

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN ARSIP  
PADA BLPT YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh  
**Cut Intan Meutia**  
**07.12.2448**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN ARSIP  
PADA BLPT YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Cut Intan Meutia**

**07.12.2448**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Analisis Dan Perancangan Sistem Pengolahan Arsip  
Pada BLPT Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Cut Intan Meutia**

**07.12.2448**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 19 Juni 2014

**Dosen Pembimbing**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**

**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Analisis Dan Perancangan Sistem Pengolahan Arsip  
Pada BLPT Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Cut Intan Meutia**

**07.12.2448**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 11 September 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

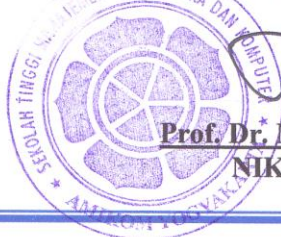
**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**

**Kusnawi, S.Kom, M. Eng.**  
**NIK. 190302112**

**Joko Dwi Santoso, M.Kom**  
**NIK. 190302181**

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 11 September 2014

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 September 2014

Cut Intan Meutia

07.12.2448

## HALAMAN MOTTO

- ❖ Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah SWT apapun dan dimanapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon.
- ❖ Berangkat dengan penuh keyakinan. Berjalan dengan penuh keikhlasan. Istiqomah dalam menghadapi cobaan. YAKIN, IKHLAS, ISTIQOMAH.
- ❖ Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan-kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi.
- ❖ Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya adalah sesuatu yang utama.
- ❖ Tanah yang digadaikan bisa kembali dalam keadaan lebih berharga, tetapi kejujuran yang pernah digadaikan tidak pernah bisa ditebus kembali.
- ❖ Jangan hina pribadi anda dengan kepalsuan karena dialah mutiara diri anda yang tak ternilai.
- ❖ Kalau hari ini kita menjadi penonton bersabarlah menjadi pemain esok hari.

## HALAMAN PERSEMBAHAN



Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, ku persembahkan karya ku ini untuk orang-orang yang kusayangi :

- ❖ Alm. papa tercinta... Terimakasih papa untuk semua cinta dan kasih sayang papa selama ini. Maafkan adek yang belum bisa membuat papa bangga. Seandainya waktu bisa di putar kembali, adek nggak ingin membuat papa kecewa. Sekarang hanyalah do'a yang adek bisa berikan untuk papa, smoga Allah SWT memberikan papa tempat terindah di Sisi-Nya. Aamiin.. :\*
- ❖ Mama tercinta... Terimakasih mama atas segala cinta, do'a, air mata dan kesabaranmu selama ini menghadapi ku. Engkaulah mutiara dalam hidupku. Tanpa mama dan papa, adek nggak mungkin ada disini dan bisa seperti sekarang ini. Adek sayang kalian.. :\*
- ❖ Kedua kakak ku... Kalian harta yang terindah dalam hidupku. Adek bangga mempunyai kakak seperti kalian. Terimakasih atas semua yang sudah kalian berikan untuk adek.
- ❖ Kakak Ipar ku (Ka'Bas)... Terimakasih atas semangat dan dorongannya selama ini. :)
- ❖ Kel. Semarang... Terimakasih atas semua do'a dan dukungannya selama ini. Aku Sayang Kalian.. Love You.. :\*
- ❖ Terima kasih kepada semua teman – teman S1/SIF '2007' yang selalu memberikan support sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada kita semua, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “ Analisis Dan Perancangan Sistem Pengolahan Arsip Pada BLPT Yogyakarta ”

Laporan skripsi ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Drs. M. Suyanto, MM selaku Direktur Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bambang Sudaryatno, Drs, MM. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi dan selaku Dosen Pembimbing. Terimakasih atas segala bantuan serta kemudahan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih memiliki kekurangan. Penulis mengharapkan kritik dan saran serta pemikiran yang membangun sebagai perbaikan laporan ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi orang lain.

Yogyakarta, September 2014

Penulis



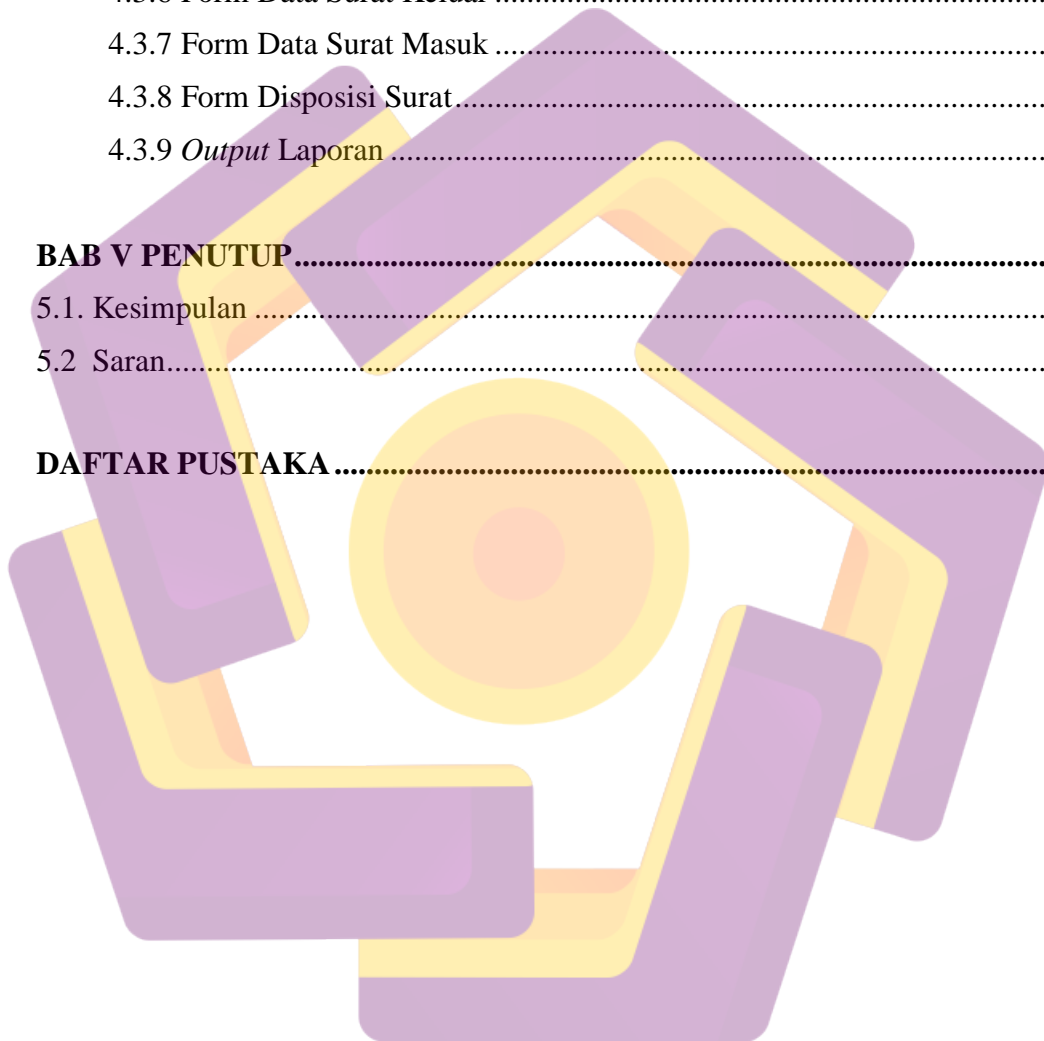
## DAFTAR ISI

Judul .....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Pernyataan Keaslian .....	iv
Motto.....	v
Persembahan .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Gambar.....	xiv
Intisari.....	xv
<i>Abstract</i> .....	xvi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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 Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1. Konsep Dasar Sistem .....	7
2.1.1. Pengertian Sistem .....	7
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	7
2.1.3. Klasifikasi Sistem .....	7
2.2. Konsep Dasar Informasi .....	10
2.2.1. Pengertian Informasi.....	11
2.2.2. Kualitas Informasi .....	11
2.2.3. Nilai Informasi.....	11
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi .....	12

2.3.2	Sifat Sistem Informasi .....	13
2.3.3	Komponen Sistem Informasi .....	13
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen .....	15
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.4.2	Sistem Informasi Pengarsipan .....	15
2.4.3	Klasifikasi Arsip .....	16
2.4.4	Karakteristik Arsip .....	18
2.4.5	Konsep Dasar Pengolah Data.....	19
2.5	Teori Analisis .....	19
2.5.1	Sifat Sistem Informasi .....	20
2.5.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	22
2.5.3	Analisis Kelayakan Sistem .....	22
2.6	Konsep Pemodelan Sistem .....	23
2.6.1	Flowchart ( Bagan Alir ).....	23
2.6.2	Data Flow Diagram ( DFD ).....	24
2.7	Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	25
2.7.1	Pengertian Sistem Basis Data .....	25
2.7.2	Teknik Normalisasi.....	26
2.7.3	<i>Data Base Management System</i> .....	27
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	28
2.8.1	<i>Microsoft Visual Basic 6.0</i> .....	28
2.8.2	<i>Microsoft SQL Server 2000</i> .....	35
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		40
3.1	Tinjauan Umum.....	40
3.1.1	Gambaran Singkat Balai Latihan Pendidikan Teknik (BLPT) .....	40
3.1.2	Visi Misi BLPT Yogyakarta.....	40
3.1.3	Struktur Organisasi .....	43
3.2	Analisis Sistem .....	45
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem .....	45
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	52
3.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	52
3.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	53

3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	54
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi.....	54
3.2.3.2 Kelayakan Hukum .....	54
3.2.3.3 Kelayakan Operasional.....	55
3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi .....	55
3.3 Perancangan Sistem.....	60
3.3.1 Perancangan Model .....	60
3.3.1.1 Diagram Contexts .....	62
3.3.1.2 DFD Level 0 .....	63
3.3.1.2.1 DFD Level 1 Proses 1 .....	64
3.3.1.2.2 DFD Level 1 Proses 2 .....	64
3.3.1.2.3 DFD Level 1 Proses 4.....	65
3.3.1.2.4 Entity Relationship Digram .....	65
3.3.2 Perancangan Basis Data.....	67
3.3.2.1 Perancangan Normalisasi.....	67
3.3.2.2 Perancangan Struktur Tabel.....	72
3.3.3 Perancang <i>Interface</i> / Antarmuka .....	76
3.3.3.1 Perancangan Input Program.....	76
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>83</b>
4.1. Pengertian <i>Implementasi</i> .....	83
4.1.1 Rencana <i>Implementasi</i> .....	83
4.1.2 Kegiatan <i>Implementasi</i> .....	83
4.1.2.1 Pemrograman .....	84
4.1.2.2 Pengetesan Program .....	90
4.1.3 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	92
4.1.3.1 Instalasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	93
4.1.4 Pengetesan Sistem.....	94
4.1.4.1 Konfersi Sistem.....	103
4.1.4.2 Pemeliharaan .....	103
4.2 Tindak Lanjut <i>Implementasi</i> .....	104
4.3 Manual Program.....	104

4.3.1 Form Utama .....	105
4.3.2 Form <i>Login</i> .....	106
4.3.3 Form Data Instansi .....	106
4.3.4 Form Kategori Surat.....	107
4.3.5 Form Data Pengguna.....	108
4.3.6 Form Data Surat Keluar .....	109
4.3.7 Form Data Surat Masuk .....	110
4.3.8 Form Disposisi Surat.....	111
4.3.9 <i>Output</i> Laporan .....	112
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>114</b>
5.1. Kesimpulan .....	114
5.2. Saran.....	115
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>116</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	24
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram .....	25
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	46
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	47
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	48
Tabel 3.4 Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	53
Tabel 3.5 Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	53
Tabel 3.6 Perincian Biaya dan Manfaat.....	55
Tabel 3.7 Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat .....	60
Tabel 3.8 Perancangan Tabel Instansi.....	73
Tabel 3.9 Perancangan Tabel Surat Masuk.....	73
Tabel 3.10 Perancangan Tabel Surat Keluar.....	74
Tabel 3.11 Perancangan Tabel Kategori Surat.....	75
Tabel 3.12 Perancangan Tabel Disposisi .....	75
Tabel 4.1 Perintah Pembuatan <i>Interface</i> .....	87
Tabel 4.2 Hasil Testing Sistem .....	101

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Dialog pertama <i>Visual Basic 6.0</i> .....	30
Gambar 2.2 Tampilan IDE <i>Visual Basic 6.0</i> .....	31
Gambar 2.3 Menu Bar.....	31
Gambar 2.4 <i>Tool Bar</i> .....	32
Gambar 2.5 <i>Project Explorer</i> .....	32
Gambar 2.6 Tampilan Form.....	33
Gambar 2.7 <i>Tool Box</i> .....	33
Gambar 2.8 Tampilan <i>Properties</i> .....	34
Gambar 2.9 Tampilan Form <i>Layout</i> .....	34
Gambar 2.10 Tampilan <i>Enterprise Manager</i> .....	35
Gambar 2.11 Tampilan <i>Query Analyzer</i> .....	36
Gambar 2.12 Kontak Dialog Autentifikasi SQL.....	37
Gambar 3.1 Struktur Organisasi BLPT Yogyakarta.....	44
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	61
Gambar 3.3 Diagram Context.....	62
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	63
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 1.....	64
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 2.....	64
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 4.....	65
Gambar 3.8 Entity Relationship Diagram.....	66
Gambar 3.9 Normalisasi Bentuk Pertama.....	67
Gambar 3.10 Normalisasi Bentuk Kedua.....	68
Gambar 3.11 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	69
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel.....	72
Gambar 3.13 Rancangan Menu Login.....	76
Gambar 3.14 Rancangan Manajemen Pengguna.....	77
Gambar 3.15 Rancangan Data Instansi.....	78

Gambar 3.16 Rancangan Data Manajemen Kategori Surat .....	79
Gambar 3.17 Rancangan Data Manajemen Kategori Surat Masuk .....	80
Gambar 3.18 Rancangan Data Disposisi Surat .....	81
Gambar 3.19 Rancangan Data Manajemen Surat Keluar .....	82
Gambar 4.1 Consol Database Baru .....	85
Gambar 4.2 Pembuatan Database Baru.....	85
Gambar 4.3 Perintah Pembuatan Database .....	86
Gambar 4.4 Perintah Pembuatan Tabel.....	86
Gambar 4.5 Koneksi Database dan Interface .....	89
Gambar 4.6 Kesalahan Kode Program.....	90
Gambar 4.7 Kesalahan Proses.....	91
Gambar 4.8 Form Login.....	95
Gambar 4.9 Validasi <i>White Box</i> .....	96
Gambar 4.10 Form Informasi Tes <i>White Box</i> .....	97
Gambar 4.11 <i>Black Box</i> .....	98
Gambar 4.12 Informasi Penambahan Data Berhasil.....	99
Gambar 4.13 Informasi Data Berhasil di Update.....	99
Gambar 4.14 Konfirmasi Sebelum Menghapus Data .....	100
Gambar 4.15 Form Utama.....	105
Gambar 4.16 Form <i>Login</i> .....	106
Gambar 4.17 Form Data Instansi .....	106
Gambar 4.18 Form Kategori Surat.....	107
Gambar 4.19 Form Data Pengguna.....	108
Gambar 4.20 Form Data Surat Keluar .....	109
Gambar 4.21 Form Data Surat Masuk .....	110
Gambar 4.22 Form Disposisi Surat.....	111
Gambar 4.23 Laporan Surat Keluar .....	112
Gambar 4.24 Laporan Surat Masuk .....	113

## INTISARI

Pengarsipan dalam sebuah perusahaan merupakan fasilitas penunjang dalam proses penyimpanan data atau file, terutama dalam hal surat masuk dan surat keluar . Pengarsipan ini bertujuan untuk menyimpan file yang penting dalam perusahaan BLPT . Dimana perusahaan BLPT masih menggunakan sistem pengarsipan yang lama atau secara manual dan belum terkomputerisasi.

Selama ini perusahaan BLPT menyimpan data atau file surat masuk dan surat keluar dengan cara mencatat atau menulis dalam sebuah buku . Sehingga membuat proses pencatatan dan proses pencarian surat membutuhkan waktu yang lama dan tidak efektif. Maka Solusi dalam masalah ini adalah membuat Software Pengarsipan menggunakan Microsoft SQL Server 2000 dan Visual Basic 6.0.

Berdasarkan masalah yang ada maka penulis melakukan analisis dan perancangan sistem pada perusahaan BLPT Yogyakarta. Kemudian dari hasil analisis yang telah dilakukan maka penulis akan mengembangkan sebuah sistem informasi pengarsipan yang terkomputerisasi.

**Kata kunci :** Pengarsipan, Sistem Informasi Pengarsipan, SQL Server 2000



## **ABSTRACT**

*Archiving in a company is in the process of supporting facilities of data storage or file, especially in terms of incoming and outgoing mail. Archiving is intended to store important files BLPT company. Where BLPT companies still use the old filing system or manually and not computerized.*

*During this time the company BLPT store data or files incoming mail and outgoing mail by listing or write in a book. So that makes the recording process and the search process takes a long letter and ineffective. Then the solution in this problem is to make Archiving Software uses the Microsoft SQL Server 2000 and Visual Basic 6.0.*

*Based on existing problems, the authors conducted the analysis and design of systems at the company BLPT Yogyakarta. Then from the results of the analysis conducted, the authors will develop a computerized information system archiving.*

**Keywords:** *Archiving, Archiving Information System, SQL Server 2000*

