

**SISTEM INFORMASI ARSIP SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR
UNIVERSITAS BATURAJA MENGGUNAKAN
EMBARCADERO XE2**

SKRIPSI



**Oleh :
NELI FEBRIASARI
NPM : 2135048**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS BATURAJA
2024/2025**

**SISTEM INFORMASI ARSIP SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR
UNIVERSITAS BATURAJA MENGGUNAKAN
EMBARCADERO XE2**

SKRIPSI

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk
Memperoleh gelar
SARJANA KOMPUTER**



OLEH:

NELI FEBRIASARI

NPM : 2135048

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS BATURAJA**

2024/2025



UNIVERSITAS BATURAJA

FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Terakreditasi Institusi BAN-PT No.88/SK/BAN-PT/Akred/PT/V/2018
Jalan Ki Ratu Penghulu Karang Sari No.02301 Telpn (0735) 326122 Fak (0735) 321822
Baturaja – 32113 OKU Sumatera Selatan
Website : www.unbara.ac.id Email : prodiinformatika.ubr@gmail.com

HALAMAN PERSETUJUAN

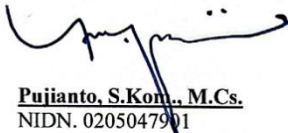
Naskah skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Arsip Surat Masuk Dan Surat
Keluar Universitas Baturaja Menggunakan Embarcadero XE2”

Disusun oleh :

Nama : Neli Febriasari
Npm : 2135048
Fakultas : Teknik Dan Komputer
Program Studi : Informatika

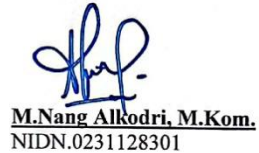
Telah disusun dan dikoreksi dengan baik dan cermatt, karena itu
pembimbing menyetujui mahasiswa tersebut untuk diuji.

Pembimbing I



Pujianto, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0205047901

Baturaja, 01 Juli 2025
Pembimbing II



M.Nang Alkodri, M.Kom.
NIDN.0231128301



UNIVERSITAS BATURAJA

FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Terakreditasi Institusi BAN-PT No.88/SK/BAN-PT/Akred/PT/V/2018
Jalan Ki Ratu Penghulu Karang Sari No.02301 Telpon (0735) 326122 Fak (0735) 321822
Baturaja - 32113 OKU Sumatera Selatan
Website : www.unbara.ac.id Email : prodjinformatika.ubr@gmail.com

HALAMAN PENGESAHAN

“Sistem Informasi Arsip Surat Masuk dan Surat Keluar Universitas Baturaja
Menggunakan Embarcadero XE2”

Skripsi ini telah dipertahankan dan disahkan didepan tim penguji
Program Studi Informatika Fakultas Teknik dan Komputer pada
Universitas Baturaja pada tanggal, 04 Juli 2025

Tim Penguji :

1. Pujianto, S.Kom., M.Cs.
Ketua Tim
2. M.Nang Al Kodri, M.Kom.
Sekertaris
3. Destiarini, M.Kom.
Penguji I
4. Anggraeni Agustin Muris, M.Kom.
Penguji II

Tanda Tangan

Mengetahui,

Dekan FTK

Ferry Desromi, S.T, M.T.
NIDN. 0206127101

Kaprodi Informatika

Joko Kuswanto, M.Kom.
NIDN. 0207058501



UNIVERSITAS BATURAJA

FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Terakreditasi Institusi BAN-PT No.88/SK/BAN-PT/Akred/PT/V/2018
Jalan Ki Ratu Penghulu Karang Sari No.02301 Telpn (0735) 326122 Fak (0735) 321822
Baturaja - 32113 OKU Sumatera Selatan
Website : www.unbara.ac.id Email : prodinformatika.ubr@gmail.com

PERNYATAAN KARYA TULIS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa skripsi dengan judul : “Sistem Informasi Arsip Surat Masuk dan Surat Keluar Universitas Baturaja Menggunakan Embarcadero XE2”. Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam skripsi ini benar adalah buatan saya sendiri tidak dibuatkan oleh orang lain ataupun hasil plagiat dari skripsi orang lain yang dilindungi hak ciptanya secara konstitusional.

Demikian pernyataan saya buat dengan sesungguhnya dan apabila kemudian hari ternyata skripsi saya dengan judul tersebut, tidak benar atau terbukti hasil plagiat dari karya orang lain maka, saya bersedia menerima sanksi yang berlaku ataupun saya bersedia untuk di anulir/dibatalkan segala hak atas gelar sarjana saya.

Baturaja, 04 Juli 2025
Mahasiswa yang bertandatangan



Neli Febriasari
2135048

MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan adalah kemudahan, maka apabila kamu telah selesai dengan urusan, kerjakanlah sungguh-sungguh urusan lain dengan hanya kepada Tuhan Mu lah hendaknya kamu berharap”

(Q.S. Al-Insyiroh:6-8)

“Jadikanlah sabar dan sholat penolongmu, dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat, kecuali bagi orang-orang yang khusyuk”

(Q.S. Al-Baqarah:45)

“Keberhasilan adalah sebuah proses. Niatmu adalah awal keberhasilan. Peluh keringatmu adalah penyedapnya. Tetesan air matamu adalah pewarnanya. Doamu dan do'a orang-orang sekitarmu adalah bara api yang mematangkannya. Tuhan selalu menyertai orang-orang penuh kesabaran dalam proses menuju keberhasilan”

(Pepatah Tua Irlandia)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil alamin, puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan kasih sayang sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini, skripsi saya persembahkan dengan penuh hormat dan syukur kepada beberapa orang yang sangat berjasa dalam perjalanan skripsi ini:

1. Teristimewa kedua orang tua saya Bapak Ahmat Yani dan Ibu Murniati dan gelar sarjana saya ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya tercinta, selalu memberikan dukungan penulis berupa moril maupun materil yang tak terhingga serta doa yang tidak ada putusnya yang diberikan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan studi sarjana sehingga selesai, semoga rahma Allah SWT selalu mengiringi kehidupanmu yang barokah, senantiasa diberi kesehatan dan panjang umur.
2. Ketiga saudarasaya, kakak Gusni Harjono, Elvi Kurniawan dan adek Khafizul Gani terimakasihselalumemberikandukungan, semangat yang telah kalian berikan kepada saya selama proses penyelesaian skripsi ini.
3. Kedua Dosen Pembimbing Saya Bapak Pujiyanto, S.Kom, M.Cs dan Bapak M.Nang Alkodri, M.Kom Terimakasih yang telah membimbing saya hingga terselesaikan skripsi ini.
4. Kedua Sahabat seperjuangan saya yaitu Yenni Miftahuljana dan Sinti Valovi yang selalu kebersama serta membantu dalam kerumitan dalam menyusun skripsi penulis. Terimakasih sudah menjadi teman yang baik dan selalu memberikan motivasi, arahan dan semangat disaat penulis tidak percaya akan dirinya sendiri dan sempat hilang arah sehingga saat ini penulis dapat menyelesaikan skripsi ini secara tepat waktu supaya dapat wisuda bersama-sama. Semoga Allah membalas segala kebaikan kalian.
5. Teman-teman saya se-jurusan yang tidak saya sebutkan namanya satu persatu yang telah berpartisipasi dalam penyelesaiannya skripsi ini.
6. Jodoh penulis kelak kamu adalah salah satu alasan penulis menyelesaikan skripsi ini, meskipun saat ini penulis tidak mengetahui keberadaanmu. Karena penulis yakin bahwa sesuatu yang ditakdirkan menjadi milik kita akan menuju kepada kita bagaimanapun caranya.

7. Almamaterku yang menjadi saksi perjalanan ku untuk dapat meraih sebuah toga yang sejak dulu kuharapkan.

Tetap mejadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Ini merupakan pencapaian yang patut dirayakan untuk diri sendiri. Berbahagialah selalu apapun kekurangan dan kelebihan mari tetap berjuang untuk kedepan

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Tuhan yang maha esa, karena telah melimpahkan rahmat-Nya berupa kesempatan dan pengetahuan sehingga proposal/skripsi ini bisa selesai pada waktunya. Shalawat dan salam tak lupa penulis kirimkan kepada Baginda Rasulullah SWT yang telah membimbing kita semua.

Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam dan penghargaan yang tinggi kepada kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan, baik dalam hal moral maupun materi. Penulis berharap skripsi ini dapat menambah pengetahuan para pembaca. Walaupun demikian, penulis sadar bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif untuk membantu perbaikan dan pembuatan proposal selanjutnya yang lebih baik.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, skripsi yang berjudul “ Sistem Informasi Arsip Surat Masuk dan Surat Keluar Universitas Baturaja Menggunakan Embarcadero XE2 “ ini tidak akan selesai dengan baik. Pada kesempatan ini saya, saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bimbingan dan pengarahan yang di berikan kepada penulis selama menyusun proposal ini. Oleh karena itu, izinkanlah penulis menyampaikan ucap terima kasih kepada :

1. Ir. Lindawati, M.T., Rektor Universitas Baturaja atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk menempuh studi di Universitas Baturaja.
2. Ferry Desromi, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Komputer
3. Joko Kuswanto, M.Kom. Ketua Program Studi S-1 Informatika yang telah memberikan izin dalam penulisan proposal ini.
4. Pujiyanto, M., Kom., M.Cs. Selaku Dosen Pembimbing I, terimakasih atas bimbingan, kritik dan saran, dan selaku meluangkan waktu disela kesibukan disertai kemudahan menunjukkan sumber-sumber yang relevan dengan penulisan skripsi ini.

5. M.Nang Alkodri, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing II, yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing, memotivasi, mengarahkan, dan memberi masukan dan solusi dalam penyusunan laporan skripsi ini.
6. Segenap Dosen Informatika yang telah memberikan bimbingan keilmuan kepada penulis selama masa studi.
7. Keluarga yang tak henti-hentinya memanjatkan doa dan memberikan semangat kepada penulis selama masa studi.
8. Teman-teman mahasiswa/i informatika angkatan 2021 terimakasih atas kenangan dan pengalamannya.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan karunia Nya dan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua yang membacanya, Amin.

Baturaja, 04 Juli 2025

Penulis,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KARYA PENULIS SKRIPSI.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.2 Arsip.....	8
2.3 Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan	9
1. MICROSOFT ACCESS	9

2. Database	11
3. Embarcadero XE2	13
4. Microsoft Vision 2010	15
5. Diagram Konteks.....	16
6. Data Flow Diagram (DFD)	17
7. Entity Relationship Diagram (ERD)	18
8. Relasi Tabel.....	20
9. Penelitian Terdahulu	20
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
1. Tempat Penelitian.....	23
2. Waktu Penelitian	23
3. Universitas Baturaja	23
3.2 Subjek penelitian.....	26
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	26
3.4 Alat Penelitian.....	26
3.5 Metode pengembangan sistem.....	27
3.6 Perancangan Sitem Arsip Surat	28
3.7 Perancangan Tabel.....	31
3.8 Perancangan Form	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Hasil.....	37
1. Menu Utama.....	37
2. Menu Login	38
3. Menu Input Data Surat masuk.....	38

4. Menu Input Data Surat masuk.....	39
5 Pencarian Dan Laporan Surat Masuk.....	40
6. Pencarian Dan Laporan Surat Keluar.....	41
4.2 Pembahasan	42
1. Pembuatan Database	42
2. Mengatur Koneksi Database Pada Embarcadero XE2.....	42
3. Membuat Jendela Baru.....	43
4. Pembuatan Menu Utama	44
5. Perancangan Form.....	47
6. Membuat Form Data Surat Masuk	48
7. Membuat Form Data Surat Masuk	54
8. Membuat Form Pencarian Dan Laporan Surat Masuk.....	60
9. Membuat Form Pencarian Dan Laporan Surat Keluar.....	64
4.3 Metode Pengujian Sistem	68
1. Blackbox Testing.....	68
BAB V PENUTUP.....	70
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	73
1. Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	73
2. Dokumentasi Pengujian BlackBox Testing	74

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Simbol Context Diagram dan Data Flow Diagram.....	17
Tabel 2. Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	20
Tabel 3. PenelitianTerdahulu	21
Tabel 4. Waktu Penelitian.....	25
Tabel 5. Tabel Surat Masuk	31
Tabel 6. Tabel Surat Keluar	31
Tabel 7. Tabel Admin	32
Tabel 8. Tabel Login.....	32
Tabel 9. Black Box Testing	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Microsoft Access.....	11
Gambar 2. Tampilan Dasar Embarcadero XE2	13
Gambar 3. TampilanStruktur Universitas Baturaja.....	25
Gambar 4. Model Waterfall	27
Gambar 5. Diagram Konteks	28
Gambar 6. Data Flow Diagram (DFD) Level 1	29
Gambar 7. Data Flow Diagram (DFD) Level 2	29
Gambar 8. Data Flow Diagram (DFD) Level 3	30
Gambar 9. Entity Relationship Diagram (ERD)	32
Gambar 10. Relasi.....	33
Gambar 11. Tampilan Menu Login.....	33
Gambar 12. Tampilan Surat Masuk	34
Gambar 13. Tampilan Surat Keluar	35
Gambar 14. Tampilan Rancangan Laporan Surat Masuk.....	35
Gambar 15. Tampilan Rancangan Laporan Surat Keluar	36
Gambar 16. Tampilan Menu Utama	37
Gambar 17. Tampilan Menu Login.....	38
Gambar 18. Tampilan Surat Masuk	38
Gambar 19. Tampilan Surat Keluar	39
Gambar 20 Tampilan Pencarian dan Laporan Surat Masuk	40
Gambar 21. Tampilan Laporan Surat Masuk.....	40
Gambar 22. Tampilan Pencarian dan Laporan Surat Keluar	41
Gambar 23. Tampilan Laporan Surat Keluar.....	41
Gambar 24. Tampilan Awal Microsoft Access 2007.....	42

Gambar 26. Tampilan Form Utama	43
Gambar 27. Tampilan Main Menu.....	44
Gambar 28. Tampilan Menu Utama	45
Gambar 29. Desain Menu Login.....	46
Gambar 30. Pembuatan Surat Masuk.....	49
Gambar 31. Pembuatan Surat Keluar.....	55
Gambar 32. Pembuatan Form Pencarian dan Laporan Surat Masuk	60
Gambar 33. Pembuatan Form Laporan Surat Masuk.....	64
Gambar 34. Pembuatan Form Pencarian dan Laporan Surat Keluar	64
Gambar 35. Pembuatan Form Laporan Surat Keluar.....	67