
 PERPUSTAKAAN	MILIS PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
	Diterima : 16 FEB 2008
Inventarisasi : 413/TF/Hd.02/2008	
Klasifikasi : R4 005 TIR 68	
Subyek : Programming (Max)	

 PERPUSTAKAAN	UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI Program Studi Teknik Informatika
---	---

**KAJIAN TENTANG PENGURANGAN TRANSFER DATA DENGAN
MENGUNAKAN AJAX**

(STUDI KASUS : PERBANKAN ONLINE)

T U G A S A K H I R

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana Teknik Informatika**



Disusun Oleh :

Fredy Santoso

NPM : 99 07 02276

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2008

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul:

KAJIAN TENTANG PENGURANGAN TRANSFER DATA DENGAN PENGUNAKAN AJAX

(STUDI KASUS : PERBANKAN ONLINE)

Disusun oleh :
Fredy Santoso (99 07 02276)

Dinyatakan telah memenuhi syarat
Pada tanggal 9 Januari 2008

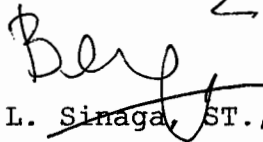
Oleh :

Pembimbing I



Ir.A. Djoko Budiyanto, M.Eng

Pembimbing II



Benyamin L. Sinaga, ST., M.Comp.Sc

Tim Penguji :
Penguji I



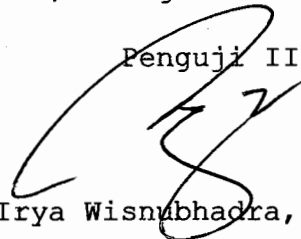
Ir.A. Djoko Budiyanto, M.Eng

Penguji II



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

Penguji III



Irya Wisnubhadra, S.T., M.T.

Yogyakarta, Januari 2008

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Teknologi Industri



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

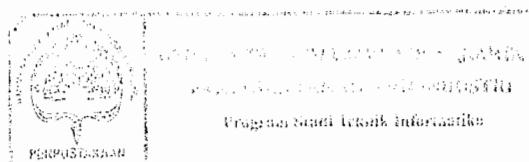
FAKULTAS
TEKNOLOGI INDUSTRI

I N T I S A R I

Perkembangan jaman menuntut kegiatan perbankan dapat dilakukan dimanapun dan kapanpun. Dengan adanya teknologi internet hal tersebut dapat dimungkinkan. Saat ini kegiatan perbankan dapat dilakukan secara online. Nasabah perbankan dapat melakukan kegiatan perbankan tanpa harus datang langsung ke bank.

Suatu web perbankan dapat menjawab permasalahan tersebut. Suatu web perbankan yang dibangun dengan menggunakan AJAX dapat meningkatkan kinerja web perbankan tersebut menjadi lebih responsif. Penggunaan AJAX dalam sebuah web juga dapat mengurangi transfer data yang terjadi. Hal ini dapat dilakukan karena dengan menggunakan AJAX suatu halaman web tidak perlu diubah seluruhnya untuk mengupdate sebagian halaman saja.

Konsep AJAX dapat diterapkan pada halaman web yang melakukan sedikit perubahan pada halaman web tersebut. Penggunaan AJAX memiliki banyak keuntungan tetapi juga memiliki beberapa kerugian.



KATA PENGANTAR

Penulis menghaturkan puji syukur kepada Tuhan Yang Yesus Kristus atas bimbingannya sehingga penulis bisa menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini sehingga terselesaikan dengan baik.

Pada kesempatan ini penulis hendak menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Paulus Mudjihartono, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Bapak Kusworo Anindito, S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika.
3. Bapak Ir. A. Djoko Budiyanto, M.Eng, selaku Dosen Pembimbing I, yang selalu memberi waktunya untuk memberikan bimbingan dan bantuan mulai dari awal hingga berakhirnya proses Tugas Akhir ini.
4. Bapak Benyamin L. Sinaga, S.T., M.Comp.Sc, selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan serta saran dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Dosen, Laboran serta segenap karyawan Universitas Atma Jaya yang membantu berbagai kegiatan di kampus.
6. Papa Hadi Santoso serta Mama Poey Kiem Tie, Ade Nirwan Santoso dan Yogi santoso atas kasih, doa serta dukungan yang tidak terhingga kepada penulis.
7. Papi Bambang Purnomo beserta Mami Julia Jonathan atas doa dan kasihnya selama ini.

8. Yang tercinta, FX. Weny Setyaningsih, SKg. tanpa cinta, doa, pengharapan serta dukungannya Tugas Akhir ini tidak akan pernah selesai dan sempurna.
9. Teman-teman seperjuangan Thompel ST., Seto ST., Ojoth ST., Banar, serta semua pihak yang tidak dapat saya persebutkan satu persatu yang telah memberikan dorongan serta semangat yang sangat berarti.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna. Oleh sebab itu segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan.

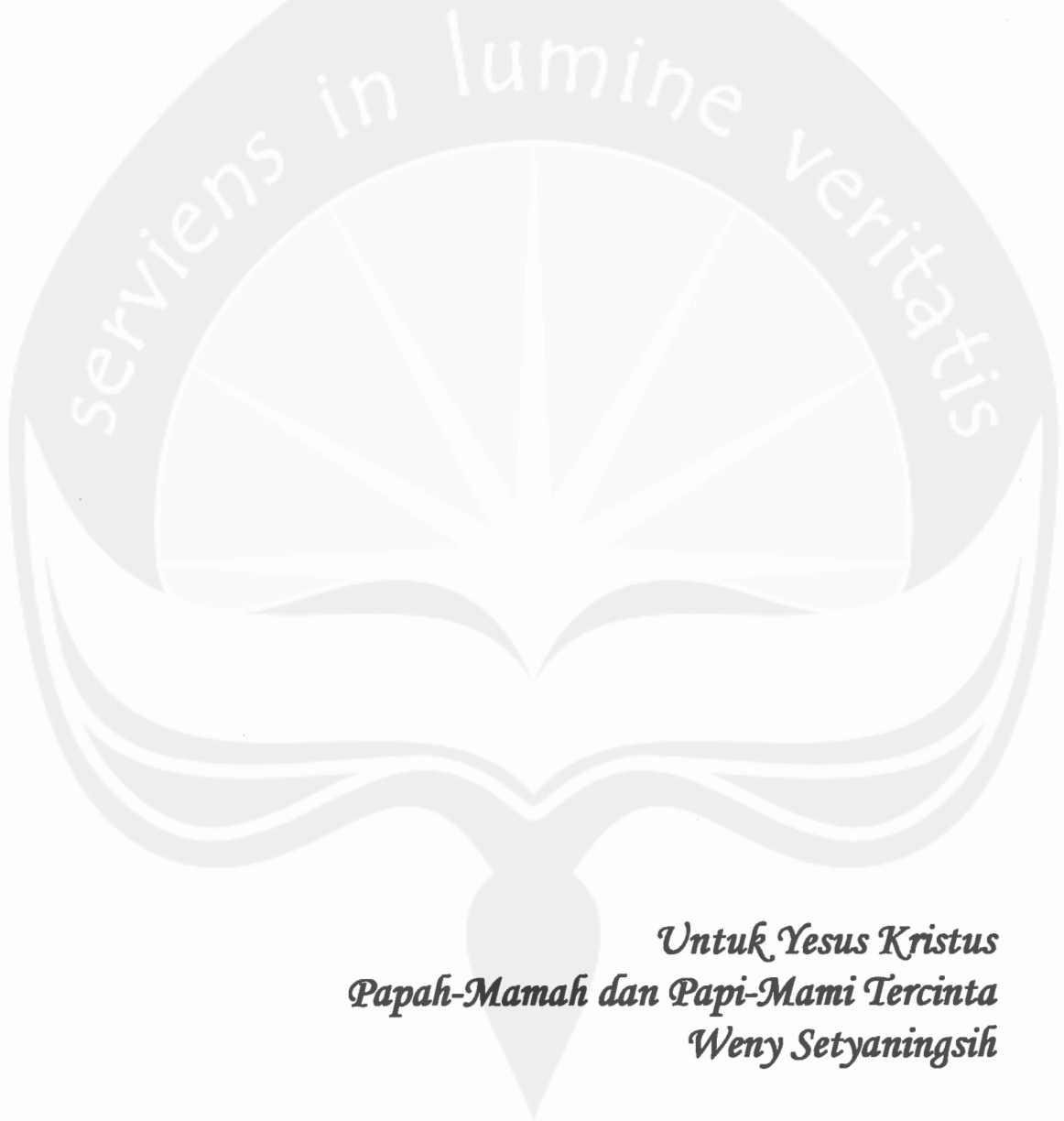
Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, Januari 2008

Penulis

Segala perkara dapat kutanggung didalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku.

(Filipi 4 :13)



*Untuk Yesus Kristus
Papah-Mamah dan Papi-Mami Tercinta
Weny Setyaningsih*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
INTISARI	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang Masalah	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Batasan Masalah	3
I.4. Tujuan	3
I.5. Metode yang Digunakan	4
I.6. Manfaat Pembuatan Sistem	4
I.7. Kebutuhan Khusus	5
I.8. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1. Client-Server	7
II.2. CMS	13
II.3. Sistem Informasi	14
II.4. Sistem Informasi Berbasis Web	18
II.5. .NET Platform	21
II.6. Basis Data	25
BAB III ANALISIS DAN DESAIN SISTEM	28
III.1. Analisis Perangkat Lunak	28
III.1.1. Proses bisnis Manajemen Content	28
III.2. Kebutuhan Antarmuka	29
III.3. Kebutuhan Fungsional	31

III.3.1. Diagram Konteks	31
III.4. Konstruksi Data	32
III.5. Perancangan Arsitektur Umum	
Perangkat Lunak	33
III.6. Desain Prosedural	34
III.6.1. Desain Modul Login	34
III.6.2. Desain Modul Edit Menu Dosen	35
III.7. Deskripsi Data Tabel	36
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	41
IV.1. Pengkodean Perangkat Lunak	41
IV.2. Implementasi Perangkat Lunak	45
IV.2.1. Tampilan WebForm Halaman Utama	45
IV.2.2. Tampilan WebForm Halaman Administrator	54
IV.2.3. Tampilan WebForm Halaman Dosen	57
IV.2.4. Tampilan WebForm Halaman Mahasiswa	64
IV.3. Pengujian Perangkat Lunak	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	84
V.1. KESIMPULAN	84
V.2. SARAN	85

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

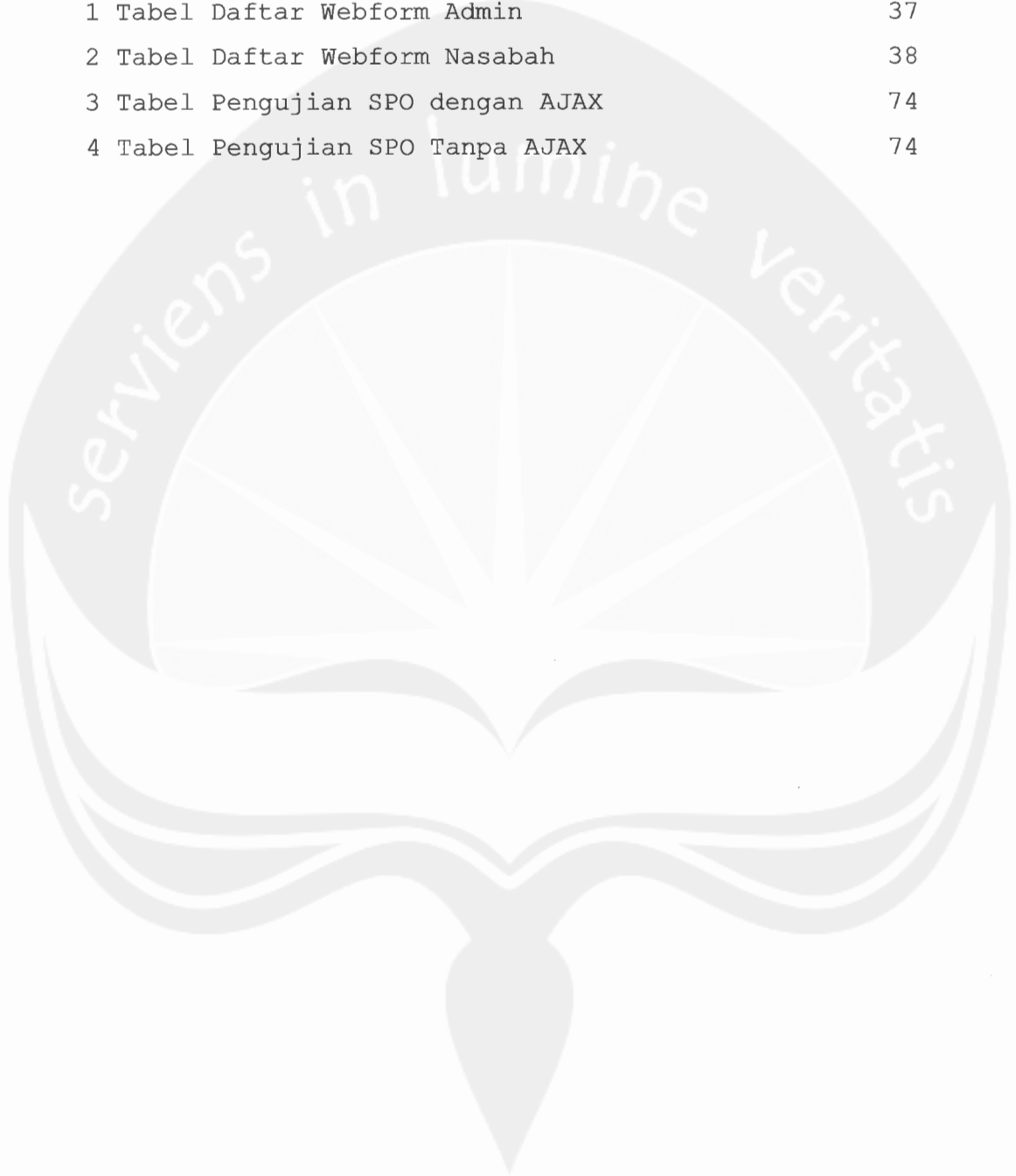
DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1 Perbandingan Web Konvensional dan AJAX	12
2 Transfer Data AJAX dn Web Konvensional	15
3 Perspektif Produk SPO	22
4 DFD SPO Level 0	28
5 DFD SPO Level 1	29
6 DFD SPO Level 2, Manajemen User	30
7 DFD SPO Level 2, Transaksi	31
8 DFD SPO Level 2, Manajemen Transaksi	32
9 Entity Relationship Diagram	33
10 Halaman Login Admin	39
11 Halaman Lihat Daftar Admin	40
12 Halaman Perubahan Data Admin	40
13 Halaman Lihat Daftar Nasabah	41
14 Halaman Tambah Nasabah	41
15 Halaman Lihat Data Nasabah	42
16 Halaman Perubahan Data Nasabah	42
17 Halaman Hapus Data Nasabah	43
18 Halaman Lihat Daftar Nasabah Pembayaran	43
19 Halaman Tambah Nasabah Pembayaran	44
20 Halaman Lihat Data Nasabah Pembayaran	44
21 Halaman Perubahan Nasabah Pembayaran	45
22 Halaman Hapus Nasabah Pembayaran	45
23 Halaman Lihat Daftar Nasabah Pembelian	46
24 Halaman Tambah Nasabah Pembelian	46
25 Halaman Lihat Data Nasabah Pembelian	47
26 Halaman Perubahan Data Nasabah Pembelian	47
27 Halaman Hapus Nasabah Pembelian	48
28 Halaman Lihat Daftar Pembayaran	48

29	Halaman Tambah Pembayaran	49
30	Halaman Lihat Data Pembayaran	49
31	Halaman Perubahan Data Pembayaran	50
32	Halaman Hapus Data Pembayaran	50
33	Halaman Lihat Daftar Pembelian	51
34	Halaman Tambah Pembelian	51
35	Halaman Lihat Data Pembelian	52
36	Halaman Perubahan Data Pembelian	52
37	Halaman Hapus Data Pembelian	53
38	Halaman Lihat Daftar Transfer	53
39	Halaman Tambah Transfer	54
40	Halaman Lihat Data Transfer	54
41	Halaman Perubahan Data Transfer	55
42	Halaman Hapus Data Transfer	55
43	Halaman Login Nasabah	56
44	Halaman Pndaftaran Nasabah	56
45	Halaman Selamat Datang	57
46	Halaman Transaksi Transfer	57
47	Halaman Transaksi Pembayaran Tagihan	58
48	Halaman Transaksi Pembelian	58
49	Halaman Info Mutasi	59
50	Halaman Info Profil	59
51	Penggunaan AJAX Saat Pendaftaran	61
52	Penggunaan AJAX Saat Transfer	62
53	Penggunaan AJAX Saat Transaksi Pembayaran	63
54	Penggunaan AJAX Saat Transaksi Pembelian	64
55	Penggunaan AJAX untuk Menampilkan Status Login	65
56	Penggunaan AJAX untuk Menampilkan Saldo	68
57	Penggunaan AJAX untuk Menampilkan Pilihan Menu	71

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1 Tabel Daftar Webform Admin	37
2 Tabel Daftar Webform Nasabah	38
3 Tabel Pengujian SPO dengan AJAX	74
4 Tabel Pengujian SPO Tanpa AJAX	74



DAFTAR LAMPIRAN

I Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL)

II Deskripsi Kebutuhan Perangkat Lunak (DPPL)

