Sebagai pemicu gagasan, maka kantor ini sengaja dirancang memiliki *view* yang 'berlimpah'.

4.2.2. Struktur Organisasi dan Sistem Kerja



Gambar 4. 20 Struktur Organisasi pada Biro HAP

Tabel 4.5

Jumlah karyawan berdasarkan jabatan pada Biro HAP

Jabatan	Jumlah pekerja
Direktur	1
Staff	7
perancangan/arsitek	
Drafter	2
Pengawas Lapangan	3
Estimator	1
Produksi	1
Administrasi	2

Pekerjaan berupa pembuatan maket profesional, perencanaan struktur dan *Mechanical Engineering* (ME) tidak dikerjakan oleh biro ini. Untuk itu, biro ini bekerja sama dengan pihak luar dalam hal pengerjaan maket profesional, perencanaan struktur, dan ME.

Dalam biro ini, direktur selaku *design manager* bertanggung jawab mengawasi proses desain dari arsiteknya (tim studio). Pada biro ini, arsitek cukup sering saling bekerja sama dengan arsitek yang lain. Direktur mengadakan pengawasan terhadap pekerjaan dari arsitek. Pengerjaan detail dari proyek arsitektur biasanya Universitas Indonesia

dikerjakan sendiri oleh arsitek yang bertanggungjawab. Namun, apabila terdapat drafter yang sedang cukup kosong, drafter tersebut dapat menjadi satu tim dengan arsitek dalam membuat detail perencanaan suatu proyek.

Selama proses perancangan, arsitek juga perlu bekerjasama dengan beberapa mitra yang berpengalaman dalam perencanaan ME dan perencanaan struktur. Arsitek juga bekerjasama dengan estimator dalam memberikan perkiraan biaya yang dibutuhkan dalam mengerjakan suatu proyek.

Kelompok kerja sama antara beberapa arsitek, *drafter*, estimator, perencana struktur, dan perencana ME akan menetap anggota kelompoknya selama sebuah proyek berjalan. Apabila proyek berbeda, maka kemungkinan kelompok kerja akan diganti. Jangka waktu dari waktu mulainya sebuah proyek sampai proyek tersebut selesai direalisasikan bergantung pada banyak faktor dan bisa berlangsung cukup lama (bisa membutuhkan waktu dua tahun untuk satu proyek).

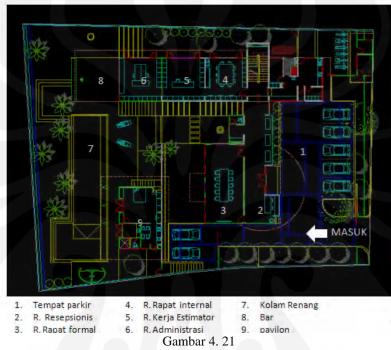
Arsitek dan direktur tidak terus menerus berada di kantor ketika mereka bekerja. Terkadang arsitek dan direktur tidak berada di kantor ketika bertemu dengan klien atau pihak-pihak lain. Tetapi dibandingkan dengan arsitek, direktur lebih sering tidak berada di kantor.

Bagian administrasi melakukan tugas mengurusi surat-surat atau perizinan. Bagian administrasi terkadang dihubungi oleh arsitek beberapa kali apabila memang dibutuhkan pembuatan surat atau perizinan selama mengerjakan proyek.

Dalam bekerja, para arsitek mengakui bahwa mereka membutuhkan meja kerja yang tetap. Mereka lebih menyukai untuk bekerja dengan komputer milik perusahaan. Hal ini memudahkan mereka ketika pekerja lain butuh mengambil data mereka saat mereka tidak sedang berada di kantor.

4.2.3. Penjelasan *Layout* Ruang secara Umum

Bangunan kantor ini terdiri dari ruang kantor itu sendiri serta bangunan pavilion sebagai ruang rekreasi. (penjelasan lewat gambar denah). Bangunan kantor terdiri dari 5 lantai. Sedangkan bangunan pavilion hanya terdiri dari 2 lantai. Pavilion dan bangunan kantor dihubungkan oleh fasilitas kolam renang. Pavilion berfungsi sebagai guest room dan juga tempat rekreasi keluarga direktur.



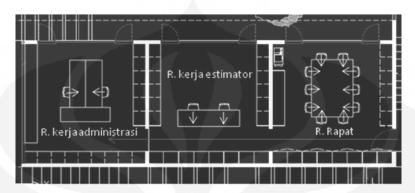
Denah Lantai Dasar Biro HAP

Lantai dasar bangunan biro HAP terdiri dari ruang resepsionis, ruang rapat/konferensi, ruang kerja administrasi, dan estimator. Sedangkan disekeliling bangunan tersebut terdapat kolam renang, pavilion, serta bar di samping kolam renang.



Gambar 4. 22 Ruang Rapat Formal Biro HAP

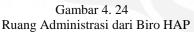
Ruang rapat formal ini umumnya digunakan sebagai ruang rapat dengan pihak luar biro ini (klien, perencana struktur, atau perencana ME).



Gambar 4. 23 Denah dan orientasi pada ruang rapat, estimator, dan administrasi Biro HAP

Ruang rapat internal (4), ruang kerja estimator (5), dan ruang administrasi (6) berturut-turut terletak bersebelahan satu sama lain. Ruang-ruang ini dipisahkan oleh dinding-dinding masif. Ruang-ruang ini dimasuki melalui sirkulasi yang saling menembus ruang-ruangnya. Untuk memasuki ruang administrasi, harus melalui ruang kerja estimator terlebih dulu, dan untuk memasuki ruang kerja estimator, harus terlebih dulu melalui ruang rapat internal. Ruang rapat internal ini digunakan umumnya untuk rapat internal antara arsitek, estimator, dan pengawas lapangan. Tetapi terkadang, apabila ruang rapat formal telah terpakai, maka rapat dengan pihak luar (perencana struktur atau ME) dapat dilakukan pada ruang rapat ini.

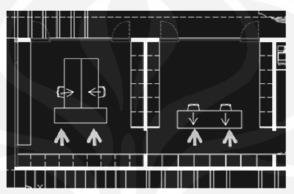






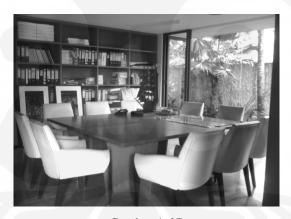
Gambar 4. 25 Ruang Kerja Estimator dari biro HAP

Orientasi pada ruang kerja administrasi dan estimator dapat diubah sesuai kebutuhan, bisa menjadi orientasi sosiofugal maupun menjadi orientasi sosiopetal karena kursi yang digunakan merupakan kursi putar yang beroda. Tata ruang seperti ruang-ruang ini memungkinkan orang lain untuk berkomunikasi dengan pekerja pada ruang tersebut.



Gambar 4. 26

Bagaimana Orang Lain Berkomunikasi dengan Pekerja di Ruang Kerja Administrasi dan Estimator Keterangan: kuning adalah pekerja di ruang itu, biru adalah orang lain yang berkepentingan



Gambar 4. 27 Ruang Rapat Internal pada biro HAP

Ruang rapat internal merupakan ruang yang dipakai biasanya untuk rapat antara arsitek dengan estimator ataupun dengan pengawas lapangan. Tetapi apabila ruang rapat formal telah terpakai, maka ruang ini juga bisa menjadi ruang rapat antara arsitek dengan pihak luar (perencana struktur atau ME). Namun, kualitas ruang rapat ini sebetulnya kurang cocok digunakan untuk rapat dengan pihak luar dikarenakan oleh ruang ini juga dilalui oleh pekerja lain yang ingin menuju ruang kerja administrasi ataupun estimator.



- R. Kerja Arsitek R. Kerja Direktur R. Rapat
- 4. R. Makan
- R. Galeri
- R. Perpustakaan

Gambar 4. 28 Denah Lantai Pertama biro HAP

Lantai pertama dari bangunan HAP memiliki fungsi utama sebagai ruang kerja utama, dimana pekerjaan utama (perancangan arsitektur) biro dikerjakan di lantai ini. Lantai ini terdiri dari ruang kerja arsitek, direktur, ruang rapat, ruang makan arsitek, galeri, serta ruang perpustakaan.



Gambar 4.29 Ruang Rapat dekat Ruang Kerja Arsitek Biro HAP

Ruang kerja direktur, arsitek, dan ruang rapat berdekatan satu sama lain dalam satu area (lihat hubungannya pada gambar 4.29). Antara ruang kerja arsitek dengan ruang direktur terdapat pembatas berupa dinding masif. Antara ruang rapat dengan ruang kerja arsitek terdapat batas berupa pintu (yang umumnya terbuka) yang terbuat dari kombinasi kayu dan kaca tembus pandang sehingga memberikan keprivasian tetapi juga sekaligus mengijinkan orang luar untuk melihat apa yang terjadi di dalam. Ruang rapat pada lantai ini digunakan sewaktu-waktu apabila dibutuhkan. Ruang ini dapat dipakai untuk bekerja apabila ada pihak luar yang sedang bekerja sama dengan biro dalam sebuah proyek yang diadakan oleh biro. Dapat juga digunakan oleh para arsitek jika ingin menggunakan ruang ini sewaktu dibutuhkan.



Gambar 4. 30 Ruang Kerja Arsitek Biro HAP

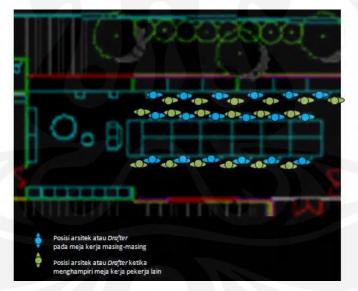
Sehari-hari, ruang yang digunakan oleh para pekerja merupakan ruang kerja. Pekerja umumnya bekerja pada meja masing-masing (tidak berpindah-pindah tempat). Namun jika mau, pekerja dapat membawa laptop sendiri dan bekerja pada tempat lain yang ia inginkan. Apabila direktur sedang berada di kantor, sebagian besar waktunya dihabiskan pada Ruang Kerja arsitek untuk mengawasi pekerjaan para arsitek.





Gambar 4. 31 Suasana Ruang Kerja Arsitek Biro HAP Kiri Adalah Jalur A, Kanan Adalah Jalur B

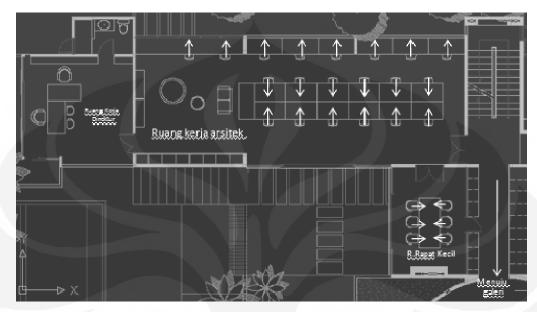
Sekilas orientasi ruang ini merupakan perpaduan antara orientasi sosiofugal dan sosiopetal, namun apabila diperhatikan lebih lanjut, sebetulnya orientasi seperti ini merupakan orientasi sosiofugal karena pada pekerja yang saling berhadapan terdapat pembatas yang menutup setengah pandangan mata sehingga tetap menghasilkan kualitas yang mengurangi interaksi antara para arsiteknya.



Gambar 4. 32 Komunikasi antara para Project Architect pada Ruang Kerja Arsitek Biro HAP

Jarak yang cukup besar antara satu meja dengan yang lainnya (lihat gambar 4.32) memungkinkan pekerja untuk mendatangi pekerja lain untuk berkomunikasi dengan mendatangi langsung meja kerja rekannya. Atau jika meja mereka

bersebelahan, komunikasi dilakukan cukup dengan berbicara langsung saja dengan satu sama lainnya.



Gambar 4. 33 Orientasi Ruang Kerja Arsitek Biro HAP

Berbeda dengan suasana ruang kerja di biro SSA, komunikasi antar pekerja di ruang kerja arsitek biro ini lebih sering terjadi. Umumnya komunikasi yang terjadi berdasarkan kepentingan pekerjaan. Beberapa arsitek yang memiliki proyek yang sama berkomunikasi langsung dengan mendatangi meja masing-masing secara langsung di ruang kerja atau jika meja mereka cukup berdekatan, mereka cukup untuk berbicara dengan suara lebih keras satu sama lain. Komunikasi antara para arsitek yang tidak berhubungan dengan pekerjaan juga kadang terjadi saat pekerjaan mereka sedang cukup santai ataupun pada saat mendekati dan sesudah jam makan siang.

Komunikasi antara arsitek ataupun direktur dengan bagian administrasi terjadi sesekali apabila arsitek atau direktur perlu berurusan dengan dokumen seperti proposal ataupun surat-surat izin. Arsitek yang bersangkutan mendatangi ruang administrasi untuk mengurus langsung dokumen yang diperlukan. Atau sesekali bagian administrasi mendatangi arsitek secara langsung. Komunikasi antar arsitek dan bagian administrasi cukup sering terjadi, tetapi membutuhkan waktu yang lebih sedikit dibandingkan dengan komunikasi antara para arsitek sendiri. Universitas Indonesia

Sedangkan untuk komunikasi antara direktur dan bagian administrasi biasanya dilakukan dengan bagian administrasi yang menghampiri direktur secara langsung.



Gambar 4. 34 Ruang Makan dari Biro HAP



Gambar 4. 35 Ruang Perpustakaan dari biro HAP



Gambar 4. 36 Suasana Ruang Makan saat Makan Siang Biro HAP

Ruang perpustakaan terletak di tengah galeri. Seringkali ruang perpustakaan ini terlihat sepi pengunjung. Para arsitek lebih menyukai untuk membaca langsung buku-buku langsung pada ruang kerjanya sendiri.

Lantai kedua bangunan merupakan lantai teratas. Lantai ini cukup jarang digunakan dengan fungsi ruang yang kurang jelas. Lantai kedua ini terdiri dari gazebo yang terkadang digunakan jika ada acara kebersamaan kantor.

Lantai atas bangunan kantor ini umumnya jarang digunakan/dilalui oleh para pekerja. Terdapat beberapa ruang yang digunakan sebagai penyimpanan meja gambar dan beberapa maket yang terlihat jarang dipakai. Pada lantai atas ini juga terdapat gazebo yang digunakan sesekali pada saat acara kebersamaan pada kantor.



Gambar 4. 37 Gazebo Lantai Atas Biro HAP

Biro ini menyediakan fasilitas pendukung kenyamanan bagi para pekerjanya. Hal ini terlihat dari tersedianya fasilitas kolam renang, pub di samping kolam renang, pavilion berisi fasilitas fitness, dan gazebo.







Gambar 4. 38 Kolam Renang dan Bar dari Biro HAP

Kolam renang memiliki orientasi yang bebas (bukan sosiofugal atau sosiopetal). Sedangkan orientasi ruang duduk pada bar samping kolam renang merupakan orientasi yang membebaskan para penggunanya untuk memilih orientasi yang diinginkan karena kursi-kursi yang tersedia merupakan kursi yang dapat dipindah.

Kolam renang dan bar cukup sering digunakan sebagai tempat yang mewadahi acara kebersamaan kantor baik yang direncanakan maupun tidak. Intensitas diadakan acara kebersamaan ini adalah tidak tentu sesuai dengan keinginan dari pekerja.

4.2.4. Kesimpulan Studi Kasus Biro HAP

Berdasarkan penjelasan dari bagian sebelumnya, maka dapat diketahui intensitas komunikasi yang dilakukan oleh berbagai pihak. Terdapat komunikasi yang berhubungan dengan pekerjaan dan komunikasi yang tidak berhubungan dengan pekerjaan.

Tabel 4.6 Komunikasi Yang Berhubungan dengan Pekerjaan pada Biro HAP

Yang	Cara Komunikasi Dilakukan	Inter	nsitas
berkomunikasi		Berhubungan	Tidak
		dengan	berhubungan
		proyek	dengan
			proyek
Direktur - arsitek - arsitek	Saling mengunjungi meja kerja masing-masing. Tetapi dikarenakan direktur cukup jarang berada di kantor, maka lebih banyak direktur yang mengunjungi arsitek secara langsung di meja kerja.	Sedang	Jarang
	Oleh karena itu, direktur terlihat sering berada di ruang arsitek dibanding ruang kerjanya sendiri.		
	Diskusi yang bersifat lebih santai juga terkadang terjadi di ruang makan ditengah-tengah obrolan santai.		
Direktur -	Biasanya direktur mengunjungi	Cukup	jarang

drafter	langsung meja drafter.	jarang	
Arsitek – arsitek	Komunikasi yang tidak berhubungan dengan proyek biasanya berupa komunikasi yang berupa transfer wawasan antar rekan kerja.	Sering	Sedang
	Apabila duduk berdekatan, maka pekerja cukup berbicara sambil mengeraskan suara kepada rekannya. Pekerja tetap duduk pada posisi workstationnya sendiri.		
	Apabila jarak antara workstation cukup jauh, arsitek terkadang saling mengunjungi meja kerja masing-masing sesuai keperluan.		
Arsitek - drafter	Komunikasi yang tidak berhubungan dengan proyek biasanya berupa komunikasi yang berupa transfer wawasan antar rekan kerja.	Sedang mendekati sering	Sedang
	Apabila duduk berdekatan, maka pekerja cukup berbicara sambil mengeraskan suara kepada rekannya. Pekerja tetap duduk pada posisi workstationnya sendiri.		
	Apabila jarak antara workstation cukup jauh, arsitek terkadang saling mengunjungi meja kerja masing-masing sesuai keperluan.		
drafter - drafter	Komunikasi yang tidak berhubungan dengan proyek biasanya berupa komunikasi yang berupa transfer wawasan antar rekan kerja.	Sedang mendekati sering	Sedang
	Apabila duduk berdekatan, maka pekerja cukup berbicara sambil mengeraskan suara kepada rekannya. Pekerja tetap		

	duduk pada posisi <i>workstation</i> - nya sendiri. Apabila jarak antara <i>workstation</i> cukup jauh, arsitek terkadang saling mengunjungi meja kerja masing-masing sesuai keperluan.		
Direktur - administrasi	Biasanya bagian administrasi mengunjungi langsung dimana direktur berada. Diskusi yang terjadi bukan diskusi yang panjang. Biasa bersifat informasi.	Sedang	Jarang
Direktur -	Mengunjungi satu sama lain	Cukup	Jarang
estimator	apabila diperlukan.	jarang	
Direktur –	Mengunjungi satu sama lain		Jarang
pengawas	apabila diperlukan.	jarang	
lapangan		3 0	
Arsitek - administrasi	Terjadi apabila diperlukan. Biasanya arsitek mengunjungi bagian administrasi atau bagian administrasi yang mengunjungi ruang kerja arsitek.	Sedang	Jarang
Arsitek – estimator	Mengunjungi satu sama lain apabila diperlukan.	Sedang mendekati jarang	Jarang
Arsitek –	Mengunjungi satu sama lain		Jarang
pengawas	apabila diperlukan.	mendekati	
lapangan		jarang	
Arsitek –	Komunikasi biasanya terjadi	U	Jarang
arsitek -	dalam rapat koordinasi.	mendekati	
estimator –		jarang	
pengawas	Rapat koordinasi ini terkadang		
lapangan (tim	diadakan pada tempat-tempat		
besar)	yang mereka pilih. Rapat bisa		
	diadakan di ruang-ruang rapat		
	ataupun bisa di daerah kolam		
	renang apabila dibutuhkan.		

Tabel 4.7 Komunikasi Yang Tidak Berhubungan dengan Pekerjaan pada Biro HAP

Yang berkomunikasi	Car	a Kon	nunikasi	Dilakukan	Intensitas
Direktur -	Pada	jam	kerja,	komunikasi	Sedang mendekati sering

arsitek - arsitek	terjadi berupa selingan ketika komunikasi yang berhubungan dengan pekerjaan dilakukan.	
	Pembicaraan juga dilakukan pada jam istirahat. Obrolan dilakukan di ruang makan.	
Direktur - drafter	Berupa selingan ketika komunikasi yang berhubungan dengan pekerjaan dilakukan.	Sedang mendekati jarang
Arsitek – arsitek	Pada jam kerja, biasanya cukup berbicara sambil mengeraskan suara kepada pihak lain. Pekerja tetap duduk pada posisi workstation-nya.	Sedang mendekati sering
	Pembicaraan juga dilakukan pada jam istirahat. Obrolan dilakukan di ruang makan.	
	Pada bukan waktu kerja, komunikasi dilakukan pada acara-acara kebersamaan seperti acara renang bersama.	
Arsitek - drafter	Pada jam kerja, biasanya cukup berbicara sambil mengeraskan suara kepada pihak lain. Pekerja tetap duduk pada posisi workstation-nya.	Sedang mendekati jarang
drafter - drafter	Pada jam kerja, biasanya cukup berbicara sambil mengeraskan suara kepada pihak lain. Pekerja tetap duduk pada posisi workstation-nya.	Sedang
	Pembicaraan juga dilakukan pada jam istirahat. Obrolan dilakukan di ruang kerja.	
Direktur - administrasi	Apabila bertemu.	Cukup jarang
Direktur - estimator	Apabila bertemu.	Jarang
Direktur – pengawas lapangan	Apabila bertemu.	Jarang
Arsitek - administrasi	Apabila bertemu.	Cukup jarang

Arsitek –	Apabila bertemu.	Jarang
estimator		
Arsitek –	Apabila bertemu.	Jarang
pengawas	A	
lapangan		

Dalam mengerjakan satu proyek, biro ini terdapat berbagai bentuk kerja sama antara lain:

a) Tim pemecah masalah (tim kecil)

Terdiri dari arsitek-arsitek-drafter. Kerja sama antara mereka menghasilkan pekerjaan yang satu tingkat lebih tinggi dibanding kerja individual. Tetapi karena pengambilan keputusan tetap harus disetujui terlebih dulu oleh direktur, maka kerja sama antara mereka digolongkan sebagai tim pemecah masalah, bukan tim yang mengelola sendiri.

b) Kelompok komando

Terdiri dari direktur dengan para arsitek dimana para arsitek harus melapor kepada direktur.

c) Tim lintas fungsional

Terdiri dari tim arsitek-arsitek-estimator, arsitek-arsitek-pengawas lapangan, serta arsitek-arsitek-pihak eksternal (Perencana Struktur-Perencana ME).

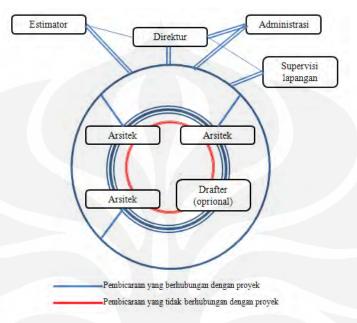
Apakah struktur organisasi dari biro HAP ini?

Tabel 4.8 Analisis Struktur Organisasi Biro HAP

Indikasi	Keadaan Biro HAP	
Tingkat formalisasi	Sedang untuk kalangan non arsitek. Namun	
	rendah untuk kalangan arsitek.	
Jaringan informasi	Cenderung lebih bebas	
Partisipasi dari anggota dengan tingkat	Sedang	
jabatan yang rendah dalam pengambilan		
keputusan		
Bentang kontrol	Cukup sempit	

Berdasarkan analisis di atas, maka dapat disimpulkan bahwa struktur organisasi dari biro HAP ini merupakan perpaduan antara struktur organisasi mekanis dengan organis.

Berdasarkan data-data mengenai sistem kerja, maka berikut ini adalah diagram intensitas interaksi dari biro ini:



Gambar 4. 39 Diagram Intensitas Interaksi pada Biro Sonny Sutanto

Dengan diagram intensitas interaksi yang seperti ini, maka dapat disimpulkan bahwa diagram korelasi yang sesuai adalah sebagai berikut:



Gambar 4. 40 Diagram Korelasi pada Biro Sonny Sutanto

4.3. PERBANDINGAN ANTARA BIRO SSA DAN BIRO HAP

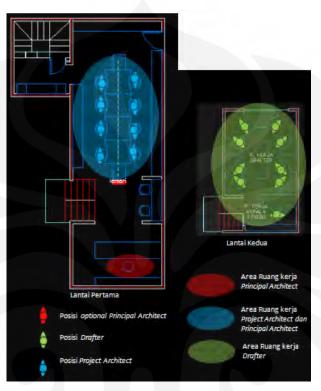
Untuk mempermudah analisis mengenai studi kasus, maka penulis mencoba merangkum sekaligus membandingkan kedua biro tersebut melalui tabel di bawah ini:

Tabel 4.9 Perbandingan antara Biro SSA dengan Biro HAP

Perbandingan	Biro Sonny Sutanto	Biro Han Awal and Partners
		Universitas Indonesia

	Architects	
Alasan pembangunan	Menciptakan ruang kerja yang dekat rumah sehingga menghemat waktu (dan biaya) serta cukup menampung seluruh jumlah pekerja.	 Menciptakan lingkungan kerja yang mendukung tumbuhnya kekeluargaan antar anggota, sekaligus juga serius. Lingkungan kerja dimana merupakan tempat yang memacu munculnya gagasan.
Jenis struktur organisasi	Struktur campuran antara mekanis dengan organis	Struktur campuran antara mekanis dengan organis
Tim kerja/ kelompok Kerja	 a) Campuran bentuk kelompok tugas dan tim pemecah masalah. project architect-drafter1-drafter2. b) Kelompok tugas gabungan antara project architect-drafter dengan project architect-drafter yang lain. c) Tim lintas fungsional principal architect-project architect- pihak eksternal (seperti perencana Struktur atau ME). 	 a) Tim pemecah masalah arsitek-arsitek-drafter. b) Kelompok komando Direktur dengan para arsitek. c) Tim lintas fungsional tim arsitek-arsitek-estimator, arsitek-arsitek-pengawas lapangan, serta arsitek-arsitek-pihak eksternal (Perencana Struktur-Perencana ME).
Kebutuhan akan kerjasama	Kebutuhan kerjasama pada sesama arsitek cukup jarang. Kerja sama arsitek terjadi dengan pekerja dengan pekerjaan lain (drafter). Kerja sama yang terjadi antara keduanya lebih condong kepada kelompok kerja sehingga interaksi yang dibutuhkan tidak besar.	Dibutuhkan kerja sama antar para arsitek ataupun dengan drafter (jika ada) dalam satu proyek. Kerja sama yang dilakukan lebih condong kepada tim kerja, dimana membutuhkan interaksi yang lebih banyak dibandingkan dengan kelompok kerja.
Komunikasi yang terjadi	Lihat tabel komunikasi	Lihat tabel komunikasi

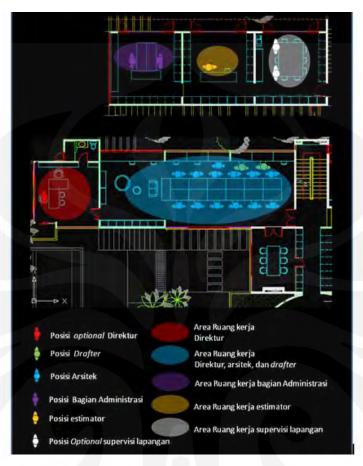
4.4. ANALISIS STUDI KASUS MENGENAI KEMAMPUAN LAYOUT RUANG KANTOR SEBAGAI SOLUSI KERJASAMA TIM



Gambar 4. 41 Analisis Layout Ruang Kerja pada Biro SSA

Berdasarkan keseluruhan penjabaran umum mengenai ruang kerja pada biro SSA, dapat disimpulkan *layout* dari ruang kerja dari biro ini merupakan ruang kelompok (*group spaces*) karena mengelompokkan pekerja berdasarkan pada jenis pekerjaan pekerjanya.

Beberapa pekerja dalam satu tim terisolasi pada ruang kerjanya masing-masing sehingga komunikasi yang terjalin di antara mereka cukup jarang terjadi. Sesama drafter terlihat cukup akrab dengan dibicarakannya topik-topik yang tidak hanya menyangkut pekerjaan. Sedangkan untuk project architect, percakapan yang dilakukan cenderung lebih banyak ke percakapan yang berhubungan dengan pekerjaan. Terdapat perbedaan kedekatan antara para arsitek dengan para drafter kemungkinan tidak disebabkan oleh layout ruangnya, melainkan karena frekuensi terjalinnya kerja sama di antara mereka.



Gambar 4. 42 Analisis Layout Ruang Kerja pada Biro HAP

Sedangkan pada biro HAP, *layout* ruang-ruang kerjanya merupakan perpaduan dari berbagai jenis. Tata ruang dari ruang kerja administrasi dan ruang kerja estimator merupakan *group spaces* karena ruang tersebut merupakan ruang kelompok yang memiliki pekerjaan yang sama. Sedangkan *layout* ruang kerja dari arsitek dan *drafter* sekilas merupakan ruang kelompok (*group spaces*) karena mengelompokkan pekerja dengan jenis pekerjaan yang mirip (arsitek, direktur dan *drafter*) berada pada ruang yang sama. Akan tetapi jika dipandang bahwa dengan ruang seperti ini pekerja-pekerja ini sengaja diletakkan pada sebuah ruang besar untuk meningkatkan interaksi yang terjadi antar mereka, *layout* seperti ini juga bisa dikelompokkan sebagai *universal plan*. Meskipun tidak semua pekerja diletakkan pada ruang kerja arsitek dan drafter ini. Sedangkan kantor pribadi direktur merupakan penataan ruang *cellular*.

Dari segi *layout* ruang kerja, penataan ruang pada biro SSA lebih mengelompokkan pekerjanya dibandingkan dengan biro HAP. Pada biro SSA, ruang antara arsitek dan *drafter* dipisah. Sedangkan pada biro HAP, meskipun arsitek dengan estimator dan supervisi lapangan dipisahkan, namun antara arsitek dengan arsitek lain ataupun *drafter*, ruang kerjanya tidak dipisah sehingga memungkinkan untuk terjalinnya komunikasi yang lebih mudah dibandingkan dengan biro SSA.

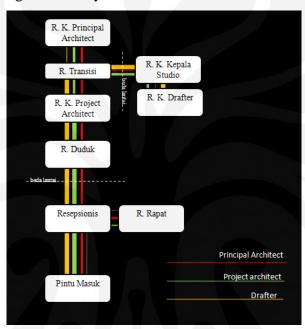
Berdasarkan hasil wawancara dengan pekerja baik di Biro SSA maupun pada biro HAP, mereka mengatakan bahwa lebih nyaman untuk bekerja menetap pada satu meja kerja saja. Alasan para pekerja di Biro SSA untuk menetap pada satu meja adalah agar lebih mudah untuk penyimpanan arsip. Sedangkan alasan pekerja di Biro HAP menyatakan hal itu adalah karena lebih mudah ketika pekerja lain butuh mengambil data-data dari komputer pada saat mereka sedang tidak hadir di kantor.

Selain itu, pada biro HAP, karena satu arsitek dapat mengerjakan beberapa proyek dalam waktu yang bersamaan, yang mana biasanya proyek yang berbeda, timnya pun juga berbeda sehingga meja kerja mereka akan repot jika harus dipindah-pindahkan agar dekat dengan meja kerja anggota timnya. Oleh karena itu, penataan ruang kerja dengan menggabungkan para arsitek dan *drafter* pada satu ruang yang sama tanpa mengelompokkan arsitek dan *drafter* tersebut dalam tim kerjanya merupakan solusi yang tepat. Selain itu, proses pertukaran wawasan juga akan lebih mudah dilakukan dengan menempatkan dalam satu ruang para pekerja dengan disiplin ilmu yang berdekatan.

Sedangkan pada biro SSA, meskipun penataan ruang kerjanya membuat satu kelompok pekerja yang bekerja dalam satu proyek diharuskan untuk naik atau turun tangga untuk bisa berkomunikasi langsung, penataan seperti ini cukup baik. Hal ini dikarenakan karena keterbatasan luas lahan kantor dan juga karena sistem kerja (dimana dalam satu periode waktu, satu orang pekerja dapat bekerja dalam Universitas Indonesia

beberapa kelompok kerja yang berbeda anggotanya). Selain itu, proses pertukaran wawasan juga akan lebih lancar dengan menempatkan pekerja dalam satu ruang dengan pekerja lain yang memiliki pekerjaan yang sama.

Selanjutnya, penulis akan menganalis mengenai sirkulasi kantor. Di bawah ini adalah sirkulasi dari biro SSA. Semakin tebal garis menandakan semakin besar frekuensi orang yang melewatinya.



Gambar 4. 43 Diagram Sirkulasi Berdasarkan Frekuensi pada Biro SSA

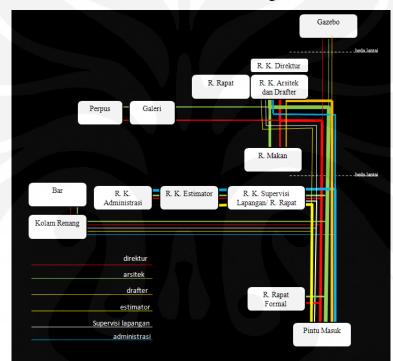
Menurut apa yang telah dibahas di teori¹, bahwa sirkulasi yang memungkinkan pekerja (yang berasal dari bagian berbeda namun perlu bekerja sama) bertemu satu sama lain merupakan sirkulasi yang dapat mendukung terjadinya pertemuan/rapat informal sehingga mendukung kerja sama.

Sirkulasi yang terjadi pada biro SSA merupakan sirkulasi yang membuat para pekerja perlu untuk melewati ruang-ruang kerja yang lain sebelum akhirnya sampai pada ruang kerja mereka masing-masing. Sirkulasi yang seperti ini dapat 'memaksa' para pekerja bertemu dengan pekerja yang bekerja pada ruang

.

¹ Lihat halaman 18

berbeda. Sayangnya, sirkulasi yang ada terlalu kecil untuk menampung pertemuan-pertemuan serta tidak terdapat ruang-ruang yang dekat dengan sirkulasi dan yang memungkinkan pekerja untuk singgah dan mengobrol dengan satu sama lain. Oleh karena itu, meskipun memiliki alur sirkulasi yang mendukung pertemuan, tetapi pertemuan tersebut tetap tak bisa dilakukan karena memang tidak ada ruang yang dapat menampung aktifitas tersebut.

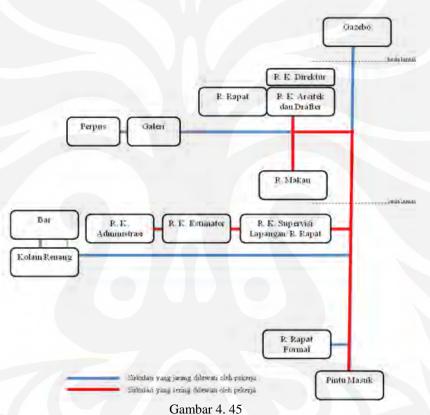


Sedangkan kantor biro HAP memiliki sirkulasi sebagai berikut:

Gambar 4. 44 Sirkulasi berdasarkan frekuensi Biro HAP

Tidak seperti biro SSA yang mengharuskan para pekerjanya untuk melewati ruang-ruang kerja dari bagian lain, biro HAP memiliki sirkulasi dimana terdapat percabangan sirkulasi antara dua kelompok pekerja yang berbeda pekerjaannya. Meskipun demikian, sirkulasi seperti ini terlihat mempertemukan para pekerja dari berbagai jabatan pada lantai dasar. Tetapi pada kenyataannya, setelah percabangan antara dua kelompok ruang kerja yang berbeda, pekerja umumnya hanya akan berkutat pada lantai masing-masing sehingga tidak akan menemui satu sama lainnya. Sirkulasi ini kurang mendukung terjadinya pertemuan-pertemuan dengan pekerja dengan pekerjaan yang berbeda.

Selain itu, ruang perpustakaan merupakan salah satu ruang yang dapat difungsikan sebagai ruang bertemu informal dari para pekerja terletak pada area yang kurang strategis. Pekerja tidak perlu melewati ruang tersebut untuk menuju tempat-tempat yang benar-benar perlu untuk dituju (seperti ruang kerja masing-masing ataupun ruang kerja dari rekan yang perlu diajak berkomunikasi). Ruang perpustakaan yang seharusnya didatangi oleh cukup banyak pekerja karena fungsinya cukup penting menjadi cukup sepi didatangi oleh arsitek atau *drafter*.



Sirkulasi Yang Sering dan Jarang Dilewati Oleh Pekerja pada Biro HAP

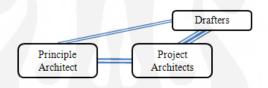
Namun di sisi lain, sirkulasi pada biro HAP ini mendukung seringnya pertemuan dengan pekerja yang sering atau sedang menjadi rekan satu tim atau yang sering bekerja sama (direktur, arsitek dan *drafter*). Hal ini dilakukan dengan meng'isolasi' para pekerja tersebut, yaitu menyediakan area tempat mereka untuk bersosialisasi baik formal (ruang kerja) dan informal (ruang makan).



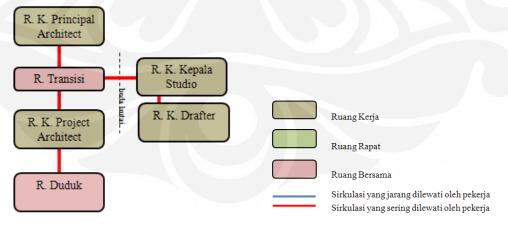
Gambar 4. 46 Area 'Isolasi' Direktur, Arsitek, dan *Drafter* pada Biro HAP

Selanjutnya merupakan analisis mengenai kedekatan ruang pada masing-masing biro. Pada bagian sebelumnya, penulis telah menyimpulkan mengenai diagram korelasi (kedekatan antar bagian yang ideal) pada biro masing-masing biro. Idealnya, *layout* ruang mendekati diagram korelasi yang telah dibuat. Untuk itu, kita membandingkan diagram korelasi dengan layout yang telah dibuat.

Berikut merupakan diagram korelasi pada biro SSA seperti pada gambar 4.18:



Sedangkan pada kenyataannya, kedekatan antar bagian dari biro SSA adalah sebagai berikut:



Gambar 4. 47 Kedekatan Ruang pada Biro Sonny Sutanto

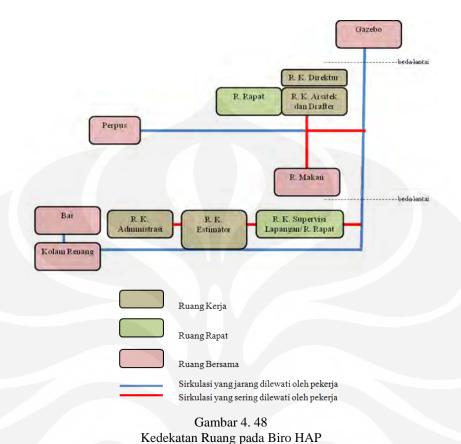
Berdasarkan perbandingan antara diagram korelasi dengan kedekatan ruang pada keadaan asli, maka dapat kita lihat bahwa kedekatan ruang pada biro SSA memiliki sedikit perbedaan dengan diagram korelasinya. Pada diagram korelasi, project architect seharusnya lebih dekat dengan drafter dibandingkan dengan principle architect. Tetapi pada layout aslinya, ruang kerja project architect lebih dekat dengan ruang kerja principal architect dibandingkan dengan ruang kerja drafter.

Ruang bersama baik ruang duduk maupun ruang transisi pada biro SSA ini dilalui oleh sirkulasi utama. Ruang ini terkadang digunakan sebagai tempat dilaksanakannya aktifitas komunikasi informal. Namun dikarenakan oleh tidak terdapat sesuatu yang cukup dapat 'mengumpulkan' serta ruang ini tidak cukup besar, maka ruang-ruang ini kurang efektif untuk dapat menjadi wadah berbaurnya para pekerja baik yang pekerjaannya sama maupun tidak.

Sedangkan, biro HAP memiliki diagram korelasi sebagai berikut seperti gambar 4.40:

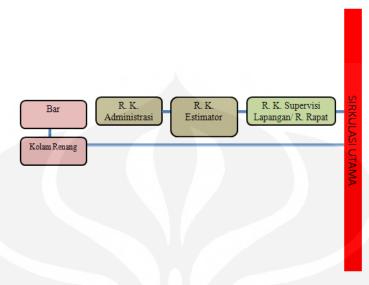


Kedekatan ruang pada biro HAP adalah sebagai berikut:



Terdapat perbedaan sedikit antara diagram korelasi dengan kedekatan ruang yang sebenarnya dari kantor. Namun perbedaan sedikit ini tidak bermasalah karena komunikasi antara arsitek dan bagian lain (administrasi, supervisi, dan estimator) tidak sering.

Dari gambar di atas, ruang-ruang rapat internal terletak dekat pada sirkulasi yang menghubungkan ruang kerja dari bagian-bagian yang perlu bekerja sama satu sama lain (ruang kerja arsitek-drafter, ruang kerja estimator, dan ruang kerja supervisi lapangan). Selain itu, letak ruang rapat tersebut juga dekat dengan sirkulasi yang cukup ramai dilalui oleh para pekerja. Dengan pengaturan ruang rapat yang seperti itu, ruang rapat menjadi cukup efektif untuk digunakan karena letaknya cukup strategis serta menghubungkan ruang kerja dari para pekerja yang perlu bekerja sama.



Gambar 4. 49 Akses ke Kolam Renang pada Biro HAP

Fasilitas kebersamaan yang atraktif (kolam renang) pada biro HAP meskipun terletak pada daerah yang perlu berjalan cukup jauh dibandingkan dengan ruangruang lain, tetapi tidak mempengaruhi fungsinya sebagai fasilitas pendukung kebersamaan. Hal ini dikarenakan oleh fasilitas ini memiliki akses yang strategis (sirkulasinya merupakan percabangan langsung dari sirkulasi utama).

Hal ini berbeda dengan gazebo maupun perpustakaan yang juga merupakan fasilitas bersama. Letak dari gazebo dan perpustakaan juga cukup jauh dari akses. Tetapi karena fasilitas tersebut kurang atraktif dan tidak memiliki akses yang strategis, maka fasilitas bersama tersebut menjadi jarang digunakan.

Biro HAP mendukung kerjasama antar pekerjanya dengan meletakkan pekerja yang sering atau sedang bekerja dalam satu tim pada satu ruang yang sama (meminjam konsep dari *universal plan*), mengisolasi pekerja yang sering atau sedang bekerja satu tim (meletakkan ruang makan arsitek dekat dengan ruang kerja arsitek), merancang dengan mendekatkan pekerja-pekerja yang sering bekerja sama (membuat layout yang sesuai dengan diagram korelasi), meletakkan ruang pertemuan (ruang rapat) dekat dengan sirkulasi utama, serta membuat fasilitas kerjasama yang atraktif yang aksesnya cukup strategis. Sedangkan hal

yang kurang mendukung kerja sama pada biro HAP adalah peletakkan ruang kerja antara pekerja dengan pekerjaan lain (arsitek dengan estimator, administrasi dan supervisi lapangan) yang cukup jauh (berbeda lantai).

Biro SSA mendukung kerja sama antar pekerjanya dengan menyesuaikan sedekatdekatnya layout ruang kantor dengan diagram korelasinya, membuat sirkulasi yang mempertemukan pekerja yang berbeda pekerjaannya, serta membuat ruang temu informal yang dilewati oleh sirkulasi utama. Sedangkan hal yang kurang mendukung kerja sama dalam biro SSA adalah terisolasi para pekerja satu tim dalam ruang masing-masing, kurang besarnya luasan ruang bersama, serta kurangnya fasilitas bersama yang dapat mendukung kohesifitas pekerja.

Meskipun kerja sama yang didukung oleh biro HAP ini hanya untuk tim kecil saja (arsitek-drafter), jika dibandingkan, dapat terlihat bahwa layout pada biro HAP lebih mendukung kerja sama dibanding dengan biro SSA.

Akan tetapi, jika ditelaah lebih lanjut, terdapat alasan-alasan mengapa masingmasing biro memilih *layout* tersebut. Berikut dijelaskan alasannya:

Tabel 4.10				
Perbandingan Alasan Pemilihan	Layout Biro SSA dengan Biro HAP			
Alasan biro SSA memilih layout yang	Alasan biro HAP memilih layout yang			
kurang mendukung kerja sama dan	cukup mendukung kerja sama dan			
kohesifitas:	kohesifitas:			
 Kerja sama internal biro yang dilakukan lebih condong kepada kerja sama kelompok bukan kerja sama tim Struktur organisasi lebih mekanis dibandingkan dengan biro HAP Budaya organisasi² yang kurang menekankan kekeluargaan 	 Kerja sama internal biro yang dilakukan lebih condong kepada kerja sama tim yang memerlukan interaksi yang lebih banyak dibanding kerja sama kelompok. Struktur organisasi yang lebih organis dibandingkan dengan biro SSA 			
Luas lahan yang terbatas, kebutuhan pekerja untuk memiliki meja tetap, serta sering bergantinya anggota	Budaya organisasi yang lebih bersifat kekeluargaan			

² Budaya organisasi adalah sistem dari makna bersama yang dipegang oleh anggota yang membedakan suatu organisasi dengan organisasi lain.

kelompok membuat pengaturan *layout* ruang kerja menjadi *group spaces*.

Pendekatan rancangan yang dilakukan pada layout kantor biro HAP masih merupakan pendekatan rancangan yang tradisional, tetapi sudah mulai menerapkan ide dari alternatif rancangan kantor. Hal ini terlihat dari perancangan layout kantor tersebut:

- a) Berusaha menempatkan para pekerja yang bekerja pada satu tim kecil untuk berada pada satu ruang yang sama besar (*universal plan*).
- b) Usaha untuk sering mempertemukan para pekerja secara informal seperti penyediaan ruang makan serta kolam renang (mirip dengan konsep *Hearth* atau *Oasis*).

Akan tetapi terdapat perbedaan yang cukup mendasar yaitu:

- a) Pada biro HAP, tidak semua pekerja dimasukkan dalam satu ruang yang sama. Terdapat beberapa pekerja yang bekerja pada ruang yang terpisah. Hal ini mungkin disebabkan oleh keinginan perancang untuk lebih mendekatkan para pekerja yang merupakan sering atau sedang tergabung menjadi tim kecil.
- b) Pada biro HAP, ruang makan merupakan pengganti kafetaria, *living room*, atau bentuk-bentuk lain dari alternatif perancangan kantor. Hal ini mungkin disebabkan oleh jumlah pekerja yang cukup sedikit dari biro ini, sehingga ruang makan saja sudah cukup mengakomodasi kebutuhan pertemuan informal dari para pekerja. Selain itu, pada biro HAP, ruang makan tidak digunakan oleh seluruh pekerja, hanya arsitek, *drafter*, dan direktur saja yang menggunakan ruang tersebut. Hal ini dimaksudkan karena keinginan perancang untuk lebih mendekatkan para pekerja yang merupakan sering atau sedang tergabung menjadi tim kecil.

Sebagai rangkuman dari analisis studi kasus, berikut ditampilkan tabel perbandingan hasil analisis antara biro SSA dengan biro HAP:

Tabel 4.11 Perbandingan Hasil Analisis Layout Biro SSA dengan Biro HAP

Perbandingan	Biro Sonny Sutanto Architects	Biro Han Awal and Partners
Tingkat kerja sama yang dibutuhkan	sedang	Cukup tinggi
Layout ruang kerja	Merupakan group spaces	Merupakan group spaces (ruang kerja administrasi, estimator) dengan campuran cellular (ruang kerja direktur), dan universal plan (ruang kerja arsitek dan drafter).
Sirkulasi ruang	Sirkulasi utama merupakan sirkulasi linear yang mana memungkinkan pertemuan antar pekerja yang berbeda bagian. Namun tidak tersedia ruang yang memadai untuk terjadinya pertemuan informal dengan pekerja dari bagian yang berbeda sehingga sirkulasi seperti ini cukup lemah untuk mendukung terjadinya pertemuan-pertemuan informal antar pekerja lintas bagian.	Sirkulasi utama kantor cukup lemah untuk mempertemukan pekerja lintas bagian. Namun cukup berhasil untuk mempertemukan pekerja secara informal maupun formal dengan bagian yang sama (arsitek, direktur, dan drafter).
Kesesuaian antara <i>layout</i> dengan diagram korelasi	Cukup sesuai	Sesuai
Kekohesifan Pekerja	Cukup	Tinggi
Dukungan terhadap kerja sama dalam kantor	Kurang mendukung	Cukup mendukung
Kesesuaian antara dukungan terhadap kerja sama dalam kantor dengan kebutuhan kerja sama	Cukup sesuai	Cukup sesuai

BAB V PENUTUP

5.1. KESIMPULAN

Setiap kantor memiliki kebutuhan akan kerja sama yang berbeda satu sama lain. Kebutuhan kerja sama dalam sebuah kantor ditentukan oleh struktur organisasi, budaya perusahaan, serta alur kerja dari kantor tersebut. Tingkatan kerjasama yang terjadi pada kelompok berbeda dengan tingkatan kerja sama pada tim. Pada kelompok, interaksi antar pekerja tidak sebanyak yang terjadi pada tim. Dalam merancang sebaiknya arsitek memperhatikan bentuk kerja sama yang mana yang terjadi dalam kantor serta bagaimana tingkat kerja sama yang dibutuhkan. Hal ini mempengaruhi bagaimana seharusnya layout sebuah kantor diatur.

Layout kantor yang baik adalah layout kantor yang mendekati bentuk dari diagram korelasi. Semakin dekat korelasinya, maka sebaiknya dalam *layout* kantor pun, letaknya juga berdekatan.

Kerjasama dalam kantor dapat ditingkatkan lewat penataan ruang kerja yang menampung seluruh pekerja yang bekerja dalam satu tim. Hal ini menyebabkan komunikasi menjadi lebih mudah dilakukan. Selain itu, dengan menempatkan satu tim pada sebuah ruang yang sama juga akan mendukung meningkatnya kekohesifan kelompok atau tim tersebut karena kekohesifan kelompok pekerja akan meningkat apabila kelompok tersebut diisolasi atau ditempatkan pada satu ruang kerja yang sama. Meningkatnya kekohesifan menguntungkan karena dapat meningkatkan produktifitas dari tim dan kelompok.

Selain itu, sirkulasi yang mempertemukan para pekerja dari berbagai pekerjaan juga dapat meningkatkan kerja sama serta kekohesifan kantor yang membutuhkan adanya kerja sama lintas pekerjaan. Tetapi hal yang perlu diperhatikan adalah sirkulasi tersebut perlu sebaiknya berhubungan dengan ruang yang siap menampung pekerja tersebut untuk berkomunikasi. Ruang tersebut bisa berupa ruang sirkulasi itu sendiri yang cukup luas sehingga dapat menampung aktifitas berkumpul di dalamnya..

84

Kekohesifan juga dapat ditingkatkan dengan adanya fasilitas bersama pendukung kenyamanan (seperti ruang makan ataupun kolam renang). Apabila fasilitas ini memang disukai (seperti kolam renang) atau diperlukan oleh para pekerja (seperti ruang makan), fasilitas ini dapat diletakkan agak jauh dari ruang kerja, namun tetap dibutuhkan akses yang cukup strategis agar fasilitas tersebut efektif digunakan. Tetapi apabila fasilitas ini kurang atraktif dan tidak begitu diperlukan oleh para pekerja, maka fasilitas ini akan kurang dapat berfungsi meskipun jaraknya cukup dekat.

5.2. SARAN

Untuk mendukung penulisan ilmiah mengenai kerja sama dalam kantor yang selanjutnya, berikut penulis sampaikan beberapa saran:

- Kantor yang disurvei sebaiknya beragam jenisnya sehingga akan dihasilkan penarikan kesimpulan yang lebih menyeluruh terhadap keseluruhan jenis kantor.
- b) Kantor yang merupakan objek pengamatan studi kasus sebaiknya merupakan kantor yang dipastikan dapat meluangkan waktu para pekerjanya untuk diwawancarai agar pengamatan yang dilakukan menjadi lebih komprehensif.
- c) Dapat dibahas lebih lanjut mengenai hubungan layout kantor sebagai jawaban bagi kebutuhan kerja individual maupun kerja sama para pekerjanya. Pembahasan tersebut akan lebih kaya dikarenakan oleh bagaimana kebutuhan akan kerja sama dapat dipenuhi tanpa mengkompromikan kebutuhan akan kerja individual.

DAFTAR PUSTAKA

- Ariyanti, R. (1998, Juli). Pengaruh Pengaturan Ruang Kerja Terhadap Interaksi Antar Individu. Depok: Universitas Indonesia.
- Brandt., P. B. (1992). Office Design. New York: Whitney Library of Design.
- Ching, F. D. (1979). *Arsitektur: Bentuk, Ruang, dan Susunannya*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Duffy, F., Cave, C., & Worthington, J. (1976). *Planning Office Space*. New York: Nichols Publishing Company.
- Gifford, R. (1995). Environmental Psychology. London: Sage Publication.
- Harris, D. A. (1991). *Planning and Designing the office environment*. New York: Van Nostrand Reinhold.
- Kamus Indonesia Kontemporer. Jakarta: Modern English Press.
- Kohn, A. E., & Katz, P. (2002). *Building Type Basics for Office Buildings*. New York: McGraw-Hill.
- Kubba, S. (2003). *Space Planning for Commercial and Residential Interiors*. New York: McGraw-Hill Companies.
- Laurens, J. M. (2004). Arsitektur dan Perilaku Manusia. Jakarta: PT Grasindo.
- layout. (n.d.). The American Heritage® Dictionary of the English Language, Fourth Edition. Diunduh 10 Juni 2010, dari Dictionary.com website: http://dictionary.reference.com/browse/layout

- Myerson, J., & Ross, P. (2002). *Creative Office*. Corte Madera, CA: Gingko Press.
- Office. (n.d.). The American Heritage® Dictionary of the English Language, Fourth Edition. Diunduh 10 Juni 2010, dari Dictionary.com website: http://dictionary.reference.com/browse/office
- Oxford Advanced Learner's Dictionary (7nd edition ed.). (2005). Oxford: Oxford University Press.
- Robbins, S. P. (2003). *Organization Behaviour* (10 ed.). New Jersey: Pearson Education LTD.
- Robbins, S. P., & Judge, T. A. (2008). *Perilaku Organisasasi* (12 ed., Vol. I). Jakarta: Penerbit Salemba Empat.
- Schmertz, M. F. (1968). Office Planning and Design. New York: McGraw-Hill.
- Zelinsky, M. (1997). *New Workplaces for New Workstyles*. New York: The McGraw-Hill Companies.
- Zimmerman, N. (1996). Home Office Design. New York: John Wiley & Sons, Inc.