

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DESA
BERBASIS ANDROID PADA KANTOR KEPALA DESA GUNUNG
RAJA MENGGUNAKAN FRAMEWORK7**



SKRIPSI

**Disusun Oleh :
DONY HARTADI
181410098**

**Telah Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2022**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DESA
BERBASIS ANDROID PADA KANTOR KEPALA DESA GUNUNG
RAJA MENGGUNAKAN FRAMEWORK7**



SKRIPSI

**Disusun Oleh :
DONY HARTADI
181410098**

**Telah Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

**Perancangan Sistem Informasi Administrasi Desa Berbasis
Android Pada Kantor Kepala Desa Gunung Raja
Menggunakan Framework7**

DONY HARTADI

181410098

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

Palembang, 17 September 2022
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,

Pembimbing



Hutrianto, M.M., M.Kom.



Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Tata SutabriSKom, MMSI, MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Perancangan Sistem Informasi Administrasi Desa Berbasis Android Pada Kantor Kepala Desa Gunung Raja Menggunakan Framework7" Oleh "Dony Hartadi", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Sabtu tanggal 17 September 2022.

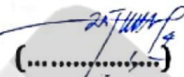
Komisi Penguji

1. Ketua : **Hutrianto, M.M., M.Kom.**



(.....)

2. Anggota : **Tri Basuki Kurniawan, S.Kom., M.Eng. Ph.D**



(.....)

3. Anggota : **Nyimas Sopiah, S.Kom., M.M., M.Kom.**



(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,



Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dony Hartadi

NIM : 181410098

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 di publikasikan 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, Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



DONY HARTADI

NIM : 181410098

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“ Hidup yang tidak dipertaruhkan tak akan pernah dimenangkan (Friedrich Schiller) ”

“ Jika rencana tidak berhasil rubah rencana, tapi jangan pernah tujuannya “

“ ijazah sangat penting untuk mertua dan pekerjaan, tapi tidak penting untuk pengusaha (Bob Sadino)”

KUPERSEMBAHKAN KEPADA :

- Kedua Orang Tua Tercinta
- Kakak ku Ari Farizal Yang Menjadi *Suport System*
- Sahabat, orang terdekatku, Dan Teman-Teman Seperjuanganku
- Almamaterku Universitas Bina Darma

ABSTRAK

Hampir semua institusi pemerintahan pada saat dari instansi terendah hingga tertinggi ini memanfaatkan perkembangan teknologi informasi untuk menunjang layanan. Berdasarkan hasil observasi, Kantor Kepala Desa Gunung Raja saat ini masih menggunakan proses manual untuk hal pengajuan permohonan surat. Permasalah timbul karena faktor petugas yang tidak mengizinkan warga untuk datang beramai-ramai karena pembatasan publik yang masih diterapkan hingga karena petugas yang tidak berada dikantor karena tugas. Karnanya warga sering kesulitan mendapatkan surat-surat tertentu dari kantor desa. Penulis menyarankan untuk membuat aplikasi administrasi desa berbasis android menggunakan *Framework7* untuk mengatasi masalah warga yang harus datang kembali ke kantor saat petugas hadir, dalam penelitian ini akan direncanakan gambaran mengenai aplikasi seperti *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan desain tabel untuk database. Aplikasi ini akan menggunakan metode pengembangan SDLC prototyping. Dengan aplikasi ini penulis berharap dengan adanya sistem yang dibangun dapat mempermudah dalam pengajuan surat menyurat.

Kata kunci : *Framework7*, Sistem informasi adminsitrasi desa, SDCL (*Sistem Development Life Cycle*), Metode *Prototypin*

ABSTRACT

Almost all government institutions at this time from the lowest to the highest institutions utilized the development of information technology to support services. Based on observations, the Gunung Raja Village Head Office is currently still using a manual process for submitting letter requests. Problems arise because of the officers who do not allow residents to come in groups because of public restrictions that are still being applied to officers who are not in the office because of their duties. Because of this, residents often have difficulty getting certain documents from the village office. The author suggests making an android-based village administration application using Framework 7 to overcome the problem of residents who have to come back to the office when the officer is present, in this study an overview of the application will be designed such as use case diagrams, activity diagrams, class diagrams and table designs for databases. This application will use the SDLC prototyping development method. With this application, the author hopes that the system built can make it easier to submit correspondence.

Keywords: Framework7, Village administration information system, SD

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kekuatan serta hidayah-Nya untuk menyelesaikan skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Administrasi Desa Berbasis Android Pada Kantor Kepala Desa Gunung Raja Menggunakan Framework7”** dengan baik dan lancar. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan baik pengetahuan maupun pengalaman yang dimiliki. Penulis berharap skripsi ini bisa menjadi referensi untuk pembaca dan memenuhi salah satu syarat wajib untuk mendapatkan gelar Sarjana (Strata Satu) jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Bina Darma Palembang.

Akan tetapi keberhasilan penulis tidak terlepas dari banyak pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan serta semangat agar dapat skripsi ini dapat selesai tepat pada waktunya. Jadi, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Sunda Ariana M.Pd., M.M sebagai Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom, MMSI, MKM sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Zaid Amin, M.Kom, Ph.D. sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi dan Ibu Eka Puji Agustini S.Kom., M.M sebagai Sekretaris Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Evi Yulianingsih, M.Kom sebagai Dosen Pembimbing Akademik (PA) yang telah memberikan arahan dan bimbingan dengan baik.
5. Bapak Hutrianto, M.M., M.Kom sebagai Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan. Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih karena bapak telah meluangkan waktu, tenaga, revisi, kritik dan saran yang bermanfaat.

1. Bapak Tri Basuki Kurniawan, S.Kom., M.Eng., Ph.D. sebagai Dosen Penguji I dan Ibu Nyimas Sopiah, S.Kom., M.M., M.Kom. sebagai Dosen Penguji II yang telah memberikan banyak masukan dan arahan bagi penulis untuk dapat menyelesaikan perbaikan revisi skripsi ini dengan baik.
2. Kedua orang tuaku tersayang, dan semua keluarga besarku terima kasih telah memberikan do'a, semangat, kasih sayang serta dukungan penuh baik secara finansial dan juga mental kepada penulis sehingga akhirnya bisa menyelesaikan skripsi dengan lancar.
3. Seluruh teman-teman Sistem Informasi Angkatan 2018, teman terbaik kelas SI'D, teman satu bimbingan serta kakak tingkat yang telah memberikan ilmu dan semangat serta semua kenangan indahnyanya kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Partner seperjuanganku Melinda Nopita, serta teman teman ku tercinta, xtx Basecamp, yang telah hadir sejak awal perkuliahan hingga sekarang. Terima kasih karena selalu ada untuk penulis dalam berbagi canda tawa, suka dan duka serta memberikan do'a, maupun motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Untuk itu, penulis berharap semoga skripsi ini bisa memberikan manfaat kepada setiap pembaca serta menambah ilmu bagi penulis. Atas bantuan dan do'a yang telah diberikan penulis mengucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Palembang, Agustus 2022

Dony Hartadi
181410098

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Gambaran Umum Kantor Kepala Desa Gunung Raja	5
2.2 Struktur Organisasi.....	5
2.3 Landasan Teori	6
2.3.1 Sistem Informasi	6
2.3.2 Aplikasi.....	6
2.3.3 Administrasi Desa.....	6
2.3.3 SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	7
2.3.4 UML.....	9
2.3.7 <i>Desain Interface</i>	12
2.3.8 <i>Framework</i>	12
2.3.9 <i>Database</i>	12
2.3.10 <i>Hosting</i>	13
2.3.11 <i>Program</i>	13

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Identifikasi Kebutuhan.....	15
3.1.1	Proses Sistem Informasi Administrasi.....	15
3.1.2	Proses <i>Input</i> Permohonan.....	15
3.1.3	Proses Buat Surat.....	15
3.1.4	Sistem Yang Akan Dibangun.....	16
3.1.5	Analisis Kebutuhan.....	16
3.2	Membangun Prototyping Aplikasi.....	17
3.2.1	Perancangan Sistem.....	17
3.2.2	<i>Use Case Diagram</i>	17
3.2.3	Activity Diagram.....	18
3.2.4	<i>Class Diagram</i>	21
3.2.5	Rancangan Basis Data.....	22
3.2.6	Rancangan <i>User Interface</i>	24

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1	Hasil.....	30
3.2	Pembahasan.....	30
3.2	Pengujian <i>Blackbox</i>	38

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	41
3.2	Saran.....	41

DAFTAR PUSTAKA.....	42
----------------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Judul	Halaman
Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Pemerintah Desa Gunung Raja	5
Gambar 2. 2 Alur Pengembangan sistem SDLC.....	7
Gambar 3. 1 Use Case Diagram Sistem Informasi Desa Gunung Raja.....	18
Gambar 3. 2 Activity diagram Form Login.	18
Gambar 3. 3 Activity Diagram Input Data.	19
Gambar 3. 4 <i>Activity inbox</i>	20
Gambar 3. 5 Class Diagram Sistem Informasi Administrasi Desa Gunung Raja	21
Gambar 3. 6 Halaman Login Web SIA Desa Gunung Raja.....	24
Gambar 3. 7 Halaman Daftar Registrasi Pengguna.....	25
Gambar 3. 8 Halaman daftar Permohonan surat.....	25
Gambar 3. 9 Halaman Laporan.....	26
Gambar 3. 10 Halaman Login Mobile.....	27
Gambar 3. 11 Halaman Registrasi	27
Gambar 3. 12 Halaman Tentang	28
Gambar 3. 13 Halaman Utama.....	28
Gambar 3. 14 Halaman Form Permohonan	29
Gambar 3. 15 Halaman Profile	29
Gambar 3. 16 Halaman Inbox	30
Gambar 4. 1 Halaman Login website.....	31
Gambar 4. 2 Halaman Daftar Registrasi Pengguna.....	32
Gambar 4. 3 Halaman Daftar Permohonan Surat.....	33
Gambar 4. 4 Halaman Daftar Laporan	33
Gambar 4. 5 Halaman login.....	34
Gambar 4. 6 Halaman registrasi	35
Gambar 4. 7 Halaman tentang	36
Gambar 4. 8 Menu utama	36
Gambar 4. 9 Halaman form permohonan	37
Gambar 4. 10 Halaman profile	38
Gambar 4. 11 Halaman inbox	38

DAFTAR TABEL

Judul	Halaman
Tabel 2. 1 Simbol Use Case	9
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram	10
Tabel 2. 3 Simbol Class Diagram.....	11
Tabel 3. 1 Tabel Kebutuhan Website.....	16
Tabel 3. 2 Tabel Kebutuhan Aplikasi.....	17
Tabel 3. 3 Rancangan basis data tabel inboxnotif.....	22
Tabel 3. 4 Rancangan basis data tabel Registrasi.....	22
Tabel 3. 5 Rancangan basis data tabel user.....	23
Tabel 3. 6 Rancangan basis data tabel vsurat permohonan.....	23
Tabel 4. 1 Proses Login (UCD-01).....	39
Tabel 4. 2 Proses Input Permohonan (UCD-02).....	39
Tabel 4. 3 Proses Kelola Permohonan (UCD-03).....	40
Tabel 4. 4 Proses Inbox (UCD-04).....	40
Tabel 4. 5 Proses Laporan (UCD-05).....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 SK Pembimbing

Lampiran 2 Formulir Pengajuan Judul

Lampiran 3 Lembar Konsultasi Skripsi

Lampiran 4 SK Lulus Ujian Seminar Hasil

Lampiran 5 Formulir Kelayakan Penjilidan Skripsi

Lampiran 6 Lembar Persetujuan Seminar Hasil

Lampiran 7 Lembar LOA (*Letter of Acceptance*)

Lampiran 8 Hasil Turnitin Artikel Jurnal

Lampiran 9 Lembar Pengesahan Proposal Skripsi

Lampiran 10 Lembar Konsultasi Proposal Skripsi

Lampiran 11 Lembar Perbaikan Proposal Skripsi

Lampiran 12 SK Lulus Seminar Proposal Skripsi

Lampiran 13 Artikel Jurnal

