



UNIVERSITAS INDONESIA

**ANALISIS ADOPSI TEKNOLOGI KOMPUTER DENGAN
PENDEKATAN STRUCTURAL EQUATION MODELING:
STUDI EMPIRIS PADA ASISTEN DOSEN
UNIVERSITAS INDONESIA**

SKRIPSI

**ASA RAMDHANI
1205007023**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
DEPOK
JULI 2009**



UNIVERSITAS INDONESIA

**ANALISIS ADOPSI TEKNOLOGI KOMPUTER DENGAN
PENDEKATAN STRUCTURAL EQUATION MODELING:
STUDI EMPIRIS PADA ASISTEN DOSEN
UNIVERSITAS INDONESIA**

SKRIPSI


**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1
pada Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Indonesia**

**ASA RAMDHANI
1205007023**

**FAKULTAS 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 : Asa Ramdhani
NPM : 1205007023
Tanda Tangan :**

Tanggal : 3 Juli 2009

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Asa Ramdhani
NPM : 1205007023
Program Studi : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Analisis Adopsi Teknologi Komputer dengan Pendekatan *Structural Equation Modeling*: Studi Empiris pada Asisten Dosen Universitas Indonesia

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1 pada Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Indonesia.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Muhammad Rifki Shihab, M.Sc. (.....)
Penguji : Satrio Baskoro Yudhoatmojo, M.Kom. (.....)
Penguji : Bagus Widyanto, M. Sc. (.....)

Ditetapkan di : Depok

Tanggal : 16 Juli 2009

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kemampuan, kekuatan, serta keberkahan baik waktu, tenaga, maupun pikiran kepada penulis untuk menyelesaikan penelitian dan penulisan laporan tugas akhir ini. Penulis menyadari bahwa banyak hambatan dan kesulitan yang penulis hadapi dalam rangka menyelesaikan tugas akhir ini. Namun, atas bantuan dan dukungan yang diberikan berbagai pihak, penulis mampu melewati hambatan dan kesulitan tersebut. Oleh karena itu, ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya tak lupa penulis ucapkan kepada:

1. Ibu dan Bapak di Leces, yang tidak bosan-bosannya memberikan semangat bagi penulis untuk segera menyelesaikan pengerjaan tugas akhir. Doa dan dukungan yang telah diberikan, baik moral maupun material, sangat membantu penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini;
2. Bapak Muhammad Rifki Shihab, selaku pembimbing tugas akhir penulis, atas bimbingan, pengarahan, saran, dan kemudahan yang telah diberikan kepada penulis dalam pengerjaan tugas akhir;
3. Ibu Putu Wuri Handayani, selaku pembimbing akademik penulis, atas dukungan yang telah diberikan;
4. adik penulis, Danu Ramdhana, terimakasih atas pengertian dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis selama ini. Jangan pernah menyerah tuk wujudkan asa karena perjalanan masih panjang;
5. Alida, atas bantuan dan dukungannya. Mba Valent, Lingga, Mas Firman, Mas Yudhis, Era, Alex, Bei, Dini, Satria, dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, atas bantuan yang diberikan kepada penulis baik langsung maupun tak langsung dalam mencari responden penelitian;
6. sahabat-sahabat penulis, Anita dan Mira, terimakasih atas motivasi yang diberikan, serta kesediaan berbagi suka maupun duka dari awal studi di fasilkom hingga saat ini. Mba Titin, Mba Endah, Fuji, Arini, Tiara, Sinta, dan teman-teman kos Pondok Insani lainnya, terimakasih atas motivasi dan *sharing* informasinya;

7. teman dekat penulis, Meri, yang selalu mengingatkan penulis, dan juga rekan-rekan mahasiswa Fasilkom angkatan 2005 lainnya, yang sama-sama berjuang di kampus perjuangan;
8. alumni Taruna Dra. Zulaeha angkatan 2005, yang masih setia bersilaturrehmi: Asri, Galuh, Silvi, Nungky, Sofia, Maya, Anto, Ipung, Renny, Ganes, Firmawan, atas doa dan motivasi yang diberikan dari jauh agar penulis segera menyelesaikan studi; dan
9. semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu, terimakasih atas seluruh dukungan dan bantuannya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penyusunan laporan tugas akhir ini. Maka dari itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan dari pembaca sekalian. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

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 : Asa Ramdhani
NPM : 1205007023
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

demikian 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:

Analisis Adopsi Teknologi Komputer dengan Pendekatan *Structural Equation Modeling*: Studi Empiris pada Asisten Dosen Universitas Indonesia.

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 : 3 Juli 2009
Yang menyatakan

(Asa Ramdhani)

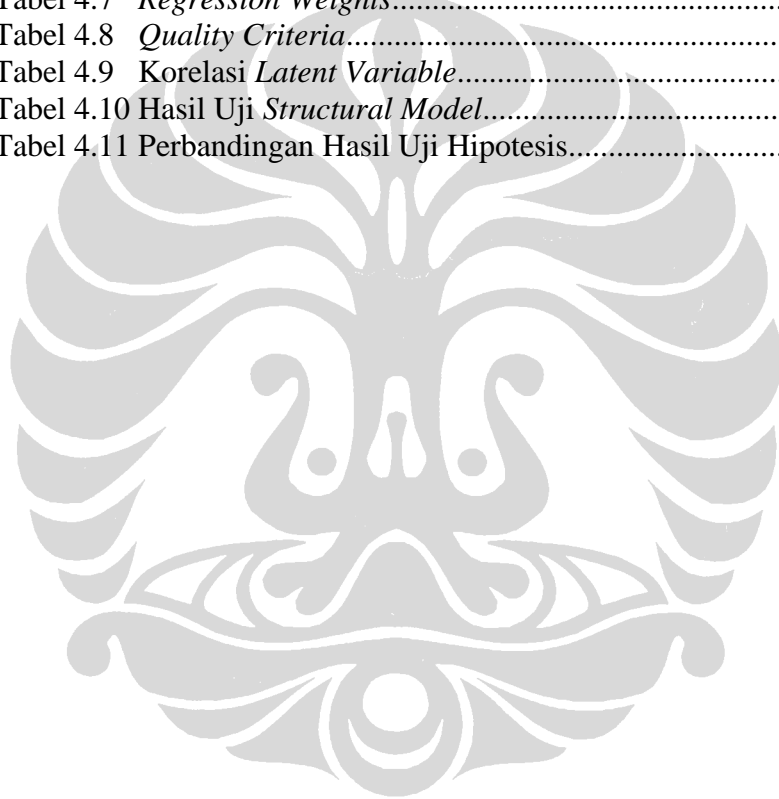
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
1. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Hipotesis Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
2. LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Teknologi Komputer	Error! Bookmark not defined.
2.2 Penelitian Kuantitatif.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 <i>Snowball Sampling</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4 Skala Likert	Error! Bookmark not defined.
2.5 Teori Adopsi Teknologi: Model UTAUT ..	Error! Bookmark not defined.
2.6 <i>Structural Equation Modeling</i>	Error! Bookmark not defined.
3. METODOLOGI PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Alur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Model Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.3 Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.3.1 Definisi Variabel Penelitian ...	Error! Bookmark not defined.
3.2.3.2 Indikator Penelitian dan Pengukuran Variabel	Error!
	Bookmark not defined.
3.2.4 <i>Pilot Study</i>	Error! Bookmark not defined.
3.2.5 Prosedur Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.3 Teknik Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 SEM dengan <i>Tools</i> AMOS.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1.1 Membuat Model SEM Berdasarkan Teori ..	Error! Bookmark
	not defined.
3.3.1.2 Membuat <i>Path Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.

3.3.1.3 Memilih Matriks <i>Input</i> dan Teknik Estimasi Model.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1.4 Mengidentifikasi Model	Error! Bookmark not defined.
3.3.1.5 Mengevaluasi Estimasi Model	Error! Bookmark not defined.
3.3.1.6 Menguji Kelayakan Model.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1.7 Melakukan Interpretasi dan Modifikasi Model.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 SEM dengan <i>Tools</i> SmartPLS.....	Error! Bookmark not defined.
4. ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Data Demografi Responden	Error! Bookmark not defined.
4.2 Analisis Data dengan Pendekatan SEM	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 SEM dengan <i>Tools</i> AMOS.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.1 Membuat Model SEM Berdasarkan Teori ...	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.2 Membuat <i>Path Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.3 Memilih Matriks <i>Input</i> dan Teknik Estimasi Model.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.4 Mengidentifikasi Model	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.5 Mengevaluasi Estimasi Model	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.6 Menguji Kelayakan Model.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.7 Melakukan Interpretasi dan Memodifikasi Model.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 SEM dengan <i>Tools</i> SmartPLS.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.1 Mengevaluasi <i>Measurement Model</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.2 Mengevaluasi <i>Structural Model</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3 Kesimpulan Hasil Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
5. PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Indikator yang Digunakan.....	20
Tabel 3.2	Simbol pada <i>Path Diagram</i>	24
Tabel 4.1	<i>Computation of Degrees of Freedom</i>	39
Tabel 4.2	Hasil Pengujian GOF Model Awal.....	43
Tabel 4.3	Hasil Pengujian GOF Model Setelah Penghapusan Indikator.....	44
Tabel 4.4	<i>Modification Indices</i>	45
Tabel 4.5	Hasil Pengujian GOF Model Setelah Modifikasi Awal.....	47
Tabel 4.6	Hasil Pengujian GOF Model Setelah Modifikasi Akhir.....	49
Tabel 4.7	<i>Regression Weights</i>	50
Tabel 4.8	<i>Quality Criteria</i>	54
Tabel 4.9	Korelasi <i>Latent Variable</i>	56
Tabel 4.10	Hasil Uji <i>Structural Model</i>	57
Tabel 4.11	Perbandingan Hasil Uji Hipotesis.....	58



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model UTAUT.....	10
Gambar 3.1	Alur Penelitian.....	14
Gambar 3.2	Model Penelitian.....	17
Gambar 4.1	Deskripsi Fakultas Responden.....	33
Gambar 4.2	Deskripsi Usia Responden.....	33
Gambar 4.3	Deskripsi Status Responden.....	33
Gambar 4.4	Deskripsi Jenis Kelamin Responden.....	34
Gambar 4.5	Deskripsi Lama Menjadi Asisten Dosen.....	34
Gambar 4.6	Deskripsi Lama Mengetahui Teknologi Komputer.....	35
Gambar 4.7	Deskripsi Sumber Informasi Awal Mengetahui Teknologi Komputer (boleh lebih dari satu).....	35
Gambar 4.8	Deskripsi Media yang Digunakan (boleh lebih dari satu).....	36
Gambar 4.9	Deskripsi Apa yang Dilakukan dengan Teknologi Komputer (boleh lebih dari satu).....	36
Gambar 4.10	Deskripsi Kepuasan Penggunaan Teknologi Komputer.....	37
Gambar 4.11	<i>Path Diagram</i>	38
Gambar 4.12	<i>Output Path Diagram</i> Model Awal.....	42
Gambar 4.13	<i>Output Path Diagram</i> Setelah Penghapusan Beberapa Indikator dan Variabel.....	44
Gambar 4.14	<i>Output Path Diagram</i> Modifikasi Awal.....	47
Gambar 4.15	<i>Output Path Diagram</i> Modifikasi Akhir.....	49
Gambar 4.16	<i>Output Path Diagram</i> Awal.....	53
Gambar 4.17	<i>Output Path Diagram</i> Setelah Penghapusan Empat Indikator..	54

