

PROJEK AKHIR
APLIKASI ARSIP SURAT KELUAR PADA
KELURAHAN PLAJU DARAT BERBASIS WEBSITE



Oleh:
PRIMA AMADEO D PANDORA GULTOM
09010582226032

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025

HALAMAN PENGESAHAN

PROJEK AKHIR

APLIKASI ARSIP SURAT KELUAR PADA KELURAHAN PLAJU DARAT

BERBASIS WEBSITE

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian studi di
Program Studi D3 Manajemen Informatika

Oleh:

PRIMA AMADEO D PANDORA GULTOM
09010582226032

Pembimbing 1	: <u>Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom.</u> NIP. 198803052019031010
Pembimbing 2	: <u>Anna Dwi Marjusalinah, S.Kom., M.Kom.</u> NIP. 198810052023212046

Mengetahui
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



Dr. Abdiansah, S.Kom, M.Cs.
198410012009121005

HALAMAN PERSETUJUAN

Projek Akhir ini di uji dan lulus pada :

Hari

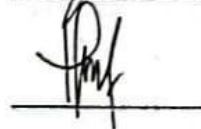
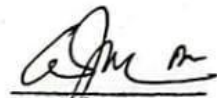
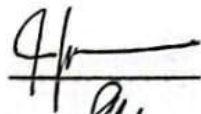
: Jumat

Tanggal

: 25 Juli 2025

Tim penguji

1. Ketua sidang : Hasnan Afif, S.Kom., M.Kom
2. Pembimbing 1 : Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom.
3. Pembimbing 2 : Anna Dwi Marjusalinah, S.Kom., M.Kom.
4. Penguji : Iin Seprina, M.Kom



Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



Dr. Abdiansah, S.Kom., M.Cs.

NIP.19841001200912005

Surat Pernyataan

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Prima Amadeo D Pandora Gultom

Nim :09010582226032

Program Studi :Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Dalam penyusunan proyek akhir harus bersifat orisinil dan tidak bersifat plagiatisme baik produk software/hardware
2. Dalam penyelesaian proyek akhir dilaksanakan atau di laboratorium fakultas ilmu komputer universitas sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh orang lain diluar civitas akademik fakultas ilmu komputer universitas sriwijaya

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti

1. Tidak dapat mengikuti ujian komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif
2. Bersedia mengganti judul atau topik proyek akhir setelah mendapatkan persetujuan dari pembimbing proyek akhir



Palembang, 7 Juli 2025



Prima Amadeo D Pandora Gultom

Nim.09010582226032

LEMBAR PERSEMBAHAN

Motto :

"Bukan seberapa cepat kamu memulai, tapi seberapa bertanggung jawablah kamu saat menyelesaikan."

(penulis)

Kupersembahkan kepada :

- ❖ **Orangtua Terkasih**
- ❖ **Saudara yang mendukung**
- ❖ **Dosen pembimbing**
- ❖ **Sahabat seperjuangan**
- ❖ **Diri sendiri**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang maha esa karena telah memberikan rahmat,eqn karunia,kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Laporan Projek Akhir yang berjudul “**APLIKASI ARSIP SURAT KELUAR PADA KELURAHAN PLAJU DARAT BERBASIS WEBSITE**” sebagai syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya. Selain itu. dalam penulisan laporan projek akhir ini, penulis banyak mendapat dukungan, doa dan serta semangat yang dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis Ucapan terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, doa, dan bimbingan selama proses pengerjaan tugas akhir ini, terutama kepada:

1. **Tuhan Yang Maha Esa**, atas segala nikmat, kekuatan, dan kemudahan yang diberikan sepanjang proses menyelesaikan laporan projek akhir ini.
2. Kepada kedua orang tua yang tanpa henti dan terus-menerus mendo'akan memberikan restu, doa, motivasi, dukungan dan kasih sayang dengan ketulusan hati hingga akhirnya saya berhasil menuntaskan penyusunan laporan tugas akhir ini.
3. Adik saya tercinta yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan yang selalu mengiringi penulis saat masa penelitian dan penyusunan laporan projek akhir ini.
4. Bapak Prof. Dr. Erwin, S.Si., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Dr. Abdiansah, S.Kom., M.Cs. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing pertama, yang selalu tiada hentinya mendoakan dan membimbing serta mengarahkan penulis dalam menyelesaikan penelitian dan laporan projek akhir ini.

7. Ibu Anna Dwi Marjusalinah, S.Kom., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing kedua, yang selalu tiada hentinya mendoakan dan membimbing serta mengarahkan penulis dalam menyelesaikan penelitian dan laporan proyek akhir ini.
8. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Universitas Sriwijaya.
9. Teman-teman sepembimbingan dan seperjuanganku di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya tepatnya di Program Studi Manajemen Informatika yang telah banyak memotivasi dan membantu dalam proses pengerjaan laporan proyek akhir ini.
10. Sahabat-sahabatku yang selalu bantu dan selalu kasih semangat dalam proses pengerjaan laporan proyek akhir ini.
11. Dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan secara rinci, namun telah memberikan dukungan baik secara materi maupun moral.
12. Dan yang terakhir, terima kasih saya berikan kepada diriku sendiri yang telah berhasil berjuang dan semangat mengerjakan laporan proyek akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki berbagai kekurangan. Untuk itu, penulis sangat mengharapkan bantuan kritik dan saran yang membangun guna mencapai kesempurnaan di masa yang akan datang. Penulis berharap laporan proyek akhir ini berguna untuk mahasiswa lain dalam mengerjakan laporan proyek akhir.

Palembang, 17 Juli 2025

Penulis,

Prima Amadeo D Pandora Gultom

NIM. 090101582226037

ABSTRAK

APLIKASI ARSIP SURAT KELUAR PADA KELURAHAN PLAJU DARAT BERBASIS WEBSITE

OLEH

Prima Amadeo D Pandora Gultom

09010582226032

Pada Kelurahan Plaju Darat masih menggunakan sistem manual dalam pengarsipan surat keluar, yang berisiko kehilangan data dan menyulitkan pencarian dokumen. Penelitian ini bertujuan merancang aplikasi arsip surat keluar berbasis website untuk meningkatkan efisiensi administrasi. Metode yang digunakan adalah Prototyping, dengan pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka. Aplikasi dikembangkan menggunakan CodeIgniter 3 dengan basis data MySQL. Pengujian blackbox menunjukkan seluruh fitur berjalan sesuai harapan. Sistem ini mempermudah pencatatan, pencarian, dan pengelolaan surat keluar secara digital di Kelurahan Plaju Darat.

Kata Kunci: Surat Keluar, Arsip, Website, Prototyping, CodeIgniter

Menyetujui
Pembimbing I



Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 1198803052019031010

Palembang, 7 Juli 2025
Pembimbing II,



Anna Dwi Mariusalinah, S.Kom., M.Kom.

NIP. 198810052023212046

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Dr. Abdiansah, S.Kom., M.Cs.
NIP. 198410012009121005

ABSTRAK

APLIKASI ARSIP SURAT KELUAR PADA KELURAHAN PLAJU DARAT BERBASIS WEBSITE

OLEH

Prima Amadeo D Pandora Gultom

09010582226032

Kelurahan Plaju Darat still uses a manual system for archiving outgoing letters, which poses a risk of data loss and makes document retrieval difficult. This study aims to design a web-based outgoing letter archiving application to improve administrative efficiency. The method used is Prototyping, with data collected through observation, interviews, and literature review. The application was developed using CodeIgniter 3 and MySQL as the database. Blackbox testing shows that all features function as expected. This system facilitates the digital recording, searching, and management of outgoing letters at Kelurahan Plaju Darat.

Keywords: Outgoing Letters, Archiving, Website, Prototyping, CodeIgniter

Menyetujui
Pembimbing I,



Bavu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 1198803052019031010

Palembang, 7 Juli 2025
Pembimbing II,

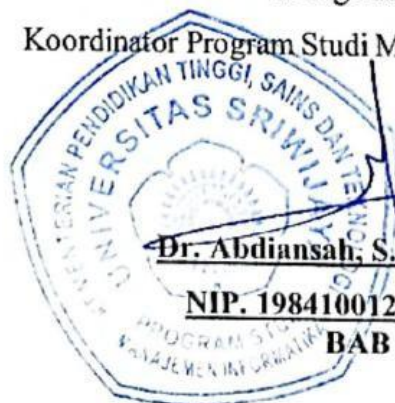


Anna Dwi Mariusalinah, S.Kom., M.Kom.

NIP. 198810052023212046

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Dr. Abdiansah, S.Kom., M.Cs.

NIP. 198410012009121005

BAB I

DAFTAR ISI

PROJEK AKHIR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
DAFTAR PUSTAKA	4

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Kelurahan.....	5
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian.....	22
Gambar3.2 Metode Prototype.....	24
Gambar 4.1 Sequence Diagram Mengedit Surat	27
Gambar 4.2 Flowchart Solusi yang Dibutuhkan.....	29
Gambar 4.3 Use Case Diagram.....	30
Gambar 4.4 Activity Diagram Login.....	34
Gambar 4.5 Activity Diagram Menambah Surat	36
Gambar 4.6 Activity Diagram Lihat Detail Surat	38
Gambar 4.7 Activity Diagram Mengedit Surat.....	39
Gambar 4.8 Activity Diagram Menghapus Surat	40
Gambar 4.9 Activity Diagram Melihat Laporan Surat	41
Gambar 4.10 Sequence Diagram Login.....	43
Gambar 4.11 Sequence Diagram Menambah Surat	44
Gambar 4.12 Sequence Diagram Lihat Detail Surat.....	45
Gambar 4.13 Sequence Diagram Mengedit Surat	46
Gambar 4.14 Sequence Diagram Menghapus Surat	47
Gambar 4.15 Sequence Diagram Melihat Laporan Surat	48
Gambar 4.16 Class Diagram.....	48
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Login.....	52

Gambar 4.18 Halaman Surat Keluar	53
Gambar 4.19 Halaman Tambah Surat Keluar.....	53
Gambar 4.20 Halaman Edit Surat Keluar	54
Gambar 4.21 Halaman Lihat Detail Surat Keluar.....	54
Gambar 5.1 Halaman Login	55
Gambar 5.2 Halaman Dashboard.....	56
Gambar 5.3 Halaman Surat Keluar	57
Gambar 5.4 Halaman Tambah Surat Keluar.....	58
Gambar 5.5 Halaman Lihat Detail Surat Keluar.....	59
Gambar 5.6 Halaman Edit Surat Keluar	60

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Simbol-simbol <i>Use case Diagram</i>	10
Table 2.2 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	14
Table 2.3 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Table 2.4 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	18
Table 2.5 Referensi Penelitian Terdahulu.....	19
Table 4.1 Tabel Scenario Use Case	31
Table 4.2 Tabel File Data User	49
Table 4.3 Tabel File Data Surat Keluar	51
Table 4.4 Tabel Fille Data Penomoran Surat.....	51
Table 5.1 Tabel Hasil Pengujian Sistem Menu Admin Kelurahan.....	60

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Dalam kegiatan administrasi pemerintahan, pengelolaan surat keluar memegang peranan penting sebagai alat komunikasi resmi antar instansi dan dokumentasi kebijakan. Di Kelurahan Plaju Darat, proses pengarsipan surat keluar masih dilakukan secara manual, yaitu dengan mencatat pada buku agenda dan menyimpan dokumen fisik dalam map atau lemari arsip. Metode ini memiliki beberapa kelemahan, seperti risiko kehilangan dokumen, kerusakan fisik, serta kesulitan dalam pencarian arsip saat dibutuhkan.

Di Kantor Kelurahan Plaju Darat, proses pengarsipan surat masih berjalan secara konvensional tanpa adanya sistem digital. Penggunaannya yang secara konvensional ini memiliki resiko yang sangat tinggi, karena menggunakan kertas sebagai media arsip tersebut dan berakibat banyaknya jumlah arsip kertas yang menimbulkan berbagai masalah terkait dengan tempat penyimpanan, biaya pemeliharaan, tenaga pengelola, fasilitas, ataupun faktor lain yang bisa menyebabkan kerusakan arsip. (Rifauddin, M., 2016.)

Penerapan sistem informasi arsip berbasis website dapat menjadi solusi untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan surat keluar. Dengan hadirnya sistem ini, proses pencatatan, penyimpanan, dan pencarian arsip dapat dilakukan secara digital, dan dapat mengurangi risiko kehilangan dokumen, serta mempermudah akses informasi. Selain itu, dengan keberadaan sistem ini, dapat menghemat tempat penyimpanan dan biaya operasional.

Jika melihat penelitian lain yang oleh (Annisa, 2024) menunjukkan bahwa Sistem pengarsipan yang berjalan pada tempat penelitian yang dilakukan di badan pengelolaan keuangan dan aset daerah provinsi Sumatera Utara dapat dikatakan masih kurang efisien dan efektif karena data surat masuk dan surat keluar masih sering tidak sesuai dengan data yang diperoleh, hal ini dikarenakan surat yang diterima harus terlebih dahulu dicatat menggunakan buku agenda yang mana akan ada kemungkinan kesalahan di dalam penyalinan dan yang kemudian disalin

ke komputer dengan menggunakan Microsoft Excel 2007. Dari penelitian tersebut semakin menegaskan pentingnya proses digitalisasi dalam pengelolaan arsip surat keluar.

Dengan adanya uraian diatas dan contoh kasus penelitian yang sudah dilakukan, maka sangat penting dilakukan perancangan dan pembangunan aplikasi arsip surat keluar berbasis website pada Kelurahan Plaju Darat untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan arsip surat keluar.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang dan membangun aplikasi arsip surat keluar berbasis website yang dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan surat keluar di Kelurahan Plaju Darat?”

1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sebuah aplikasi arsip surat keluar berbasis website yang mampu meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pencatatan, pengarsipan, serta pencarian dokumen surat keluar di Kelurahan Plaju Darat, sehingga dapat mendukung kinerja administrasi yang lebih tertib, cepat, dan minim resiko kehilangan data.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan projek akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Membantu Kelurahan Plaju Darat dalam mengelola surat keluar dengan lebih baik.
2. Mempermudah akses dan pencarian dokumen secara cepat dan efisien.
3. Mengurangi beban kerja pegawai administrasi dalam pengelolaan arsip surat keluar.
4. Meningkatkan kualitas pelayanan administrasi kepada masyarakat melalui sistem yang lebih tertib dan terdokumentasi.

1.5 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah yang ditentukan oleh penulis dalam penelitian ini, antara lain:

1. Aplikasi yang dibangun hanya difokuskan untuk pengelolaan arsip surat keluar di Kelurahan Plaju Darat.
2. Sistem yang dirancang berbasis web dan hanya dapat diakses oleh pegawai kelurahan yang memiliki akun.
3. Surat yang diarsipkan hanya mencakup surat keluar, tidak termasuk surat masuk atau dokumen lainnya.
4. Sistem tidak mencakup proses pembuatan atau penandatanganan surat, hanya proses pencatatan, penyimpanan, dan pencarian surat keluar.

DAFTAR PUSTAKA

1-19. (n.d.).

30-Article Text-40-1-10-20201225. (n.d.).

1754-Article Text-3465-1-10-20161228. (n.d.).

5659-18996-2-PB. (n.d.).

ADI SISWANTO, & HUSNI BT SALAM. (2020). *PROSEDUR PENGELOLAAN SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR PADA BAGIAN UMUM DAN KEPEGAWAIAN KANTOR DINAS PENDIDIKAN PROVINSI SULAWESI SELATAN*.

Aldahwa Putri, F., Raden Fatah Palembang Jalan Zainal Abidin Fikri km, U. K., Kemuning, K., Palembang, K., & Selatan, S. (n.d.). *Peran Arsiparis dalam Pengelolaan Otomasi Arsip di Era Digital*.

Annisa, F. (2024). Sistem Informasi Pengarsipan Surat Masuk dan Surat Keluar Pada Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah. *Journal of Informatics Management and Information Technology*, 4(2), 68–76. <https://doi.org/10.47065/jimat.v4i2.394>

Budiyanto, A. (2023). Perancangan Aplikasi Pembukuan Keuangan Warung Sembako Jakarta Timur Berbasis Manajemen Keuangan dengan Android. In *Jurnal Esensi Infokom* (Vol. 7, Issue 1).

Christopher, A., & Anjelina, S. (n.d.). *ANALISIS PERFORMA FRAMEWORK FRONTEND JAVASCRIPT BAGI PROGRAMMER*.

Gani, L., Achmad, A., & Kom, S. (n.d.). *Website dan HTML*.

Hendini, A. (2016). *PEMODELAN UML SISTEM INFORMASI MONITORING PENJUALAN DAN STOK BARANG (STUDI KASUS: DISTRO ZHEZHA PONTIANAK): Vol. IV* (Issue DESEMBER).

Jurnal, S., Limantoro, R. R., & Kristiadi, D. P. (2021). *JURNAL SISTEM INFORMASI DAN TEKNOLOGI (S I N T E K)* Pengembangan Sistem Informasi Pendataan Green Folder Menggunakan Metode Berorientasi Objek

- Dan UML Berbasis Web Pada TK Harvest Christian School. *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi*, 1(1).
<https://sintek.stmikku.ac.id/index.php/SINTEK>
- Kurniati. (2021). Penerapan Metode Prototype Pada Perancangan Sistem. In *Journal of Software Engineering Ampera* (Vol. 2, Issue 1). <https://journal-computing.org/index.php/journal-sea/index>
- Kus Indrani Listyoningrum, Danise Yunaini Fenida, & Nurhasan Hamidi. (2023). Inovasi Berkelanjutan dalam Bisnis: Manfaatkan Flowchart untuk Mengoptimalkan Nilai Limbah Perusahaan. *Jurnal Informasi Pengabdian Masyarakat*, 1(4), 100–112. <https://doi.org/10.47861/jipm-nalanda.v1i4.552>
- Limbong, T., Penerbit, S., & Menulis, Y. K. (n.d.). *Pemrograman Web Dasar*.
- Mulyono Sekolah Tinggi Ilmu Komputer Dinamikas Bangsa, H. (2018). *ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PARIWISATA BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA KABUPATEN TEBO*.
<https://www.researchgate.net/publication/327719365>
- Panca, A., Pinaria, P., Al-Fatihah, D., Fauziah, N., & Huwaida, H. (2022). *SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN SURAT BERBASIS WEB: STUDI KASUS ASRAMA MAHASISWA ISLAM SUNAN GIRI* (Vol. 12, Issue 2).
<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/just-it/index>
- Pemanfaatan Flowchart untuk Kebutuhan Deskripsi Proses Bisnis*. (n.d.).
- Pengarsipan, S., Masuk, S., Keluar, S., Kantor, D., Berbasis, K. K., Kurnia, W., Mantu, N. A., Nainggolan, N., & Sintaro, S. (n.d.). *JURNAL MIPA 13 (2) 37-41*.
- Rahmawati, E., & Hasan Basri, I. (2024). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Arsip Berbasis Web Dengan Metode Prototype. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 10(1), 52–62.
<http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijse52>
- Rumaf, Z., Djufri, I., Sabtu, J., Studi, P., & Informatika, M. (2019). *SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA SURAT BERBASIS WEB PADA*

KANTOR DINAS PERTANIAN KOTA TERNATE WEB-BASED LETTER MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM THE DEPARTMENT OF AGRICULTURE OF CITY TERNATE. In *IJIS Indonesian Journal on Information System* (Vol. 4, Issue 2).

Sari, M., & Irma Purnamasari, A. (2023). Sistem Informasi Arsip Surat Pada Badan Pusat Statistik Kab. Kuningan. In *JTMEI* (Vol. 2, Issue 1).

Setiyani, L. (2021). *Implementasi Cybersecurity pada Operasional Organisasi*.

Suci, D., Trimarsiah, Y., Kampus Kabupaten Ogan Komering Ulu Jl Jend Ahmad Yani No, A., Baru, T., Baturaja Timur, K., Oku, K., & Selatan, S. (2021). MEMBANGUN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN MADRASAH ALIYAH AL-AZHAR CENTER BATURAJA MENGGUNAKAN EMBARCADERO XE2 BERBASIS CLIENT SERVER. In *JTIM* (Vol. 4, Issue 2).

Sutanti, A., Komaruddin, M., Damayanti, P., & Studi Sistem Informasi Metro, P. U. (2020). RANCANG BANGUN APLIKASI PERPUSTAKAAN KELILING MENGGUNAKAN PENDEKATAN TERSTRUKTUR. *Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika (KOMPUTA)*, 9(1).

Syaebani, A., Tyasmala, D. V., Maulani, R., Utami, E. D., & Wahyuni, N. (n.d.). *PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN SURAT MENYURAT (SIRA) BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER*.

Taryana, O. :, & Kom, S. M. (n.d.). *Pengenalan HTML*.
<https://us04web.zoom.us/j/3629329963?pwd=ZUhWcXl6RHp3dTNKZmlxWkUrV2ZCQT09>