

LAPORAN AKHIR

**APLIKASI INFORMASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB
DI DESA SINDANG MARGA**



**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Teknik Komputer Program Studi Teknik Komputer
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

Wahid Hasyim

(061930700756)

**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
PROGRAM STUDI DIII TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2022

**LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN AKHIR
APLIKASI INFORMASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB
DI DESA SINDANG MARGA**



Oleh :
Wahid Hasyim
(061930700756)

Palembang, April 2022

Menyetujui,

Pembimbing I

Hartati Deviana, S.T., M.Kom
NIP. 197405262008122001

Pembimbing II

Ikhtison Mekongga, S.T., M.Kom
NIP. 197705242000031002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T.
NIP. 197005232005011004

**APLIKASI INFORMASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB
DI DESA SINDANG MARGA**



Telah diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji pada
sidang

Laporan Akhir pada Rabu, 27 Juli 2022

Ketua Dewan Penguji

Azwardi, S.T., M.T
NIP. 19700523200501104

Anggota Dewan Penguji

Ir. Ahmad Bahri Joni M, M.Kom
NIP. 196007101991031001

Indarto, ST., M.Cs.
NIP. 197307062005011003

Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197010112001121001

Ica Admirani, S.Kom, M.Kom.
NIP. 197903282005012001

Tanda Tangan

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer**

Azwardi, S.T., M.T
NIP.19700523200501104

MOTTO

"Kamu seharusnya tidak menyerah terhadap apapun yang terjadi padamu. Maksudku, kamu seharusnya menggunakan apapun yang terjadi padamu sebagai alat untuk naik, bukan turun."

(Bob Marley)

“Kamu tidak harus menjadi hebat untuk memulai, tetapi kamu harus mulai untuk menjadi hebat.”

(Wahid Hasyim)

Kupersembahkan untuk :

- ❖ Ayah dan Ibu Tersayang
- ❖ Keluargaku Tersayang
- ❖ Sahabat dan Teman Seperjuangan
- ❖ Almamaterku

ABSTRAK

APLIKASI INFORMASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB DI DESA SINDANG MARGA

(Wahid Hasyim, 2022)

Pelayanan administrasi kependudukan pada Desa Sindang Marga memiliki peran penting pengelola data-data kependudukan. Permasalahan yang terdapat pada pelayanan administrasi kependudukan pada Desa Sindang Marga masih menggunakan cara yang manual, sehingga memerlukan waktu yang cukup lama dalam melakukan pelayanan dan juga masih dijumpai beberapa kendala seperti data hilang atau rusak serta kesulitan dalam melakukan pencarian data dengan cepat, tepat dan akurat. Selain itu perangkat desa juga mengalami kesulitan dalam pembuatan laporan data seperti data pelayanan administrasi dan pembuatan anggaran pendapatan dan belanja desa. Dari permasalahan tersebut, maka dirancang sebuah aplikasi yang berjudul “Aplikasi Informasi Kependudukan Berbasis Web Di Desa Sindang Marga”. Metode penelitiannya ialah dengan menggunakan metode waterfall, langkah-langkahnya meliputi analisis kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, penerapan program dan pengujian program serta menggunakan UML atau Unified Modelling Language serta menggunakan diagram yaitu usecase diagram, class diagram, activity diagram dan sequence diagram. Aplikasi dibuat menggunakan bahasa PHP Native dengan database MySQL. Perangkat lunak yang digunakan ialah Xampp dan Sublime Text. Dari penelitian ini menghasilkan sebuah perancangan sistem pelayanan administrasi kependudukan dan penetapan anggaran dan pendapatan desa yang berfungsi untuk mempermudah aparat desa dalam melakukan pelayanan administrasi dan meningkatkan kinerja aparat desa dengan lebih efektif dan efisien pada kantor Desa Kampung Baru.

Kata Kunci: Administrasi, kependudukan, sistem informasi kependudukan

ABSTRACT

WEB-BASED POPULATION INFORMATION APPLICATION IN SINDANG MARGA VILLAGE

(Wahid Hasyim, 2022)

Population administration services in Sindang Marga Village have an important role in managing population data. The problems found in population administration services in Sindang Marga Village are still using the manual method, so it takes a long time to provide services and there are still some obstacles such as lost or damaged data and difficulties in searching for data quickly, precisely and accurately. In addition, village officials also experience difficulties in preparing data reports such as administrative service data and making village income and expenditure budgets. From these problems, an application was designed entitled "Application of Web-Based Population Information in Sindang Marga Village". The research method is using the waterfall method, the steps include needs analysis, system design, writing program code, program implementation and program testing and using UML or Unified Modeling Language and using diagrams, namely use case diagrams, class diagrams, activity diagrams and sequence diagrams. The application is made using PHP Native discussion with MySQL database. The software used is Xampp and Sublime Text. This research resulted in a design of a population administration service system and determination of village budgets and revenues that functioned to facilitate village officials in carrying out administrative services and improve village officials' performance more effectively and efficiently at the Kampung Baru Village office.

Keywords: Administration, population, population information system

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat, hidayah, karunia serta pengetahuan yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan seluruh tahapan kegiatan, mulai pengumpulan data hingga menghasilkan proposal laporan akhir yang selesai tepat pada waktunya untuk disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Jurusan Teknik Komputer di Politeknik Negeri Sriwiaya.

Penulis menerima banyak bantuan baik secara moral maupun materil, sehingga penulis laporan kerja praktik yang berjudul **“APLIKASI INFORMASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB DI DESA SINDANG MARGA”** dapat selesai tepat pada waktunya.

Selama proses penyusunan proposal laporan akhir ini, penulis dibantu dan dibimbing oleh berbagai pihak baik dari proses awal sampai penyelesaian penulisan laporan kerja praktik ini. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT karena ridho dan karunia-Nya, penulis mampu menyelesaikan laporan kerja praktik ini.
2. Nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang.
3. Ayah, Ibu, dan Kakak dari penulis yang selalu memberikan dukungan dan bantuan baik moral maupun materil, selalu membantu dalam ketakutan yang datang kepada penuli, serta curahan kasih sayang beriring lantunan doa yang mereka panjatkan untuk penulis.
4. Bapak Azwardi, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Hartati Deviana, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingannya kepada penulis selama proses perkuliahan dan yang

telah bersedia meluangkan waktunya dalam mengarahkan penulis sehingga dapat menyelesaikan proposal laporan akhir ini.

6. Bapak Ikhthison Mekongga, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingannya kepada penulis selama proses perkuliahan dan yang telah bersedia meluangkan waktunya dalam mengarahkan penulis sehingga dapat menyelesaikan proposal laporan akhir ini.
7. Bapak/Ibu Staf Pengajar Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwiaya yang telah berjasa dalam memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan, bimbingan serta arahan kepada penulis selama penulis menimba ilmu.
8. Seluruh pihak yang telah membantu proses penyelesaian laporan kerja praktik ini.

Penulis sampaikan permintaan maaf yang setulus-tulusnya dan kepada Allah SWT penulis memohon ampun, karena penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam pembuatan laporan kerja praktik ini, baik dari segi EBI, kosakata, tata bahasa, etika maupun isi, karena kesalahan hanya milik manusia dan kebenaran hanya milik Allah SWT semata, untuk itu kritik, saran, dan masukan dari semua pihak sangat penulis harapkan dalam rangka menyempurnakan proposal laporan akhir.

Pada Akhirnya penulis berharap laporan ini dapat memberi manfaat dan berguna bagi pengembangan dan pembinaan kepada pembaca mengenai pengembangan aplikasi satuan harga berbasis *website*.

Palembang, Maret 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I	PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	2
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA
2.1. Penelitian Terdahulu.....	4
2.2. Landasan Teori	6
2.2.1 Pengertian Sistem	6
2.2.2 Pengertian Informasi	6
2.2.3 Administrasi Kependudukan	6
2.2.4 Website	7
2.2.5 Database	7
2.2.6 Analisis dan Desain Berorientasi Objek.....	7
2.2.7 Class Diagram	8
2.2.8 Metode Pengembangan Sistem.....	10
2.2.9 HyperText Markup Language (HTML)	10
2.2.10 Cascading Style Sheets.....	11

	2.2.11 JavaScript (JS).....	12
	2.2.12 Perl Hypertext Preprocessor (PHP).....	12
	2.2.13 MySQL.....	13
	2.2.14 XAMPP.....	13
	2.2.15 PHPMyAdmin.....	14
	2.2.16 Visual Studio Code.....	15
	2.2.17 Framework.....	15
	2.2.18 Bootstrap.....	15
BAB III	RANCANG BANGUN	
	3.1. Perancangan Sistem.....	16
	3.2. Perancangan Website.....	16
	3.3. Perancangan Database.....	17
	3.4. Class Diagram.....	18
	3.5. Entity Relationship Diagram (ERD)Sistem.....	19
	3.6. Pembuatan Database.....	20
	3.7. Tabel Database.....	21
	3.8. Pembuatan Perancangan.....	24
	3.8.1 Perancangan Form Utama Admin.....	24
	3.8.2 Perancangan Form Dashboard Admin.....	25
	3.8.3 Perancangan Form Admin Data Kependudukan.....	25
	3.8.4 Perancangan Form Admin Data KK.....	26
	3.8.5 Perancangan Form Admin Data Pendatang.....	26
	3.8.6 Perancangan Form Admin Data Kematian.....	27
	3.8.7 Perancangan Form Admin Data Pindah.....	27
	3.8.8 Perancangan Form Admin Data Lahir.....	28
	3.8.9 Rancang Bangun Aplikasi Website Berbasis PHP.....	28
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
	4.1. Hasil Pembahasan Eksekusi Program.....	29
	4.2. Tampilan Halaman Login.....	29

4.3. Tampilan Dashboard	30
4.4. Tampilan Halaman Data Penduduk	31
4.5. Tampilan Halaman Data Kartu Keluarga	32
4.6. Tampilan Halaman Data Kelahiran	34
4.7. Tampilan Halaman Data Kematian	34
4.8. Tampilan Halaman Data Pendetang	35
4.9. Tampilan Halaman Data Pindah.....	36
4.10. Tampilan Halaman Data Surat Domisili	37
4.11. Tampilan Halaman Data Surat Kelahiran.....	39
4.12. Tampilan Halaman Data Surat Kematian.....	41
4.13. Tampilan Halaman Data Surat Pendetang.....	43
4.14. Tampilan Halaman Data Surat Pindah	45
4.15. Tampilan Halaman Data User	47
4.16. Tabel Pengujian	47
4.17. Analisa	49

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	51
5.2. Saran	51

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Prototype	10
Gambar 2.2	Tampilan XAMPP Control Panel	14
Gambar 2.3	Tampilan Dashboard PHPMyAdmin	14
Gambar 2.4	Tampilan <i>Visual Studio Code</i>	15
Gambar 3.1	Class Diagram	18
Gambar 3.2	Alur Kerja ERD Sistem	19
Gambar 3.3	Tampilan Awal XAMPP	20
Gambar 3.4	Tampilan Dasar Desain Form Admin Login	24
Gambar 3.5	Tampilan Dasar Desain Form Utama Admin	25
Gambar 3.6	Tampilan Dasar Desain Form Admin Data Penduduk	25
Gambar 3.7	Tampilan Dasar Desain Form Admin Data KK	26
Gambar 3.8	Tampilan Dasar Desain Form Admin Data Pdatang	26
Gambar 3.9	Tampilan Dasar Desain Form Admin Kematian	27
Gambar 3.10	Tampilan Dasar Desain Form Admin Data Pindah	27
Gambar 3.11	Tampilan Dasar Desain Form Admin Data Lahir	28
Gambar 4.1	Tampilan Halaman Login	30
Gambar 4.2	Tampilan Halaman Dashboard Admin	30
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Admin Data Penduduk	31
Gambar 4.4	Tampilan Detail Data Penduduk	32
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Admin Data Kartu Keluarga	33
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Detail Anggota Kartu Keluarga	33

Gambar 4.7	Tampilan Halaman Admin Data Kelahiran	34
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Admin Data Kematian.....	35
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Admin Data Pendetang	36
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Admin Data Pindah	36
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Data Surat Domisili.....	37
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Cetak Data Surat Domisili Berhasil	38
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Data Surat Kelahiran.....	39
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Cetak Data Kelahiran Berhasil.....	40
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Data Surat Kematian	41
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Cetak Surat Kematian Berhasil.....	42
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Data Surat Pendetang.....	43
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Cetak Data Surat Pendetang Berhasil ..	44
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Data Surat Pindah.....	45
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Cetak Data Surat Pindah	46
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Data User	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol-simbol Class Diagram	9
Tabel 3.1 Tabel Pengguna	21
Tabel 3.2 Tabel Anggota.....	21
Tabel 3.3 Tabel Datang.....	21
Tabel 3.4 Tabel Kartu Keluarga.....	22
Tabel 3.5 Tabel Lahir	22
Tabel 3.6 Tabel Meninggal Dunia.....	23
Tabel 3.7 Tabel Penduduk.....	23
Tabel 3.8 Tabel Pindah.....	24
Tabel 4.1 Tabel Pengujian.....	48