



**APLIKASI PENGAJUAN BANTUAN PRASARANA SARANA DAN UTILITAS
UMUM (PSU) KEPADA PEMERINTAH PROVINSI MELALUI DINAS
PERUMAHAN DAN KAWASAN PERMUKIMAN PROVINSI SUMATERA
SELATAN**

LAPORAN PENELITIAN

M. NURHADI

191410136

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2023



**APLIKASI PENGAJUAN BANTUAN PRASARANA SARANA DAN UTILITAS
UMUM (PSU) KEPADA PEMERINTAH PROVINSI MELALUI DINAS
PERUMAHAN DAN KAWASAN PERMUKIMAN PROVINSI SUMATERA
SELATAN**

M. NURHADI

191410136

**Laporan Penelitian ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2023

HALAMAN PENGESAHAN


**APLIKASI PENGAJUAN BANTUAN PRASARANA SARANA DAN
UTILITAS UMUM (PSU) KEPADA PEMERINTAH PROVINSI
MELALUI DINAS PERUMAHAN DAN KAWASAN
PERMUKIMAN PROVINSI SUMATERA SELATAN**

M. NURHADI

191410136

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

Pembimbing


Afriyudi, M.Kom.

Palembang, 18 September 2023
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,


Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "APLIKASI PENGAJUAN BANTUAN PRASARANA SARANA DAN UTILITAS UMUM (PSU) KEPADA PEMERINTAH PROVINSI MELALUI DINAS PERUMAHAN DAN KAWASAN PERMUKIMAN PROVINSI SUMATERA SELATAN " Oleh "M. Nurhadi", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Senin tanggal 18 September 2023.

Komisi Penguji

1. Ketua : Afriyudi, M.Kom.
2. Anggota : Fatoni, M.M., M.Kom.
3. Anggota : Dr.Drs. Ir. (Eng) Winoto Chandra, M.Kes.,
M.H., K.Kom., M.Pd., M.T., Ipm. Asean.

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina
Darma
Fakultas Sains Teknologi

Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M.Nurhadi

NIM : 191410136

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademis (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. Didalam 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 kedalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta diunggah 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, 18 September 2023

Yang membuat pernyataan,



M. Nurhadi

191410136

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

"Orang yang tidak menyakiti, menyiksa, dan membunuh makhluk lain, segala sesuatu yang dicita-citakannya, segala sesuatu yang menjadi tujuan hidupnya, keinginan dan kehendaknya akan dapat dengan mudah tercapai tanpa diikuti penderitaan."

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan kepada :

- ◆ Tuhan Yang Maha Esa
- ◆ Kedua Orang Tua Tercinta
- ◆ Seluruh Sanak Saudara dan Keluarga
- ◆ Sahabat Sejurusan Sistem Informasi
- ◆ Teman-teman Seangkatan
- ◆ Almamater Universitas Bina Darma

ABSTRACT

Infrastructure, Facilities and Public Utilities (PSU) are physical equipment to support the realization of healthy, safe and affordable housing. Thus, the availability of infrastructure, facilities and public utilities is a complete and inseparable part of efforts to develop housing and residential areas. The problem that occurs is that there is no forum/media as an introduction to applications or a system for applying for PSU assistance and information on receiving PSU assistance from the government for the community. People and potential applicants who want to apply for assistance have to go to the office and bother filling out forms and completing data over and over again, not to mention facing long and piling up queues, if they want to be prioritized they have to pay money or face brokers. To make it easier for the community, the author developed an Application for Submitting Assistance for Public Infrastructure, Facilities and Utilities to the Provincial Government through the Mobile-based South Sumatra Province Housing and Settlement Area Service. In this research, the research methodology used is the Extreme Programming method. In making this application the author used the Web Mobile programming base as a system development application.

Keywords: RAD method, Palembang Police, Investigation Termination Order, Web

ABSTRAK

Prasarana, Sarana dan Utilitas Umum (PSU) merupakan kelengkapan fisik untuk mendukung terwujudnya perumahan yang sehat, aman dan terjangkau. Dengan demikian ketersediaan prasarana, sarana, dan utilitas umum merupakan kelengkapan dan bagian yang tidak terpisahkan dari upaya pengembangan perumahan dan kawasan permukiman. permasalahan yang terjadi adalah tidak adanya wadah / media sebagai pengantar pengajuan atau sistem untuk mengajukan bantuan PSU dan informasi penerimaan bantuan PSU dari pemerintah untuk masyarakat. Masyarakat dan calon pengusul yang ingin mengajukan bantuan harus bersusah datang ke kantor dan repot mengisi formulir dan kelengkapan data berulang kali, belum lagi menghadapi antrian yang panjang dan menumpuk, apabila ingin didahulukan harus mengeluarkan biaya atau menghadapi calo. Untuk memudahkan masyarakat, maka penulis membangun Aplikasi Pengajuan Bantuan Prasarana, Sarana, dan Utilitas Umum Kepada Pemerintah Provinsi melalui Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Provinsi Sumatera Selatan berbasis Mobile. Dalam penelitian ini metodologi penelitian yang digunakan adalah metode Extreme Programming. Pada pembuatan aplikasi ini penulis menggunakan basis pemrograman Web Mobile sebagai aplikasi pengembangan sistem.

Kata kunci: Metode RAD, Polrestabes Palembang, Surat Perintah Penghentian Penyidikan, Web

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat hidayah dan karunia-Nya, proposal penelitian ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk diteruskan menjadi laporan penelitian sebagai proses akhir dalam menyelesaikan Riset Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) dan menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) di bangku kuliah.

Proposal penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk dilanjutkan menjadi sebuah laporan karya akhir sebagai proses akhir menyelesaikan pendidikan strata satu (S1). Dalam penulisan proposal penelitian ini tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan proposal penelitian ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat, motivasi dan pemikiran dalam penulisan proposal penelitian ini, terutama kepada :

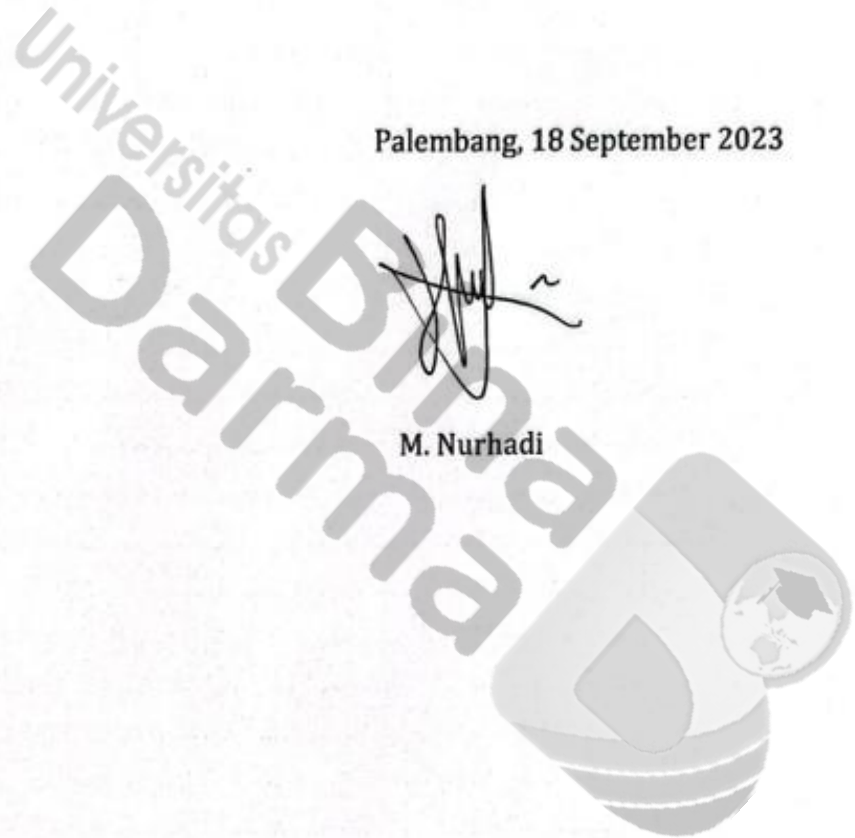
1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM. selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi.
3. Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Afriyudi, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan proposal penelitian ini.
5. Kepada Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Provinsi Sumatera Selatan. sebagai objek untuk penelitian ini.
6. Kedua Orang Tua Tercinta yang telah memberikan do'a dan dukungan.
7. Kepada seluruh Dosen Fakultas Sains Teknologi khususnya Jurusan Sistem Informasi, staff dan karyawan Universitas Bina Darma Palembang.

8. Kepada rekan-rekan seperjuangan Universitas Bina Darma, Program Studi Sistem Informasi angkatan 2019.

Palembang, 18 September 2023



M. Nurhadi



DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Prasarana, Sarana dan Utilitas Umum	4
2.2 Sistem Informasi	4
2.3 Metode Extreme Programming	5
2.4 Literatur Review.....	5
BAB III	9
METODOLOGI PENELITIAN	9
3.1 Metode Extreme Programming	9
3.1.1 Planning (Perencanaan).....	9
3.1.2 Perancangan (Design)	12
3.1.3 Pengkodean (Coding)	30
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	31
BAB IV	32
HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Tampilan User (Android)	32
4.2 Tampilan Admin (Website).....	38

4.3 Testing.....	42
BAB V	43
PENUTUP	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Rancangan Use case diagram	12
Gambar 3. 2 Rancangan Entity Relationship Diagram (ERD)	19
Gambar 3. 3 Desain Interface Register User	20
Gambar 3. 4 Desain Interface Login User	21
Gambar 3. 5 Desain Interface Home User	21
Gambar 3. 6 Desain Interface Laporan User	22
Gambar 3. 7 Desain Interface Status Perbaikan User	23
Gambar 3. 8 Desain Interface Edit Profile User	23
Gambar 3. 9 Desain Interface Login Admin	24
Gambar 3. 10 Desain Interface Dashboard Admin	24
Gambar 3. 11 Desain Interface Laporan Admin	25
Gambar 3. 12 Desain Interface Tambah Laporan Admin	26
Gambar 3. 13 Desain Interface Edit Laporan Admin	27
Gambar 3. 14 Desain Interface Foto Admin	28
Gambar 3. 15 Desain Interface Tambah Foto Admin	28
Gambar 3. 16 Desain Interface Users Admin	29
Gambar 3. 17 Desain Interface Edit Users Admin	30
Gambar 4. 1 Tampilan Register User	32
Gambar 4. 2 Tampilan Login User	33
Gambar 4. 3 Tampilan Laporan User	34
Gambar 4. 4 Tampilan List Laporan User	35
Gambar 4. 5 Tampilan Upload Dokumen User	36
Gambar 4. 6 Tampilan Notifikasi User	37
Gambar 4. 7 Tampilan Login Admin	38
Gambar 4. 8 Tampilan Dashboard Admin	38
Gambar 4. 9 Tampilan Laporan Pengajuan Admin	39

Gambar 4. 10 Tampilan Foto Admin	39
Gambar 4. 11 Tampilan Data Pengguna Admin	40
Gambar 4. 12 Tampilan Dashboard Kadis	40
Gambar 4. 13 Tampilan Laporan Pengajuan kadis	41
Gambar 4. 14 Tampilan Foto Kadis	41



DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 3. 1 Rancangan Kebutuhan Sistem Admin	11
Table 3. 2 Rancangan Kebutuhan Sistem User.....	11
Table 3. 3 Definisi Aktor dan Deskripsinya	13
Table 3. 4 Definisi Use Case dan Deskripsinya.....	13
Table 3. 5 Use Case Narative Login	14
Table 3. 6 Use Case Narative Create User.....	15
Table 3. 7 Use Case Narative Mengajukan Bantuan.....	15
Table 3. 8 Use Case Narative Cek Status Bantuan.....	16
Table 3. 9 Use Case Cek Pengajuan Baru	16
Table 3. 10 Use Case Narative Memverifikasi Bantuan.....	16
Table 3. 11 Use Case Narative Approve Pengajuan	17
Table 3. 12 Use Case Narative Kelola Laporan Pengajuan.....	17
Table 3. 13 Use Case Narative Approve Bantuan Pengajuan.....	18
Table 3. 14 Use Case Narative Menerima Hasil Laporan.....	18
Table 3. 15 Jadwal Kegiatan.....	31
Tabel 4. 1 BlackBox Testing	42