



UNIVERSITAS INDONESIA

BLANKON:
SEBUAH STUDI KASUS PENGEMBANGAN PERANGKAT
LUNAK BEBAS

SKRIPSI
Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

DOMINIKUS RANDY
1203000382

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

DEPOK
JULI 2009

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Dominikus Randy

NPM : 1203000382

Tanda Tangan :

Tanggal : ...

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Dominikus Randy
NPM : 1203000382
Program Studi : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : BlankOn: Sebuah Studi Kasus Pengembangan
Perangkat Lunak Bebas

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Ilmu Komputer pada Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Indonesia.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Rahmat M. Samik-Ibrahim, M.Kom ()

Penguji : Dr. Indra Budi, S.Kom, M.Kom ()

Penguji : Dr. Achmad Nizar H., S.Kom, M.Kom ()

Ditetapkan di : ...

Tanggal : ...

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Ilmu Komputer pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia.

Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

- (1) Orang tua, yang terus memberikan dukungan secara moral dan material;
- (2) Rahmat M. Samik-Ibrahim, M.Kom, selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang dengan tak kenal lelah telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
- (3) Ir. Adhi Yuniarto, M.Kom, Gladhi Guarddin, S.Kom dan Jan Peter Alexander, S.Kom, yang juga telah menyumbangkan tenaga dan pikiran demi terselesaikannya skripsi ini;
- (4) para pengembang BlankOn Linux, sebagai pihak yang menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan skripsi ini; dan
- (5) rekan-rekan di PPSI UI, rekan-rekan di Fasilkom UI, dan semua sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini;

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di Indonesia.

Depok, Juni 2009

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Dominikus Randy

NPM : 1203000382

Program Studi: Ilmu Komputer

Departemen : -

Fakultas : Ilmu Komputer

Jenis Karya : Skripsi

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

BlankOn: Sebuah Studi Kasus Pengembangan Perangkat Lunak Bebas

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, 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 :
Yang menyatakan

(Dominikus Randy)

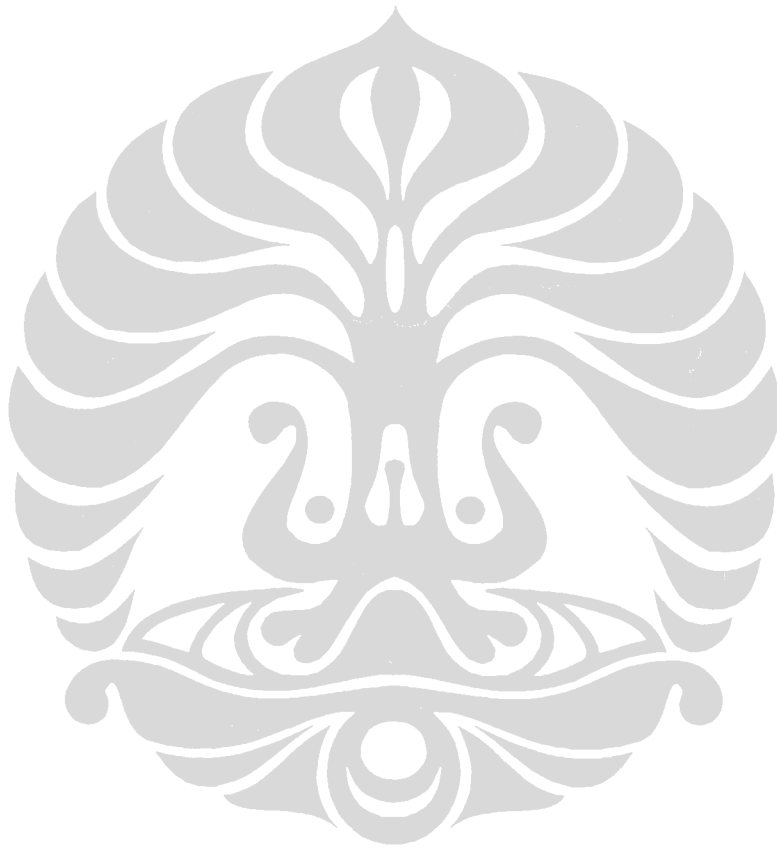
DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Batasan Penelitian.....	3
1.6. Model Operasional Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. FOSS.....	6
2.2. Manajemen Proyek.....	8
2.3. Proses Perangkat Lunak.....	10
2.4. Configuration Management.....	11
2.5. Ohloh.....	12
2.6. Fork dan Turunan.....	12
2.7. Distribusi GNU/Linux.....	13

2.8. OSS 2.0.....	14
BAB III	
BLANKON LINUX.....	17
3.1. Riwayat BlankOn Linux	17
3.2. BlankOn dan Ubuntu.....	19
3.3. Cara Memperoleh Informasi.....	20
BAB IV	
PEMBAHASAN.....	23
4.1. Pengamatan Pada Tiap Interval.....	23
4.1.1. Pengamatan Pada V2.....	23
4.1.2. Pengamatan pada V3.....	25
4.1.3. Pengamatan pada V4.....	25
4.1.4. Pengamatan pada V5.....	26
4.1.5. Perbandingan kuantitatif V2 hingga V5.....	27
4.2. Pembagian Pekerjaan pada Tiap Interval.....	29
4.3. Organisasi Tim Pengembang	32
4.4. Rangkaian Kegiatan Pengembangan.....	34
4.5. Infrastruktur Teknis.....	35
4.6. BlankOn dalam pergeseran paradigma.....	37
BAB V	
PENUTUP.....	39
5.1. Simpulan.....	39
5.2. Saran.....	40
Daftar Pustaka.....	41

DAFTAR TABEL

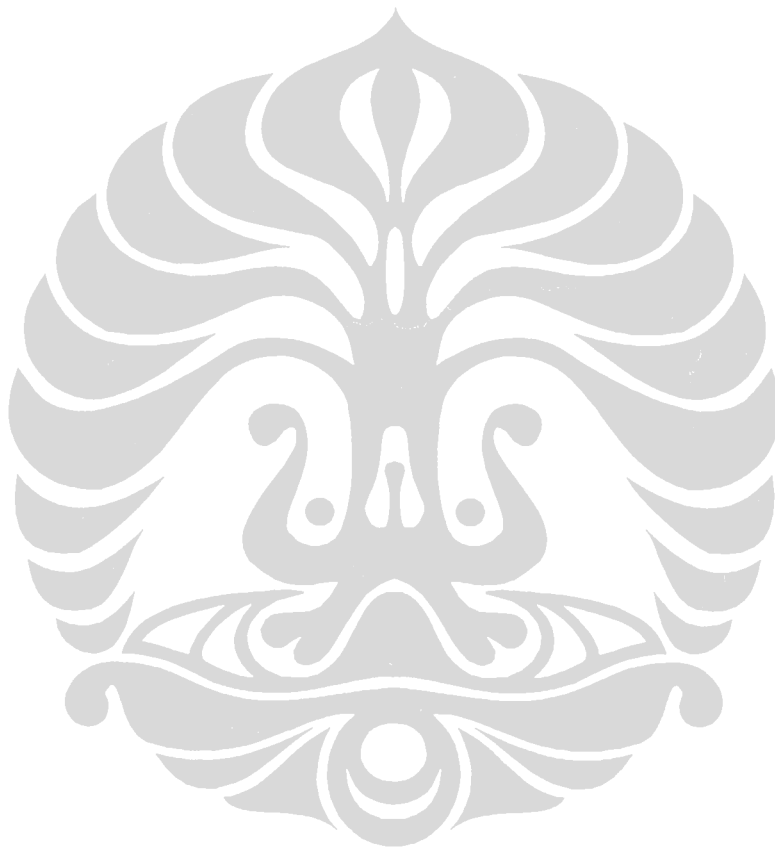
Tabel 2.1: Perbedaan antara F/OSS dengan OSS 2.0 dari segi proses.....	15
Tabel 2.2: Perbedaan antara F/OSS dengan OSS 2.0 dari segi Produk.....	16
Tabel 3.1: Rilis BlankOn.....	18
Tabel 4.1: Kuantitas pekerjaan pada tiap interval.....	28
Tabel 4.2: Pekerjaan pada tiap interval.....	30
Tabel 4.3: BlankOn dalam pergeseran paradigma.....	38



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1: Skema kerja pengembangan BlankOn.....19

Gambar 4.1: Perbandingan pekerjaan pada V3 hingga V5.....29



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	
Jadwal Pengerjaan BlankOn 2.....	43
LAMPIRAN 2	
Jadwal Pengerjaan BlankOn 3.....	44
LAMPIRAN 3	
Jadwal Pengerjaan BlankOn 4.....	45
LAMPIRAN 4	
Jadwal Pengerjaan BlankOn 5.....	46
LAMPIRAN 5	
Jumlah Pengembang BlankOn 2 dan 3.....	47
LAMPIRAN 6	
Jumlah Pengembang BlankOn 4.....	48
LAMPIRAN 7	
Jumlah Pengembang BlankOn 5.....	49
LAMPIRAN 8	
Daftar Paket BlankOn 3.....	50
LAMPIRAN 9	
Daftar Paket BlankOn 4.....	54
LAMPIRAN 10	
Daftar Paket BlankOn 5.....	57
LAMPIRAN 11	
Jumlah Repository Commit pada Pengembangan BlankOn 3.0.....	61
LAMPIRAN 12	
Jumlah Repository Commit pada Pengembangan BlankOn 4.0.....	63
LAMPIRAN 13	
Jumlah Repository Commit pada Pengembangan BlankOn 5.0.....	65