

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
BERBASIS WEB PADA CV. BIMA SAKTI PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Disusun untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika**

Oleh :

**Mgs. M. Andrian Fanary
0613 3080 0662**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2016**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139

Telp.0711-353414 Fax.0711-355918

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Mgs. M. Andrian Fanary
NIM : 061330800662
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Proyek Pembangunan Gedung Berbasis Web Pada CV. Bima Sakti Palembang

Telah Diujikan pada Ujian Laporan Akhir Tanggal 04 Agustus 2016

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Palembang, 15 Agustus 2016

Tim Pembimbing:

Pembimbing I,

Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197510272008121001

Pembimbing II,

Desi Apriyanty, S.E., M.Si.

NIP. 197304292005012001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

NIP. 197211162000031002

Motto Dan Persembahan

Motto :

- ❖ *“Penyesalan adalah buah dari ketidak sabaran”.*
- ❖ *“Kesulitan dan masalah yang kita hadapi adalah jalan agar kita lebih dekat kepada Allah SWT”.*

Dengan kerendahan hati Kupersembahkan LA ini kepada :

- ❖ *Orang Tuaku Tercinta (MGS. M. Irfan Rivai (Alm) & MSY. Aryanti Adlim, S.T.)*
- ❖ *Dosen-dosen Pembimbingku*
- ❖ *Para Dosen yang terhormat*
- ❖ *Teman-Teman Seperjuangan*
- ❖ *Almamaterku*

ABSTRACT

The purpose of writing this report is how to make application that provides information and good. The problem have is that the process is still manual information, simple, requires a long time in processing. Data Collected from direct observation of learning-related information and interviews with staff of CV. Bima Sakti Palembang. Results obtained from the old system is Microsoft Word and Microsoft Excel requires a long time for data processing and process data information done manual. It is recommended to use PHP an SQL as this will save time and reduce costs. Data will be more accurate and employed can maximize the performance of their work.

ABSTRAK

Tujuan penulisan laporan akhir ini adalah bagaimana membuat aplikasi yang baik dan menyajikan informasi. Masalah yang didapat adalah proses penginformasian yang masih *manual*, sederhana, membutuhkan waktu yang lama dalam pengolahan. Data dikumpulkan dari pengamatan langsung yang berhubungan dengan pembelajaran Informatika dan wawancara dengan para staff CV. Bima Sakti Palembang. Hasil yang didapat dari sistem yang lama adalah *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel* membutuhkan waktu yang lama untuk pengolahan data, dan proses penginformasian data dilakukan secara *manual*. Disarankan untuk menggunakan *PHP* dan *SQL* karena hal ini akan menghemat waktu dan mengurangi biaya. Data akan lebih akurat dan pegawai dapat memaksimalkan kinerja kerja mereka.

KATA PENGANTAR

Puji syukur marilah kita panjatkan kehadirat Allah SWT, karena hanya atas Rahmat, Ridho, dan Karunia–Nya lah penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Aplikasi Pengolahan Data Proyek Pembangunan Gedung Berbasis Web Pada CV. Bima Sakti Palembang”** yang terdiri dari 5 bab yaitu Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Perusahaan, Bab IV Hasil dan Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran. Shalawat beriring salam tak lupa tercurahkan kepada suritauladan kita Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Laporan akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan Laporan Akhir ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS, ST.MT, selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Aladin, SE,M.Si, AK.Ca, selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom, M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang, serta selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini..
8. Ibu Desi Aprianty, S.E., M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
9. Seluruh Staf Karyawan CV. Bima SaktiPalembang.
10. Kedua Orangtua, Kakak dan Keluarga besar yang selalu memberikan doa dan dukungannya.
11. Sahabat-sahabat dan teman-teman yang tak henti memberikan semangat dan doanya.
12. Teman – Teman jurusan Manajemen Informatika Kelas 6.IC.

Palembang, Juli 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. BatasanMasalah	3
1.4. Tujuan danManfaat Penulisan	3
1.4.1. Tujuan.....	3
1.4.2. Manfaat.....	4
1.5. Metode Pengumpulan Data	4
1.5.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	4
1.5.2. Sumber Pengumpulan Data	4
1.5.3. Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	6

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1. Teori Umum	7
2.1.1. Pengertian Aplikasi	7
2.1.2. Pengertian Data	7
2.1.3. Penertian Pengolahan Data	7
2.1.4. Pengertian Proyek.....	8

2.1.5.	Pengertian Pembangunan	8
2.1.6.	Pengertian Gedung	8
2.1.7.	Pengertian <i>Web</i>	8
2.1.8.	Pengertian CV.....	8
2.1.9	Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Proyek Pembangunan Gedung Berbasis <i>Web</i> Pada CV. Bima Sakti Palembang	8
2.2.	Teori Khusus	9
2.2.1.	Metode Pengembangan Sistem	9
2.2.2.	Pengertian DataBase.....	10
2.2.3.	Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	10
2.2.4.	Pengertian <i>Block Chart</i>	12
2.4.5.	Pengertian <i>Flow Chart</i>	13
2.4.6.	Pengertian <i>Entitiy Relational Diagram</i> (ERD)	16
2.4.7.	Kamus Data	18
2.3.	Teori Program	18
2.3.1.	Pengenalan PHP	18
2.3.1.1.	Skrip Dasar PHP	19
2.3.1.2.	Fungsi-fungsi PHP	20
2.3.2.	Pengenalan XAMPP.....	21
2.3.3.	<i>PhpMyAdmin</i>	22
2.3.3.	Pengenalan <i>MySQL</i>	23
2.3.4.1.	Pengertian <i>MySQL</i>	23

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1.	Sejarah Singkat CV. Bima Sakti Palembang	24
3.2.	Visi dan Misi	24
3.2.1.	Visi CV. Bima Sakti Palembang	24
3.2.2.	Misi CV. Bima Sakti Palembang	25
3.3.	Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	25
3.3.1.	Struktur Organisasi.....	25

3.3.2. Uraian Tugas	27
3.4. Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan.....	29
3.4.1. Sistem yang sedang Berjalan.....	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Definisi Masalah	31
4.2. Studi Kelayakan	31
4.3. Penelitian Sistem.....	32
4.3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	32
4.3.2. Alat dan Bahan	32
4.4. Rancangan Sistem	33
4.4.1. Data Flow Diagram(DFD).....	33
4.4.1.1. Diagram Konteks.....	34
4.4.1.2. Data Flow Diagram (DFD) Level 0 (zero) ...	36
4.4.2. Block Chart	37
4.4.3. Flow Chart	38
4.4.4. Entity Relationship Diagram (ERD)	41
4.4.5. Kamus Data (Data Dictionary)	42
4.5. Detail Sistem	42
4.5.1. Spesifikasi File.....	44
4.5.1.1. Desain Tabel User	45
4.5.1.2. Desain Tabel Transaksi peralatan.....	45
4.5.1.3. Desain Tabel Transaksi Material.....	45
4.5.1.4. Desain Tabel Proyek	46
4.5.1.5. Desain Tabel Pengerjaan	47
4.5.1.6. Desain Tabel Material	47
4.5.1.7. Desain Tabel Klien.....	47
4.5.1.8. Desain Tabel File.....	48
4.5.2. Desain Menu Utama.....	49
4.5.3. Desain Menu <i>Project Manajer</i>	51
4.5.4. Desain Menu <i>Client</i>	55

4.5.5. Desain Menu <i>Logistic</i>	56
4.6. Tampilan Aplikasi	64
4.7. Tampilan Menu <i>Project Manager</i>	66
4.8. Tampilan Menu <i>Client</i>	70
4.8. Tampilan Menu <i>Logistic</i>	71

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	79
5.2. Saran	80

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	11
Tabel 2.2.	Simbol-Simbol <i>Block Chart</i>	12
Tabel 2.3.	Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2.4.	Simbol-simbol pada <i>Entitiy Relational Diagram</i> (ERD)	17
Tabel 2.5.	Simbol-simbol kamus data	18
Tabel 2.6.	Format Penulisan Tanggal	20
Tabel 2.7.	Folder Utama XAMPP	21
Tabel 4.1.	Desain Tabel User	43
Tabel 4.1.	Desain Tabel Transaksi Peralatan.....	43
Tabel 4.3.	Desain Tabel Transaksi Material	44
Tabel 4.4.	Desain Tabel Proyek.....	44
Tabel 4.5.	Desain Tabel Pengerjaan	45
Tabel 4.6.	Desain Tabel Material	45
Tabel 4.7.	Desain Tabel Klien	45
Tabel 4.8.	Desain Tabel File.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Gambar Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	10
Gambar 2.2.	<i>XAMPP control panel application</i>	22
Gambar 2.3.	<i>PhpMyAdmin</i>	23
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi CV. Bima Sakti Palembang	26
Gambar 3.2.	Sistem yang Sedang Berjalan pada CV. Bima Sakti Palembang	29
Gambar 4.1.	Tampilan <i>Diagram Konteks</i>	34
Gambar 4.2.	Tampilan Data <i>Flow Diagram (DFD) Level 0 (Zero)</i>	36
Gambar 4.3.	Tampilan <i>Block chart</i>	37
Gambar 4.4.1.	Tampilan <i>Flowchart Project Manager</i>	38
Gambar 4.4.2.	Tampilan <i>Flowchart</i> Klien.....	39
Gambar 4.4.3.	Tampilan <i>Flowchart</i> Logistik	40
Gambar 4.5.	Tampilan <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	41
Gambar 4.6.	Desain Tampilan <i>Home</i> Utama	49
Gambar 4.7.	Desain Tampilan Visi & Misi Utama.....	49
Gambar 4.8.	Desain Tampilan Menu Sejarah Perusahaan Utama	50
Gambar 4.9.	Desain Tampilan Struktur Organisasi Utama	50
Gambar 4.10.	Desain Tampilan <i>Home Project Manager</i>	51
Gambar 4.11.	Desain Tampilan Daftar Data <i>Client</i>	51
Gambar 4.12.	Desain Tampilan <i>Form</i> Pendaftaran <i>Client</i>	52
Gambar 4.13.	Desain Tampilan Daftar Data Proyek <i>Client</i>	52
Gambar 4.14.	Desain <i>Form</i> Penambahan Proyek <i>Client</i>	53
Gambar 4.15.	Desain Tampilan Laporan Data <i>Client</i>	53
Gambar 4.16.	Desain Tampilan Laporan Data Proyek	54
Gambar 4.17.	Desain Tampilan Data Pengrajaan Proyek	54
Gambar 4.18.	Desain Tampilan <i>Home Client</i>	55
Gambar 4.19.	Desain Tampilan Daftar Data Proyek	55
Gambar 4.20.	Desain Tampilan <i>Home Logistic</i>	56

Gambar 4.21.	Desain Tampilan Data <i>View</i> Material.....	56
Gambar 4.22.	Desain Tampilan <i>Form</i> Tambah Material	57
Gambar 4.23.	Tampilan <i>Form</i> Material Masuk.....	57
Gambar 4.24.	Tampilan <i>Form</i> Material Keluar.....	58
Gambar 4.25.	Desain Tampilan Data <i>View</i> Peralatan	58
Gambar 4.26.	Desain Tampilan <i>Form</i> Tambah Peralatan	59
Gambar 4.27.	Desain Tampilan <i>Form</i> Peralatan Kembali.....	59
Gambar 4.28.	Desain Tampilan <i>Form</i> Peralatan Keluar.....	60
Gambar 4.29.	Desain Tampilan Laporan Data Material	60
Gambar 4.30.	Desain Laporan Data Peralatan	61
Gambar 4.31.	Desain Laporan Data Material Keluar	61
Gambar 4.32.	Desain Tampilan <i>Form</i> Cetak Transaksi Peralatan.....	62
Gambar 4.33.	Desain Tampilan Tampilan Laporan Peminjaman Peralatan.....	62
Gambar 4.34.	Desain Tampilan Tampilan Laporan Pengembalian Peralatan.....	63
Gambar 4.35.	Tampilan Menu Utama Home.....	64
Gambar 4.36.	Tampilan Menu Utama Visi Dan Misi.....	64
Gambar 4.37.	Tampilan Menu Utama Sejarah Perusahaan	65
Gambar 4.38.	Tampilan Menu Utama Struktur Organisasi	65
Gambar 4.39.	Tampilan <i>Home Project Manager</i>	66
Gambar 4.40.	Tampilah Daftar Data <i>Client</i>	66
Gambar 4.41.	Tampilah <i>Form</i> Pendaftaran <i>Client</i>	67
Gambar 4.42.	Tampilan Daftar Data Proyek <i>Client</i>	67
Gambar 4.43.	<i>Form</i> Penambahan Proyek	68
Gambar 4.44.	Tampilan Laporan Data <i>Client</i>	68
Gambar 4.45.	Tampilan Laporan Data Proyek	69
Gambar 4.46.	Tampilan Data Pengerjaan Proyek.....	69
Gambar 4.47.	Tampilan <i>Home</i> Setelah <i>Client Login</i>	70
Gambar 4.48.	Tampilan Daftar Data Proyek Setelah <i>Client Login</i>	70
Gambar 4.49.	Tampilan <i>Home</i> Pada Bagian <i>Logistic</i>	71

Gambar 4.50.	Tampilan Data <i>View</i> Material Bagian <i>Logistic</i>	71
Gambar 4.51.	Tampilan <i>Form</i> Tambah Material Pada Bagian <i>Logistic</i>	72
Gambar 4.52.	Tampilan <i>Form</i> Material Masuk Pada Bagian <i>Logistic</i>	72
Gambar 4.53.	Tampilan <i>Form</i> Material Keluar Pada Bagian <i>Logistic</i>	73
Gambar 4.54.	Tampilan Data <i>View</i> Peralatan Pada Bagian <i>Logistic</i>	73
Gambar 4.55.	Tampilan <i>Form</i> Penambah Peralatan Pada Bagian <i>Logistic</i> ..	74
Gambar 4.56.	Tampilan <i>Form</i> Peralatan Kembali Pada Bagian <i>Logistic</i>	74
Gambar 4.57.	Tampilan <i>Form</i> Peralatan Keluar Pada Bagian <i>Logistic</i>	75
Gambar 4.58.	Tampilan Laporan Data Material Pada Bagian <i>Logistic</i>	75
Gambar 4.59.	Tampilan Laporan Data Peralatan Pada Bagian <i>Logistic</i>	76
Gambar 4.60.	Tampilan Laporan Material Keluar Pada Bagian <i>Logistik</i>	76
Gambar 4.61.	Tampilan <i>Form</i> Cetak Transaksi Peralatan Pada Bagian <i>Logistic</i>	77
Gambar 4.62.	Tampilan Laporan Peminjaman Peralatan Pada Bagian <i>Logistic</i>	77
Gambar 4.63.	Tampilan Laporan Pengembalian Peralatan Pada Bagian <i>Logistic</i>	78
Gambar 4.64.	Tampilan Laporan Pengerjaan	78