



**Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Desa Mekar Jaya
Berbasis Website**

SKRIPSI

Beni Haryanto Putra

171420043

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2021**



Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Desa Mekar Jaya
Berbasis Website

Beni Haryanto Putra

171420043

Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2021

HALAMAN PENGESAHAN

**Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Desa Mekar Jaya Berbasis
Website**

Beni Haryanto Putra

171420043

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Komputer pada Program Studi Teknik Informatika

Pembimbing,



Wydyanto, M.M., M.Kom
NIDN. 0224126901

Palembang, 27 Januari 2022

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bina Darma



Dedy Syamsuar, M.LT., Ph.D.
NIDN. 0226127201

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Perancangan dan Implementasi Sitem Informasi Desa Mekar Jaya Berbasis Website" Oleh "Beni Haryanto Putra", telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari KAMIS tanggal 27 Januari 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : Wydyanto, M.M,M.Kom.

2. Anggota : Dr.H. Jemakmun, M.Si.

3. Anggota : Assoc. Prof. Darius Antoni, Ph.D

Mengetahui,

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bina Darma

Ketua,



Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T.,

ii

Dipindai dengan CamScanner

ii

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Beni Haryanto Putra
NIM : 171420043

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 17 Desember 2021

Yang membuat pernyataan,



Beni Haryanto Putra

NIM : 171420043

iii

Dipindai dengan CamScanner

iii

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Life Is Game Just Play All Day”

“BEUTIFUL IS GOOD BUT THE MOST IMPORTANT IS THE SOUL”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk kedua orang tuaku yang menginginkan keberhasilan diriku sebagai anak tercintanya dan yang selalu mendoakan diriku agar selalu menjadi yang terbaik serta kakak dan adikku yang selalu memberi semangat dan inspirasi. Dan terutama kepada diriku sendiri agar menjadi pengingat untuk menerapkan ilmunya ke masyarakat agar bisa merealisasikan mimpiya yang mendambakan hidup di dunia yang utopia.

KATA PENGANTAR

Tiada kata yang paling indah selain puji dan rasa syukur kepada Allah SWT, yang telah menentukan segala sesuatu berada di tangan-Nya, sehingga tidak ada setetes embun pun dan segelintir jiwa manusia yang lepas dari ketentuan dan ketetapan-Nya. Alhamdulillah atas hidayah dan inayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi ini yang berjudul : **“Perancangan dan Impelementasi Sistem Informasi Desa Mekar Jaya Berbasis Website”**, yang merupakan syarat dalam rangka menyelesaikan studi untuk menempuh gelar Sarjana Komputer di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, hal itu disadari karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pihak lain pada umumnya. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapat pelajaran, dukungan motivasi, bantuan berupa bimbingan yang sangat berharga dari berbagai pihak mulai dari pelaksanaan hingga penyusunan laporan skripsi ini.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada orang-orang yang penulis hormati dan cintai yang membantu secara langsung maupun tidak langsung selama pembuatan skripsi ini.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada :

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., MM selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak Wydyanto, M.M, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing
5. Bapak Dr.H. Jemakmun, M.Si., selaku Dosen Penguji.
6. Bapak Darius Antoni. Phd., selaku Dosen Penguji.
7. Kedua orang tuaku, saudara-saudaraku, seluruh teman dan sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari sempurna, semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semua pihak yang telah turut membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis berharap atas saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca.

Akhir kata, penulis mengharapkan semoga tujuan dari pembuatan skripsi ini dapat tercapai sesuai dengan yang diharapkan.

ABSTRAK

Pemerintahan Desa merupakan ujung tombak pemerintahan yang sangat dekat dengan masyarakat yang menangani secara langsung pelayanan terhadap masyarakat. Pemerintah Desa memiliki tugas untuk mengatur, mengelolah sumber daya dalam pemerintahan di tingkat desa dan mempunyai kewajiban untuk penyelenggaran administrasi kependudukan sebagai bentuk pelayanan terhadap masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Informasi Desa (SID) untuk mengoptimalkan efektifitas pelayanan masyarakat. Penelitian ini menggunakan Metode pengembangan The Agile Unified Process (AUP) yang mempunyai empat tahapan yaitu: Inception, Elaboration, Construction, dan Transition. Hasil dari penelitian ini diperoleh dari Pemerintah Desa Mekar Jaya sebagai pelaksana pelayanan publik dan masyarakat Desa Mekar Jaya sebagai penerima pelayanan publik. Penggunaan teknologi informasi dan telekomunikasi untuk administrasi pemerintahan yang efektif dan efisien dalam memberikan pelayanan yang transparan dan memuaskan kepada masyarakat.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah.....	6
1.4. Tujuan dan Manfat Penelitian	6
1.4.1. Tujuan Penelitian	6
1.4.2. Manfaat Penelitian	6
1.5 Metode Penenilitian.....	6
1.5.1 Waktu Penilitian.....	6
1.5.2 Alat Penelitian.....	7
1.5.3 Metode Penelitian.....	7
1.7. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II.....	10
2.1. Pengertian Sistem	10
2.2. Pengertian Informasi	11
2.3. Pengertian Sistem Informasi Desa	12
2.4. Pengertian Web	13
2.5. Pengertian Open-SID	17
2.6. JavaScript	17
2.7. Pengertian PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	17
2.8. <i>phpMyAdmin</i>	19

2.9.	Pengertian Xampp	20
2.10.	Pengertian <i>Visual Studio Code</i>	21
BAB III		23
3.1.	Kerangka Berfikir.....	23
3.2.	Identifikasi Masalah	24
3.3.	Metode Pengumpulan Data	24
3.3.1	Observasi.....	24
3.3.2	Wawancara.....	24
3.3.3	Studi Pustaka.....	25
3.4	Pengembangan Aplikasi	26
3.4.1	Tahap awal (<i>Inception</i>)	26
3.4.2	Elaborasi (<i>Elaboration</i>).....	27
3.4.3	Konstruksi (<i>Construction</i>).....	27
3.4.4	Transisi (<i>Transition</i>)	27
BAB IV		23
4.1.	<i>Inception</i> (Tahap Awal).....	23
4.1.1	Alur Proses Sistem Informasi	23
4.1.2	Use Case Login	23
4.1.2	<i>Use Case</i> tampilan Menu Info Desa	26
4.1.3	<i>Aktivity diagram</i> tampilan Menu Kependudukan	27
4.1.4	<i>Aktivity diagram</i> tampilan Menu Statistik.....	28
4.1.5	<i>Aktivity diagram</i> tampilan Menu Layanan Surat	29
4.1.6	<i>Aktivity diagram</i> tampilan Menu Sekretariat	30
4.1.7	<i>Aktivity diagram</i> tampilan Menu Keuangan	31
4.1.8	<i>Aktivity diagram</i> Menu menu analisis.....	32
4.1.9	<i>Aktivity diagram</i> Menu Bantuan	33
4.1.10	<i>Aktivity diagram</i> Menu SMS.....	34
4.1.11	<i>Aktivity diagram</i> Menu Pengaturan.....	35
4.1.12	<i>Aktivity diagram</i> menu admin web	36
4.1.3	<i>Aktivity diagram</i> menu layanan mandiri	37
4.2.	<i>Elaboration</i> (Fase Elaborasi).....	38
4.2.1	<i>Functional view</i> (<i>Use Case</i>)	38

4.2.2	<i>Use case</i> Deskripsi Melihat Informasi	39
4.2.3	<i>Use case</i> Deskripsi Mengolah Data	40
4.2.5	<i>Use case</i> Layanan Mandiri.....	41
4.2.6	<i>Entity Relationsip Diagram</i>	42
4.2.7	<i>Sequence Diagram</i>	42
4.2.8	<i>Sequence Diagram</i> Profil Desa	43
4.2.9	<i>Sequence Diagram</i> Menu Kependudukan.....	44
4.2.10	<i>Sequence Diagram</i> Menu Statistik.....	45
4.2.11	<i>Sequence Diagram</i> Menu Layanan Surat.....	46
4.2.12	<i>Sequence Diagram</i> Menu Layanan Mandiri	47
4.3.	<i>Construction</i>	48
4.4	<i>Transition</i>	48
BAB V		49
5.1	Hasil.....	49
5.2	Pembahasan	49
5.2.1	Form login admin	50
5.2.2	Halaman Home admin.....	51
5.2.3	Menu Info Desa.....	52
5.2.4	Menu Kependudukan	54
5.2.5	Menu Statistik	57
5.2.6	Menu Layanan Surat	59
5.2.7	Menu Keuangan	61
5.2.8	Menu analisis	61
5.2.9	Menu Bantuan	62
5.2.10	Menu SMS	62
5.2.11	Menu Pengaturan	64
5.2.12	Menu Admin Web.....	64
5.2.13	Menu Layanan Mandiri.....	66
5.2.14	Form login layanan mandiri	67
5.2.15	Halaman home layanan mandiri.....	68
5.3	Topologi Internet Desa	69
BAB VI		71

6.1	Kesimpulan.....	71
6.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN.....		10
Koding.....		11
Surat Perizinan		14



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta Desa Mekar Jaya	3
Gambar 1. 2 Struktur Organisasi Desa	4
Gambar 2. 1 Skema Kerja PHP	19
Gambar 3. 1 Kerangka Berfikir	23
Gambar 3. 2 Metode AUP	26
Gambar 4. 1 Use Case Login Admin	24
Gambar 4. 2 Login Warga.....	24
Gambar 4. 3 <i>Use case</i> menu info desa	26
Gambar 4. 4 <i>Use Case</i> Menu Kependudukan.....	27
Gambar 4. 5 <i>Use Case</i> Menu Statistik.....	28
Gambar 4. 6 <i>Use Case</i> Layanan Surat	29
Gambar 4. 7 Use Case Sekretariat.....	30
Gambar 4. 8 Use case keuangan	31
Gambar 4. 9 use case analisis	32
Gambar 4. 10 use case bantuan	33
Gambar 4. 11 Use Case Menu SMS.....	34
Gambar 4. 12 Use Case Pengaturan.....	35
Gambar 4. 13 Use Case Admin web	36
Gambar 4. 14 use case menu layanan mandiri.....	37
Gambar 4. 15 <i>Use Case</i> Sistem Informasi Desa.....	38
Gambar 4. 16 Diagram Halaman Depan Sistem Informasi Desa	42
Gambar 4. 17 <i>Sequence diagram</i> profil desa.....	43
Gambar 4. 18 <i>Sequence diagram</i> menu kependudukan.....	44
Gambar 4. 19 <i>Sequence diagram</i> menu statistik.....	45
Gambar 4. 20 <i>Sequence diagram</i> menu layanan surat.....	46
Gambar 4. 21 <i>Sequence diagram</i> menu layanan mandiri.....	47
Gambar 5.1 Halaman depan sistem informasi desa	49
Gambar 5.2 Form Login Admin	50
Gambar 5.3 Menu dan Fitur Yang Ada Pada Halaman Admin	51
Gambar 5. 4 Halaman Home Admin	52
Gambar 5. 5 Halaman Sub Menu Info Desa	53
Gambar 5. 6 Halaman Sub Menu Wilayah Administratif	53
Gambar 5. 7 Halaman Sub menu Pemerintahan desa	54
Gambar 5. 8 Halaman Sub Menu Penduduk	54
Gambar 5. 9 Halaman sub menu Keluarga	55
Gambar 5. 10 Halaman Sub Menu Rumah Tangga	55
Gambar 5. 11 Halaman Sub Menu Kelompok	56
Gambar 5. 12 Halaman Sub Menu Data Suplemen.....	56
Gambar 5. 13 Halaman Sub Menu Calon Pemih.....	57

Gambar 5. 14 Sub Menu Stistik Kependudukan	58
Gambar 5. 15 Sub Menu Kelompok Rentan	58
Gambar 5. 16 Sub Menu Pengaturan Surat	59
Gambar 5. 17 Sub Menu Cetak Surat.....	59
Gambar 5. 18 Sub Menu Arsip Layanan.....	60
Gambar 5. 19 Sub Menu Daftar Persyaratan	60
Gambar 5. 20 sub menu laporan keuangan.....	61
Gambar 5. 21 Menu Analisis.....	61
Gambar 5. 22 Menu Bantuan.....	62
Gambar 5. 23 Sub Menu SMS	63
Gambar 5. 24 Sub Menu Daftar Kontak	63
Gambar 5. 25 Sub Menu Pengaturan sms	64
Gambar 5. 26 Menu Pengaturan	64
Gambar 5. 27 Sub Menu Artikel	65
Gambar 5. 28 sub menu widget	65
Gambar 5. 29 Sub Menu Permohonan Surat	66
Gambar 5. 30 Sub Menu kotak pesan	66
Gambar 5. 31 Sub menu layanan mandiri.....	67
Gambar 5. 32 Form Login Layanan Mandiri	68
Gambar 5. 33 Home Layanan Mandiri.....	69
Gambar 5. 34 Topologi Internet Desa	70

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Skenario Admin.....	25
Tabel 4.2 Skenario Warga.....	25
Tabel 4. 3 Melihat Informasi.....	39
Tabel 4. 4 mengolah data.....	40
Tabel 4. 5 Layanan Mnadiri.....	41



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Koding 1.....	81
LAMPIRAN 2 Koding 2.....	81
LAMPIRAN 3 Koding 3.....	82
LAMPIRAN 4 Koding 4.....	82
LAMPIRAN 5 Tanda tangan Surat Izin Penelitian.....	83
LAMPIRAN 6 Surat Izin Penelitian	84
LAMPIRAN 7 SK Pembimbing.....	85
LAMPIRAN 8 Pebaikan Proposal.....	86
LAMPIRAN 9 Lembar Konsultasi Skripsi.....	87