

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
LAYANAN KEPENDUDUKAN DESA PANTAI HURIP
BERBASIS *WEB***

SKRIPSI

Oleh:

Dwiyatna Hamka Femil

201510225188



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Layanan
Kependudukan Desa Pantai Hurip Berbasis *Web*

Nama Mahasiswa : Dwiyatna Hamka Femil

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225188

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi :



Bekasi, ... Juli 2022

MENYETUJUI,

Pembimbing I Pembimbing II

Wowon Priatna, S.T., M.Ti. Achmad Noeman, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0429118007 NIDN. 0328048402

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Layanan
Kependudukan Desa Pantai Hurip Berbasis *Web*

Nama Mahasiswa : Dwiyatna Hamka Femil

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225188

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 25 Juli 2022

Bekasi, 9 Agustus 2022

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I.

NIP: 2012486

Penguji I : Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, MM.

NIP: 1408206

Penguji II : Wowon Priatna, S.T., M.Ti.

NIDN: 0328048402

MENGETAHUI,

Ketua
Program Studi Informatika

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I.
NIP. 2012486

Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, MM.
NIP. 1408206



LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dwiyatna Hamka Femil
NPM : 201510225188
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Layanan Kependudukan
Desa Pantai Hurip Berbasis *Web*

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 11 Agustus 2022

Penulis



Dwiyatna Hamka Femil

ABSTRAK

Dwiyatna Hamka Femil, 201510225188, Perancangan Sistem Informasi Layanan Kependudukan Desa Pantai Hurip Berbasis *Web*. Di era otonomi daerah desa merupakan bagian yang sangat penting dalam menentukan keberhasilan pembangunan dan bersentuhan langsung dengan masyarakat terutama dalam pelayanan publik. Masalah yang timbul dan dihadapi adalah minimnya tingkat keterampilan aparatur desa dengan tuntutan masyarakat desa yang lebih dinamis serta sistem pengolahan arsip masih bersifat konvensional memicu resiko tinggi. Sejalan dengan agenda reformasi dari kementrian Pemberdayaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokasi bahwa setiap individu dan organisasi dituntut untuk mengembangkan diri guna meningkatkan pelayanan masyarakat. Pengelolaan adminitrasi dan arsip yang konvensional harus diubah menjadi berbasis sistem dan *digital*. Selain itu Desa juga perlu mempublikasikan seluruh potensi yang dimilikinya sehingga masyarakat semakin mudah untuk mendapatkan informasi tentang desa, disamping perlu untuk melakukan tranparansi publik. Berkaitan dengan masalah tersebut, Program pengabdian kepada masyarakat khususnya di desa Pantai Hurip ini memberikan solusi untuk menyelesaikan persoalan tersebut dengan memberikan bantuan pengembangan *website* desa dan sistem informasi untuk mengelola data di desa . Sebagai hasil program dapat meningkatkan kualitas pelayanan pada masyarakat .

Kata Kunci: Reformasi Birokasi, Sistem Informasi Menejemen Desa, *Website* Desa

ABSTRACT

Dwiyatna Hamka Femil, 201510225188, Design of a Web-Based Information System for Population Services in Pantai Hurip Village. In the era of regional autonomy, the village is a very important part in determining the success of development and in direct contact with the community, especially in public service. The problem that arises and is faced is the lack of skill level of the village apparatus with the demands of a more dynamic village community and the conventional archive management system triggers a high risk. In line with the reform agenda of the Ministry of State Apparatus Empowerment and Bureaucratic Reform that every individual and organization is required to develop themselves in order to improve public services. Conventional administration and archive management must be changed to system-based and digital. In addition, the village also needs to publish all its potential so that it is easier for the community to get information about the village, in addition to the need for public transparency. In connection with this problem, this community service program, especially in the village of Pantai Hurip, provides a solution to solve this problem by providing assistance in developing village websites and information systems to manage data in the village. As a result of the program can improve the quality of service to the community.

Keywords: *Bureaucratic Reform, Village Management Information System, Village Website*

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dwiyatna Hamka Femil
NPM : 201510225188
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Esklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Perancangan Sistem Informasi Layanan Kependudukan Desa Pantai Hurip Berbasis Web

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 11 Agustus 2022
Yang Menyatakan



Dwiyatna Hamka Femil

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-nya sehingga peneliti mampu menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Layanan Kependudukan Desa Pantai Hurip Berbasis Web”. Selesaiannya Tugas Akhir Skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, do’a dari berbagai pihak Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati sang penulis menyampaikan terimakasih setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr. Drs. Bambang Karsano, SH., MM., selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, MM., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Wowon Priatna, S.T., M.Ti. selaku Dosen Pembimbing I Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Bapak Achmad Noeman, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
6. Kedua orang tua tercinta, adik, dan teman-teman yang selalu memberikan do’a dan dukungannya, serta Staf Fakultas Ilmu Komputer yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan ,karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis.

Bekasi, 11 Agustus 2020

Dwiyatna Hamka Femil

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi masalah.....	2
1.3 Rumusan masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sistem	5
2.2 Informasi.....	5
2.3 Sistem Informasi	6

2.4	Pengolahan Data.....	7
2.5	Penduduk	8
2.6	<i>Website</i>	8
2.7	<i>XAMPP</i>	9
2.8	<i>Sublime Text</i>	9
2.9	<i>PHP (Personal Home Page Hypertext Processor)</i>	10
2.10	<i>MySQL (My Structured Query Language)</i>	11
2.11	<i>CodeIgniter</i>	11
2.12	<i>UML (Unified Modeling Language)</i>	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		19
3.1	Jenis Penelitian.....	19
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
3.3	Batasan Penelitian	21
3.4	Pengumpulan Data	21
3.5	Analisis Sistem.....	22
3.5.1	Sistem Yang Berjalan.....	22
3.5.2	Sistem Yang Diusulkan	23
3.5.3	Kebutuhan Fungsional.....	24
3.5.4	Kebutuhan Non Fungsional	24
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI.....		26
4.1	Perancangan <i>Model/Sistem</i>	26
4.1.1	<i>Use Case Diagram Admin</i>	26
4.1.2	<i>Activity Diagram Login Admin</i>	27
4.1.3	<i>Activity Diagram Input Data Penduduk</i>	27
4.1.4	<i>Activity Diagram Input Data KK</i>	28

4.1.5	<i>Activity Diagram Input Data Kelahiran</i>	28
4.1.6	<i>Activity Diagram Input Data Kematian</i>	29
4.1.7	<i>Activity Diagram Input Data Pindah Penduduk</i>	30
4.1.8	<i>Activity Diagram Data Pendetang</i>	30
4.1.9	<i>Sequence Diagram Admin</i>	31
4.1.10	<i>Class Diagram</i>	32
4.2	<i>Rancangan Interface Sistem</i>	33
4.2.1	<i>Tampilan Login</i>	33
4.2.2	<i>Tampilan Menu Utama</i>	34
4.2.3	<i>Tampilan Halaman Form Data Penduduk</i>	34
4.2.4	<i>Tampilan Halaman Form Data Kartu Keluarga</i>	35
4.2.5	<i>Tampilan Halaman Form Data Kelahiran</i>	35
4.2.6	<i>Tampilan Form Data Admin</i>	36
4.2.7	<i>Rancangan Input Data</i>	36
4.3	<i>Rancangan Database</i>	39
4.4	<i>Tampilan Interface Sistem</i>	43
4.4.1	<i>Tampilan Halaman Login</i>	43
4.4.2	<i>Tampilan Halaman Home</i>	43
4.4.3	<i>Tampilan Potensi Desa</i>	44
4.4.4	<i>Tampilan Halaman Urus Surat</i>	45
4.4.5	<i>Tampilan Halaman Buat Pengaduan</i>	45
4.4.6	<i>Tampilan Halaman Berita</i>	46
4.5	<i>Pengujian Sistem</i>	47
4.5.1	<i>Pengujian Blackbox Testing</i>	47
4.5.2	<i>Pengujian Ahli</i>	48

4.6	Pembahasan Penelitian	55
BAB V PENUTUP		57
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		58



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Sistem Yang Sedang Berjalan	23
Gambar 3.2 Sistem Yang Diusulkan.....	24
Gambar 4.1 Sistem Yang Diusulkan.....	26
Gambar 4.2 <i>Activity Login Admin</i>	27
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Data Penduduk</i>	27
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Input Data KK</i>	28
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Data Kelahiran</i>	29
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Data Pindah</i>	30
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Data Pendatang</i>	31
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram Admin</i>	32
Gambar 4.9 <i>Class Diagram Sistem Informasi Data Penduduk Desa Pantai Hurip</i>	33
Gambar 4.10 Tampilan <i>Login Admin</i>	33
Gambar 4.11 Tampilan <i>Menu Utama</i>	34
Gambar 4.12 Tampilan <i>Form Data Penduduk</i>	34
Gambar 4.13 Tampilan <i>Form Data KK</i>	35
Gambar 4.14 Tampilan <i>Form Data Kelahiran</i>	35
Gambar 4.15 Tampilan <i>Form Data Admin</i>	36
Gambar 4.16 Tampilan Halaman <i>Input Data Penduduk</i>	36
Gambar 4.17 Tampilan Halaman <i>Input KK</i>	37
Gambar 4.18 Tampilan Halaman <i>Input Data Kelahiran</i>	38
Gambar 4.19 Tampilan Halaman <i>Input Data Kematian</i>	38
Gambar 4.20 Tampilan Halaman <i>Input Data Pindah</i>	39

Gambar 4.21 Halaman <i>Login Admin</i>	43
Gambar 4.22 Tampilan Halaman <i>Menu Home</i>	44
Gambar 4.23 Tampilan <i>Menu Data</i>	44
Gambar 4.24 Halaman <i>Urus Surat</i>	45
Gambar 4.25 Tampilan <i>Menu Kartu Tanda Penduduk</i>	46
Gambar 4.26 Tampilan <i>Menu Form Input Data Kartu Keluarga</i>	46



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Daftar Surat.....	2
Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 4.1 Struktur Tabel <i>Database Admin</i>	40
Tabel 4.2 Struktur Tabel <i>Database</i> Kartu Tanda Penduduk.....	40
Tabel 4.3 Struktur Tabel <i>Database</i> Kartu Keluarga.....	41
Tabel 4.4 Struktur Tabel <i>Database</i> Data Kelahiran	41
Tabel 4.5 Struktur Tabel <i>Database</i> Data Kematian.....	42
Tabel 4.6 Struktur Tabel <i>Database</i> Data Pindah Penduduk	42
Tabel 4.7 Struktur Tabel <i>Database</i> Data Pendatang	42
Tabel 4.8 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	47
Tabel 4.9 Tabel Pengujian Halaman <i>Login</i> Sistem	49
Tabel 4.10 Tabel Pengujian Halaman <i>Home</i>	49
Tabel 4.11 Tabel Pengujian <i>Menu</i> Kartu Tanda Penduduk	50
Tabel 4.12 Tabel Pengujian <i>Menu</i> Kartu Keluarga	50
Tabel 4.13 Tabel Pengujian <i>Menu</i> Akta Kelahiran	51
Tabel 4.14 Tabel Pengujian <i>Menu</i> Kematian	51
Tabel 4.15 Tabel Pengujian <i>Menu</i> Detail KK	52
Tabel 4.16 Tabel Pengujian <i>Menu</i> Data Pindah Penduduk.....	52
Tabel 4.17 Tabel Pengujian <i>Menu</i> Data Pendatang.....	53
Tabel 4.18 Tabel Pengujian <i>Form Input</i> Kartu Tanda Penduduk.....	53

Tabel 4.19 Tabel Pengujian <i>Form Input</i> Kartu Keluarga	53
Tabel 4.20 Tabel Pengujian <i>Form Input</i> Akta Kelahiran.....	54
Tabel 4.21 Tabel Pengujian <i>Form Input</i> Akta Kematian.....	54
Tabel 4.22 Tabel Pengujian <i>Form Input</i> Data Detail KK	55
Tabel 4.23 Tabel Pengujian <i>Form Input</i> Data Pindah Penduduk.....	55



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Form Bimbingan Dosen Pembimbing I

Lampiran 2: Form Bimbingan Dosen Pembimbing II

Lampiran 3: Plagiarisme

Lampiran 4: Biodata Mahasiswa

