

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Teknik Informatika

in the Undergraduate Papers

Situmorang, Cindy Evlyn

2026

Pengarsipan Surat Masuk Dan Surat Keluar Di Desa Begading Dengan Berbasis Web Menggunakan Metoe Prototype

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1124>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**PENGARSIPAN SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR
DI DESA BEGANDING DENGAN BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE PROTOTYPE**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan
Memproleh Gelar Sarjana Komputer pada
Program Studi Teknik Informatika

Oleh:

CINDY EVLYN SITUMORANG

NPM: 200840050



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2026**

PERNYATAAN PENULIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Santo Thomas, Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : CINDY EVLYN SITUMORANG
NPM : 200840050
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

1. Menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing aku jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka Saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer aku beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti Nonesklusif (*NonExclusiveRoyalty-Free Right*) atas karya ilmiah aku tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonesklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik hak Cipta. Demikian pernyataan ini aku buat dengan sebenarnya.

Dibuat Di : Universitas Katolik Santo Thomas
Pada Tanggal : 03 Maret 2026
Yang menyatakan



Cindy Evlyn Situmorang
Penulis

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : CINDY EVLYN SITUMORANG
NIM : 200840050
PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA
JENJANG : STRATA SATU (SI)
JUDUL : PENGARSIPAN SURAT MASUK DAN SURAT
KELUAR DI DESA BEGANDING DENGAN
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE
PROTOTYPE

Medan, 03 Maret 2020

Disetujui Oleh :
Penyimbing Utama


Sagara Palupahan, S.Kom, M.kom
NIDN. 0122107901

Ketua Program Studi,



Sagala, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0126088202



Desinta Larba, ST, M.Kom
NIDN. 0111067801

SKRIPSI

PENGARSIPAN SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR DI DESA BEGANDING DENGAN BERBASIS WEB MENGUNAKAN METODE PROTOTYPE

Dipersiapkan dan disusun oleh:

CINDY EVLYN SITUMORANG

200840050

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada Tanggal, 03 Maret 2026

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama/Penguji I

Penguji II

Sorang Pakpahan, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0122107901

Masdirana Sagala, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0126088202

Penguji III

Zekson Arizona Matondang, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0125048801

ABSTRAK

Perkembangan teknologi di era globalisasi menuntut setiap instansi pemerintah untuk mengelola data secara efisien dan terstruktur demi meningkatkan produktivitas. Kantor Desa Beganding, Kabupaten Karo, merupakan instansi yang mengelola volume data surat-menyurat yang cukup besar. Namun, sistem pengarsipan surat masuk dan surat keluar yang ada saat ini masih dilakukan secara manual. Hal tersebut menimbulkan kendala dalam hal ruang penyimpanan fisik serta kesulitan dalam pencarian kembali data yang sudah lama tersimpan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem informasi pengarsipan surat berbasis web sebagai solusi digital bagi Kantor Desa Beganding.

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Prototype*. Metode ini dipilih karena memungkinkan adanya interaksi aktif antara pengembang dan pengguna melalui perancangan prototipe awal guna meminimalkan kesalahan sebelum pengembangan final. Sistem informasi berbasis web ini dirancang untuk mempermudah proses pendataan, pengarsipan, serta pengelolaan berkas agar lebih efisien dan terorganisir. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi ini dapat membantu operator desa dalam mempercepat proses administrasi, mengurangi penggunaan ruang fisik, dan mempermudah akses informasi secara cepat bagi manajemen pemerintahan desa.

Kata Kunci: *Beganding, Surat Masuk dan Surat Keluar, Prototype, Berbasis Web.*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini .

Adapun judul skripsi penelitian ini yaitu “PENGARSIPAN SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR DI DESA BEGADING DENGAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE” Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati peneliti mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan skripsi . Dalam penulisan laporan ini penulis juga banyak mengalami hambatan dan kesulitan, tetapi berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga penulis bias menyelesaikan skripsi ini dalam waktu yang ditentukan. oleh karena itu penulis juga ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Kedua Orang Tua Tercinta, Ariantono Situmorang dan Surita Hasugian. Sembah sujud dan terima kasih yang paling utama penulis kepada kalian. Terima kasih atas setiap tetes keringat, doa-doa tulus yang dipanjatkan, serta kasih sayang yang tak pernah putus. Skripsi ini adalah persembahan kecil atas kesabaran luar biasa kalian dalam mendidik dan mendukung penulis hingga detik ini. Semoga keberhasilan ini menjadi salah satu alasan kalian untuk tersenyum bahagia.
2. Bapak Prof. Dr. Maidin Gultom, SH, M.Hum Selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas Sumatera Utara.
3. Ibu Desinta Purba ST, M.Kom Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Sumatera Utara.
4. Ibu Masdiana Sagala S.Kom. M.Kom Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
5. Bapak Sorang Pakpahan.S.Kom,M.Kom Selaku Dosen Pembimbing skripsi yang selalu meluangkan waktu ,tenaga,pikiran dalam membimbing serta kesediannya untuk berdiskusi dengan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini hingga selesai
6. Kepada seluruh keluarga besar yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih telah menjadi sistem pendukung (*support system*) yang luar biasa. Terima kasih kepada saudara-saudaraku yang selalu memberikan semangat, keceriaan, dan hiburan di kala penulis merasa jenuh dengan tumpukan revisi. Kehadiran kalian adalah pengingat bahwa penulis tidak berjuang sendirian dalam perjalanan ini. Dukungan moril dan doa yang kalian berikan menjadi energi tambahan bagi penulis untuk segera menuntaskan tanggung jawab ini.
7. Kepada teman-teman penulis , Friska Haloho,Yola Sipayung ,Ester Simatupang

,Devi Saragih,Roniartha Silalahi yang telah mendukung dan memberikan semangat selama mengerjakan skripsi. Terima kasih atas diskusi, bantuan di masa sulit, hingga tawa yang meringankan beban saat revisi terasa tak ada habisnya. Kita melaluinya bersama-sama hingga ke garis finish.

8. Teriring rasa syukur yang tak terhingga, saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya untuk diri saya sendiri. Terima kasih telah memilih untuk tidak menyerah di saat keadaan terasa mustahil dan beban terasa begitu berat. Terima kasih karena sudah bersedia melawan rasa lelah, serta tetap percaya bahwa hari ini akan benar-benar tiba. Skripsi ini bukan sekadar syarat kelulusan, melainkan bukti nyata bahwa dirimu jauh lebih kuat dan lebih tangguh dari apa yang pernah kau bayangkan. Aku bangga atas segala proses yang telah kulalui.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca khususnya bagi mahasiswa teknik informatika. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih

Medan, 03 Maret 2026

Penulis

Cindy Evlyn Situmorang

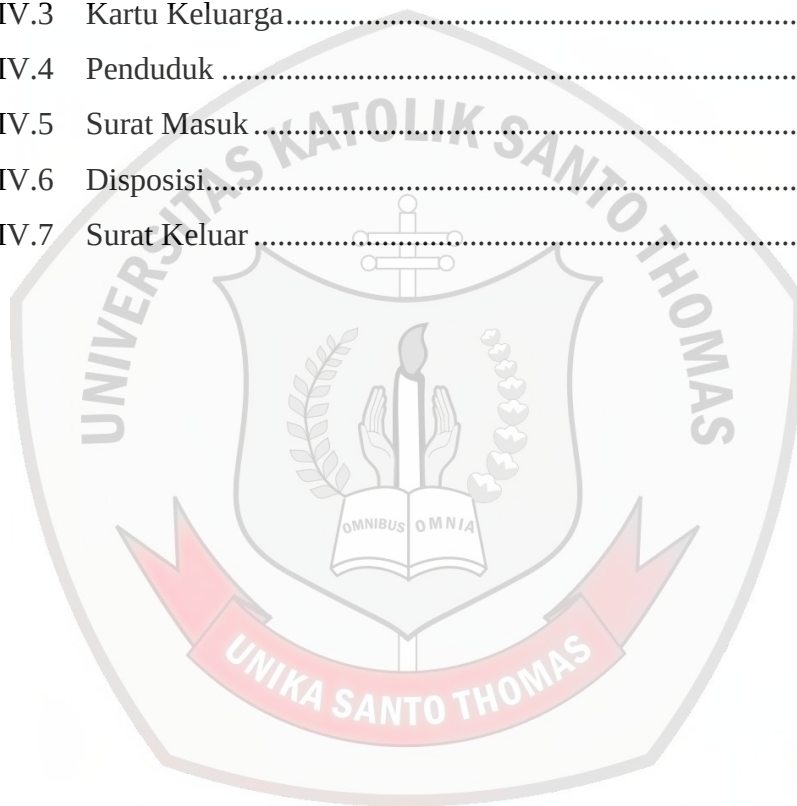
DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Maksud dan Tujuan	2
I.4.1 Maksud	2
I.4.2 Tujuan.....	2
I.5 Manfaat Peneliti.....	3
I.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penlisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
II.1 Arsip	5
II.1.1 Fungsi Arsip	5
II.1.2 Tujuan Arsip	6
II.1.3 Jenis-jenis Arsip	7
II.2 Pengertian Surat.....	8
II.2.1 Fungsi Surat.....	8
II.2.2 Macam Surat.....	9
II.2.3 Bagian-Bagian Surat.....	9
II.3 Pengertian Surat Masuk.....	10
II.4 Pengertian Surat Keluar.....	10
II.5 Prototype	11
II.6 Database.....	13
II.7 MySQL	13
II.8 PHP.....	13
II.9 Web Server	14

II.10 UML (Unified Modeling Language)	14
II.10.1 Use Case Diagram	14
II.10.2 Class Diagram	15
II.10.3 Diagram Aktivitas (Activity Diagram)	16
BAB III GAMBAR UMUM	17
III.1 Lokasi dan Geografis	17
III.2 Demografi	17
III.3 Visi dan Misi Desa Beganding	18
III.4 Struktur Organisasi Di Desa Beganding	19
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	24
IV.1 Analisa Kebutuhan	24
IV.1.1 Kebutuhan Fungsional	24
IV.1.2 Kebutuhan Non Fungsional	24
IV.2 Perancangan Sistem	25
IV.2.1 Use Case Diagram	26
IV.2.2 Activity Diagram	26
IV.2.3 Class Diagram	28
IV.2.4 Entity Relationship Diagram	29
IV.2.5 Perancangan Basis Data (Database)	29
IV.2.5 Perancangan Antar Muka Penggunaan (Interface)	33
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	42
V.1 Implementasi	42
V.1.1 Tampilan Antar Muka	42
BAB VI PENUTUP	50
VI.1 Kesimpulan	50
VI.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51

DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Elemen-elemen Diagram use case	14
Tabel II.2	Elemen -elemen Class Diagram.....	15
Tabel II.3	Elemen-elemen Activity Diagram	16
Tabel III.1	Jumlah Penduduk.....	17
Tabel III.2	Mata Pencaharian Penduduk.....	18
Tabel IV.1	Klasifikasi	30
Tabel IV.2	Perintah Disposisi	30
Tabel IV.3	Kartu Keluarga.....	30
Tabel IV.4	Penduduk	31
Tabel IV.5	Surat Masuk	32
Tabel IV.6	Disposisi.....	33
Tabel IV.7	Surat Keluar.....	33



DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Pembagian Arsip	6
Gambar II.2	Arsip sebagai dokumentasi	7
Gambar II.3	Metode Pengembangan Prototype.....	11
Gambar III.1	Peta Wilayah Desa Beganding	17
Gambar III.2	Struktur Organisasi di Desa Beganding	19
Gambar IV.1	Use Case Diagram.....	27
Gambar IV.2	Activity Diagram.....	28
Gambar IV.3	Class Diagram	29
Gambar IV.4	Entity Relationship Diagram.....	34
Gambar IV.5	Rancangan Halaman Utama (<i>Dashboard</i>)	34
Gambar IV.6	Rancangan Halaman <i>Login</i>	35
Gambar IV.7	Rancangan Halaman Utama Sekretaris.....	35
Gambar IV.8	Rancangan Halaman Utama Kepala Desa.....	36
Gambar IV.9	Rancangan Halaman Utama Penduduk.....	36
Gambar IV.10	Rancangan Halaman Perintah Disposisi	37
Gambar IV.11	Rancangan Halaman Kartu Keluarga.....	37
Gambar IV.12	Rancangan Halaman Penduduk.....	38
Gambar IV.13	Rancangan Halaman Pengurusan Surat	38
Gambar IV.14	Rancangan Halaman Surat Masuk	39
Gambar IV.15	Rancangan Halaman Surat Disposisi	39
Gambar IV.16	Rancangan Halaman Surat Keluar	40
Gambar IV.17	Rancangan Laporan Surat Masuk	40
Gambar IV.18	Rancangan Laporan Surat Keluar	41
Gambar IV.19	Rancangan Surat Keterangan	42
Gambar V.1	Halaman Utama (<i>Dashboard</i>).....	43
Gambar V.2	Halaman <i>Login</i>	43
Gambar V.3	Halaman Utama Sekretaris.....	44
Gambar V.4	Halaman Utama Kepala Desa	44
Gambar V.5	Halaman Utama Penduduk.....	45
Gambar V.6	Halaman Perintah Disposisi	45
Gambar V.7	Halaman Kartu Keluarga.....	46

Gambar V.8	Halaman Penduduk	46
Gambar V.9	Halaman Pengurusan Surat	47
Gambar V.10	Halaman Surat Masuk	47
Gambar V.11	Halaman Surat Disposisi	48
Gambar V.12	Halaman Surat Keluar	48
Gambar V.13	Laporan Surat Masuk	49
Gambar V.14	Laporan Surat Keluar	49
Gambar V.15	Surat Keterangan.....	51



DAFTAR PUSTAKA

- (Armida Silvia Asriel,2018) *Arsip adalah: Pengertian,Fungsi,Tujuan,Jenis-jenis*,Bandung:Remaja Rosdakarya
- (Azizah, N., Kuswanto, A., & Kuswanto, A.,2021).*Surat Masuk dan surat Keluar* <https://journal.unnes.ac.id/sju/eeaj/article/view/42853>
- Awan..S.I(2022) *Web Server: Pengertian ,Fungsi .cloudmatika*,
<https://cloudmatika.co.id/blog-detail/apa-itu-web-server>
- (B. Gio,2023) *Apa itu PHP?.biznetgio*
<https://www.biznetgio.com/news/apa-itu-php>
- Bibit(2023) *Apa itu Surat Masuk dan surat keluar?.digiprimatera*
<https://digiprimatera.co.id/artikel-read/surat-masuk-dan-surat-keluar-mengenal-definisi-dan-fungsi-masing-masing>
- Doni Juni Priansa,(2017) *Jenis-Jenis Arsip*,Bandung::Alfabet
- Faulina, A. R. (2023). *Apa itu UML? Ini Pengertian, Fungsi. Sekawanmedia*.
<https://www.sekawanmedia.co.id/blog/apa-itu-uml/>
- Husen Musela(2021) *Databse adalah :Pengertian dan Jenisnya*
<https://katadata.co.id/digital/teknologi/61c04e3f62f5b/database-adalah-pengertian-dan-jenisnya>
- (Maya,2020) *Kelebihan dan Keunggulan Prototype .dspace.uui*.
<https://dspace.uui.ac.id/bitstream/handle/123456789/10072/05.2%20bab%202.pdf?sequence=6>
- M.Raasyid Ridho (2024) *Apa itu Prototype? Penjelasan,fungsi dan jenis-jenisnya*
<https://bpd.telkomuniversity.ac.id/apa-itu-prototype-begini-penjelasan-fungsi-dan-jenis-jenisnya/>
- .(Reski Idrus et al., 2023) *Pengertian Mysql.ejournal*
<https://ejournal.fikom-unasman.ac.id/index.php/jikom/article/view/265>
- P.Drucker(2023) *Pengertian,, jenis-jenis.integrasolusi*
<https://integrasolusi.com/blog/apa-itu-surat-pahami-jenis-dan-fungsinya-sebelum-membuatnya>