

**APLIKASI PENGOLAH DATA WASDAKIN
PADA KANTOR IMIGRASI KELAS I PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Sebagai Persyaratan Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Bahrul Ulum

0614 3080 0579

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA PALEMBANG
2017**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Bahrul Ulum
NPM : 061430800579
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Wasdakim pada Kantor Imigrasi Kelas 1 Palembang.

Diuji pada Ujian Laporan Kerja Praktek Tanggal 17 Juli 2017

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Juli 2017

Tim Pembimbing:

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

H.Sony Oktapriandi., S. Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Andra Satriadi, S.T., M.Kom
NIP. 1972 11162000 031002

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Wasdakim Pada Kantor Imigrasi Kelas 1 Palembang”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III pada Program Studi manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, 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, S.T., M.T. selaku Wakil 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, S.T., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak H. Sony Oktapriandi, S.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika dan Pembimbing 2.
8. Devi Sartika, S.Kom., M. AB. selaku Dosen Pembimbing 1.
9. Semua Staff Pegawai Kantor Imigrasi Kelas 1 Palembang.

10. Kedua orangtua beserta kakak yang tersayang yang telah memberikan doa dan dukungan kepada kami.
11. Teman-teman seperjuangan khususnya anak-anak kelas 6 IB, yang telah banyak memberikan dukungan kepada kami baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, 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 bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Amiin.

Palembang, Juli 2017

Penulis

ABSTRAK

Tujuan dari penulisan laporan akhir ini adalah untuk membangun sebuah aplikasi pengolahan data wasdakim pada kantor imigrasi kelas 1 Palembang. Aplikasi ini berfungsi sebagai alat yang dapat dipergunakan untuk mempermudah petugas dalam mengolah data pelanggar tanpa harus mengantarkan data pelanggaran secara langsung. Wasdakim adalah singkatan dari pengawasan dan penindakan keimigrasian yang bertugas mengkoordinir dan melakukan pengawasan dan penindakan keimigrasian terhadap orang asing. Metode pengembangan yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah metode *waterfall*. Proses yang digunakan untuk mendesain aplikasi ini menggunakan *Data Flow Diagram (DFD)*. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun aplikasi ini yaitu dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *Database MySQL*. Aplikasi ini terdiri dari dua entitas yaitu *admin* dan pimpinan. *Admin* dapat mengolah data kewarganegaraan, data pelanggar, dan data pelanggaran. *Output* dari aplikasi ini ialah laporan yang diterima pimpinan.

Kata Kunci : Aplikasi, Wasdakim, Imigrasi, *Waterfall*, *DFD (Data Flow Diagram)*, *PHP* dan *Database MySQL*.

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to build an application processing data wasdakim at immigration office class 1 palembang. This application serves as a tool that can be used to facilitate officers in processing data violators without having to deliver data violations directly. Wasdakim is an abbreviation of immigration supervision and action in charge of coordinating and conducting supervision and enforcement of immigration against foreigners. The development method used to build this application is waterfall method. The process used to design this application using Data Flow Diagrams (DFD). The programming language used to build this application is with PHP programming language and MySQL Database. This application consists of two entities namely admin and leadership. Admin may process civic data, data offenders, and violation data. The output of this application is the report received by the leadership.

Keywords: Application, Wasdakim, Immigration, Waterfall, DFD (Data Flow Diagram), PHP and MySQL Database.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- *"...Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan"*
(Q.S. Al-Insyirah : 6)
- *"Inallah Ma'ana "Sesungguhnya Allah Bersama Kita"*
(Nabi Muhammad.SAW)
- *"Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh."* (Confusius)
- *Tidak cukup jika Anda hanya memiliki pikiran yang baik. Yang paling penting adalah menggunakan pikiran baik tersebut dengan baik*
(Rene Descartes)

Kami Persembahkan Kepada:

- Allah SWT
- Nabi Besar Muhammad SAW
- Agama dan Bangsaaku
- Orang Tuaku Tercinta dan Saudaraku Tersayang
- Adul (Rifky Rizqullah)
- Teman-teman Seperjuangan
- 6.IB
- Sahabat-sahabat Terbaikku
- Almamaterku
- Alfi,aidil dan jadu

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
MOTTO	ii
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	2
1.3.Batasan Masalah.....	2
1.4.Tujuan dan Manfaat Pembuatan Aplikasi.....	3
1.4.1.Tujuan.....	3
1.4.2.Manfaat.....	3
1.5.Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.1.Lokasi Pengumpulan Data.....	3
1.5.2.Metodelogi Pengumpulan Data	3
1.6.Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Teori Umum	6
2.1.1. Pengertian Aplikasi	6
2.1.2. Pengertian Pengolahan data.....	6
2.1.3. Pengertian Wasdakim.....	7
2.1.4. Pengertian Imigrasi	7
2.1.5. Pengertian Internet	7
2.1.6. Pengertian WWW	7

2.1. 7. Pengertian Komputer.....	8
2.1.8. Pengertian Data	9
2.2 Teori Khusus	9
2.2.1. Pengertian DFD	9
2.2.2. Blockchart	11
2.2.3. Pengertian ERD	13
2.2.4. Pengertian Flowchart	15
2.2.5. Kamus Data	17
2.3. Teori Program	18
2.3.1. Pengertian Database	18
2.3.2. Sekilas Tentang PHP	18
2.3.3. Skrip PHP	19
2.3.4. Pengertian MySQL	20
2.3.5. Pengertian Dreamweaver	21
2.3.6. Tampilan Ruang Kerja AdobeDreamweaver CS 6	21
2.3.7. Pengertian Xampp	23
2.3.8. Pengertian phpMyAdmin	24
2.3.9. Pengertian HTML	24
2.3.10. Struktur Dasar HTML	25

BAB III GAMBARAN UMUM

3.1. Pengertian Keimigrasian	26
3.1.1 Keimigrasian.....	26
3.1.2 Sejarah Kantor Imigrasi Kelas 1 Palembang	28
3.1.3 Visi Dan Misi.....	30
3.1.4 Makna Logo Imigrasi.....	30
3.1.5 Sumber Daya	32
3.1.6 Bidang Usaha.....	33
3.2 Struktur Organisasi	34
3.2.1 Sistem Yang Sedang Berjalan	39

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Prosedur Sistem yang akan Diterapkan.....	40
4.2	Studi Kelayakan.....	40
4.3	Rancangan Sistem Baru	41
4.4	Analisis Pengolahan Data.....	42
4.5	perancangan Aplikasi.....	43
4.5.1	Diagram Kontek Sistem Yang Baru.....	43
4.5.2	Data Flow Diagram.....	43
4.5.3	Blokchart	44
4.5.4	Flowchart.....	46
4.5.5	Entity Relantionship Diagram	47
4.5.6	Kamus Data	47
4.6	Perancangan Program.....	48
4.6.1	Struktur Tabel	48
4.7	Rancangan Aplikasi	50
4.8	Tampilan Output Aplikasi	55

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran.....	61

DAFTAR PUSTAKA	62
-----------------------------	----

LAMPIRAN LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Notasi pada DFD	10
Tabel 2.2 Simbol Blockchart	12
Tabel 2.3 Simbol ERD	13
Tabel 2.4 Simbol Flowchart	15
Tabel 2.5 Simbol Dalam Kamus Data	18
Tabel 4.1 User	49
Tabel 4.2 Biodata Pelanggar	49
Tabel 4.3 Pelanggaran.....	49
Tabel 4.4 Kewarganegaraan	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Logo Mysql	20
Gambar 2.2 Tampilan Menu Adobe Dreamweaver CS6	21
Gambar 2.3 Tampilan Insert Bar	22
Gambar 2.4 Tampilan Dokumen Windows Adobe Dreamweaver	22
Gambar 2.5 Tampilan Panel Grup	22
Gambar 2.6 Tampilan Property	23
Gambar 2.7 Halaman Download xampp	23
Gambar 2.8 Menjalankan File Intansi	24
Gambar 2.9 Logo phpMyadmin	2.9
Gambar 3.1 Kantor Imigrasi Kelas 1 Palembang	29
Gambar 3.2 Logo Pengayoman	31
Gambar 3.3 Logo Imigrasi	32
Gambar 3.4 Struktur Organisasi	35
Gambar 3.5 Sistem Yang Sedang Berjalan	39
Gambar 4.1 Diagram Konteks	43
Gambar 4.2 DFD level 0	44
Gambar 4.9 Blockchart	45
Gambar 4.7 Flowchart.....	46
Gambar 4.8 ERD	47
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Beranda	51
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Visi Dan Misi.....	51
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Kewarganegaraan.....	52
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Biodata Pelanggar	53
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Pelanggaran	54
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Search.....	55
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Login	56
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Beranda.....	56

Gambar 4.11 Tampilan Halaman Visi Dan Misi.....	57
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Kewarganegaraan	58
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Biodata Pelanggar	58