

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN MASYARAKAT
BERBASIS WEB (STUDI KASUS : KANTOR DESA BANJAR REJO)**

SKRIPSI



OLEH
SELLY ADELIA BESTARY
NPM. 17430023

**PROGRAM STUDI S1 ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2021**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN MASYARAKAT
BERBASIS WEB (STUDI KASUS : KANTOR DESA BANJAR REJO)**

SKRIPSI
Diajukan
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana

SELLY ADELIA BESTARY
NPM. 17410023

PROGRAM STUDI S1 ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2021

ABSTRAK

Pemerintah memiliki tugas memberikan pelayanan kepada masyarakat dengan sebaik-baiknya, tidak terkecuali pemerintah desa. Layanan yang dibutuhkan oleh masyarakat seperti pembuatan surat keterangan yang berhubungan dengan administrasi kependudukan. Berdasarkan wawancara dengan pihak Kantor Desa Banjar Rejo masih memiliki beberapa kelemahan, yaitu Kantor desa umumnya masih menyelenggarakan layanan administrasi kependudukan dengan cara manual dengan mengetik menggunakan Microsoft Word (belum memanfaatkan Teknologi Informasi dan Komunikasi secara terkomputerisasi), Penduduk harus datang ke kantor desa untuk mengetahui prosedur layanan dan mengantri untuk mendapatkan layanan, sehingga proses layanan membutuhkan waktu yang seringkali melebihi standar waktu maksimal yang telah ditetapkan, Lamanya proses pembuatan surat mempengaruhi waktu yang dibutuhkan penduduk untuk menunggu, karena staf harus memeriksa berkas-berkas terlebih dahulu.Tujuan dari penelitian ini yaitu merancang sistem informasi pelayanan masyarakat berbasis web pada Kantor Desa Banjar Rejo.Sistem dirancang menggunakan pendekatan pemrograman terstruktur dan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak SDLC (Software Development Life Cycle),dengan teknik pengujian sistem menggunakan teknik Black Box Testing dan Beta testing. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, dengan database MySQL dan menggunakan Framework Laravel. Alat pengembangan sistem yang digunakan adalah flowchart, dfd, erd. Sistem Informasi pelayanan masyarakat ini dibangun guna mempermudah dalam proses pencarian informasi dan pembuatan surat keterangan.

Kata Kunci : Pemerintah memiliki tugas, Pemograman Tersruktur Beta Testing, Laravel.

ABSTRACT

The government has the task of providing services to the community as well as possible, including the village government. Services needed by the community such as making certificates related to population administration. Based on interviews with the Banjar Rejo Village Office, it still has several weaknesses, namely the village office generally still provides population administration services manually by typing using Microsoft Word (not yet using computerized Information and Communication Technology), Residents must come to the village office to find out the procedures service and queuing to get service, so the service process takes time that often exceeds the maximum time standard that has been set, The length of the letter-making process affects the time it takes residents to wait, because the staff must check the files first. The purpose of this research is to design a web-based community service information system at the Banjar Rejo Village Office. The system is designed using a structured programming approach and uses the SDLC (Software Development Life Cycle) software development method, with the stem using Black Box Testing and Beta testing techniques. The programming language used is PHP, with a MySQL database and using the Laravel Framework. The system development tools used are flowchart, dfd, erd. This public service information system was built to facilitate the process of finding information and making certificates.

Keywords: *Government has a duty, Structured Programming, Beta Testing, Laravel.*

RINGKASAN

Adelia Bestary, Selly. 2021. *Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Masyarakat Berbasis Web (Studi Kasus: Kantor Desa Banjar Rejo)*. Skripsi. Jurusan Sarjana, Program Studi Ilmu Komputer, S1 Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Mustika, S.Kom., M.Kom. (2) Arif Hidayat, S.T., M.Kom

Kata Kunci:Pemerintah memiliki tugas, Pemograman Tersruktur, Beta Testing, Laravel.

Latar belakang masalah pada Kantor Desa Banjar Rejo adalah pembuatan surat keterangan masih menggunakan word sehingga proses penyimpanan dokumen masih bersifat fisik dan mengakibatkan proses pencarian surat dilakukan satu per satu, penyampaian informasi pesyaratn masih menggunakan lisan sehingga masyarakat minim informasi mengenai persyaratan administrasi.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi pelayanan masyarakat berbasis web pada Kantor Desa banjar Rejo. Agar dapat mempermudah staff pelayanan dalam membuat surat keterangan domisili, surat keterangan kematian, surat keterangan pindah, surat keterangan kelahiran untuk penduduk dan mempermudah penduduk mencari informasi persyaratan pada Kantor Desa Banjar Rejo.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian Kualitatif, metode pengembangan aplikasi menggunakan SDLC (*System Development Live Cycle*), dimana metode ini memiliki beberapa tahapan dalam penyusunannya. Tahap tersebut antara lain analisis kebutuhan perangkat luna, pembuatan kode program, dan pengujian. Aplikasi yang dirancang menggunakan pendekatan terstruktur yang berbasis desktop dan teknik pengujian aplikasi menggunakan teknik BlackBox Testing dan Beta Testing. Data pendukung yang digunakan adalah alur pelayanan masyarakat di Kantor Desa .

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh peneliti pada Kantor Desa Banjar Rejo menghasilkan sebuah perancangan sistem informasi pelayanan masyarakat yang menghasilkan surat keterangan domisili, surat keterangan kematian, surat keterangan pindah, dan surat keterangan kelahiran. Dengan adanya rancangan ini dapat disimpulkan bahwa pembuatan surat keterangan bagi staff pelayanan dan pencarian informasi bagi penduduk menjadi lebih mudah dan cepat.

PERSETUJUAN

Skripsi oleh **SELLY ADELIA BESTARY** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 23 Agustus 2021.

Pembimbing I



Mustika, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0204038302

Pembimbing II



Arif Hidayat, S.T., M.Kom
NIDN. 0229048901

Ketua Program Studi



Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I.
NIDN. 0202128103

PENGESAHAN

Skripsi oleh **SELLY ADELIA BESTARY** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Metro, 02 Agustus 2021.

Tim Penguji



Mustika, S.Kom., M.Kom

, Penguji I

Arif Hidayat, S.T., M.Kom

Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom

, Penguji II

, Penguji Utama

Mengetahui,
Fakultas Ilmu Komputer,

Dekan



MOTTO

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

Artinya :"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya."

(Q.S.Al-Baqarah:286)

If you seem like you're going to crash, step harder

(Selly Adelia Bestary)

Percaya kepada dirimu sendiri dan segala kemampuan sekecil apapun

(Kim Namjoon BTS)

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi ini penulis mempersembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Ibu Wiwin Yeni Susanti dan Bapak Bambang Joko Susilo, Ku persembahkan kepada kedua orang tuaku tercinta dan tersayang yang telah mendidik, merawat dan menyayangiku dengan penuh kasih sayang yang tidak akan pernah terganti, senantiasa memberi keteduhan dalam hidupku dan tidak henti – hentinya selalu memberikan do'a serta dukungan tanpa lelah demi keberhasilan ku.
3. Kakak ku tercinta (Gilang Aprilandi), yang selalu memberikan motivasi untuk adiknya, selalu mengingatkan akan pentingnya pendidikan dan bagaimana perjuangan orang tua dalam mendukung anak-nya.
4. Adik ku tercinta (Galih Williando), yang selalu memberikan semangat dan senantiasa menantikan keberhasilanku.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi S1 Ilmu Komputer yang telah membimbing dan memberikan pengetahuan selama menempuh kuliah di Universitas Muhammadiyah Metro.
6. Kantor Desa Banjar Rejo, terima kasih untuk dapat menerima kami dengan sangat baik pada saat Penelitian di Kantor Desa Banjar Rejo.
7. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta kesehatan sehingga penulis bisa menyelesaikan Skripsi dengan judul "**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN MASYARAKAT BERBASIS WEB (STUDI KASUS : KANTOR DESA BANJAR REJO)**". Skripsi ini di tujuhan untuk melaporkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan di Kantor Desa Banjar Rejo dan sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar S.Kom., (Sarjana Komputer) pada Program Studi S1 Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai penyusunan Skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan Laporan ini. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. H. Jazim Ahmad, M.Pd. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom. Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I. Kaprodi S1 Ilmu Komputerdi Universitas Muhammadiyah Metro,yang membantu baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan Skripsi ini.
4. Mustika, S.Kom., M.Kom, selaku Pembimbing Iyang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun Skripsi ini.
5. Arif Hidayat, S.T., M.Kom, selaku Pembimbing Ilyang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun Skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu dosen serta staff pada Program Studi S1 Ilmu Komputer, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis menempuh pendidikan.
7. Seluruh rekan-rekan Program S1 Ilmu Komputer angkatan 2017 yang telah berjuang bersama selama kuliah.

Semoga kebaikan Bapak dan Ibu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini akan dibalas oleh Allah SWT. Penulis pun berharap agar Skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : SELLY ADELIA BESTARY

NPM : 17430023

Fakultas : Ilmu Komputer

Jurusan : S1 Ilmu Komputer

Program Studi: S1 Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PELAYANAN MASYARAKAT BERBASIS WEB (STUDI KASUS : KANTOR DESA
BANJAR REJO)**" adalah karya saya bukan hasil dari plagiat.

Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat dalam skripsi tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Metro, 19 Agustus 2021

Yang membuat pernyataan,


SELLY ADELIA BESTARY
NPM. 17430023



SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 2380/II.3.AU/F/UPI-UK/2021

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : SELLY ADELIA BESTARY
NPM : 17430023
Jenis Dokumen : SKRIPSI

JUDUL:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN MASYARAKAT BERBASIS WEB (STUDI KASUS : KANTOR DESA BANJAR REJO)

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen yang telah diperiksa dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase kesamaan $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN	vi
PERSETUJUAN	vii
PENGESAHAN.....	viii
MOTTO.....	ix
PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xi
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	xiii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>SIMILARITY CHECK</i>).....	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR LITERATUR.....	xxi

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Pembatasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Kegunaan Penelitian.....	3
F. Metode Penelitian	4
G. Sistematika Penulisan.....	6

BAB II KAJIAN LITERATUR

A. Definisi Perancang	7
B. Definisi Sistem Informasi.....	7
C. Definisi Pelayanan	7
D. Definisi Website	8
E. Definisi Internet.....	8

F. Definisi Aplikasi Pendukung	9
G. Definisi System Development Life Cycle (SDCL)	11
H. Definisi Bahasa Pemograman.....	12
I. Definisi Framework Laravel.....	14
J. Definisi Web Browser.....	17
K. Definisi MySQL.....	18
L. Definisi Database	19
M. Definisi Pemograman Terstruktur.....	20
N. Definisi DFD (Data Flow Diagram)	20
O. Definisi ERD (Entity Relationship Diagram).....	22
P. Definisi Bagan Alir (Flowchart)	23
Q. Definisi Black Box Testing.....	25
 BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
A. Sejarah Singkat Kantor Desa Banjar Rejo.....	27
B. Lokasi Kantor Desa Banjar Rejo	27
C. Struktur Organisasi Kantor Desa Banjar Rejo	28
D. Manajemen Kantor Desa Banjar Rejo	29
E. Analisis Sistem yang Berjalan	33
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	39
B. Pembahasan.....	53
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
C. Kesimpulan	75
D. Saran	75
 DAFTAR LITERATUR.....	76
LAMPIRAN.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel Halaman

1.	Simbol – Simbol Data Flow Diagram(DFD)	21
2.	Simbol – Simbol Entity Relationship Diagram (ERD).....	22
3.	Simbol – Simbol Bagan Alir (Flowchart)	24
4.	Persyaratan Surat Keterangan.....	33
5.	Dokumen Buku Tamu	36
6.	Dokumen Fotocopy Kartu Keluarga (KK)	36
7.	Dokumen Fotocopy Kartu Tanda Penduduk (KTP)	37
8.	Dokumen Surat Keterangan Domisili	37
9.	Dokumen Surat Keterangan Kematian.....	37
10.	Dokumen Surat Keterangan Pindah.....	38
11.	Dokumen Surat Keterangan Kelahiran.....	38
12.	Kebutuhan dan Kegunaan Hardware	40
13.	Kebutuhan dan Kegunaan Hardware	41
14.	Kebutuhan dan Kegunaan Software.....	42
15.	Kebutuhan dan Kegunaan Software.....	42
16.	Kebutuhan dan Kegunaan Brainware.....	43
17.	Rancangan basis data tabel buku_tamu	49
18.	Rancangan basis data tabelpermohonan.....	49
19.	Rancangan basis data table surat_keterangan_domisili.....	50
20.	Rancangan basis data table surat_keterangan_kematian	50
21.	Rancangan basis data table surat_keterangan_lahir.....	51
22.	Rancangan basis data table surat_keterangan_pindah.....	52
23.	Rancangan Form Menu Login.....	53
24.	Rancangan Form Halaman Utama.....	54
25.	Rancangan Form Halaman Administrator	55
26.	Testing Hasil Form Menu Login Admin	61
27.	Testing Hasil Form Halaman Utama	62
28.	Testing Input Buku Tamu dan Permohonan Surat.....	62
29.	Testing hasilInput KTP	63
30.	Testing hasil Input Surat Keterangan Pindah	65
31.	Testing Input Surat Keterangan Domisili	65

32. Testing Input Surat Keterangan Kelahiran.....	66
33. Testing Input Surat Keterangan Kematian.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar Halaman

1.	Tampilan Awal XAMPP	10
2.	System Development Life Cycle	11
3.	Logo Laravel.....	15
4.	Tampilan Google Chrome	17
5.	Tampilan Logo MySQL	18
6.	Struktur Organisasi Pemerintahan	28
7.	<i>Flowchart</i> Sistem Pelayanan Pembuatan Surat	34
8.	<i>Flowchart</i> Sistem Pelayanan Pembuatan Surat	44
9.	Diagram Konteks	45
10.	Data Flow Diagram level 1	46
11.	Data Flow Diagram level 2	47
12.	Rancangan Entity Relationship Diagram Surat	48
13.	Relasi Tabel.....	52
14.	Rancangan Form Menu Login.....	53
15.	Rancangan Form Halaman Utama.....	53
16.	Rancangan Form Halaman Administrator	54
17.	Tampilan Menu Login Admin.....	56
18.	Tampilan Menu Halaman Utama.....	57
19.	Tampilan Menu Buku Tamu dan Permohonan Surat.....	57
20.	Tampilan Menu Halaman Administrator	58
21.	Tampilan Input KTP	58
22.	Tampilan Input Surat Keterangan Pindah	59
23.	Tampilan Input Surat Keterangan Domisili	59
24.	Tampilan Input Surat Keterangan Kelahiran.....	60
25.	Tampilan Input Surat Keterangan Kematian.....	60
26.	Tampilan Cetak Surat Keterangan	61
27.	Uji Kelayakan Program di Kantor Desa Banjar rejo	70
28.	Lembar saran uji kelayakan	71
29.	Tampilan Menu Buku Tamu dan Permohonan Surat.....	71
30.	Tampilan Informasi Pesyaratkan Administrasi	72

31. Tampilan Input Surat Keterangan Pindah	72
32. Tampilan Input Surat Keterangan Domisili	72
33. Tampilan Input Surat Keterangan Kelahiran.....	73
34. Tampilan Input Surat Keterangan Kematian.....	73
35. Tampilan Notifikasi validasi.....	74

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar Halaman

1. Coding	79
2. Buku Tamu	111
3. Surat Keterangan Domisili	112
4. Surat Keterangan Pindah.....	113
5. Surat Keterangan Kematian.....	114
6. Surat Keterangan Kelahiran.....	115
7. Surat Keputusan Dekan Fakultas Ilmu Komputer.....	116
8. Surat Keputusan Dekan Fakultas Ilmu Komputer.....	117
9. Folmulir Pengajuan dan Persetujuan	118
10. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi.....	119
11. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi.....	120
12. Lembar perbaikan Ujian Proposal Skripsi.....	121
13. Lembar perbaikan Ujian Proposal Skripsi.....	122
14. Daftar Hadir Peserta Proposal Skripsi.....	123
15. Kartu Bimbingan Skripsi.....	124
16. Kartu Bimbingan Skripsi.....	125
17. Berita Acara Uji Kelayakan Program	126
18. Lembar Saran Uji Kelayakan Program Skripsi	127
19. Daftar Hadir Uji Kelayakan	128
20. Surat Keputusan Dekan Fakultas Ilmu Komputer (ujian skripsi)	129
21. Berita Acara Ujian Skripsi	130
22. Rekap Nilai Sidang Skripsi	131
23. Penilaian Penguin Skripsi.....	132
24. Penilaian Penguin Skripsi.....	133
25. Penilaian Penguin Skripsi.....	134
26. Lembar perbaikan Ujian Skripsi	135
27. Lembar perbaikan Ujian Skripsi	136
28. Lembar perbaikan Ujian Skripsi	137
29. From Persetujuan Uji Kesamaan	138
30. Hasil Uji Kesamaan.....	139

