

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA KEGIATAN FISIK LEMBAGA
KESWADAYAAN MASYARAKAT TUNAS HARAPAN KELURAHAN
LOROK PAKJO PALEMBANG BERBASIS WEB**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Mata Kuliah Laporan Akhir
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Tika Martha Pertiwi 061330801355

**MANAJEMEN INFORMATIKA
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 : Tika Martha Pertiwi
NIM : 061330801355
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Kegiatan Fisik pada
Lembaga Keswadayaan Masyarakat Tunas
Harapan Kelurahan Lorok Pakjo Palembang
Berbasis Web

Telah Diujikan pada Ujian Laporan Akhir Tanggal 05 Agustus 2016
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Palembang, Agustus 2016

Tim Pembimbing:

Pembimbing I,

Desi Aprianty, SE., M.Si
NIP. 197304292005122001

Pembimbing II,

A. Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom
NIP. 197309182006041001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

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)

“Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua”.(Aristoteles)

Persembahan kepada:

- ❖ Kedua orang tua tersayang
- ❖ Adikku tersayang Al Hilal Hamdi Nasution serta keluarga besar tercinta
- ❖ Teman-teman tercinta di kelas 6.IE
- ❖ Almamaterku

ABSTRAK

Tujuan penulisan laporan akhir ini adalah membuat sebuah aplikasi pengolahan data kegiatan fisik lembaga keswadayaan masyarakat tunas harapan Palembang. Metode penelitian yang dilakukan berupa data primer yaitu wawancara dan pengamatan secara langsung, serta data sekunder. Sedangkan analisis pengembangan sistemnya menggunakan analisis *pieces*. Pembangunan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Aplikasi ini berisi menu usulan kegiatan, rencana anggaran biaya, pencatatan buku kas, administrasi dan transport, material dan peralatan, upah tenaga kerja daftar anggota serta Laporan pemasukan dan pengeluaran.

ABSTRACT

The purpose of writing of the final report of this is making an application data processing physical activities at Lembaga Keswadayaan Masyarakat Tunas Harapan Palembang .A method of research that is done in the form of primary namely interviews and observations directly , as well as data secondary .While an analysis of the development of the system uses an analysis of pieces .Construction was used in the application of the programming language php and mysql database .The application of it contains proposals for activities menu , budget costs , recording a cashbook , administration and transport , material and equipment , wages labor the list of members of and report for the import and export .

KATA PENGANTAR



Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Pengolahan Data Kegiatan Fisik Lembaga Keswadayaan Masyarakat Tunas Harapan Kelurahan Lorok Pakjo Palembang Berbasis Web” dengan tepat waktu. Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penulisan Laporan Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, 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., MT, selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin,SE., MSi selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T., Ak CA, selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Dr. Zakaria MPd, selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom, selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom, selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Ibu Desi Apriyanty, SE., M.Si, selaku Dosen Pembimbing I.

9. Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II.
10. Ibu Christina selaku anggota unit pengelola lingkungan Lembaga Keswadayaan Masyarakat Tunas Harapan.
11. Kedua orang tua beserta adik tersayang yang telah memberikan doa dan dukungan.
12. Teman-teman seperjuangan, khususnya anak-anak kelas 6.IE yang telah banyak memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung.
13. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap semoga Laporan Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Palembang, Agustus 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR REKOMENDASI	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data	4
1.6. Sistematika Penyusunan Laporan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Teori Umum	7
2.1.1. Pengertian Internet	7
2.1.2. Pengertian Komputer	7
2.1.3. Pengertian Program.....	7
2.1.4. Pengertian Perangkat Lunak	8

2.2.	Teori Khusus	8
2.2.1.	<i>Database</i>	8
2.2.2.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	8
2.2.3.	<i>Blockchart</i>	10
2.2.4.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	12
2.2.5.	<i>Flowchart</i>	14
2.2.6.	Kamus Data	18
2.2.7.	Studi Kelayakan	19
2.2.8.	Analisis <i>PIECES</i>	20
2.3.	Teori Judul	21
2.3.1.	Pengertian Aplikasi	21
2.3.2.	Pengertian Data	21
2.3.3.	Pengertian Pengolahan Data	22
2.3.4.	Pengertian Kegiatan Fisik	22
2.3.5.	Pengertian Lembaga Keswadayaan Masyarakat	22
2.3.6.	Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Kegiatan Fisik Lembaga Keswadayaan Masyarakat Tunas Harapan Kelurahan Lorok Pakjo Palembang Berbasis Web	22
2.4.	Teori Program	22
2.4.1.	Pengertian <i>Web</i>	22
2.4.2.	Pengertian <i>Web Browser</i>	23
2.4.3.	Pengertian <i>CSS (Cascading Style Sheet)</i>	23
2.4.4.	Pengertian <i>Java Script</i>	23
2.4.5.	Pengertian <i>HTML (Hyper Text Markup Language)</i>	23
2.4.6.	Pengertian <i>XAMPP</i>	23
2.4.7.	Pengertian Adobe Dreamweaver CS5.5	23
2.4.8.	Pengertian <i>PHP</i>	24
2.4.9.	Teknik Menulis <i>Script PHP</i>	24
2.4.10.	Pengertian <i>MySQL</i>	25
2.4.11.	Fungsi <i>PHP MySQL</i>	25

BAB III Gambaran Umum Lembaga	27
3.1. Sejarah Umum Lembaga.....	27
3.2. Visi dan Misi	29
3.2.1. Visi	29
3.2.2. Misi	29
3.3. Struktur Organisasi Lembaga.....	30
3.4. Tugas dan Tanggung Jawab	32
3.5. Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	37
4.2. Alat Bantu Perancangan	37
4.2.1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	37
4.2.2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	37
4.3. Tahap Pengembangan Sistem.....	38
4.3.1. Studi Kelayakan.....	38
4.4. Analisis Masalah.....	39
4.4.1. Analisis Sistem (<i>System Analysis</i>).....	39
4.5. Prosedur Rancangan Pembangunan Sistem.....	41
4.5.1. Diagram Konteks	41
4.5.2. <i>Data Flow Diagram (DFD) Level Zero (0)</i>	43
4.5.3. <i>Blockchart Diagram</i>	45
4.5.4. <i>Flowchart Diagram</i>	46
4.5.5. <i>Entity Relationship Diagram</i>	48
4.5.6. Kamus Data.....	49
4.6. Desain Tabel	54
4.6.1. Tabel Data Administrasi dan Transport	54
4.6.2. Tabel Data alat	55
4.6.3. Tabel Data Anggota KSM.....	55
4.6.4. Tabel Data Bahan.....	56
4.6.5. Tabel Data Biaya Administrasi	56

4.6.6.	Tabel Data Dokumentasi Kegiatan Prasarana.....	57
4.6.7.	Tabel Data Kas	57
4.6.8.	Tabel Data Konsumsi.....	58
4.6.9.	Tabel Data KSM	59
4.6.10.	Tabel Data User.....	59
4.6.11.	Tabel Data Material dan Peralatan.....	60
4.6.12.	Tabel Data Tenaga Kerja	60
4.6.13.	Tabel Data Upah Tenaga Kerja.....	61
4.6.14.	Tabel Data Usulan Kegiatan	61
4.7.	Rancangan Program Aplikasi Pengolahan Data Kegiatan Fisik pada Lembaga Keswadayaan Masyarakat Tunas Harapan Palembang	63
4.7.1.	Rancangan Tampilan Halaman Home dan Login	63
4.7.2.	Rancangan Tampilan Halaman Pendaftaran KSM	63
4.7.3.	Rancangan Tampilan Halaman Usulan Kegiatan	64
4.7.4.	Rancangan Tampilan Halaman Upload Dokumentasi	64
4.7.5.	Rancangan Tampilan Halaman Pencatatan Buku Kas	65
4.7.6.	Rancangan Tampilan Administrasi dan Transport.....	65
4.7.7.	Rancangan Tampilan Halaman Material dan Peralatan...	66
4.7.8.	Rancangan Tampilan Halaman Upah Tenaga Kerja	66
4.7.9.	Rancangan Tampilan Halaman Konfirmasi Usulan Kegiatan	67
4.7.10.	Rancangan Tampilan Halaman Daftar KSM	67
4.7.11.	Rancangan Tampilan Laporan Dokumentasi	68
4.7.12.	Rancangan Tampilan Halaman Laporan Pemasukan dan Pengeluaran	68
4.8.	Pembahasan	69
4.8.1.	Tampilan Halaman Home dan Login.....	69
4.8.2.	Tampilan Halaman Pendaftaran KSM	70
4.8.3.	Tampilan Halaman Usulan Kegiatan	71

4.8.4. Tampilan Halaman Upload Dokumentasi.....	71
4.8.5. Tampilan Halaman Pencatatan Buku Kas.....	72
4.8.6. Tampilan Halaman Administrasi dan Transport.....	72
4.8.7. Tampilan Halaman Material dan Peralatan.....	73
4.8.8. Tampilan Halaman Upah Tenaga Kerja.....	73
4.8.9. Tampilan Halaman Konfirmasi Usulan Kegiatan.....	74
4.8.10. Tampilan Halaman Daftar KSM.....	74
4.8.11. Tampilan Halaman Laporan Dokumentasi.....	75
4.8.12. Tampilan Halaman Laporan Pemasukkan dan Pengeluaran	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1. Kesimpulan	76
5.2. Saran.....	76

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) pada Edward Yourdon dan Tom DeMarco	9
Tabel 2.2. Simbol-simbol <i>Block Chart</i>	11
Tabel 2.3. Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	13
Tabel 2.4. Simbol-simbol <i>Flow Direction Symbols</i>	14
Tabel 2.5. Simbol-simbol <i>Processing Symbols</i>	15
Tabel 2.6. Simbol-simbol <i>Input-output Symbols</i>	17
Tabel 2.7. Simbol-simbol Dalam Kamus Data	18
Tabel 4.1. Analisis <i>PIECES</i>	39
Tabel 4.2. Tabel Data Administrasi dan Transport	54
Tabel 4.3. Tabel Data Alat	55
Tabel 4.4. Tabel Data Anggota KSM	55
Tabel 4.5. Tabel Data Bahan	56
Tabel 4.6. Tabel Data Biaya Administrasi	56
Tabel 4.7. Tabel Data Dokumentasi	57
Tabel 4.8. Tabel Data Kas	57
Tabel 4.9. Tabel Data Konsumsi	58
Tabel 4.10. Tabel Data KSM	59
Tabel 4.11. Tabel Data Login	59
Tabel 4.12. Tabel Data Material dan Peralatan	60
Tabel 4.13. Tabel Data Tenaga Kerja	60
Tabel 4.14. Tabel Data Upah Tenaga Kerja	61
Tabel 4.15. Tabel Data Usulan Kegiatan	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Struktur Organisasi Lembaga Keswadayaan Masyarakat Tunas Harapan	31
Gambar 3.2. Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan.....	36
Gambar 4.1. Diagram konteks Aplikasi pengolahan data Kegiatan fisik pada unit pengelola lingkungan Lembaga Keswadayaan Masyarakat Tunas Harapan	41
Gambar 4.2. Diagram level zero Aplikasi pengolahan data Kegiatan fisik pada unit pengelola lingkungan Lembaga Keswadayaan Masyarakat Tunas Harapan	43
Gambar 4.3. <i>Blockchart</i> Aplikasi pengolahan data Kegiatan fisik pada unit pengelola lingkungan Lembaga Keswadayaan Masyarakat Tunas Harapan	45
Gambar 4.4. <i>Flowchart</i> KSM Aplikasi pengolahan data Kegiatan fisik pada unit pengelola lingkungan Lembaga Keswadayaan Masyarakat Tunas Harapan	46
Gambar 4.5. <i>Flowchart</i> Fasilitator Aplikasi pengolahan data Kegiatan fisik pada unit pengelola lingkungan Lembaga Keswadayaan Masyarakat Tunas Harapan	47
Gambar 4.6. <i>ERD</i> Aplikasi pengolahan data Kegiatan fisik pada unit pengelola lingkungan Lembaga Keswadayaan Masyarakat Tunas Harapan	48
Gambar 4.7. Rancangan Tampilan Halaman Home dan Login	63
Gambar 4.8. Rancangan Tampilan Halaman Pendaftaran KSM.....	63
Gambar 4.9. Rancangan Tampilan Halaman Usulan Kegiatan.....	64
Gambar 4.10. Rancangan Tampilan Halaman Upload Dokumentasi	64
Gambar 4.11. Rancangan Tampilan Halaman Pencatatan Buku Kas	65
Gambar 4.12. Rancangan Tampilan Halaman Administrasi dan Transport	65
Gambar 4.13. Rancangan Tampilan Halaman Material dan Peralatan	66
Gambar 4.14. Rancangan Tampilan Halaman Upah Tenaga Kerja.....	66
Gambar 4.15. Rancangan Tampilan Halaman Konfirmasi Usulan Kegiatan ...	67

Gambar 4.16. Rancangan Tampilan Halaman Daftar KSM	67
Gambar 4.17. Rancangan Tampilan Laporan Dokumentasi	68
Gambar 4.18. Rancangan Tampilan Halaman Laporan Pemasukkan dan Pengeluaran	68
Gambar 4.19. Tampilan Halaman Home dan Login	69
Gambar 4.20. Tampilan Halaman Pendaftaran KSM	70
Gambar 4.21. Tampilan Halaman Usulan Kegiatan	71
Gambar 4.22. Tampilan Halaman Upload Dokumentasi	71
Gambar 4.23. Tampilan Halaman Pencatatan Buku Kas	72
Gambar 4.24. Tampilan Halaman Administrasi dan Transport	72
Gambar 4.25. Tampilan Halaman Material dan Peralatan	73
Gambar 4.26. Tampilan Halaman Upah Tenaga Kerja	73
Gambar 4.27. Tampilan Halaman Konfirmasi Usulan Kegiatan	74
Gambar 4.28. Tampilan Halaman Daftar KSM	74
Gambar 4.29. Tampilan Halaman Laporan Dokumentasi	75
Gambar 4.30. Tampilan Halaman Laporan Pemasukan dan Pengeluaran	75