

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ASET

(Studi Kasus : Balai Latihan Pendidikan Teknik Yogyakarta

Tahun Akademik 2011/2012)

SKRIPSI



disusun oleh

Ester Ivone Wiama

07.11.1626

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2011

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ASET

(Studi Kasus: Balai Latihan Pendidikan Teknik Yogyakarta

Tahun Akademik 2011/2012)

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Ester Ivone Wiama

07.11.1626

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Aset

(Studi Kasus: Balai Latihan Pendidikan Teknik Yogyakarta

Tahun Akademik 2011/2012)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ester Ivone Wiama

07.11.1626

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 25 Juli 2011

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Aset

(Studi Kasus: Balai Latihan Pendidikan Teknik Yogyakarta

Tahun Akademik 2011/2012)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ester Ivone Wiama

07.11.1626

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 25 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

Emha Taufik Lutfi, ST,M.Kom
NIK.190302125

Heri Sismoro,M.Kom
NIK. 190302057

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 12 Agustus 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini,saya, Ester Ivone Wiama, menyatakan bahwa dengan sesungguhnya skripsi yang saya tulis ini tidak memuat karya orang lain, kecuali yang telah di sebutkan dalam kutipan dan daftar pustaka,sebagaimana layaknya karya ilmiah.

Yogyakarta, 10 Agustus 2011

Ester Ivone Wiama

07.11.1626

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku”.

(Filipi 4:13)

*“Jika Anda berfikir Anda akan kalah, Anda akan kalah.
Jika anda berfikir Anda tidak berani, Anda tidak akan berani.
Jika Anda ingin menang, namun berfikir Anda tidak bisa, hampir tidak dapat di
pastikan anda tidak akan menang”.*

*Sumber :
Reach Your Maximum Potential
(Paulus Winarto)*

*“Jauhilah orang yang mencoba meremehkan Anda. Orang kecil selalu berbuat begitu,
tetapi orang yang benar – benar besar membuat Anda merasa bahwa Anda juga bisa
menjadi besar”.*

(Mark Twain)

*“Keberhasilan seseorang tidak dapat di ukur dari nilai yang ia raih di bangku sekolah,
melainkan pengalaman hidup yang dapat membuat Anda berhasil”.*

Akhirnya,

*“Janganlah kuatir tentang apapun juga s’bab Yesus setia, masih setia dan selalu setia
sampai selama – lamanya,
Ia membuat segala sesuatu indah pada waktunya”.*

Skripsi ini Ku persembahkan kepada :

- ♥ My Beloved Daddy Jesus, I Love U With My Everything.

Ketika hatiku merasa pahit dan buah pinggangku menusuk – nusuk rasanya, aku dungu dan tidak mengerti, seperti hewan aku di dekatMu, engkau memegang tangan kananku. Dengan nasehatMu Engkau menuntun aku, dan kemudian Engkau mengangkat aku ke dalam kemuliaan. Siapa gerangan yang ada padaku di sorga selain Engkau? Selain Engkau tidak ada yang ku ingini di bumi ini.

- ♥ BapaKu yang Tercinta ,yang dengan keras mendidik aku menjadi anak yang takut akan Tuhan. Aku akan pulang ke rumah dan rumah akan bersih kembali, aku akan merangkul kembali lingkungan St.Andreas kumpul di rumah latihan koor dan kita akan kasih picah lagu di Gereja kembali dengan suara yang merdu seperti yang dulu. Terimakasih Bapa, aku bangga punya seorang Bapa yang hebat sepertiMu.

- ♥ MamaKu Tersayang, yang sudah melahirkan aku, membesarkanku dengan penuh kasih sayang, jatuh bangun menghidupkan keluarga besar di rumah karena kasihMu yang sungguh besar. Cintamu tidak akan pernah tergantikan oleh apapun, I love U Mom. Terimakasih untuk segala doamu yang selalu menguatkanaku.

- ♥ Kakak Pertama, Sista Corry yang dengan cerewetnya menegur aku untuk menjaga diri dengan baik,namun kalau bukan engkau aku akan jadi wanita yang sembarangan. Beserta ke empat ponakanku: Jack, Nggei,Obiko, Oteput dan Bapanya di kilo 1.

- ♥ Kakak Kedua, Kakak Obbie yang dengan teguh pada prinsip mengajarkan aku untuk berdiri sendiri, apapun kesulitan di dalam study seperti tugas – tugas dari guru di sekolah pada saat SMP dan SMA engkau selalu bilang bahwa ester pasti bisa. Aku bangga punya Kakak laki - laki seperti dirimu. U are Smart Brother. Aku akan pulang dan menjadi rekan bisnis yang baik seperti yang telah kk rencanakan. Terimakasih atas doanya padaku.

- ♥ Kakak Ketiga, My Sweet Mince, yang dengan cerewetnya membelaku di saat ada yang tidak beres, maklum aku lemah dan tidak dapat berbuat apa- apa selain menangis. Engkau yang mengajarkan berdandan dan berpenampilan yang baik. Terimakasih atas doanya padaku. Aku bangga punya Kakak yang baik seperti dirimu. Beserta kakak Alfred yang selalu mendukungku dalam studi.

- ♥ My Little Chiko yang selalu sibuk dengan bolanya tiap sore, namun ingat kuliah itu sangat penting baru semester 1, contohkanlah Kakak – kakakmu yang telah berhasil ikutilah langkah mereka. Dx ko hebat, ko pasti berhasil, s'mngat semoga cepat selesai dengan baik.

- ♥ Dx Miyam yang muanis banget yang baru SMA kelas 1, ingat sekolah itu penting dan jangan lupa Olahraga yang teratur, supaya tamat SMA bisa lulus test Polwan. Dx ko hebat dengan segala kelincahannya ko pasti berhasil seperti kakak – Kakakmu.

- ♥ Dx Ana yang cuantik, dengarlah nasihat orangtua agar ko bisa jadi anak yang takut akan Tuhan.
- ♥ My Honey Markos, terimakasih untuk segala pengertianmu berupa dukungan dana, kalau bukan engkau aku tidak dapat menyelesaikan kuliahku tepat pada waktunya, bimbinganmu dengan prinsipmu yang begitu keras, engkau yang selalu mengajarkan aku tentang arti hidup dengan mencari identitas diri yang sesungguhnya, dan engkau yang selalu mengajarkan aku bahwa orangtua adalah segalanya , S'bab Orangtua tidak dapat tergantikan oleh siapapun. layanilah Ia sebagaimana Ia layak untuk menerimanya. Ko Hebat My Honey, aku bangga punya pacar seperti dirimu.
- ♥ My Sista Sating yang Tercinta, yang membimbing aku ketika pertama kali aku menginjakkan kaki di jogja dengan jamahan doamu ketika sampai di asmer, dengan doamu engkau menyelamatkanaku. Kalau bukan engkau aku pasti sudah kacau dan tidak tahu kemana arah langkah hidupku. Thant's ya Kakakku.
- ♥ Buat K2 Berti yang selalu mendukungku dalam segala hal selama di jogja. Thant's ya Kx.
- ♥ Buat My Sista Tersayang : Alice yang selalu menemaniku di jogja, di saat aku jatuh Engkau mengangkat aku, menuntunku, membimbingku, menghiburku dengan kata - kata firmanMu yang menguatkan aku, mengajariku memasak dengan penuh kasih, dan kebersihan yang adalah pangkal kesehatan, mengajariku buat tas, dan boneka. That's ya Kakakku.
- ♥ Buat : Mba Lisa, Mba Riris yang tanpa bosan – bosannya mengajari aku Java sampe aku bisa. Thant's untuk segalanya Mba.
- ♥ Buat Teman – teman kost lama : Chynthia yang selalu menasehatku sebelum aku melangkah, mengajariku berdandan, berpakaian, dan bagaimana cara berkomunikasi yang sopan. Dewi yang selalu humor, dan memberikan harapan kepadaku, mengajariku merangkai bunga dan gunting huruf. Aku merindukan kalian untuk tidur bertiga 1 kasur di kamarku. Buat Galih, mba Zuni, mba yuli, mba Agnes, Thant's ya I Miss U...
- ♥ Buat Teman – teman mahasiswa Boven Digoel: Melan, Dx Fransina, Dx ibu guru ina, Dx Paskalis, Dx Beto, Dx Poli, Oni Fora, mba Imel, Mba Tina, dan semuanya tanpa terkecuali adik Joshua yang selalu menemani kaka di kontrakan bodi dengan segala humormu. Thant's untuk segalanya.
- ♥ Buat Teman – teman IKNA Amikom seluruhnya yang membawa aku kepada pengenalan akan Yesus, teristimewah kepada K'Eska yang selalu mendampingiku, dan menyemangatiku untuk selalu tampil di depan.
- ♥ Untuk semua orang yang peduli akan keadilan, dan tanah Papuaku tercinta

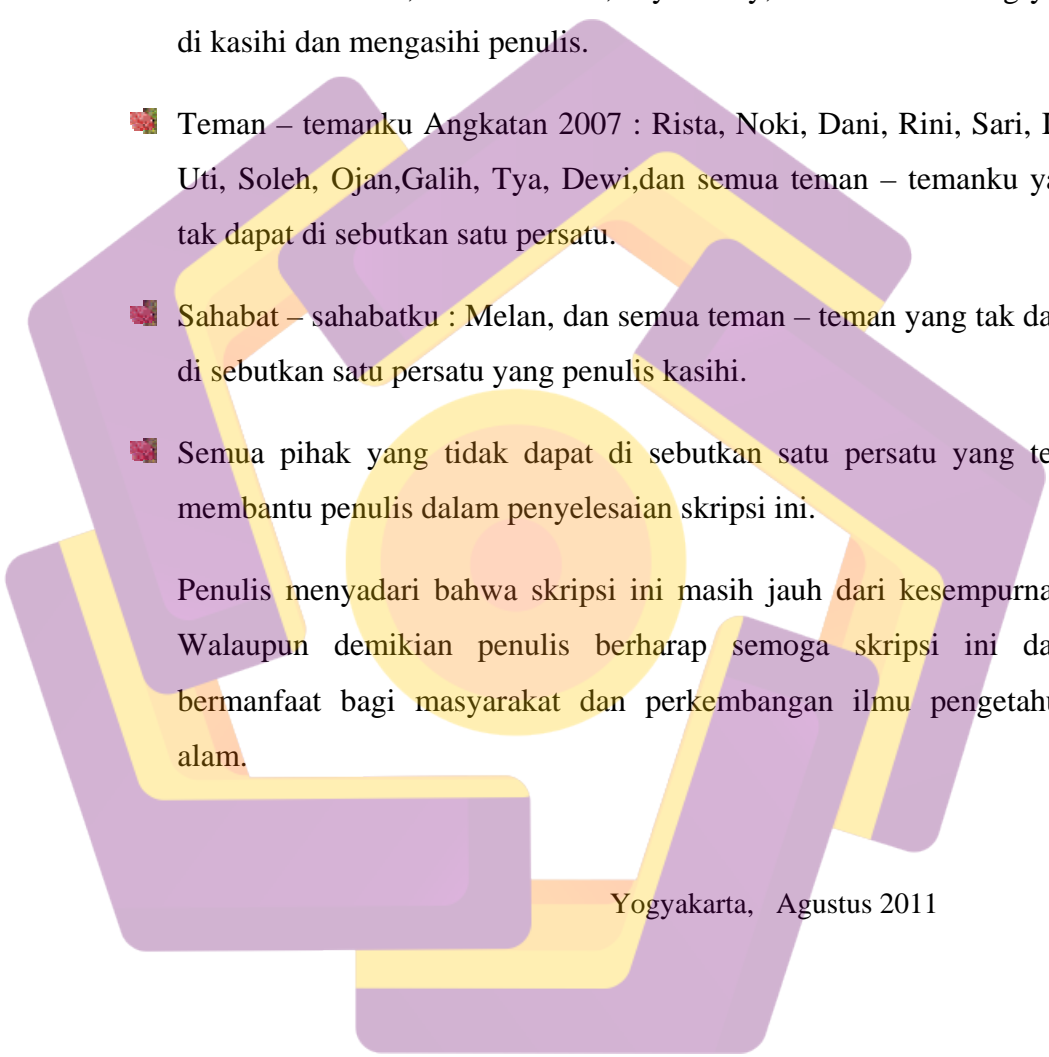
KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadirat Allah Bapa yang maha kuasa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar, atas segala kekuatan dan kesehatan yang di berikan-Nya,selama penulis menjalani kuliah sampai mengerjakan skripsi.

Skripsi ini di susun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Program Studi S1, Jurusan Teknik Informatika pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari banyak pihak yang telah memberikan sumbangan baik pikiran,waktu,tenaga, bimbingan dan dorongan pada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini, tidak lupa penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

- Bapak Heri Sismoro,M.Kom selaku dosen pembimbing penulisan skripsi ini. Terimakasih atas bimbingan, semangat, yang di berikan kepada penulis dalam penulisan skripsi ini.
- Pihak Balai Latihan Pendidikan Teknik Yogyakarta khususnya kepada Bapak Ekho Adhi Wahyu Heryanjaya,SH yang telah membantu penulis dalam pengambilan data – data yang lengkap dalam menunjang penulisan skripsi ini.
- Romo Yulianus yang memberikan aku kekuatan lewat doanya pada saat – saat penulis membutuhkan pertolongan.
- Pemda Kabupaten Boven Digoel Papua yang telah memberikan bantuan studi setiap tahun demi kelancaran studi selama penulis kuliah.

- 
- Seluruh dosen – dosen di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Terimakasih atas semua bimbingan,pengetahuan, yang penulis terima sejak menjadi mahasiswa di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
 - Pemberi semangat, dukungan,motifasi untuk penulis : Bapa, Mama, Kakak – kakakku, adik – adikku, My Honey, serta semua orang yang di kasihi dan mengasihi penulis.
 - Teman – temanku Angkatan 2007 : Rista, Noki, Dani, Rini, Sari, Ino, Uti, Soleh, Ojan,Galih, Tya, Dewi,dan semua teman – temanku yang tak dapat di sebutkan satu persatu.
 - Sahabat – sahabatku : Melan, dan semua teman – teman yang tak dapat di sebutkan satu persatu yang penulis kasihi.
 - Semua pihak yang tidak dapat di sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Walaupun demikian penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan perkembangan ilmu pengetahuan alam.

Yogyakarta, Agustus 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Halaman Persetujuan	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
INTISARI	xxiii
ABSTRACT.....	xxiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6

BAB II	8
DASAR TEORI.....	8
2.1 Definisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi.....	8
2.1.1 Definisi Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Definisi Informasi.....	11
2.2.1 Kualitas Informasi	11
2.2.2 Nilai Informasi.....	12
2.3 Definisi Sistem Informasi.....	12
2.3.1 Sifat Sistem Informasi	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	13
2.3.3 Karakteristik Sistem Informasi.....	14
2.4 Pengertian Sistem Informasi Manajemen (SIM).....	15
2.5 Definisi Aset.....	15
2.5.1 Klasifikasi Aset.....	16
2.5.2 Karakteristik Aset	17
2.6 Definisi Arsitektur Sistem	19
2.7 UML (Unified Modeling Language).....	19
2.7.1 Diagram – diagram UML	20
2.8 Definisi Flowchart.....	21
2.9 Konsep Basis Data.....	21
2.9.1 Definisi Basis Data	21
2.9.2 Tahap Perancangan Database	22
2.9.3 Entity Relationship Diagram	22
2.9.4 Relational Database Management System (RDBMS).....	24
2.9.5 Normalisasi	25
2.10 MYSQL Dan XAMPP.....	26
2.10.1 Pengertian MYSQL, Kelebihan dan Fasilitas	26

2.10.2	XAMPP	27
2.11	Perangkat Lunak Yang di Gunakan.....	29
2.11.1	Pengertian Java, dan Netbeans IDE 6,5	29
2.11.2	Kelebihan dan Kekurangan Menggunakan Java	31
BAB III	.....	33
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	.....	33
3.1	Tinjauan Umum.....	33
3.1.1	Gambaran Singkat Balai Latihan Pendidikan Teknik	33
3.2	Analisis Sistem	38
3.2.1	Definisi Analisis Sistem	38
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	39
3.2.3	Analisis Pieces	42
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	51
3.2.5	Analisis perangkat keras (<i>Hardware</i>)	53
3.2.6	Analisis Perangkat Lunak	54
3.2.7	Analisis Biaya dan Manfaat.....	55
3.2.8	Komponen Biaya	56
3.2.9	Komponen Manfaat	59
3.2.10	Analisis Kelayakan Sistem.....	67
3.3	Perancangan Sistem.....	68
3.3.1	Rancangan System Secara Umum	68
3.4	Use Case Diagram Yang Di usulkan.....	72
3.5	Perancangan Class Diagram Yang Di usulkan.....	74
3.6	Perancangan Sequense Diagram Yang Di usulkan	75
3.7	Rancangan Database.....	76
3.7.1	Rancangan Normalisasi	76
3.8	Hubungan Antar Tabel	91

3.9	Rancangan Tabel	92
3.10	Rancangan Tampilan	98
3.10.1	Rancangan Input	98
3.11	Rancangan Output	108
3.11.1	Rancangan Output Data Aset	108
3.11.2	Rancangan Output Data Bidang	109
3.11.3	Rancangan Output Data Ruangan	110
3.11.4	Rancangan Output Data Bangunan	111
3.11.5	Rancangan Output Data Barang	112
3.11.6	Rancangan Output Data Tanah	113
3.11.7	Rancangan Output Data Perbaikan	114
BAB IV	.....	115
PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	.....	115
4.1	Pembahasan	115
4.1.1	Pembahasan Basis Data	115
4.1.2	Pembahasan Program	121
4.2	Manual Program	126
4.2.1	Form Login	127
4.2.2	Form Menu Utama	129
4.2.3	Form Admin	130
4.2.4	Form Aset	132
4.2.5	Form Barang	133
4.2.6	Form Bangunan	135
4.2.7	Form Tanah	137
4.2.8	Form Bidang	139
4.2.9	Form Ruangan	140
4.2.10	Form Perbaikan	142
4.2.11	Laporan Barang	144

4.2.12	Laporan Tanah	146
4.2.13	Laporan Bangunan	147
4.2.14	Laporan Perbaikan	149
4.2.15	Laporan Ruangan dan Bidang.....	151
4.2.16	Laporan Aset.....	152
4.2.17	Form Help	153
4.2.18	Form About.....	153
4.3	Pengetesan Program	154
4.4	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	155
4.5	Pengetesan Sistem	156
4.5.1.1.	Pengetesan <i>White Box</i>	156
4.5.2.	Pengetesan <i>Black Box</i>	157
4.6.	Konversi Sistem	157
4.7	Pemeliharaan Sistem	159
4.7.1	Backup (Export) Database.	159
4.7.2	Restore (<i>Import</i>) Database	160
4.8	Implementasi	161
4.8.1	Tahapan Instalasi Software	162
BAB V	.....	170
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	170
5.1.	Kesimpulan.....	170
5.2.	Saran.....	171
DAFTAR PUSTAKA	.....	172
LAMPIRAN	.....

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Lambang – lambang Diagram.....	24
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (Performance).....	43
Tabel 3.2 Analisis Perangkat Keras (Hadware).....	54
Tabel 3.3 Analisis Perangkat Lunak (Software).....	55
Tabel 3.4 Analisis Biaya dan Manfaat.....	62
Tabel 3.5 Hasil Perhitungan dari ketiga metode.....	67
Tabel 3.6 Tidak Normal.....	76
Tabel 3.7 Normal Pertama.....	80
Tabel 3.8 Normal Kedua.....	84
Tabel 3.9 Normal Ketiga.....	87
Tabel 3.10 Tabel Aset.....	92
Tabel 3.11 Tabel Barang.....	93
Tabel 3.12 Tabel Bangunan.....	94
Tabel 3.13 Tabel Tanah.....	95
Tabel 3.14 Tabel Perbaikan	96
Tabel 3.15 Tabel Ruang.....	97
Tabel 3.16 Tabel Bidang.....	97
Tabel 3.17 Tabel Admin.....	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Empat Fase Dalam Rational Unified Process.....	5
Gambar 2.1 Control Panel XAMPP 2.5.....	27
Gambar 2.2 PHP My Admin.....	28
Gambar 2.3 Tabel – table di dalam Database.....	28
Gambar 2.4 Loading Netbeans.....	30
Gambar 2.5 Tampilan Awal Netbeans.....	30
Gambar 2.6 Menu Bardan Tool Bar Netbeans 6.5.....	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi BLPT Yogyakarta.....	38
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	70
Gambar 3.3 Use Case Yang Diusulkan.....	72
Gambar 3.4 Class Diagram yang Diusulkan.....	74
Gambar 3.5 Sequens Diagram yang Diusulkan.....	75
Gambar 3.6 Hubungan Antar Tabel.....	91
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Utama.....	99
Gambar 3.8 Rancangan Form Login.....	99
Gambar 3.9 Rancangan Form Admin.....	100
Gambar 3.10 Rancangan Form Aset	101
Gambar 3.11 Rancangan Form Bidang	102
Gambar 3.12 Rancangan Form Bangunan	103

Gambar 3.13 Rancangan Form Barang	104
Gambar 3.14 Rancangan Form Tanah	105
Gambar 3.15 Rancangan Form Perbaikan	106
Gambar 3.16 Rancangan Form Ruangan	107
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Data Aset.....	108
Gambar 3.18 Rancangan Output Data Bidang	109
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Data Ruangan	110
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Data Bangunan.....	111
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Data Barang	112
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Data Tanah	113
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Data Perbaikan	114
Gambar 4.1 Xampp Control Panel	116
Gambar 4.2 Phpmyadmin.....	117
Gambar 4.3 Create Database Secara Visual	117
Gambar 4.4 Create Database Secara Query	118
Gambar 4.5 Tabel Aset	118
Gambar 4.6 Tabel Admin	118
Gambar 4.7 Tabel Bangunan	119
Gambar 4.8 Tabel Barang	119
Gambar 4.9 Tabel Bidang	120
Gambar 4.10 Tabel Perbaikan	120

Gambar 4.11 Tabel Ruangan.....	120
Gambar 4.12 Tabel Tanah	121
Gambar 4.13 Jendela Project Netbeans	122
Gambar 4.14 Source Code Koneksi	123
Gambar 4.15 Desain Form	123
Gambar 4.16 Source Code View Data.....	124
Gambar 4.17 Source Code Tambah Data	124
Gambar 4.18 Source Code Edit Data	125
Gambar 4.19 Source Code Hapus Data	125
Gambar 4.20 Source Code Ambil Data	126
Gambar 4.21 Source Code Maximal ID	126
Gambar 4.22 Menu Login	127
Gambar 4.23 Source Code Login	127
Gambar 4.24 Tabel Admin	128
Gambar 4.25 Login Tidak Lengkap	128
Gambar 4.26 Source Code Login Tidak Lengkap	128
Gambar 4.27 Login Gagal	129
Gambar 4.28 Source Code Login Gagal	129
Gambar 4.29 Menu Utama	129
Gambar 4.30 Source Code Halaman Utama	130
Gambar 4.31 Form Admin	130

Gambar 4.32 Source Code Form Admin	131
Gambar 4.33 Form Aset	132
Gambar 4.34 Source Code Form Aset	132
Gambar 4.35 Data Barang	133
Gambar 4.36 Source Code Data Barang	134
Gambar 4.37 Data Bangunan	135
Gambar 4.38 Source Code Bangunan	136
Gambar 4.39 Data Tanah	137
Gambar 4.40 Source Code Tanah	138
Gambar 4.41 Bidang	139
Gambar 4.42 Source Code Bidang	140
Gambar 4.43 Ruangan	140
Gambar 4.44 Source Code Ruangan	141
Gambar 4.45 Perbaikan	142
Gambar 4.46 Source Code Perbaikan	143
Gambar 4.47 Laporan Barang	144
Gambar 4.48 Source Code Laporan Barang	145
Gambar 4.49 Laporan Tanah	146
Gambar 4.50 Source Code Laporan Tanah	147
Gambar 4.51 Laporan Bangunan	147
Gambar 4.52 Source Code Laporan Bangunan	148

Gambar 4.53 Laporan Perbaikan	149
Gambar 4.54 Source Code Laporan Perbikan	150
Gambar 4.55 Laporan Bidang	151
Gambar 4.56 Source Code Bidang	152
Gambar 4.57 Laporan Aset	152
Gambar 4.58 Source Code Laporan Aset	152
Gambar 4.59 Help	153
Gambar 4.60 Source Code Help	153
Gambar 4.61 About	153
Gambar 4.62 Source Code About	154
Gambar 4.63 Source Code Contoh Sintax Error	154
Gambar 4.64 Source Code Error Process Compile.....	155
Gambar 4.65 Test White Box	156
Gambar 4.66 Test Black Box	157
Gambar 4.67 Backup Database	159
Gambar 4.68 Browse lokasi Backup	160
Gambar 4.69 File Backup	160
Gambar 4.70 Restore Backup	161
Gambar 4.71 Open Restore Database	161
Gambar 4.72 Welcome Jar2Exe	162
Gambar 4.73 Select Instalation Folder	163

Gambar 4.74 Completing Jar2Exe	164
Gambar 4.75 Register	165
Gambar 4.76 Select Jar File	165
Gambar 4.77 Aplication Tipe	166
Gambar 4.78 Main Java Class	166
Gambar 4.79 Option Setting	167
Gambar 4.80 Library tambahan yang Di perlukan	167
Gambar 4.81 Filename exe	168
Gambar 4.82 Hasil Conversi Jar2Exe	168
Gambar 4.83 Masuk Halaman login.....	168
Gambar 4.84 Halaman Utama	169

INTISARI

Balai Latihan Pendidikan Teknik Yogyakarta merupakan sebuah institusi yang bergerak dalam bidang pendidikan dan pelatihan teknik, riset dan pengembangan teknologi, pelayanan konsultasi teknik serta pelayanan produksi, memiliki data dan informasi aset yang harus di lindungi, di jaga, dan di kelola dengan baik namun sampai saat ini pengolahan data aset masih di kelolah secara manual tanpa suatu program computer, padahal aset adalah harta atau kekayaan yang perlu untuk di lindungi.

Teknik yang di gunakan untuk pemecahan masalah yaitu menggunakan Unified Modelling Language (UML). Dalam tahap implementasi menggunakan bahasa pemrograman Java Netbeans IDE 6,5 dan MY SQL XAMPP sebagai database servernya.

Hasil analisis, ternyata Sistem Informasi Aset pada Balai Latihan Pendidikan Teknik Yogyakarta sudah dapat membantu pihak Tata Usaha dalam pengolahan, dan pengaksesan data yang di lakukan dengan lebih muda, cepat, tepat, dan relevan.

Kata Kunci : Aset, Sistem Informasi Aset

ABSTRACT

Yogyakarta Technical Education Training Center is an institution engaged in education and technical training, research and technology development, engineering consulting services as well as production services, has the data and information assets must be protected, guarded, and is managed well but to date this data processing assets still in kelolah manually without a computer program, when an asset is property or a propertythatneedstobeprotected..

The technique used for solving the problem of using the Unified Modeling Language (UML). In the implementation phase of the Java programming language using Netbeans IDE 6.5 and XAMPP as a MY SQL database server.

The results of the analysis, it turns out the Asset Information System of Technical Education Training Center in Yogyakarta has been able to assist the Administration in the processing, and data access are done by younger, faster, precise, and relevan.

Keywords: *Assets, Asset Information System*

