

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI APLIKASI
MANAJEMEN SURAT BERBASIS WEB
DI MIS EMPLAK PANGANDARAN**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

ABDUL ROJAK
11182521

**Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri
Jakarta**

PERSEMBAHAN

Stay Hungry , Stay Foolish
(Steve Job)

Dengan mengucap puji syukur kepada Allah S.W.T, Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Bapak Sarip Hidayatulloh dan Ibu Yayah Muhyah tercinta yang telah membesarkan aku dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesuksesanku.
2. Dan Untuk semua Kaka Ku yang sudah mensupport, yang telah memberiku semangat, aku selalu sayang kalian.
3. Untuk Kak Cecilia , yang selalu memberikan semangat.

*Tanpa mereka,
aku dan karya ini tak akan pernah ada*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Abdul Rojak
NIM : 11182521
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program : Sistem Informasi
Studi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan : Universitas Nusa Mandiri
Tinggi
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Manajemen Surat
Berbasis Web Di MIs Emplak Pangandaran

Telah dipertahankan pada periode 2022-1 dihadapan
penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang
diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
(S.Kom) pada Program Strata Satu (S1) Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di
Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 03 Agustus 2022

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : NUR LUTFIYANI

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Mohammad SyamsulAziz, S.Kom, M.Kom

Penguji II : Imam Budiawan, S.Kom, M.Kom

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Nama : Abdul Rojak
NIM : 11182521
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Manajemen Surat di Mis Emplak Pangandaran”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di :
Depok Pada tanggal : 28 juli 2022 Yang
menyatakan,



ABDUL ROJAK

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Abdul Rojak

NIM : 11182521

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Jenjang : Strata Satu (S1)

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Manajemen Surat di Mis Emplak Pangandaran ”**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di :

Jakarta Pada tanggal : 28 Januari 2022 Yang menyatakan,



ABDUL ROJAK

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul **“Perancangan system informasi Aplikasi manajemen surat berbasis web di MIS Emplak Pangandaran”**

adalah hasil karya tulis asli Abdul rojak dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : ABDUL ROJAK
Alamat : Jl. Primadan VII blok c9 no 13 jatiasih, kota bekasi
No.Telp : 081586269096
E-mail : Abdulrozak160499@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT atas terselesainya Laporan Skripsi dengan judul: **“Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Manajemen Surat di Mis Emplak Pangandaran ”**, yang merupakan salah satu syarat kelulusan mata Praktik Kerja Lapangan Lapangan program studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Nusa Mandiri. Selama melaksanakan Riset dan dalam menyelesaikan laporan ini, penulis telah banyak menerima bimbingan, pengarahan, petunjuk dan saran, serta fasilitas yang membantu hingga akhir dari penulisan laporan ini. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Teman Teman kelas 11.8AA.06
2. Ibu Bu Nur Lutfiyani, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan petunjuk dan pengarahan dalam penyelesaian laporan ini.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak yang membantu, meskipun dalam laporan ini masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun tetap penulis harapkan.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

Jakarta, Desember 2020

Penulis

ABDUL ROJAK

ABSTRAK

Abdul Rojak (11182521), Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Manajemen Surat Berbasis Web di MIS Emplak Pangandaran

Kegiatan surat menyurat sering dilakukan di setiap instansi untuk penyampaian informasi secara formal dan biasanya penyimpanan surat masih bersifat konvensional atau masih berbentuk arsip dan tentu saja itu sangat riskan terjadi kerusakan pada surat oleh sebab itu saya ingin membuat sebuah aplikasi manajemen surat untuk memudahkan penyimpanan dan pencarian. Surat menyurat merupakan satu kegiatan yang tidak pernah dilepas oleh setiap instansi, baik itu instansi pemerintah maupun swasta. Yang kebanyakan saat ini masih melakukan kegiatan surat menyurat menggunakan cara konvensional salah satunya pada instansi MIS Emplak, sehingga mengurangi efisiensi waktu dan tenaga apalagi dalam pencarian dokumen akan lama.

Kata Kunci: Disposisi, Transaksi surat, Web

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Abdul Rojak (11182521), *Design of Web-Based Mail Management Application Information System at MIS Emplak Pangandaran*

Correspondence activities are often carried out in every agency for formal delivery of information and usually mail storage is still conventional or still in the form of archives and of course it is very risky to damage letters, therefore I want to make a mail management application to facilitate storage and search for letters correspondence is an activity that is never released by any agency, be it government or private agencies. Most of them are currently still conducting correspondence activities using conventional methods, one of which is at the Emplak MIS agency, thereby reducing the efficiency of time and energy, especially when searching for documents will take a long time

Keywords: *Disposition, Mail transactions, Web*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR ISI

PERSEMBAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR GAMBAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Identifikasi Permasalahan.....	Error! Bookmark not defined.
1.3. Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Maksud dan Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.5. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
1.5.2. Model Pengembangan System.....	Error! Bookmark not defined.
1.6. Ruang Lingkup.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Tinjauan Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1. Surat.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2. Fungsi Surat.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3. Surat Masuk.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4. Disposisi.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.9. Web.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.10. Materialize.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.11. CSS.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Penelitian Terkait.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1. Tinjauan Institusi.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.1. Sejarah Institusi.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi.....	Error! Bookmark not defined.
3.2. Proses Bisnis.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan....	Error! Bookmark not defined.

3.3.1. Usecase Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.3.2. Definisi Aktor Dan Deskripsinya	Error! Bookmark not defined.
3.3.3. Definisi Usecase Dan Deskripsinya	Error! Bookmark not defined.
3.3.4. Skenario <i>Usecase</i> yang Berjalan ...	Error! Bookmark not defined.
2. Skenario Usecase Penerimaan Arsip Masuk ...	Error! Bookmark not defined.
3.3.5. Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN	Error! Bookmark not defined.
4.1. Analisis Kebutuhan Software.....	Error! Bookmark not defined.
A. Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
4.2. Desain	Error! Bookmark not defined.
4.2.1. Database	Error! Bookmark not defined.
4.2.2. Software Architectur.....	Error! Bookmark not defined.
4.4. Testing	Error! Bookmark not defined.
4.5. Support.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.1. Publikasi Web	Error! Bookmark not defined.
4.5.2. Spesifikasi Hardware dan Software.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.3. Spesifikasi Web Hosting.....	Error! Bookmark not defined.
4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
5.1. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
SURAT KETERANGAN RISET.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran C. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR SIMBOL

a. Simbol Usecase Diagram



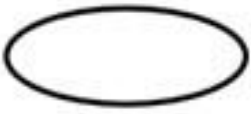
NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri(<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
4		<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber secara <i>eksplisit</i> .
5		<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.
6		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
7		<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
8		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
9		<i>Collaboration</i>	Interaksi aturan-aturan dan elemen lain yang bekerja sama untuk menyediakan perilaku yang lebih besar dari jumlah dan elemen-elemennya (<i>sinergi</i>).
10		<i>Note</i>	Elemen fisik yang eksis saat aplikasi dijalankan dan mencerminkan suatu sumber daya komputasi

b. Simbol Activity Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		Activity	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain
2		Action	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
3		Initial Node	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
4		Activity Final Node	Bagaimana objek dibentuk dan diakhiri
5		Decision	Digunakan untuk menggambarkan suatu keputusan / tindakan yang harus diambil pada kondisi tertentu
6		Line Connector	Digunakan untuk menghubungkan satu simbol dengan simbol lainnya

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

c. Simbol ERD

Notasi	Keterangan
	Entitas , adalah suatu objek unik yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai.
	Relasi , menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda.
	Atribut , adalah property dari entitas atau tipe relasi.
	Garis , sebagai penghubung antara relasi dengan entitas, relasi dan entitas dengan atribut.

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1. *struktur organisasi***Error! Bookmark not defined.**

Gambar III.2 Use Case Diagram Transaksi surat Yang Berjalan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar III.2 *Activity Diagram* Pembuatan Arsip Keluar**Error! Bookmark not defined.**

Gambar III.3 *Activity Diagram* Penerimaan Arsip Masuk**Error! Bookmark not defined.**

Gambar IV.1. *Use Case* role akses manajemen.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar IV.2 *Use Case* Diagram transaksi surat admin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar IV.3. *Package Diagram Use Case* Halaman Admin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar IV.4. *Activity Diagram* Surat masuk....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar IV.5. *Activity Diagram* surat keluar**Error! Bookmark not defined.**

Gambar IV.6. tampilan Dashboard**Error! Bookmark not defined.**

Gambar IV.7. tampilan surat masuk**Error! Bookmark not defined.**

Gambar IV.8. tambah data surat masuk.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.9. view surat keluar.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.10. tambah data surat keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.11. filter agenda surat keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.12. filter agenda surat masuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.13. tampilan login	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.14. tampilan login web usulan	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.15. tampilan dashboard web	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.16. Tampilan Surat masuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.17. Tampilan Edit Surat masuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.18. Tampilan lihat disposisi	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.19. Tampilan tambah surat masuk ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.20. Tampilan tambah surat masuk ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.21. Tampilan hapus surat masuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.22. Tampilan surat keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.23. Tampilan surat keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.24. <i>Entity Relationship Diagram</i> aplikasi surat mis emplat ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.25. <i>Database design</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV.26. <i>Component Diagram</i> Aplikasi manajemen surat.....	47
Gambar IV.27. deployment diagram Aplikasi manajemen surat.....	Error! Bookmark not defined.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan	Error! Bookmark not defined.
Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran C. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel III.1 Tabel Definisi Aktor Dan Deskripsinya	Error!	Bookmark not defined.
Tabel III.2 Tabel Definisi Usecase Dan Deskripsinya	Error!	Bookmark not defined.
Tabel III.3 Skenario Usecase Pembuatan Arsip Surat Keluar	Error!	Bookmark not defined.
Tabel III.4 Skenario Usecase Penerimaan Arsip Masuk	Error!	Bookmark not defined.
Tabel IV.1 Deskripsi Use Case role akses manajemen	Error!	Bookmark not defined.
Tabel IV.2 Deskripsi Use Case role akses manajemen	Error!	Bookmark not defined.
Tabel IV.3. Spesifikasi File Tabel user.....	Error!	Bookmark not defined.
Tabel IV.5. Spesifikasi File Tabel surat masuk .	Error!	Bookmark not defined.
Tabel IV.6. Spesifikasi File Tabel surat keluar .	Error!	Bookmark not defined.
Tabel IV.7. Spesifikasi File Tabel disposisi	Error!	Bookmark not defined.
Tabel IV.8. Spesifikasi File Tabel agenda	Error!	Bookmark not defined.
Tabel IV.9. Spesifikasi File Tabel role	Error!	Bookmark not defined.
Tabel IV.17 Hasil Pengujian Black Box Testing Form tambah surat.....	Error!	Bookmark not defined.
Tabel IV.18. ____ Hasil Pengujian BlackBox Testing Form Login.....	Error!	Bookmark not defined.
Tabel VI.19. spesifikasi hosting.....	Error!	Bookmark not defined.
Tabel IV.20 Spesifikasi Hardware dan Software	Error!	Bookmark not defined.

ABSTRAK

Abdul Rojak (11182521), Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Manajemen Surat Berbasis Web di MIS Emplak Pangandaran

Kegiatan surat menyurat sering dilakukan di setiap instansi untuk penyampaian informasi secara formal dan biasanya penyimpanan surat masih bersifat konvensional atau masih berbentuk arsip dan tentu saja itu sangat riskan terjadi kerusakan pada surat oleh sebab itu saya ingin membuat sebuah aplikasi manajemen surat untuk memudahkan penyimpanan dan pencarian. Surat menyurat merupakan satu kegiatan yang tidak pernah dilepas oleh setiap instansi, baik itu instansi pemerintah maupun swasta. Yang kebanyakan saat ini masih melakukan kegiatan surat menyurat menggunakan cara konvensional salah satunya pada instansi MIS Emplak, sehingga mengurangi efisiensi waktu dan tenaga apalagi dalam pencarian dokumen akan lama.

Kata Kunci: Disposisi, Transaksi surat, Web



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Abdul Rojak (11182521), *Design of Web-Based Mail Management Application Information System at MIS Emplak Pangandaran*

Correspondence activities are often carried out in every agency for formal delivery of information and usually mail storage is still conventional or still in the form of archives and of course it is very risky to damage letters, therefore I want to make a mail management application to facilitate storage and search for letters correspondence is an activity that is never released by any agency, be it government or private agencies. Most of them are currently still conducting correspondence activities using conventional methods, one of which is at the Emplak MIS agency, thereby reducing the efficiency of time and energy, especially when searching for documents will take a long time

Keywords: *Disposition, Mail transactions, Web*



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- (*Aplikasi-Manajemen-Surat-Masuk-Dan-Surat-Keluar-Berbasis-Mobile-Di-Perum-Bulog-Subdivre-Dumai*, n.d.)(Kusumawardani, 2020)(Samsudin, 2020)(Putri, 2022)(Novianty, 2017)(Pengeran, 2019)(Purnomo, 2017)(Azizah, 2021)(Santani, 2015)(Hosting & Web, n.d.)(Acceptance & Xyz, 2014)(Adi Wicaksana & Surjawan, 2019)Acceptance, T., & Xyz, P. T. (2014). *Analisis Kemanfaatan dan Kemudahan Penggunaan Aplikasi Manajemen Surat dengan Pendekatan Surabaya*. 3(2), 216–221.
- Adi Wicaksana, I. K., & Surjawan, D. J. (2019). Portal Transaksi Barang Secara Online Dengan Fitur Penanganan Permintaan Barang Tidak Tersedia. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 5(1), 27–39. <https://doi.org/10.28932/jutisi.v5i1.1579>
- aplikasi-manajemen-surat-masuk-dan-surat-keluar-berbasis-mobile-di-perum-bulog-subdivre-dumai*. (n.d.).
- Azizah, N. (2021). Digital Repository Repository Universitas Universitas Jember Jember Digital Digital Repository Repository Universitas Universitas Jember Jember. In *Digital Repository Universitas Jember* (Issue September 2019).
- Hosting, F. W., & Web, U. (n.d.). *PUBLIKASI*. 0–3.
- Kusumawardani, I. (2020). *Rancangan Sistem Informasi Arsip Surat Masuk Dan Surat Keluar Organisasi Mahasiswa Pencinta Alam Gema Rawana*. 3.
- Novianty, C. (2017). Review Konsep Responsive Design Dengan Framework Materialize Pada Website. *InfoTekJar (Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan)*, 2(1), 41–44. <https://doi.org/10.30743/infotekjar.v2i1.140>
- Pengeran, M. D. R. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Surat Masuk dan Surat Keluar Berbasis Web pada PT. Petrokimia Gresik. *Pengelolaan Surat*. <https://repository.dinamika.ac.id/id/eprint/3417/1/12410100021-2019-STIKOMSURABAYA.pdf>
- Purnomo, A. (2017). Software Testing Aplikasi Website PT Gramedia Menggunakan Metode Blackbox pada PT WGS Bandung. *E-Journal Universitas Dianapura*, 91, 399–404.
- Putri, R. E. (2022). *Rancang bangun aplikasi manajemen surat pada kantor camat medan belawan kota medan*. 6(1), 51–56.
- Samsudin, C. M. (2020). No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における健康関連指標に関する共分散構造分析Title. *Konstruksi Pemberitaan Stigma Anti-China Pada Kasus Covid-19 Di Kompas.Com*, 68(1), 1–12. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ndteint.2014.07.001%0Ahttps://doi.org/10.1016/j.ndteint.2017.12.003%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2017.02.024>
- Santani, B. (2015). Metodologi Siklus Hidup Sistem. *Universitas Gunadarma*.