

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PESERTA PENDIDIKAN DAN  
PELATIHAN PADA PT. JITU KREASI UTAMA BERBASIS *WEBSITE***



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat  
Menyelesaikan pendidikan Diploma III  
Pada Jurusan Manajemen Informatika  
Program Studi DIII Manajemen Informatika**

**Oleh:**

**Bella Claudia  
0616 3080 0603**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2019**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : [www.polisriwijaya.ac.id](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)**

Nama : Bella Claudia  
NPM : 061630800603  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : **Aplikasi Pengolahan Data Peserta Pendidikan dan Pelatihan pada PT. Jitu Kreasi Utama berbasis Website**

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir tanggal 18 Juli 2019

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 6 Agustus 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Hetty Meilani, S.Kom., M.T  
NIP. 197905142008122002

Pembimbing II,

Devi Sartika, S.Kom., M.AB  
NIP. 197710112001122002

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.  
NIP. 197211162000031002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918  
Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



## LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)

Nama : Bella Claudia  
NPM : 061630800603  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : **Aplikasi Pengolahan Data Peserta Pendidikan dan Pelatihan pada PT. Jitu Kreasi Utama berbasis Website**

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir tanggal 18 Juli 2019

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 6 Agustus 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Hetty Meileni, S.Kom., M.T  
NIP 197905142008122002

Devi Sartika, S.Kom., M.AB  
NIP. 197710112001122002

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.  
NIP. 197211162000031002

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Peserta Pendidikan dan Pelatihan Pada PT. Jitu Kreasi Utama”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penulisan laporan akhir ini yaitu untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Penulis banyak sekali mendapatkan bantuan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak selama menyelesaikan Laporan Akhir ini, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Hetty Meileni, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing I.
10. Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB. selaku Dosen Pembimbing II.
11. Seluruh Staff PT. Jitu Kreasi Utama.

12. Kedua nenekku tercinta, orangtuaku, adik-adikku, dan orang-orang tersayang yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada ku.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas IB 2016.
14. Semua sahabat-sahabat terbaikku yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis menyadari bahwa masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, 5 Juli 2019

Penulis

## ABSTRAK

Laporan akhir yang berjudul “Aplikasi Pengolahan Data Peserta Pendidikan dan Pelatihan pada PT. Jitu Kreasi Utama”. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *database* nya. Aplikasi ini dibuat untuk memudahkan tim seleksi dalam mengolah data peserta dan menyeleksi calon peserta, mengolah data instruktur dan data diklat yang diketahui masih manual dalam mengolah data-data tersebut. Pengumpulan data untuk aplikasi ini dilakukan dengan cara observasi langsung ke Balai Diklat Industri (BDI) Denpasar Bali dan wawancara dengan tim seleksi secara langsung (data primer), serta sebagai data pendukung lainnya digunakan juga metode studi pustaka seperti referensi buku dan studi dokumentasi dari BDI (data sekunder). Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pengolahan data peserta, data instruktur dan data diklat yang masih dilakukan secara manual oleh tim seleksi diklat tidak efisien dan tidak efektif karena cukup rumit merekap data-data tersebut melalui email dan memakan waktu yang cukup lama. Maka dari itu, penulis dapat menyimpulkan bahwa Aplikasi Pengolahan Data Peserta Pendidikan dan Pelatihan ini dapat mempermudah serta membantu tim seleksi dalam pengolahan data peserta, data instruktur dan data diklat.

Kata Kunci : Aplikasi, Peserta, Pendidikan, Pelatihan.

## **ABSTRACT**

The final report entitled "Data Processing Applications for Participants in Education and Training at PT. Jitu Kreasi Creations ". This application is created using the PHP and MySQL programming languages as its database. This application was made to facilitate the selection team in processing participant data and selecting prospective participants, processing instructor data and training data that is known to be still manual in processing these data. Data collection for this application was done by direct observation to the Bali Creative Industry Center (BCIC) and interviews with the selection team directly (primary data), as well as other supporting data also used library study methods such as reference books and study documentation from BDI (secondary data). The results of this study indicate that the processing of participant data, instructor data and training data is still done manually by the training team selection team inefficient and ineffective because it is quite complicated to recap the data via email and takes a long time. Therefore, the author can conclude that the Data Processing Application for Participants in Education and Training can facilitate and assist the selection team in processing participant data, instructor data and training data.

Keywords: Applications, Participants, Education, Training.

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### *Motto:*

*“Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah”*

*(Thomas Alva Edison)*

### *Ku Persembahkan Kepada:*

- ❖ *Nenekku tercinta Ibu Nurhayati dan Ibu Neni serta kakekku Rustam, terimakasih atas usaha dan doa-doa yang selalu diberikan kepada ku*
- ❖ *Orangtuaku, Mama ku Rusnani, Ayah ku Indra Kusuma, dan Bunda ku Sadariah. Terimakasih atas usaha dan doa-doa yang selalu kalian berikan kepada ku*
- ❖ *Adik-adikku Syva Ayu, Bobby Laya, Mayang Sari dan Bunga Azzahra yang selalu menambah semangat untukku*
- ❖ *Semua keluarga besar Mashur bin Nurdin yang selalu memberikan dukungan kepada ku*
- ❖ *Sahabat-sahabatku selama masa perkuliahan, Handoko Yulianto, Nanda Aprilia Suri, Fitriani, Ayu Lestari, Resti Maya, Indri Septiani, dan Sakinah Islamiati. Terimakasih atas kehadiran kalian, yang selalu menjadi tempat ku berbagi, berkeluh kesah, sekaligus*



*tempat mengadu atas susah senang dalam menyelesaikan pendidikan ku*

- ❖ *Senior-senior ku yang selalu membantu untuk mengarahkan ku, menjadi contoh yang baik untuk ku dan mendukung semua prestasi serta kemampuanku yaitu Yusuf Andika, Fherycia Oktin Anggraini, Doni Agusta, Ratih Suryani, Vivi Asria, Febrian Fatahillah, Muhammad Indra Wijaya, Tomi Ariansyah dan lain-lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu.*
- ❖ *Keluarga Besar Majelis Permusyawaratan Mahasiswa yang sangat banyak mengajarkan ilmu dan pengalaman organisasi kepadaku*
- ❖ *Keluarga Besar Yayasan Beasiswa 10.000 Palembang yang sangat banyak mengajarkan arti kehidupan dan pentingnya pendidikan kepadaku*
- ❖ *Ibu Hetty Meileni, S.Kom., M.T. sebagai dosen pembimbing I*
- ❖ *Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB sebagai dosen pembimbing II*
- ❖ *Semua Staff PT. Jitu Kreasi Utama*
- ❖ *Teman-teman seperjuangan angkatan 2016 dan terkhusus kelas 6 IB yang akan selalu ku kenang*

Gambar 4.55 Tampilan <i>Contact Us</i> .....	91
Gambar 4.56 Tampilan Dashboard Admin .....	91
Gambar 4.57 Tampilan Profil Admin.....	92
Gambar 4.58 Tampilan Berkas Persyaratan.....	92
Gambar 4.59 Tampilan Tambah Berkas Persyaratan.....	93
Gambar 4.60 Tampilan Jadwal Diklat.....	93
Gambar 4.61 Tampilan Tambah Jadwal Diklat .....	94
Gambar 4.62 Tampilan Pengumuman Diklat.....	94
Gambar 4.63 Tampilan Tambah Pengumuman Diklat.....	95
Gambar 4.64 Tampilan Tambah Data Admin.....	95
Gambar 4.65 Tampilan Data Admin.....	96
Gambar 4.66 Tampilan Data Akun Instruktur.....	96
Gambar 4.67 Tampilan Tambah Akun Instruktur .....	97
Gambar 4.68 Tampilan Data Instruktur.....	97
Gambar 4.69 Tampilan Data Jadwal Diklat.....	98
Gambar 4.70 Tampilan Tambah Jadwal Diklat .....	98
Gambar 4.71 Tampilan Cetak Jadwal Diklat .....	99
Gambar 4.72 Tampilan Data <i>User</i> .....	99
Gambar 4.73 Tampilan Pendaftar .....	100
Gambar 4.74 Tampilan Data Calon Peserta. ....	100
Gambar 4.75 Tampilan Penentuan Peserta.....	101
Gambar 4.76 Tampilan Data Peserta.....	101
Gambar 4.77 Tampilan Data Peserta Lulus Seleksi.....	102
Gambar 4.78 Tampilan Cetak Data Peserta Lulus Seleksi .....	102
Gambar 4.79 Tampilan Saran dan Pertanyaan.....	103
Gambar 4.80 Tampilan Dashboard Peserta .....	103
Gambar 4.81 Tampilan Daftar Diklat .....	104
Gambar 4.82 Tampilan Profil Peserta .....	104
Gambar 4.83 Tampilan Pendaftaran.....	105
Gambar 4.84 Tampilan Cetak Formulir .....	105
Gambar 4.85 Tampilan Kontak Admin.....	106

Gambar 4.25 Rancangan Tampilan Data Akun Instruktur.....	65
Gambar 4.26 Rancangan Tampilan Tambah Akun Instruktur .....	66
Gambar 4.27 Rancangan Tampilan Data Instruktur.....	67
Gambar 4.28 Rancangan Tampilan Data Jadwal Diklat.....	68
Gambar 4.29 Rancangan Tampilan Tambah Jadwal Diklat.....	69
Gambar 4.30 Rancangan Tampilan Cetak Jadwal Diklat .....	70
Gambar 4.31 Rancangan Tampilan Data <i>User</i> .....	71
Gambar 4.32 Rancangan Tampilan Pendaftar .....	72
Gambar 4.33 Rancangan Tampilan Data Calon Peserta.....	73
Gambar 4.34 Rancangan Tampilan Penentuan Peserta.....	74
Gambar 4.35 Rancangan Tampilan Data Peserta .....	75
Gambar 4.36 Rancangan Tampilan Data Peserta Lulus Seleksi.....	75
Gambar 4.37 Rancangan Tampilan Cetak Data Peserta Lulus Seleksi.....	76
Gambar 4.38 Rancangan Tampilan Saran dan Pertanyaan.....	77
Gambar 4.39 Rancangan Tampilan Dashboard Peserta .....	78
Gambar 4.40 Rancangan Tampilan Daftar Diklat.....	79
Gambar 4.41 Rancangan Tampilan Profil Peserta.....	80
Gambar 4.42 Rancangan Tampilan Pendaftaran.....	81
Gambar 4.43 Rancangan Tampilan Cetak Formulir.....	82
Gambar 4.44 Rancangan Tampilan Kontak Admin.....	83
Gambar 4.45 Rancangan Tampilan Dashboard Instruktur.....	84
Gambar 4.46 Rancangan Tampilan Profil Instruktur .....	85
Gambar 4.47 Rancangan Tampilan Berkas Data Instruktur.....	86
Gambar 4.48 Rancangan Tampilan Tambah Berkas Instruktur .....	87
Gambar 4.49 Tampilan <i>Home</i> .....	88
Gambar 4.50 Tampilan <i>Login</i> pada Admin, Peserta dan Instruktur.....	88
Gambar 4.51 Tampilan Pendaftaran Peserta .....	89
Gambar 4.52 Tampilan <i>About</i> .....	89
Gambar 4.53 Tampilan <i>Services</i> .....	90
Gambar 4.54 Tampilan Informasi Diklat .....	90

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo PT. Jitu Kreasi Utama.....	23
Gambar 3.2 Struktur PT. Jitu Kreasi Utama.....	24
Gambar 3.3 Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Pendaftaran Peserta Diklat .....	27
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	33
Gambar 4.2 DFD Level Zero (0) .....	34
Gambar 4.3 Blockchart .....	35
Gambar 4.4 Flowchart Admin .....	36
Gambar 4.5 Flowchart Peserta .....	37
Gambar 4.6 Flowchart Instruktur .....	38
Gambar 4.7 ERD (Entity Relationship Diagram).....	39
Gambar 4.8 Rancangan Tampilan <i>Home</i> .....	50
Gambar 4.9 Rancangan Tampilan <i>Login</i> pada Admin, Peserta dan Instruktur.....	51
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Pendaftaran Peserta.....	52
Gambar 4.11 Rancangan Tampilan <i>About</i> .....	53
Gambar 4.12 Rancangan Tampilan <i>Services</i> .....	53
Gambar 4.13 Rancangan Tampilan Informasi Diklat .....	54
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan <i>Contact Us</i> .....	54
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan Dashboard Admin.....	55
Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Profil Admin.....	56
Gambar 4.17 Rancangan Tampilan Berkas Persyaratan.....	57
Gambar 4.18 Rancangan Tampilan Tambah Berkas Persyaratan.....	58
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Jadwal Diklat.....	59
Gambar 4.20 Rancangan Tampilan Tambah Jadwal Diklat.....	60
Gambar 4.21 Rancangan Tampilan Pengumuman Diklat.....	61
Gambar 4.22 Rancangan Tampilan Tambah Pengumuman Diklat.....	62
Gambar 4.23 Rancangan Tampilan Tambah Data Admin.....	63
Gambar 4.24 Rancangan Tampilan Data Admin .....	64

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Pada DFD (Edward Yourdon Dan Tom Demarco) .....	11
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada ERD (notasi Chen) .....	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada Block Chart .....	14
Tabel 2.4 Simbol-simbol diagram alir (flowchart) .....	16
Tabel 2.5 Simbol Kamus Data.....	18
Tabel 4.1 Studi Kelayakan .....	30
Tabel 4.2 Tampilan Tabel Admin .....	45
Tabel 4.3 Tampilan Tabel Berkas.....	45
Tabel 4.4 Tampilan Tabel Formulir .....	46
Tabel 4.5 Tampilan Tabel Informasi Diklat.....	46
Tabel 4.6 Tampilan Tabel Instruktur.....	46
Tabel 4.7 Tampilan Tabel Materi Diklat.....	48
Tabel 4.8 Tampilan Tabel User Peserta.....	48
Tabel 4.9 Tampilan Tabel Pengumuman Diklat .....	49
Tabel 4.10 Tampilan Tabel Saran dan Pertanyaan.....	49
Tabel 4.11 Tampilan Tabel User Instruktur .....	50
Tabel 4.12 Pengujian Aplikasi .....	109

4.2.8 Rancangan Tampilan Aplikasi.....	50
4.2.8.1 Rancangan Halaman Utama.....	50
4.2.8.2 Rancangan Tampilan Halaman Admin .....	55
4.2.8.3 Rancangan Tampilan Halaman Peserta.....	78
4.2.8.3 Rancangan Tampilan Halaman Instruktur.....	84
4.2.9 Tampilan Aplikasi.....	88
4.2.9.1 Tampilan Halaman Utama.....	88
4.2.9.2 Tampilan Halaman Admin.....	91
4.2.9.3 Tampilan Halaman Peserta.....	103
4.2.9.4 Tampilan Halaman Instruktur.....	106
4.3 Pengujian Aplikasi.....	109
4.4 Pemeliharaan .....	114
4.5 Pembahasan.....	114
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>115</b>
5.1 Kesimpulan.....	115
5.2 Saran.....	116
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>xviii</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

3.2.2 Misi.....	22
3.2.3 Motto.....	22
3.3 Makna Logo PT. Jitu Kreasi Utama .....	22
3.4 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas.....	24
3.4.1 Struktur Organisasi.....	24
3.4.2 Uraian Tugas Pokok Pegawai PT. Jitu Kreasi Utama.....	25
3.4.2.1 Komisariss .....	25
3.4.2.2 Direktur .....	25
3.4.2.3 Marketing .....	25
3.4.2.4 GM Operasional.....	26
3.5 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	28
4.1.1 Penyelidikan Awal.....	28
4.1.2 Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan.....	28
4.1.3 Studi Kelayakan .....	29
4.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
4.1.5 Alat dan Bahan.....	31
4.2 Desain Sistem.....	32
4.2.1 Diagram Konteks .....	33
4.2.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	34
4.2.3 BlockChart.....	35
4.2.4 Flowchart.....	36
4.2.4.1 Flowchart Admin.....	36
4.2.4.2 Flowchart Peserta .....	37
4.2.4.3 Flowchart Instruktur .....	38
4.2.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	39
4.2.6 Kamus Data .....	40
4.2.7 Desain File.....	45
4.2.7.1 Membuat Tabel Database .....	45

2.2 Teori Judul.....	9
2.2.1 Pengertian Aplikasi.....	9
2.2.2 Pengertian Pengolahan Data .....	9
2.2.3 Pengertian Peserta.....	10
2.2.4 Pengertian Pendidikan.....	10
2.2.5 Pengertian Pelatihan.....	10
2.2.6 Pengertian <i>Website</i> .....	10
2.2.7 Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Peserta Pendidikan dan Pelatihan berbasis <i>Website</i> .....	11
2.3 Teori Khusus.....	11
2.3.1 Pengertian DFD .....	11
2.3.2 Pengertian ERD.....	13
2.3.3 Pengertian Blockchart.....	14
2.3.4 Pengertian Flowchart.....	16
2.3.5 Pengertian Kamus Data .....	18
2.3 Teori Program.....	19
2.4.1 Pengenalan HTML.....	19
2.4.1.1 Pengertian HTML .....	19
2.4.1.2 Struktur Dasar HTML.....	19
2.4.2 Pengenalan PHP .....	19
2.4.2.1 Pengertian PHP.....	19
2.4.2.2 Skrip Dasar PHP.....	20
2.4.2.3 Pengertian Xampp.....	20
2.4.2.4 Pengertian MYSQL.....	20
2.4.2.5 Pengertian PHP My Admin.....	20
2.4.2.6 Pengertian <i>Sublime Text</i> .....	20
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>21</b>
3.1 Sejarah Perusahaan .....	21
3.2 Visi, Misi dan Motto PT. Jitu Kreasi Utama .....	22
3.2.1 Visi .....	22



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Teori Umum.....	7
2.1.1 Pengertian Komputer.....	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak .....	7
2.1.3 Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ).....	7
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem Model SDLC Air Terjun ( <i>Waterfall</i> ).....	8

Gambar 4.86 Tampilan Dashboard Instruktur.....	106
Gambar 4.87 Tampilan Profil Instruktur.....	107
Gambar 4.88 Tampilan Berkas Data Instruktur .....	107
Gambar 4.89 Tampilan Tambah Berkas Instruktur.....	108