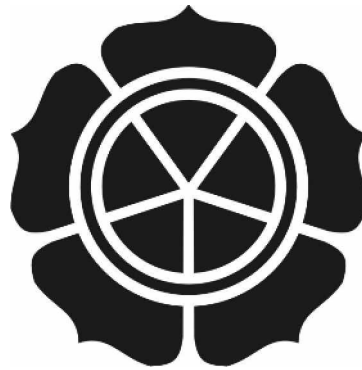


**SISTEM PENDAFTARAN DAN PENJADWALAN DIKLAT**

**BLPT YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

**Skripsi**



Disusun Oleh :

**Oki Dwi Cahyono**

**06.12.2046**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2012**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Sistem Pendaftaran dan Penjadwalan Diklat BLPT Yogyakarta**

**Berbasis Web**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Oki Dwi Cahyono**

**06.12.2046**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 17 Maret 2012

**Dosen Pembimbing,**



**Sudarmawan, MT**

**NIK. 190302035**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Sistem Pendaftaran dan Penjadwalan Diklat BLPT Yogyakarta**

**Berbasis Web**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Oki Dwi Cahyono**

**06.12.2046**

telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 17 Maret 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

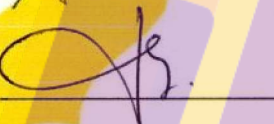
**Sudarmawan, MT  
NIK. 190302035**



**M. Rudyanto Arief, MT  
NIK. 190302098**



**Emha Taufiq Lthfi, ST, M.Kom  
NIK. 190302125**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 17 Maret 2012

**KETUA STMK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

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, 6 April 2012

Oki Dwi Cahyono  
06.12.2046

## MOTTO

- Perjuanganku didukung oleh pemuda, oleh sebab itu berilah wasiat yang baik untuk mereka (**Nabi Muhammad SAW**)
- Ikatlah ilmu dengan menuliskannya. (**Ali bin Abi Thalib**)
- Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh. (**Confusius**)
- Dalam masalah hati nurani, pikiran pertamalah yang terbaik. Dalam masalah kebijaksanaan, pemikiran terakhirlah yang paling baik. (**Robert Hall**)
- Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menyia-nyiakan waktu untuk menunggu inspirasi. (**Ernest Newman**)
- Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah. (**Thomas Alva Edison**)
- Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua (**Aristoteles**)
- Jadilah kamu manusia yang pada kelahiranmu semua orang tertawa bahagia, tetapi hanya kamu sendiri yang menangis dan pada kematianmu semua orang menangis sedih, tetapi hanya kamu sendiri yang tersenyum. (**Mahatma Gandhi**)
- Yes, We Can! (**Barrack Hussein Obama II**)

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada alam semesta beserta isinya.
2. Para Rasul dan Nabi Allah SWT.
3. Almamaterku STMIK Amikom Yogyakarta.
4. Kedua Orang Tuaku, Ibu Yuli Suharti dan Bapak Maryono yang tidak pernah berhenti memberikan doa dan segala macam dukungan kepada saya.
5. Saudara – saudari saya, Eka Setyaningsih, Deni Adrian Patriasandi yang selalu memberikan doanya kepada saya.
6. Kepada Karina Selviana yang selalu setia, suka, sayang, cinta dan nafsu dalam penyusunan hingga terselesaikannya skripsi ini..
7. Seluruh teman-teman kelas S1 kelas 'H' angkatan 2006 yang telah memberikan keceriaan di setiap sudut kelas yang di masukinya. Miss U All, Bro& Sis.
8. Kepada teman dan sahabat yang selalu memberikan semangat dan bantuannya kepada saya;  
kos 45d : Bram, Reza, Mas Balunk, Didi, Pak Andre, pakSigit.  
teman sepermainan : ziad , ari Dan agus  
kos tetangga : astorid an Hanif, Dian dan Erica, Fahrizal, Faizal dan Ambar, Dheva, Koko,Hady- Matahari dan Dyah Prabawa, ziad,Fachri, Rohman, dan lain – lain yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,*

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia -Nya kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul '**Sistem Pendaftaran dan Penjadwalan Diklat BLPT Yogyakarta Berbasis Web**'

Banyak kendala yang saya hadapi dalam penulisan skripsi ini, baik bersifat teknis maupun non-teknis. Namun, berkat kontribusi dan dukungan dari berbagai pihak maka kendala – kendala tersebut dapat minimalisir dengan baik. Maka saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM., selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs.,MM., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Bapak Sudarmawan MT selaku Dosen Pembimbing atas bimbingan dan arahan yang sangat baik kepada saya.
4. Segenap jajaran dosen STMIK Amikom Yogyakarta atas ilmu yang telah diberikan kepada saya selama masa kuliah.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan sumbangs ih bagi pendidikan di Indonesia

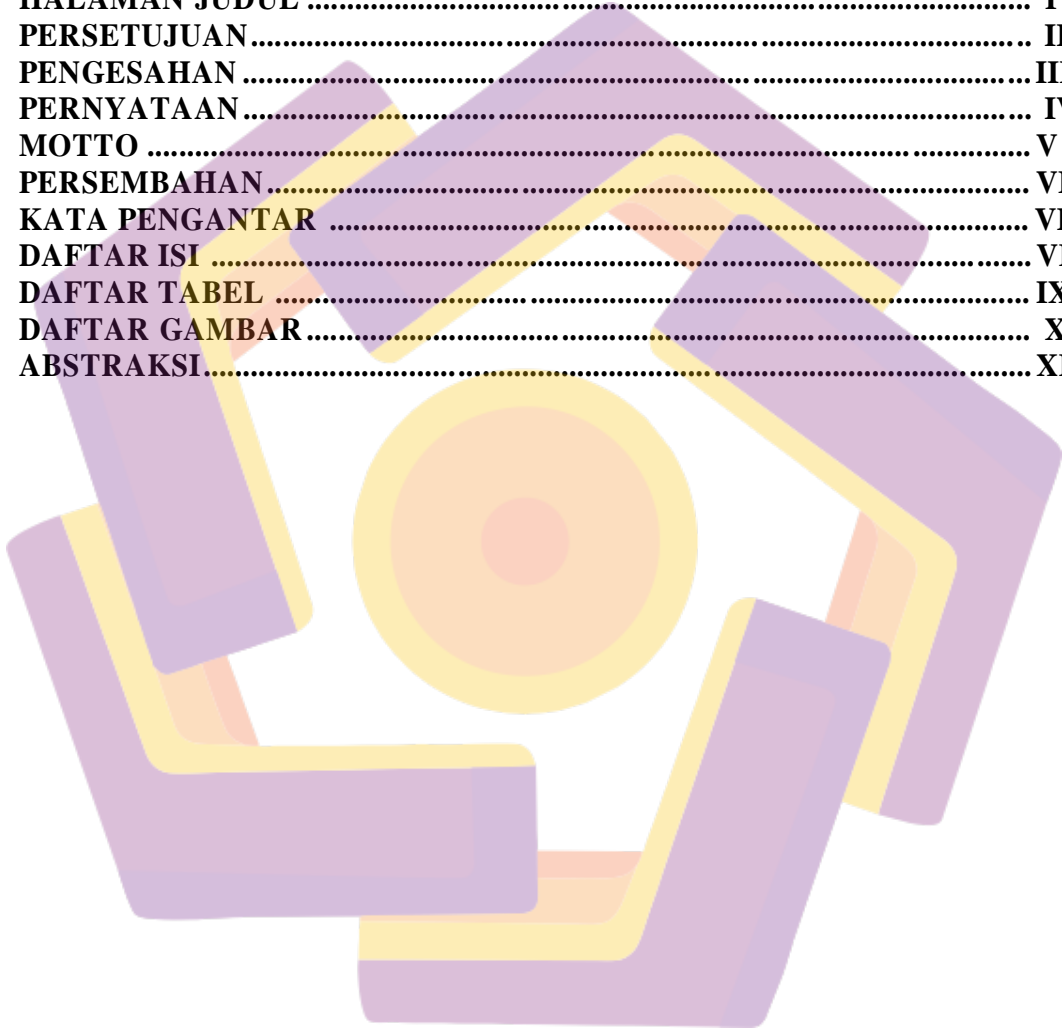
*Walaikum Salam Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Yogyakarta, 6 April 2012

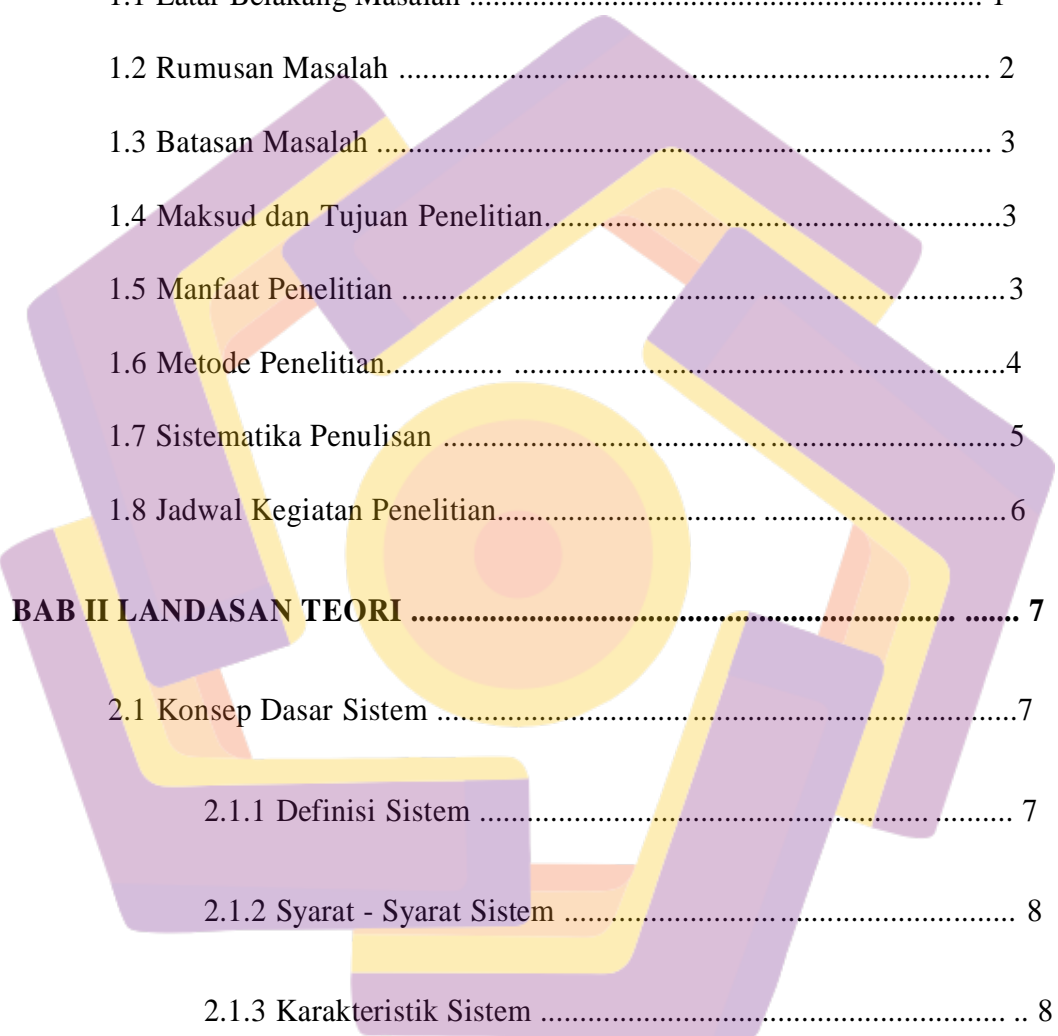
**Oki Dwi Cahyono**

## DAFTAR ISI

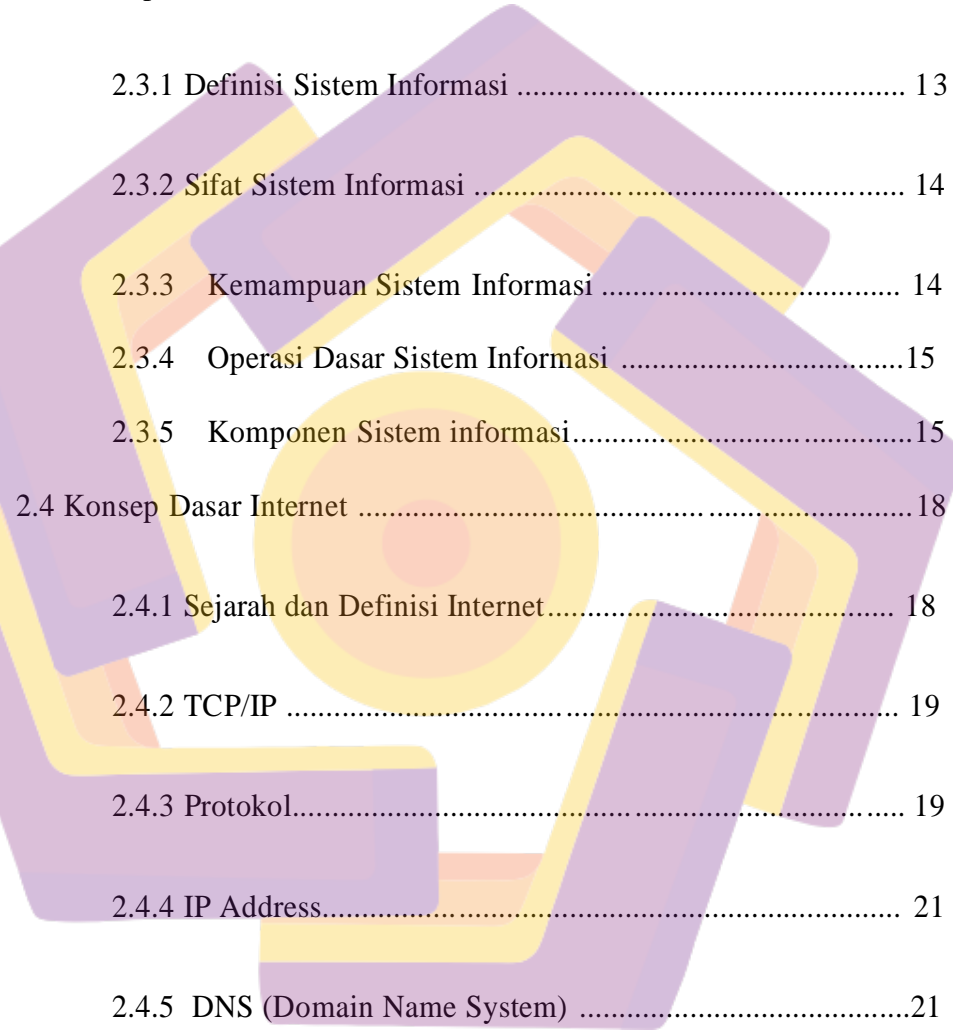
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>I</b>
<b>PERSETUJUAN .....</b>	<b>II</b>
<b>PENGESAHAN .....</b>	<b>III</b>
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>IV</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>V</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>VI</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>X</b>
<b>ABSTRAKSI .....</b>	<b>XI</b>



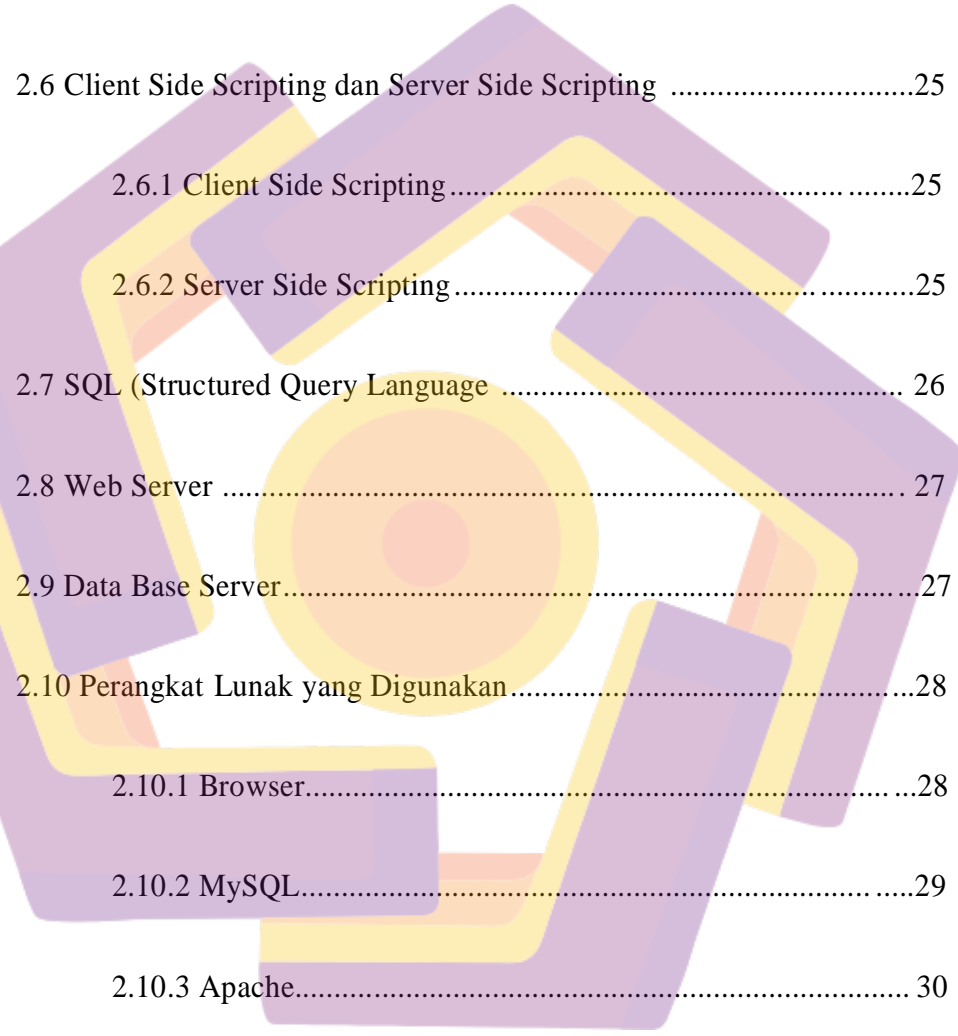




<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
1.8 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.1.1 Definisi Sistem .....	7
2.1.2 Syarat - Syarat Sistem .....	8
2.1.3 Karakteristik Sistem .....	8
2.1.4 Klasifikasi Sistem .....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1 Definisi Informasi .....	11

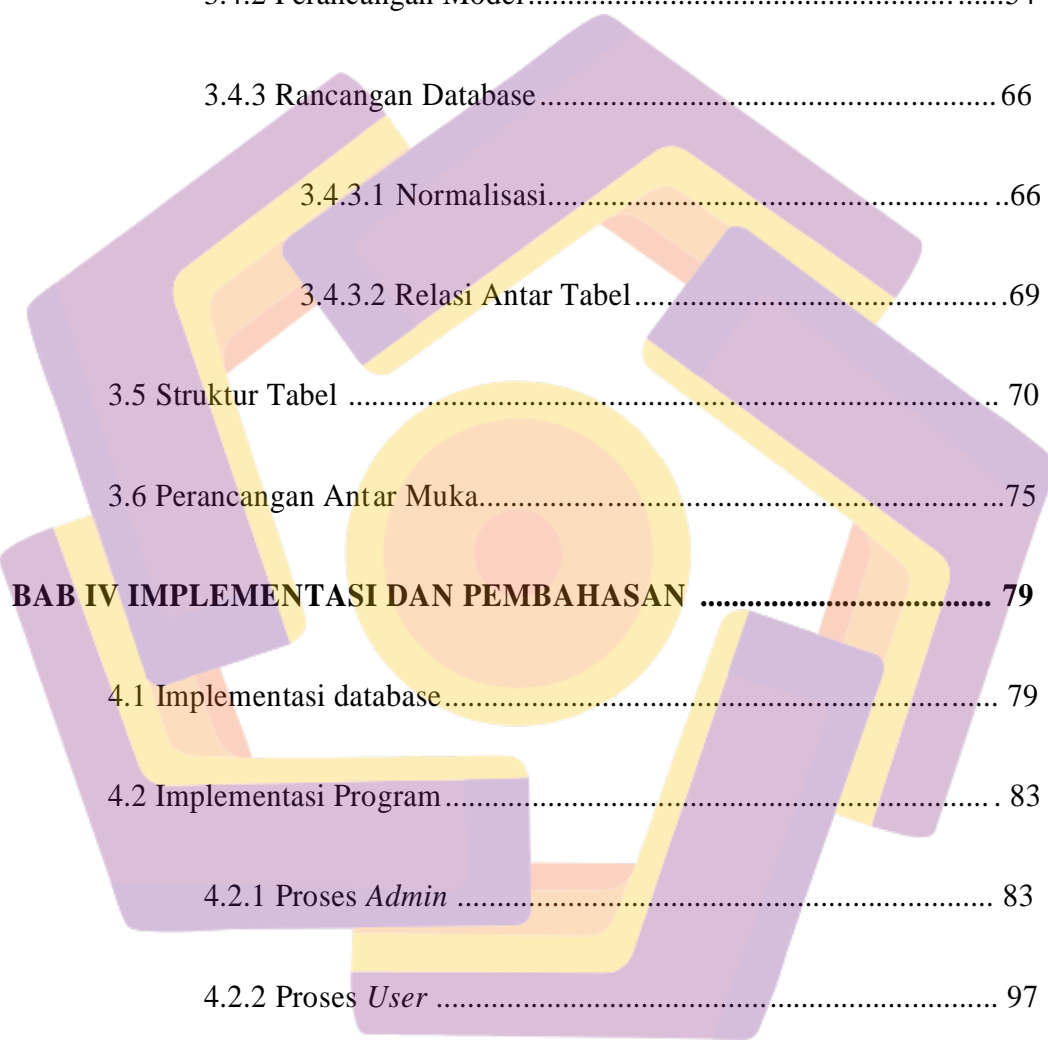


2.2.2 Siklus Informasi .....	11
2.2.3 Karakteristik Informasi .....	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	13
2.3.1 Definisi Sistem Informasi .....	13
2.3.2 Sifat Sistem Informasi .....	14
2.3.3 Kemampuan Sistem Informasi .....	14
2.3.4 Operasi Dasar Sistem Informasi .....	15
2.3.5 Komponen Sistem informasi.....	15
2.4 Konsep Dasar Internet .....	18
2.4.1 Sejarah dan Definisi Internet.....	18
2.4.2 TCP/IP .....	19
2.4.3 Protokol.....	19
2.4.4 IP Address.....	21
2.4.5 DNS (Domain Name System) .....	21
2.4.6 URL (Universal Resource Locator) .....	22
2.4.7 WWW (World Wide Web) .....	22
2.4.8 Homepage.....	23

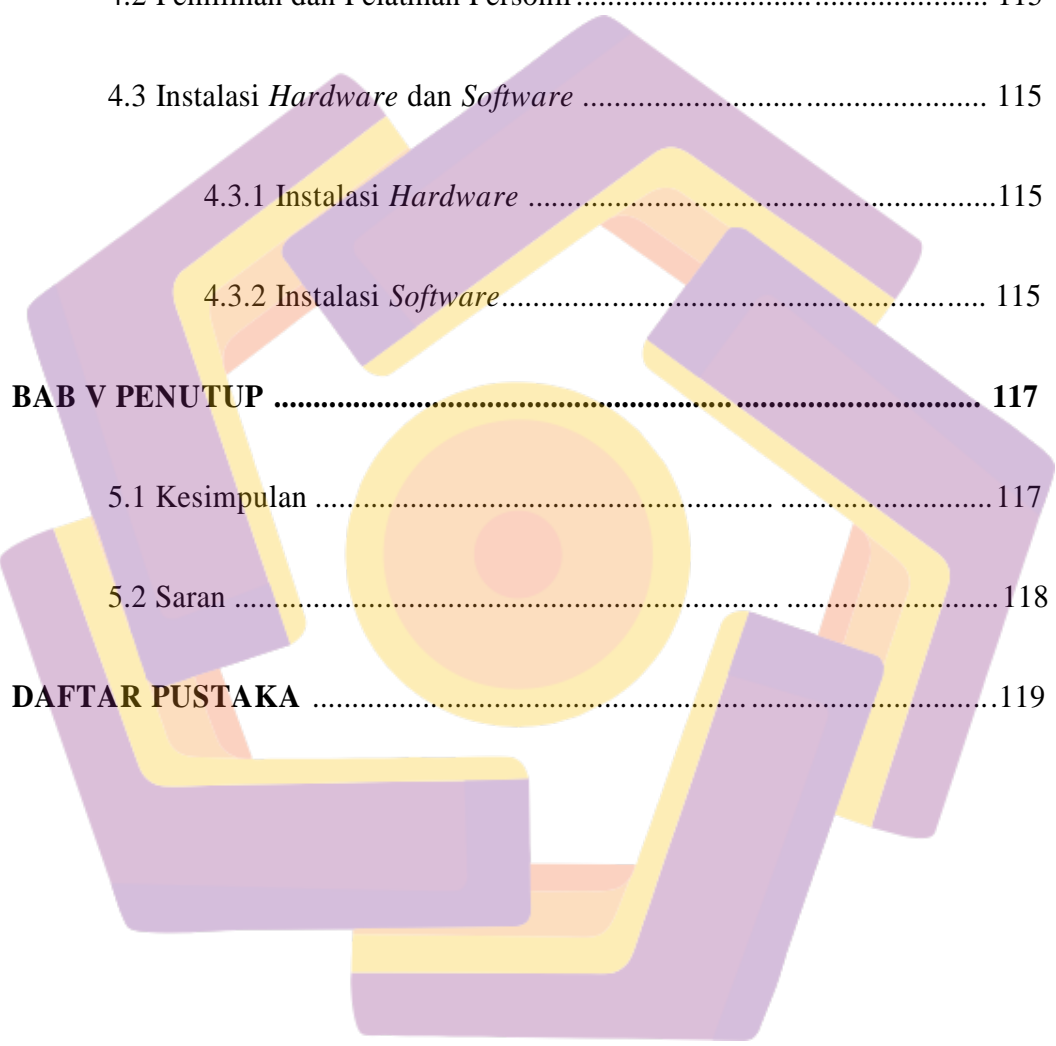


2.5 Konsep Perancangan Database .....	23
2.5.1 Teori Basis Data .....	23
2.5.2 Teknik Normalisasi .....	24
2.6 Client Side Scripting dan Server Side Scripting .....	25
2.6.1 Client Side Scripting .....	25
2.6.2 Server Side Scripting .....	25
2.7 SQL (Structured Query Language) .....	26
2.8 Web Server .....	27
2.9 Data Base Server.....	27
2.10 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	28
2.10.1 Browser.....	28
2.10.2 MySQL.....	29
2.10.3 Apache.....	30
2.10.4 PHP.....	30
2.10.5 Adobe Dreamweaver.....	32
2.10.6 Adobe Photoshop.....	32

2.11 Pemodelan Sistem.....	33
2.11.1 flowchart.....	34
2.11.2 Data flow Diagram.....	34
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANG N SISTEM .....</b>	<b>35</b>
3.1 Analisis Sistem .....	35
3.1.1 Identifikasi Masalah .....	36
3.1.2 Analisis PIECES.....	37
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.2.1 Kebutuhan Fungsional .....	41
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	42
3.2.3 Kebutuhan Sumber Daya Manusia .....	43
3.3 Analisis Studi Kelayakan .....	43
3.3.1 Kelayakan Teknologi.....	44
3.3.2 Kelayakan Hukum.....	45
3.3.3 Kelayakan Operasi.....	46
3.3.4 Kelayakan Ekonomi.....	47



3.4 Perancangan Sistem .....	52
3.4.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan .....	52
3.4.2 Perancangan Model .....	54
3.4.3 Rancangan Database .....	66
3.4.3.1 Normalisasi .....	66
3.4.3.2 Relasi Antar Tabel .....	69
3.5 Struktur Tabel .....	70
3.6 Perancangan Antar Muka .....	75
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>79</b>
4.1 Implementasi database .....	79
4.2 Implementasi Program .....	83
4.2.1 Proses <i>Admin</i> .....	83
4.2.2 Proses <i>User</i> .....	97
4.2.3 Proses <i>Staff</i> .....	106
4.3 Pengetesan Program .....	109
4.3.1 Proses <i>Admin</i> .....	110

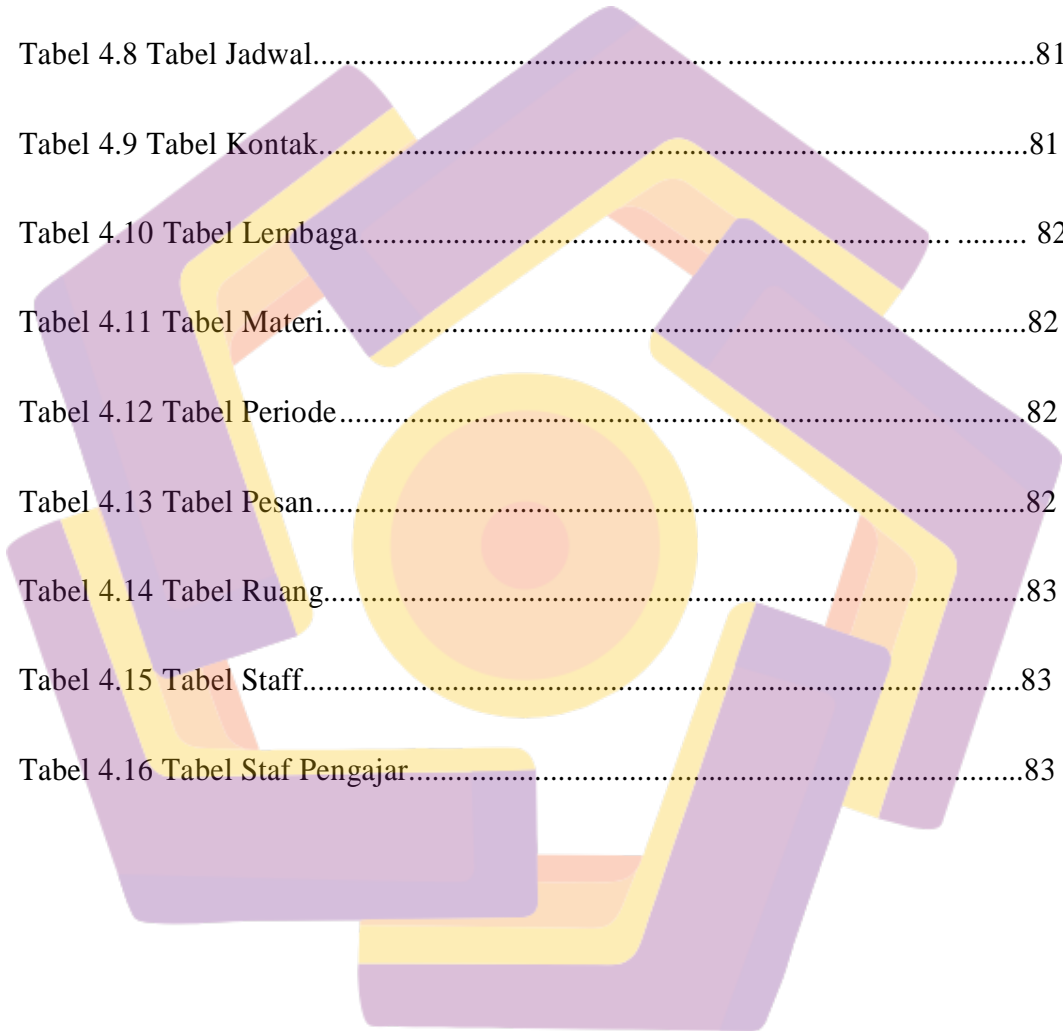


4.3.2 Proses <i>User</i> .....	114
4.3.3 Proses <i>Staff</i> .....	114
4.2 Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	115
4.3 Instalasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	115
4.3.1 Instalasi <i>Hardware</i> .....	115
4.3.2 Instalasi <i>Software</i> .....	115
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>117</b>
5.1 Kesimpulan .....	117
5.2 Saran .....	118
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>119</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Jadwal Kegiatan Penelitian .....	6
Tabel 2.1	Siklus Pengolahan Data .....	11
Tabel 3.1	Hasil Analisis Kinerja .....	38
Tabel 3.2	Hasil Analisis Informasi .....	38
Tabel 3.3	Hasil Analisis Ekonomi .....	39
Tabel 3.4	Hasil Analisis Pengendalian .....	40
Tabel 3.5	Hasil Analisis Efisien .....	40
Tabel 3.6	Hasil Analisis Pelayanan .....	41
Tabel 3.7	Kebutuhan Hardware .....	42
Tabel 3.8	Kebutuhan Software .....	43
Tabel 3.9	Tabel Perhitungan Proyek.....	48
Tabel 3.10	Hasil Keputusan Metode .....	52
Tabel 4.1	Tabel Database.....	79
Tabel 4.2	Tabel Admin.....	80
Tabel 4.3	Tabel daftar.....	80
Tabel 4.4	Tabel Det_diklat.....	80

Tabel 4.5 Tabel diklat.....	80
Tabel 4.6 Tabel D_pesan.....	81
Tabel 4.7 Tabel Faq.....	81
Tabel 4.8 Tabel Jadwal.....	81
Tabel 4.9 Tabel Kontak.....	81
Tabel 4.10 Tabel Lembaga.....	82
Tabel 4.11 Tabel Materi.....	82
Tabel 4.12 Tabel Periode.....	82
Tabel 4.13 Tabel Pesan.....	82
Tabel 4.14 Tabel Ruang.....	83
Tabel 4.15 Tabel Staff.....	83
Tabel 4.16 Tabel Staf Pengajar.....	83





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Pengolahan Data .....	11
Gambar 3.1	Alur Program Admin.....	53
Gambar 3.2	Alur Program user.....	54
Gambar 3.3	Diagram Konteks .....	55
Gambar 3.4	Diagram Arus Data Level 1 .....	57
Gambar 3.5	Diagram Arus Data Level 1 proses Admin .....	58
Gambar 3.6	Diagram Arus Data Level 1 Proses User .....	59
Gambar 3.7	Diagram Arus Data Level 1 Proses Staf.....	60
Gambar 3.8	DAD Level 2 Olah Data Diklat Proses Admin .....	60
Gambar 3.9	DAD Level 2 Olah Data Peserta Proses Admin.....	61
Gambar 3.10	DAD Level 2 Olah Data Peserta Proses Admin.....	61
Gambar 3.11	DAD Level 2 Olah Data Staff Pengajar Proses A.....	62
Gambar 3.12	DAD Level 2 Olah Data Jadwal Proses Admin.....	62
Gambar 3.13	DAD Level 2 Olah Data Materi Proses Admin.....	63
Gambar 3.14	DAD Level 2 Olah Data Faq Proses Admin .....	63

Gambar 3.15	DAD Level 2 Olah Data Lembaga Proses Admin .....	64
Gambar 3.16	DAD Level 2 Tampil Data Diklat Proses User .....	64
Gambar 3.17	DAD Level 2 Tampil Data Peserta Proses User .....	64
Gambar 3.18	DAD Level 2 Tampil Data Staff Proses User .....	64
Gambar 3.19	DAD Level 2 Tampil Data Faq Proses User .....	64
Gambar 3.20	DAD Level 2 Tampil Data Materi Proses User .....	65
Gambar 3.21	DAD Level 2 Input Data Pendaftar Proses User .....	65
Gambar 3.22	DAD Level 2 Tampil Data Lembaga Proses User .....	65
Gambar 3.23	DAD Level 2 Input Data Kontak Proses Us .....	65
Gambar 3.24	DAD Level 2 Tampil Data Staff Pengajar Proses User .....	65
Gambar 3.25	DAD Level 2 Tampil Data Jadwal Proses User .....	65
Gambar 3.26	DAD Level 2 Olah Data Materi Proses Staf .....	66
Gambar 3.27	DAD Level 2 Tampil Data Jadwal Proses Staff .....	66
Gambar 3.28	Normalisasi Bentuk Pertama .....	67
Gambar 3.29	Normalisasi Bentuk Kedua .....	68
Gambar 3.30	Normalisasi Bentuk Ketiga .....	69
Gambar 3.31	Relasi Antar Tabel .....	69

Gambar 3.32 Rancangan Halaman Index.....	76
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Home.....	76
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Register.....	77
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Pendaftaran.....	77
Gambar 3.36 Rancangan Halaman FAQ.....	78
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Kontak.....	78
Gambar 4.1 Tampilan from login administrator.....	84
Gambar 4.2 Halaman Utama Administrator.....	85
Gambar 4.3 Form Data Jenis Diklat.....	86
Gambar 4.4 Tampilan Form Data Diklat.....	86
Gambar 4.5 Tampilan Form Data FAQ.....	88
Gambar 4.6 Form Data Periode.....	89
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Lembaga.....	89
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Form Kontak.....	90
Gambar 4.9 Tampilan Data Staff.....	91
Gambar 4.10 Tampilan Data Staff Pengajar.....	92
Gambar 4.11 Tampilan Data Materi.....	93

Gambar 4.12 Tampilan Data Ruang.....	94
Gambar 4.13 Tampilan Data Jadwal.....	94
Gambar 4.14 Tampilan Data Peserta Diklat.....	95
Gambar 4.15 Tampilan Data Pendaftar.....	96
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Utama Website BLPT.....	97
Gambar 4.17 Tampilan Halaman FAQ.....	98
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Kontak.....	98
Gambar 4.19 Tampilan Menu Form Pendaftaran User.....	100
Gambar 4.20 Tampilan Menu Form Pendaftaran User.....	100
Gambar 4.21 Tampilan Menu Proses Pemesanan.....	102
Gambar 4.22 Tampilan Menu Cek Pemesanan.....	102
Gambar 4.23 Tampilan Menu Jadwal.....	104
Gambar 4.24 Tampilan Menu Materi.....	105
Gambar 4.25 Tampilan Form Login Staff.....	106
Gambar 4.26 Halaman Utama Staff.....	107
Gambar 4.27 Tampilan Data Jadwal.....	108
Gambar 4.28 Tampilan Data Materi.....	109
Gambar 4.29 Peringatan Berhasil Input atau Edit Data.....	110

## **ABSTRACT**

*Science and technology develops so quickly, helping people in all daily activities - day. The technology is evolving so rapidly in the field of information technology, especially information technology in the manufacture website for easy data input and to encourage public performance*

*In relation to the above, the use of internet in the field of enterprise information systems provide enormous benefits, both in accuracy and volume of information handled. So that in the preparation of required reports and information can be obtained quickly, accurately and completely without having to go through the difficult process of finding information, as well as BLPT Yogyakarta.*

*This raises difficulties for people who are far away from the environment BLPT to obtain the necessary information. Therefore, the need for media information in the form of websites that deal with registration and scheduling training BLPT Yogyakarta which can be accessed by all levels of society.*

**Keywords: Technology, Websites, Registration and Scheduling training BLPT Yogyakarta**

