

**PENGEMBANGAN SISTEM PEMBELAJARAN *TENSES*
BERBASIS MULTIMEDIA**

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai Derajat Sarjana Teknik Informatika**



oleh :

SHANTI RATNA NINGSIH

05 07 04517

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2009**

Halaman Pengesahan

Tugas Akhir berjudul

PENGEMBANGAN SISTEM PEMBELAJARAN *TENSES* BERBASIS MULTIMEDIA

Disusun Oleh :

Shanti Ratna Ningsih

05 07 04517 / TF

Dinyatakan telah memenuhi syarat

Pada tanggal : Mei 2009

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D. Benyamin L. Sinaga, S.T., M.Comp.Sc.

Tim Penguji :

Penguji I,

Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D.

Penguji II,

Penguji III,

Kusworo Anindito, S.T., M.T.

Thomas Suselo, S.T., M.T.

Yogyakarta, Mei 2009
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Fakultas Teknologi Industri

Dekan

Paulus Mudjihartono, S.T., M.T.

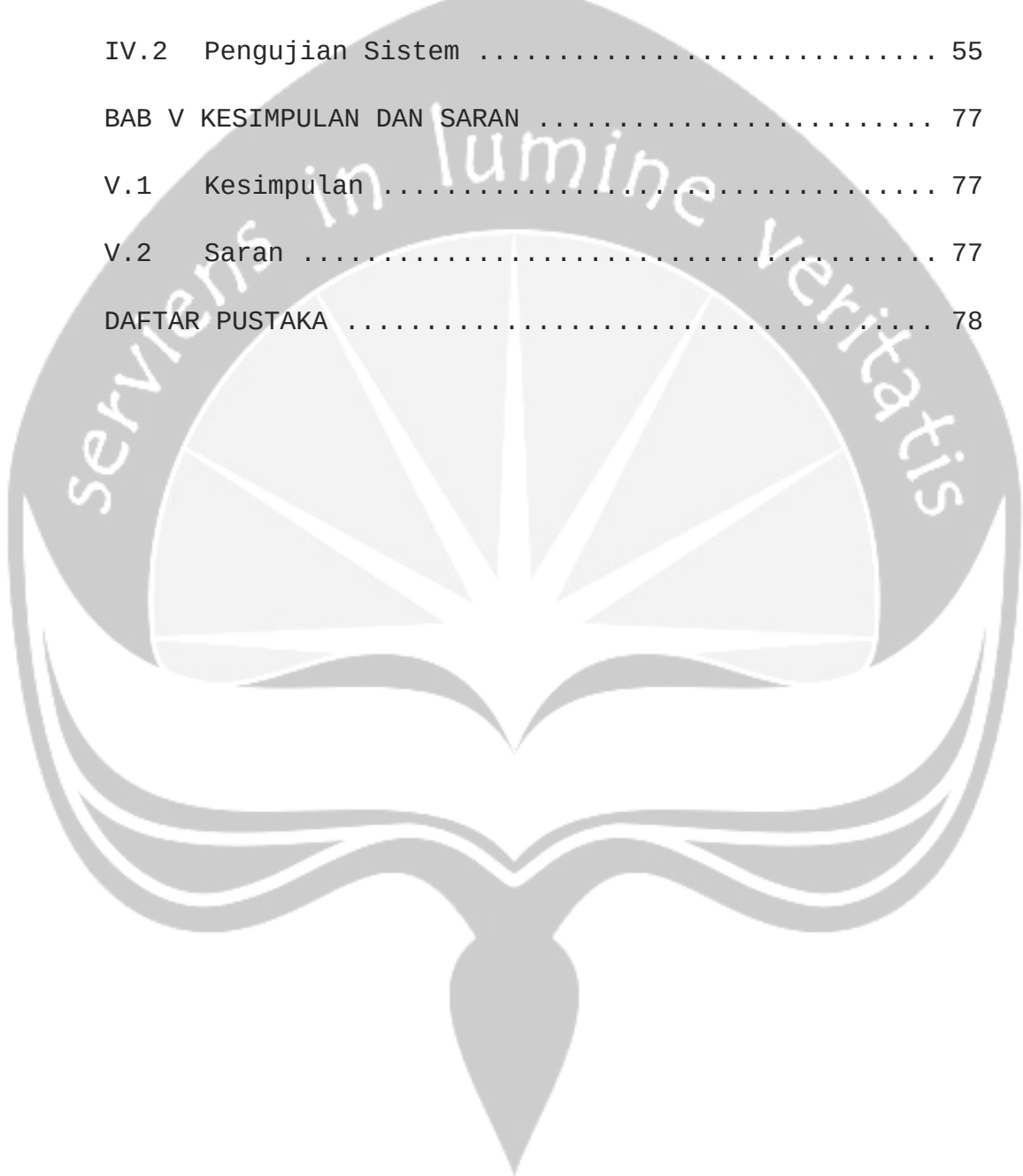
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Tujuan Penelitian	3
I.5 Metode yang Digunakan	4
I.6 Kebutuhan Khusus	5
I.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1 Pendahuluan	7
II.2 Tinjauan Pustaka	7

II.3	<i>Tenses</i>	9
II.3.1	<i>Present Tenses</i>	9
II.3.2	<i>Past Tenses</i>	11
II.3.3	<i>Future Tenses</i>	12
II.3.4	<i>Past Future Tenses</i>	13
II.4	Multimedia	15
II.4.1	Definisi Multimedia	15
II.4.2	Elemen dalam Multimedia	16
II.5	Macromedia Director MX 2004	17
II.5.1	Definisi	17
II.5.2	Keunggulan Macromedia Director MX 2004 ...	18
II.5.3	Tampilan Kerja Mcromedia Director MX 2004.	19
II.6	Arca Database Xtra	21
II.7	Macromedia Flash MX	22
II.8	CorelDraw X4	23
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	25
III.1	Pendahuluan	25
III.2	Deskripsi Produk	25
III.2.1	Perspektif Produk	25
III.2.2	Fungsi Produk	26
III.2.3	Karakteristik Pengguna	33

III.2.4 Batasan-batasan	33
III.3 Kebutuhan Khusus	34
III.3.1 Kebutuhan Antarmuka Eksternal	34
III.3.2 Kebutuhan Antarmuka Pemakai	34
III.3.3 Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras	34
III.3.4 Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak	35
III.4 Kebutuhan Fungsionalitas	36
III.4.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	36
III.4.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	38
III.4.3 Perancangan Arsitektur Modul	39
III.4.4 Perancangan Antarmuka	40
III.4.5 Perancangan Arsitektur Papan Cerita	45
III.4.6 Perancangan Antarmuka Papan Cerita	46
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	47
IV.1 Implementasi Sistem	47
IV.1.1 Halaman Login	47
IV.1.2 Halaman Tutorial1	48
IV.1.3 Halaman Pertanyaan1	49
IV.1.4 Halaman Soal Listening1	50
IV.1.5 Halaman Soal Tertulis1	51
IV.1.6 Halaman Soal Gambar1	52

IV.1.7	Halaman Ubah Soal Latihan	53
IV.1.8	Halaman Hasil Akhir	54
IV.2	Pengujian Sistem	55
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	77
V.1	Kesimpulan	77
V.2	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA		78



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Konteks SITENS	36
Gambar 3.2	DFD Level 1 SITENS	37
Gambar 3.3	ERD	38
Gambar 3.4	Perancangan Arsitektur Modul	46
Gambar 3.5	Halaman Login	40
Gambar 3.6	Halaman Tutorial1	41
Gambar 3.7	Halaman Pertanyaan1	41
Gambar 3.8	Halaman Soal Listening1	42
Gambar 3.9	Halaman Soal Tertulis1	42
Gambar 3.10	Halaman Soal Gambar1	43
Gambar 3.11	Halaman Ubah Soal Latihan	43
Gambar 3.12	Halaman Hasil Akhir	44
Gambar 3.13	Arsitektur Papan Cerita	45
Gambar 4.1	Halaman Login	47
Gambar 4.2	Halaman Tutorial1	48
Gambar 4.3	Halaman Pertanyaan1	49
Gambar 4.4	Halaman Soal Listening1	50
Gambar 4.5	Halaman Soal Tertulis1	51
Gambar 4.6	Halaman Soal Gambar1	52

Gambar 4.7	Halaman Ubah Soal Latihan	53
Gambar 4.8	Halaman Hasil Akhir	54
Gambar 4.9	Grafik Kemudahan penggunaan	66
Gambar 4.10	Grafik Efek suara.....	67
Gambar 4.11	Grafik Efek suara soal cerita <i>listening</i>	68
Gambar 4.12	Grafik Penggunaan animasi	69
Gambar 4.13	Grafik Penggunaan gambar	70
Gambar 4.14	Grafik Penggunaan warna	71
Gambar 4.15	Grafik Penggunaan teks.....	72
Gambar 4.16	Grafik kemudahan dalam proses belajar..	73
Gambar 4.17	Grafik ketertarikan belajar menggunakan SITENS daripada membaca buku	74
Gambar 4.18	Grafik Pengujian lengkap Sistem Pembelajaran <i>Tenses</i> Berbasis Multimedia (SITENS)...	76

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Deskripsi dan Hasil Pengujian Fungsionalitas	56
---	----



HALAMAN PERSEMBAHAN



Dipersembahkan untuk...

♥ Tuhan Yesus Kristus

♥ Papa, Mama dan Keluarga

♥ Universitas Atma Jaya Yogyakarta

♥ Semua teman-temanku

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas kasih karunia, anugerah, dan bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang ikut terlibat dan mendukung terselesainya Tugas Akhir ini:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu memberikan kasihnya kepadaku.
2. Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan dan kepercayaan hingga saya dapat menjadi seperti sekarang.
3. Bapak Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan kepercayaan, perhatian, bimbingan, dan masukan yang sangat berarti kepada penulis.
4. Bapak Benyamin L. Sinaga, S.T., M.Comp.Sc. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan kepercayaan, perhatian, bimbingan, dan masukan yang sangat berarti kepada penulis.
5. Seluruh dosen dan staff Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
6. Papa tercinta (walaupun Papa sudah di Surga, aku percaya Papa selalu berada disampingku). Mama

tercinta, adikku (Joki dan Adi), terima kasih buat cinta, dukungan, dan doanya.

7. Ferdy Sugiarto yang telah banyak menyediakan waktu kepada penulis serta tidak pernah lelah untuk memberikan dukungan, semangat, kritik dan saran yang membangun.
8. Ci Meyana, Ci Diana, Ci Eka, Fitria, Jennifer, Ko Ady, dan semua teman-teman yang telah memberi semangat dan dukungan.
9. SMP N 4 Depok Yogyakarta yang telah bersedia menjadi responden.
10. Semua pihak, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah mendoakan, memberi semangat, dan membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat dengan sebaik-baiknya oleh penulis. Jika masih ada kekurangan dalam laporan ini, maka kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, Mei 2009

Penulis