

**PEMBANGUNAN PORTAL WEB PADA PT. TATA TRANSPORT
DENGAN MENGGUNAKAN WINDOWS SHAREPOINT SERVICE**

3.0

(Studi Kasus PT. Tata Transport)

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana Teknik Informatika



Oleh :

Theodorus Rio Kurniawan

07 07 05233

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

2011

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

**Pembangunan Portal Web Pada PT. Tata Transport
Dengan Menggunakan Windows Sharepoint Service 3.0**

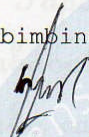
Disusun Oleh :


Theodorus Rio Kurniawan (NIM : 07 07 05233)

Dinyatakan telah memenuhi syarat
Pada Tanggal : Maret 2011

Pembimbing I,

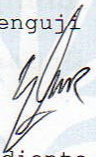
Pembimbing II,


Eduard Rusdianto, S.T, M.T.


Kusworo Anindito, S.T, M.T.

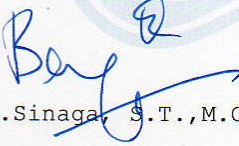
Tim Penguji :

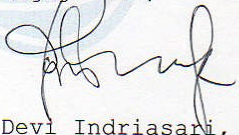
Penguji I,


Eduard Rusdianto, S.T, M.T.

Penguji II,

Penguji III,


Benyamin L. Sinaga, S.T., M.Comp.Sc


Theresia Devi Indriasari, S.T., M.Sc.

Yogyakarta, Maret 2011
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Fakultas Teknologi Industri



L. Dekan,



Kristyanto, M.Eng, Ph.D.

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

*Semua yang kutulis ini kupersembahkan untuk
Tuhan Yesus ku...*

Papa, Mama, Kakak, Adik...

*Teman, sahabat, yang sudah mengisi hidupku dengan
suka duka canda tawa, yang sudah menyediakan
waktu serta tenaganya untuk menemaniku...*

*dan Untuk Agnes Aprilia Kartika yang sudah
menyemangati selalu...*

KATA PENGANTAR

Penulis Mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir ini dengan baik. Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, moril maupun materiil. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang sudah membimbing, menjaga, melindungi, dan memberiku pencerahan disaat ku sedang jenuh.
2. Bapak Eduard Rusdianto, S.T., M.T., selaku dosen Pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga, pikiran untuk memberikan bimbingan dan bantuan serta memberikan petunjuk dan masukan yang berharga hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
3. Bapak Kusworo Anindito, S.T., M.T., selaku dosen Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga, pikiran untuk memberikan bimbingan dan petunjuk dalam segala hal hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
4. Seluruh dosen dan karyawan Universitas Atma Jaya Yogyakarta, khususnya yang pernah mengajar dan membimbing penulis selama kuliah

di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

5. Papa, Mama, Kakak, Adik yang selalu berdoa dan memberikan dukungan.
6. Agnes Aprilia Kartika, tunangan saya yang selalu memberikan waktu, dukungan serta inspirasi penulis untuk cepat menyelesaikan skripsi ini.
7. Grup STMJ yang tidak bisa disebut satu persatu, terimakasih untuk waktu dan semangatnya untuk penulis.
8. Andy William, Ardy, Willy, Hengky, Franky teman-teman penghuni kost yang selalu membuat penulis tertawa, terima kasih untuk mengisi kejenuhan penulis.
9. Semua orang ataupun teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dorongan dan semangat yang sangat berarti baik moril maupun materiil.

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, Februari 2011

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III.....	9
LANDASAN TEORI.....	9
3.1. Pengertian Internet.....	9
3.2. Sistem Informasi.....	9
3.2.1. Definisi Sistem Informasi.....	9
3.2.2. Komponen Sistem Informasi.....	10
3.2.3. Basis Data.....	12
3.3. Sistem Informasi Berbasis Web... ..	13
3.3.1. Web Server.....	14
3.3.2. Web Browser.....	14
3.3.3. Web Service.....	15
3.3.4. Web Portal.....	15
3.4. Database Management System.....	17
3.5. Sharepoint.....	17
3.5.1. Manfaat Sharepoint.....	17

3.5.2.	Windows Sharepoint Service	18
3.5.3.	Microsoft Office Sharepoint Service.....	18
3.5.4.	Arsitektur Sharepoint.....	19
3.5.5.	Windows Sharepoint Service 3.0.....	19
3.5.6.	Syarat Penggunaan Sharepoint.....	21
3.5.7.	Web Part.....	21
BAB IV.....		22
ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK.....		22
4.1.	Analisis Sistem.....	22
4.2.	Lingkup Masalah.....	23
4.3.	Use Case Diagram.....	23
4.4.	Entity Relationship Diagram.....	25
4.5.	Class Diagram.....	27
4.6.	Sequence Diagram.....	28
4.6.1.	Pengelolaan Data Transaksi - Entri Transaksi	28
4.6.2.	Pengelolaan Data Transaksi - Edit Data Transaksi.....	29
4.6.3.	Pengelolaan Data Transaksi - Edit Daftar Transaksi.....	30
4.6.4.	Pengelolaan Data Transaksi - Hapus Transaksi	31
4.6.5.	Pengelolaan Data Transaksi - Hapus Daftar Transaksi.....	32
BAB V.....		34
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK.....		34
5.1	Implementasi Aplikasi di Windows Sharepoint Service.....	34
5.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	35
5.2.1.	Antarmuka Halaman Portal PT. Tata Transport	35
5.2.2.	Antarmuka Halaman Shared Document.....	36
5.2.3.	Antarmuka Halaman Upload Document.....	37
5.2.4.	Antarmuka Halaman Calendar.....	38
5.2.5.	Antarmuka Halaman Tim Diskusi.....	39
5.2.6.	Antarmuka Halaman Login Site Kepegawaian..	40

5.2.7.	Antarmuka Halaman Pendaftaran Cuti.....	41
5.2.8.	Antarmuka Halaman Daftar Pendaftaran Cuti.	42
5.2.9.	Antarmuka Halaman Register User Sistem....	43
5.2.10.	Antarmuka Halaman Edit User Sistem.....	45
5.2.11.	Antarmuka Halaman Register Pegawai.....	47
5.2.12.	Antarmuka Halaman Edit Pegawai.....	48
5.2.13.	Antarmuka Halaman Login Spare Part.....	50
5.2.14.	Antarmuka Halaman Daftar Login Sistem....	51
5.2.15.	Antarmuka Halaman Register Supplier.....	52
5.2.16.	Antarmuka Halaman Edit Supplier.....	53
5.2.17.	Antarmuka Halaman Register Pelanggan.....	55
5.2.18.	Antarmuka Halaman Edit Pelanggan.....	56
5.2.19.	Antarmuka Halaman Daftar Golongan.....	49
5.2.20.	Antarmuka Halaman Register Merk.....	59
5.2.21.	Antarmuka Halaman Edit Merk.....	60
5.2.22.	Antarmuka Halaman Transaksi.....	62
5.2.23.	Antarmuka Halaman Daftar Transaksi.....	64
5.2.24.	Antarmuka Halaman Ubah Password.....	66
5.3.	Pengujian Perangkat Lunak.....	67
5.3.	Analisa Kelebihan dan Kekurangan Perangkat Lunak.....	91
BAB VI	92
PENUTUP	92
6.1	Kesimpulan.....	92
6.2	Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Konsep dasar browser dan web server.....	14
Gambar 3.2 Arsitektur Sharepoint.....	19
Gambar 4.1 Rancangan Arsitektur Sistem.....	22
Gambar 4.2 Use Case Diagram.....	23
Gambar 4.3 Entity Relationship Diagram.....	25
Gambar 4.4 Class Diagram.....	27
Gambar 4.5 Sequence Diagram Pengelolaan Data Transaksi - Entri Transaksi.....	28
Gambar 4.6 Sequence Diagrama Pengelolaan Data Transaksi - Edit Data Transaksi.....	29
Gambar 4.7 Sequence Diagram Pengelolaan Data Transaksi - Edit Daftar Transaksi.....	30
Gambar 4.8 Sequence Diagram Pengelolaan Data Transaksi - Hapus Transaksi.....	31
Gambar 4.9 Sequence Diagram Pengelolaan Data Transaksi - Hapus Daftar Transaksi.....	32
Gambar 5.1 Antarmuka Halaman Portal PT. Tata Transport.....	35
Gambar 5.2 Antarmuka Halaman Shared Document.....	36
Gambar 5.3 Antarmuka Halaman Upload Document.....	37
Gambar 5.4 Antarmuka Halaman Calendar.....	38
Gambar 5.5 Antarmuka Halaman Tim Diskusi.....	39
Gambar 5.6 Antarmuka Halaman Login Site Kepegawaian.	40
Gambar 5.7 Antarmuka Halaman Pendaftaran Cuti.....	41
Gambar 5.8 Antarmuka Halaman Daftar Pendaftaran Cuti	42
Gambar 5.9 Antarmuka Halaman Register User - Tampil Pegawai.....	43
Gambar 5.10 Antarmuka Halaman Register User - Entri User.....	43

Gambar 5.11 Antarmuka Halaman Edit User - Tampil User	45
Gambar 5.12 Antarmuka Halaman Edit User - Ubah, Hapus, dan Reset Password User	45
Gambar 5.13 Antarmuka Halaman Register Pegawai	47
Gambar 5.14 Antarmuka Halaman Edit Pegawai - Tampil Pegawai	48
Gambar 5.15 Antarmuka Halaman Edit Pegawai - Edit dan Hapus Pegawai	48
Gambar 5.16 Antarmuka Halaman Login	50
Gambar 5.17 Antarmuka Halaman Daftar Login Sistem ...	51
Gambar 5.18 Antarmuka Halaman Register Supplier	52
Gambar 5.19 Antarmuka Halaman Edit Supplier - Tampil Supplier	53
Gambar 5.20 Antarmuka Halaman Edit Supplier - Ubah dan Hapus Supplier	53
Gambar 5.21 Antarmuka Halaman Register Pelanggan	55
Gambar 5.22 Antarmuka Halaman Edit Pelanggan - Tampil Pelanggan	56
Gambar 5.23 Antarmuka Halaman Edit Pelanggan - Ubah dan Hapus Pelanggan	58
Gambar 5.24 Antarmuka Halaman Register Merk Spare Part	59
Gambar 5.25 Antarmuka Halaman Edit Merk - Tampil Data Merk	60
Gambar 5.26 Antarmuka Halaman Edit Merk - Ubah dan Hapus Merk	60
Gambar 5.27 Antarmuka Halaman Transaksi - Order Transaksi	62
Gambar 5.28 Antarmuka Halaman Transaksi - Transaksi Spare Part	62

Gambar 5.29 Antarmuka Halaman Daftar Transaksi - Daftar Transaksi..... 64
Gambar 5.30 Antarmuka Halaman Daftar Transaksi - Edit, Delete Transaksi..... 64
Gambar 5.31 Antarmuka Halaman Ubah Password..... 66



DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Pengujian Perangkat Lunak.....	57
--	----



Pembangunan Portal Web Pada PT. Tata Transport Dengan Menggunakan Windows Sharepoint Service

3.0

(Studi Kasus: PT. Tata Transport)

Theodorus Rio Kurniawan

**Fakultas Teknologi Industri
Jurusan Teknik Informatika, Universitas
Atma Jaya Yogyakarta**

ABSTRAK

PT. Tata Transport merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa angkutan yang masih menggunakan sistem konvensional dalam memberikan informasi. Sehingga pemilik kurang dapat berkomunikasi dengan pegawai untuk mengetahui laporan dari berbagai bidang dikarenakan kesibukan yang menyebabkan kurangnya waktu untuk berkomunikasi. Dokumen laporan diberikan kepada pemilik masih berupa *hardcopy* atau dalam bentuk *e-mail*.

Pembangunan portal web pada PT. Tata Transport dengan menggunakan Windows Sharepoint Service (WSS) 3.0 bertujuan untuk membantu komunikasi antara pegawai dan pemilik. Sistem ini juga dapat membantu mempermudah proses transaksi yang terjadi. Dengan Windows Sharepoint Service semua itu dapat dilakukan, karena WSS merupakan teknologi dari Microsoft yang gratis dan sangat mudah digunakan.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibuat mampu membantu proses komunikasi antara pegawai dan pemilik, mudah digunakan, dan dapat membantu proses transaksi yang terjadi. Sistem ini juga dapat diakses dari mana saja karena merupakan sistem kolaborasi berbasis web. Sehingga sistem ini dapat dijadikan pilihan sebagai pelengkap proses kolaborasi dari PT. Tata Transport.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Pengelolaan Barang, WSS 3.0, Sharepoint, portal web.*