

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA ALAT TULIS KANTOR PADA STAFF
OPERASI KOMANDO DAERAH MILITER II SRIWIJAYA**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Weno Veringga Utama

0611 3080 0669

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2014**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- *“...Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”*
(QS. Al-Insyirah :6)
- *“Inallah Ma’ana “Sesungguhnya Allah Bersama Kita”*
(Nabi Muhammad.SAW)
- *Anda bisa melakukan banyak hal dalam 10 menit. Jika tidak dimanfaatkan, 10 menit akan hilang selamanya. Bagilah kegiatan Anda dalam segmen tiap 10 menit, dan aturlah agar kegiatan yang tak ada artinya menjadi minimum.*
(Ingvar Kamprad)
- *Tidak cukup jika Anda hanya memiliki pikiran yang baik. Yang paling penting adalah menggunakan pikiran baik tersebut dengan baik.*
(Rene Descartes)

Persembahkan kepada:

- *Allah SWT*
- *Nabi Besar Muhammad SAW*
- *Agama dan Bangsaaku*
- *Orang Tuaku Tercinta dan Saudaraku Tersayang*
- *Keluarga IC*
- *Sahabat-sahabat Terbaikku*
- *Almamaterku*

ABSTRAK

Dreamweaver merupakan *editor HTML professional* untuk merancang, mengkodekan dan mengembangkan *websites*, halaman *web*, dan aplikasi *web*. Tujuan pembuatan aplikasi ini sendiri adalah untuk mempermudah proses pengolahan data Alat Tulis Kantor yang terdapat pada Staff Operasio Komando Daerah Militer II Sriwijaya agar pegawai di Staff Operasi dapat mengolah data alat tulis kantor dengan mudah. Hasil yang didapat dari pembuatan Aplikasi pengolahan data alat tulis kantor ini adalah informasi mengenai pencatatan alat tulis kantor sehingga memberikan keuntungan lebih bagi Staff Operasi Komando Daerah Militer II Sriwijaya.

ABSTRACT

Dreamweaver is a professional HTML editor for designing, coding, and developing websites, web pages, and web applications. The purpose of making this application is to ease the process of data processing Stationery Office Staff for Operations contained in Komando Daerah Militer II Sriwijaya Staff Operations employees in order to process data easily office stationery. The results of data processing applications manufacture of stationery is information about the listing office stationery that gives more benefits to Komando Daerah Militer II Sriwijaya.

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kehadiran **Allah SWT** yang telah memberikan rahmat dan hidayat-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul “**APLIKASI PENGOLAHAN DATA ALAT TULIS KANTOR PADA STAFF OPERASI KOMANDO DAERAH MILITER II SRIWIJAYA**”.

Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dimana laporan ini berisi Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum, Bab IV Hasil dan Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran.

Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga laporan ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak RD. Kusumanto, S.T., M.M. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Firdaus, M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Suhari Hazisma, M.Si. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Dr. A. Taqwa selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

7. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dengan sabar dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
9. Ibu Ida Wahyuningrum, SE., M.Si selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dengan sabar dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
10. Seluruh pegawai Staff Operasi Komando Daerah Militer II Sriwijaya yang telah membantu kelancaran pengambilan data untuk Laporan Akhir.
11. Seluruh staf pengajar dan tata usaha Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
12. Kedua Orang Tua tercinta yang sampai dengan hari ini telah memberikan dukungan yang besar dan senantiasa selalu mendoakan penulis.
13. Teman-teman seperjuangan penulis di Jurusan Manajemen Informatika khususnya teman teman dari Guest House Family.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Didalam penulisan Laporan Akhir ini penulis merasakan masih jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun, sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Juli 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ii
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat	4
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data	4
1.6. Sistematika Penyusunan Laporan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Teori Umum	7
2.1.1. Pengertian Komputer	7
2.1.2. Pengertian Aplikasi	7
2.1.3. Pengertian <i>Database</i>	8
2.1.4. Pengertian Data	8
2.1.5. Pengertian Pengolahan Data	8
2.1.6. Pengertian Web	9

2.2.	Teori Khusus	10
2.2.1.	Data Flow Diagram (DFD)	10
2.2.2.	<i>Blockchart</i>	11
2.2.3.	<i>Flowchart</i>	13
2.2.4.	Kamus Data.....	15
2.2.5.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	15
2.3.	Teori Program	17
2.3.1.	Sejarah PHP	17
2.3.2.	Pengertian PHP	18
2.3.3.	Pengertian HTML	18
2.3.4.	Pengertian MySQL	18
2.3.5.	Pengertian PHP MyAdmin.....	19

BAB III GAMBARAN UMUM

3.1.	Sejarah Singkat TNI (Tentara Nasional Indonesia)	20
3.2.	Sejarah Singkat Komando Daerah Militer II Sriwijaya	23
3.3.	Masa Kelahiran dan Perjuangan	24
3.4.	Pembentukan Komando Daerah Militer II Sriwijaya	26
3.5.	Visi dan Misi Komando Daerah Militer II Sriwijaya	27
3.6.	Fungsi dan Tugas	27
3.6.1.	Asops (Assistant Operasi).....	28
3.1.2.	WaAsops (Wakil Assistant Operasio).....	29
3.7.	Sistem yang Sedang Berjalan	31
3.8.	Struktur Organisasi	32

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.	Hasil	33
4.1.1.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	33
4.1.2.	Memahami Kinerja Dari Sistem yang Ada	34
4.1.3.	Studi Kelayakan	35
4.1.4.	Alat Bantu Perancangan	35

4.2.	Desain Sistem	36
4.2.1	Desain Sistem Secara Umum.....	36
4.2.1.1	Desain Konseptual	37
4.2.1.1.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	37
4.2.1.1.2	<i>Blockchart</i>	40
4.2.1.1.3	<i>Flowchart</i>	42
4.2.1.1.4	<i>Entiry Relationship Diagram (ERD)</i>	44
4.2.1.2.	Desain Logikal	45
4.2.1.2.1.	Kamus Data.....	45
4.2.1.2.2.	Desain Tabel	46
4.2.2.	Desain Sistem Terperinci	48
4.3.	Pengodean Sistem	52
4.3.1.	Pengodean Database	52
4.3.1.1.	Pengodean Tabel User	53
4.3.1.2.	Pengodean Tabel Barang	53
4.3.1.3.	Pengodean Tabel Pengajuan	53
4.3.2.	Tampilan Program.....	54
4.4.	Pengujian Sistem	59
4.4.1.	Rencana Pengujian.....	59
4.4.2.	Kasus dan Hasil Pengujian.....	60
4.4.3.	Kesimpulan dan Hasil Pengujian	63

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	64
5.2.	Saran	64

DAFTAR PUSTAKA

LISTING PROGRAM

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol Data Flow Diagram.....	10
Tabel 2.2. Simbol <i>Blockchart</i>	11
Tabel 2.3. Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	13
Tabel 2.4. Simbol-simbol Kamus Data	15
Tabel 2.5. Simbol-simbol <i>ERD</i>	15
Tabel 4.1. Desain Tabel User.....	47
Tabel 4.2. Desain Tabel Barang.....	47
Tabel 4.3. Desain Tabel Pengajuan.....	47
Tabel 4.4. Tabel Rencana Pengujian.....	60
Tabel 4.5. Tabel Kasus dan Hasil Pengujian Aplikasi.....	60
Tabel 4.6. Tabel Kasus dan Hasil Pengujian Data User.....	61
Tabel 4.7. Tabel Kasus dan Hasil Pengujian Barang.....	61
Tabel 4.8. Tabel Kasus dan Hasil Pengajuan.....	62
Tabel 4.9. Tabel Kasus dan Hasil Laporan.....	62
Tabel 4.10 Tabel Kasus dan Hasil Pengajuan (User).....	62
Tabel 2.2. Simbol-simbol dalam <i>Blockchart</i>	11
Tabel 2.3. Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	13
Tabel 2.5. Simbol-simbol Kamus Data	16
Tabel 3.1. Struktur Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP) SMP Negeri 15 Palembang	31
Tabel 3.2. Jumlah Siswa	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tampilan PHP MyAdmin.....	19
Gambar 3.1. Sistem Yang Sedang Berjalan.....	31
Gambar 3.2. Struktur Organisasi Kodam II Sriwijaya... ..	32
Gambar 4.1. Diagram Konteks... ..	38
Gambar 4.2. <i>Data Flow Diagram (DFD) Level Zero (0)</i>	39
Gambar 4.3. <i>Blockchart</i>	41
Gambar 4.4. <i>Flowchart</i> Admin... ..	43
Gambar 4.5. <i>Flowchart</i> Karyawan.....	44
Gambar 4.6. <i>Entity Relationship Diagram</i>	45
Gambar 4.7. Desain Halaman Login.....	48
Gambar 4.8. Desain Halaman Home (Admin)... ..	49
Gambar 4.9. Desain Halaman User (Admin)... ..	49
Gambar 4.10. Desain Halaman Barang (Admin)	50
Gambar 4.11. Desain Halaman Pengajuan (Admin).....	50
Gambar 4.12. Desain Halaman Laporan (Admin)	51
Gambar 4.13. Desain Halaman Home (User)... ..	51
Gambar 4.14. Desain Halaman Daftar Pengajuan (User)	52
Gambar 4.15. Halaman Login.....	55
Gambar 4.16. Halaman Home (Admin).	55
Gambar 4.17. Halaman User (Admin)... ..	56
Gambar 4.18. Halaman Barang (Admin).	56
Gambar 4.19. Halaman Pengajuan (Admin).....	57
Gambar 4.20. Halaman Laporan (Admin).....	57
Gambar 4.21. Halaman Cetak Laporan.	58
Gambar 4.22. Halaman Home (User...).	58
Gambar 4.16. Halaman Halaman Daftar Pengajuan (User)	59