

**SISTEM INFORMASI PERMOHONAN IZIN MENDIRIKAN BANGUNAN
BERBASIS MOBILE PADA DINAS PENANAMAN MODAL DAN
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU KOTA MEDAN**

SKRIPSI



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

ANDRIANI DWI ASTUTI

0702181089

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGRI SUMATRA UTARA

MEDAN

2023

PERSETUJUAN SKRIPSI

Hal : Surat Persetujuan Skripsi

Lamp : -

Kepada Yth.

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negri Sumatra Utara Medan

Assalammualaikum Wr.Wb

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara :

Nama : Andriani Dwi Astuti

NIM : 0702181089

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : Sistem Informasi Permohonan Izin Mendirikan Bangunan Berbasis Android Pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Medan.

Dengan ini kami menilai skripsi tersebut dapat disetujui untuk dapat segera dimunaqasyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Medan, 16 Juli 2023

Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Dr. M Fakhriza, ST, M.Kom

Pembimbing II

Aninda Muliani Harahap, M.Kom

PENGESAHAN SKRIPSI

Nomor : B.617/ST/ST.V.2/PP.01.1/09/2024

Judul : Sistem Informasi Permohonan Izin Mendirikan Bangunan
Berbasis Android Pada Dinas Penanaman Dan Pelayanan
Terpadu Satu Pintu Kota Medan
Nama : Andriani Dwi Astuti
Nomor Induk Mahasiswa : 0702181089
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Sains dan Teknologi


Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan dan dinyatakan **LULUS**.

Pada Hari/Tanggal : Jumat, 11 Agustus 2023

Tempat : Ruang Sidang Fakultas Sains dan Teknologi

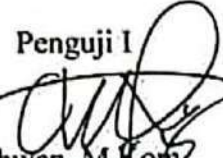
Tim Ujian Munaqasyah,

Ketua

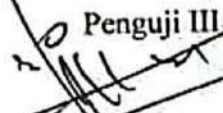

Rakhmat Kurniawan R., M.Kom.
NIP. 198503162015031003

Dewan Penguji,


Penguji I


Ali Ikhwan, M.Kom
NIP. 1100000109


Penguji III


Dr. M. Fakhriza, ST, M.Kom
NIP. 198502122023211015

Penguji II


Imam Adlin Sinaga, ST, M.Ars
NIP. 198911162020121007

Penguji IV


Aninda Muliani Narahap, M.kom
NIP. 198611292019032009

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sumatera Utara Medan,

H.I. M.Hum.
NIP. 197003212009011008



SURAT PERNYATAAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :Andriani Dwi Astuti

NIM :0702181089

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : Sistem Informasi Permohonan Izin Mendirikan Bangunan
Berbasis Android Pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan
Terpadu Satu Pintu Kota Medan.

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing-masing disebutkan sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan plagiat dalam skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan 17 Juli 2023



Andriani Dwi Astuti

NIM. 0702181089

ABSTRAK

Kemajuan teknologi komputer sekarang menjadi perkembangan yang begitu pesat dalam penerapan teknologi komputer dalam setiap aspek kebutuhan sudah dianggap sebagai suatu kebutuhan, hal ini sudah bisa dirasakan dimana komputer sebagai salah satu hasil dari perkembangan teknologi yang sangat efisien. Pada Kantor Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Kota Medan, pada proses pengisian dan pengajuan permohonan IMB (Izin Mendirikan Bangunan) belum menggunakan *digital* membuat proses perizinan menjadi lama dan terkendala , belum lagi adanya laporan permohonan yang tertimbun dengan laporan lain. Berdasarkan permasalahan tersebut maka penulis membangun Sistem Informasi Permohonan Izin Mendirikan Bangunan Berbasis Android Pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Medan, menggunakan metode R&D (*Research And Development*). dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat memudahkan Staf dalam Permohonan Izin Mendirikan Bangunan dalam mengelola data untuk mengajukan permohonan tersebut.

Kata Kunci : Dinas Penanaman Modal dan pelayanan Terpadu Satu Pintu, Izin Mendirikan Bangunan (IMB)



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

ABSTRACT

Advances in computer technology are now developing so rapidly in the application of computer technology that in every aspect of need it is considered a necessity, this can already be felt where computers are one of the results of highly efficient technological developments. At the Medan City Investment and One-Stop Service Office (DPMPTSP), in the process of filling out and submitting an IMB (Building Permit) application, they did not use digital, which made the licensing process long and constrained, not to mention the application report that was buried with other reports. Based on these problems, the authors built an Android-based Building Permit Application Information System at the Medan City Investment and One-Stop Services Service, using the R&D (Research And Development) method. data to submit the application.

Keywords: Investment Service and One Stop Service, Building Permit (IMB)



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabaraktuh

Alhamdulillahirabbi'alamin. Puji dan syukur hanyalah milik Allah SWT. Kepada-Nya kita memuji dan bersyukur, memohon pertolongan dan ampunan. Kepada-Nya pula kita memohon perlindungan dari keburukan diri dan syaiton yang selalu menghembuskan kebatilan pada diri kita. Dengan rahmat dan pertolongan-Nya, Alhamdulillah proposal skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat. Adapun tujuan penulis proposal ini adalah untuk memenuhi satu persyaratan dalam menyelesaikan studi Stara 1 Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.

Penulis banyak memperoleh bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung selama proses penyusunan proposal skripsi ini. Penulis dengan tulus mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Nurhayati, M.Ag selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
2. Bapak Dr. Zulham, S.H.I., M.Hum selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
3. Bapak Rakhmad Kurniawan. R, M. Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Bapak Muhammad Alda, S.Kom, M.S.I selaku Sekretaris Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
5. Bapak Dr. M. Fakhriza, ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1 (satu) proposal skripsi
6. Ibu Aninda Muliani Harahap, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II (dua) Proposal Skripsi
7. Bapak/Ibu dosen prodi sistem informasi yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis.
8. Terimakasih atas izin yang Sudah diberikan oleh Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Medan.

9. Terkhusus kedua orang tua ayahanda Sutari dan Ibunda Daryanti dan keluarga besar penulis yang telah memberikan semangat dan dukungan serta mendoakan agar penulis dapat menyelesaikan skripsi.
10. Teman seperjuangan tugas akhir saya Fitri Wahyuni yang mendukung saya dalam penulisan skripsi ini.
11. Teman-teman angkatan 2018 khususnya Sistem Informasi I mahasiswa dan mahasiswi Universitas Islam Negri Sumatra Utara .

Semoga Allah SWT selalu memberikan nikmat dan karunia kepada kita semua, dan semoga skripsi ini nantinya dapat bermanfaat kepada Universitas Islam Negri Sumatra Utara, Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Medan.

Penulis mengharapkan kritik yang membangun dari berbagai pihak karena skripsi ini tidak sempurna dan memiliki banyak kekurangan dalam penulisan dan tata bahasa. Penulis berharap skripsi ini akan menambah wawasan dan pengetahuan setiap orang.

Medan, 15 Juli 2023

Andriani Dwi Astuti

NIM.0702181089

DAFTAR ISI

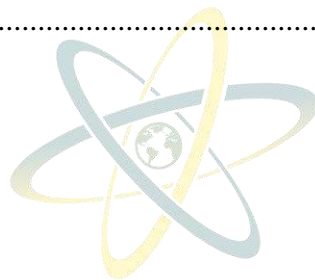
Persetujuan Skripsi	i
Surat Pernyataan Skripsi	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Landasan Teori	5
2.1.1 Sistem.....	5
2.1.2 Informasi.....	5
2.1.3 Sistem Informasi.....	5
2.1.4 Teori Perizinan.....	9
2.1.5 Prosedur Izin Mendirikan Bangunan	10
2.2 Sistem Informasi Berbasis <i>Android</i>	11
2.2.1 Sistem Operasi <i>Android</i>	11

2.2.2 Karakteristik <i>Android</i>	12
2.2.4 Fitur-Fitur <i>Android</i>	13
2.2.7 Kelebihan <i>Android</i> dan Kekurangan <i>Android</i>	13
2.2.8 Versi <i>Android</i>	14
2.3 Rancangan Proses Sistem	19
2.3.1 Bahasa Pemrograman.....	19
2.3.2 Xampp.....	19
2.3.3 Website	20
2.3.4 Basis Data.....	21
2.3.5 PHP.....	21
2.3.6 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	22
2.3.7 HTML	24
2.3.8 MYSQL	24
2.4 Peneliti Terdahulu.....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	29
3.1.1 Tempat Penelitian.....	29
3.1.2 Waktu dan Jadwal Penelitian	29
3.2 Kebutuhan Sistem.....	31
3.2.1 Perangkat Keras	32
3.2.2 Perangkat Lunak	32
3.3 Metode Penelitian	32
3.4 Teknik Pengumpulan Data	34
3.5 Metode Pengembangan Sistem	35
3.6 Kerangka Berfikir	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 <i>Requirements Planing</i>	37
4.1.1 Sejarah Singkat Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP)	37
4.1.2 Visi dan Misi.....	37
4.1.3 Struktur Organisasi Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.....	39
4.1.4 Hasil Observasi dan Wawancara.....	39
4.1.5 Analisis Sistem Berjalan	40
4.1.6 Analisis Sistem Usulan.....	40
4.2 <i>Desain Workshop</i>	42
4.2.1 <i>Desain UML</i>	42
4.2.2 <i>Desain Interface</i>	49
4.3 Implementasi dan Pengujian Sistem	58
4.3.1 Implementasi Pemohon	58
4.3.2 Desain Admin Sebagai Staf	62
4.3.3 Desain Kabid.....	66
4.3.4 Pengujian Sistem	68
BAB V PENUTUP.....	75
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Arah Kebijakan Pembangunan DPMPTSP Kota Medan sesuai dengan RPJMD tahun 2021-2026.....	10
Tabel 2. 2 Penelitian Terdahulu	25
Tabel 3. 1 Waktu dan Jadwal Penelitian.....	30
Tabel 4. 1 Use Case Diagram Sistem Sedang Berjalan.....	41
tabel 4. 2 Data Diri Validator	68
Tabel 4. 3 Pengujian Sistem.....	68



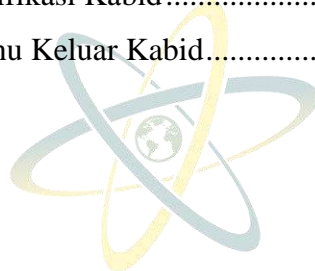
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Prosedur Izin Mendirikan Bangunan.....	11
Gambar 2. 2	Android Versi 5.0.2.....	15
Gambar 2. 3	Andrid Versi 6.0.....	15
Gambar 2. 4	Android Versi 7.0.....	16
Gambar 2. 5	Android Versi 8.0.....	16
Gambar 2. 6	Android Versi 9.0.....	17
Gambar 2. 7	Android Versi 10.....	17
Gambar 2. 8	Android Versi 11.....	18
Gambar 2. 9	Android Versi 12.....	18
Gambar 2. 10	XAMPP.....	20
Gambar 2. 11	PHP.....	21
Gambar 2. 12	Use Case Diagram.....	22
Gambar 2. 13	Activity Diagram Permohonan Izin Mendirikan Bangunan.....	23
Gambar 2. 14	Activity Diagram Alur Berkas Permohonan IMB.....	24
Gambar 2. 15	HTML.....	24
Gambar 2. 16	MYSQL.....	25
Gambar 3. 1	Lokasi DPMPTSP Kota MEDAN.....	29
Gambar 3. 2	Proses R&D.....	34
Gambar 3. 3	Tahapan R&D.....	34
Gambar 3. 4	Kerangka Berfikir.....	36
Gambar 4. 1	Struktur Organisasi.....	39
Gambar 4. 2	Use Case Diagram Sistem Sedang Berjalan.....	40
Gambar 4. 3	Use Case Diagram.....	42
Gambar 4. 4	Activity diagram registrasi dan login (Pemohon).....	43
Gambar 4. 5	Activity diagram login admin.....	44
Gambar 4. 6	Activity diagram kabid.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7	Activity diagram Permohonan (Pemohon).....	45
Gambar 4. 8	Activity Diagram Pemohon.....	46
Gambar 4. 9	Activity Diagram Notifikasi Pemohon.....	46
Gambar 4. 10	Ativity Diagram Notifikasi Kabid.....	47

Gambar 4. 11 Activity Diagram Cetak Laporan	48
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Pemohon.....	48
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Staf	49
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Kabid.....	49
Gambar 4. 15 Rancangan Pemohon	50
Gambar 4. 16 Rancangan Registrasi Pemohon	50
Gambar 4. 17 Rancangan Menu Beranda.....	51
Gambar 4. 18 Rancangan Menu Permohonanku.....	51
Gambar 4. 19 Rancangan Menu Permohonan.....	52
Gambar 4. 20 Rancangan Notifikasi	52
Gambar 4. 21 Rancangan Keluar (Logout)	53
Gambar 4. 22 Rancangan Login Staf	53
Gambar 4. 23 Rancangan Beranda.....	54
Gambar 4. 24 Rancangan Persetujuan.....	54
Gambar 4. 25 Rancangan Cetak Laporan.....	55
Gambar 4. 26 Rancangan Menu Notifikasi	55
Gambar 4. 27 Rancangan Menu Logout	56
Gambar 4. 28 Rancangan Utama Kabid.....	56
Gambar 4. 29 Rancangan Beranda.....	57
Gambar 4. 30 Rancangan Persetujuan Kabid.....	57
Gambar 4. 31 Rancangan Notifikasi Kabid	58
Gambar 4. 32 Rancangan Logout Kabid.....	58
Gambar 4. 33 Tampilan Utama Login	59
Gambar 4. 34 Tampilan Menu Registrasi Pemohon	59
Gambar 4. 35 Tampilan Beranda Pemohon	60
Gambar 4. 36 Tampilan Menu Permohonanku	60
Gambar 4. 37 Tampilan Permohonan	61
Gambar 4. 38 Tampilan Notifikasi Pemohon.....	62
Gambar 4. 39 Tampilan Menu Keluar Pemohon	62
Gambar 4. 40 Tampilan Menu Login.....	63
Gambar 4. 41 Tampilan Beranda Staf.....	63

Gambar 4. 42Tampilan Persetujuan Staf.....	64
Gambar 4. 43 Tampilan Cetak Laporan	65
Gambar 4. 44 Tampilan Notifikasi Staf	65
Gambar 4. 45 Tampilan Keluar (Logout) Staf	66
Gambar 4. 46 Tampilan Utama Kabid	66
Gambar 4. 47 Tampilan Beranda kabid	67
Gambar 4. 48 Tampilan Persetujuan Kabid	67
Gambar 4. 49 Tampilan Notifikasi Kabid.....	67
Gambar 4. 50 Tampilan Menu Keluar Kabid.....	68



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN