

LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM ARSIP SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR BERBASIS WEB
PADA BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN SIAK

DEVI YULIANTI

NIM. 6304191178



PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TAHUN 2023

LEMBAR PENGESAHAN

BADAN PUSAT STATISTIK (BPS) KABUPATEN SIAK

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktik

DEVI YULIANTI

NIM. 6304191178

Bengkalis, 14 Juli 2023

Pembimbing KP BPS Siak



Resie Marjayati, S.ST

NIP. 198603212009022006

Dosen Pembimbing KP Program Studi

Rekayasa Perangkat Lunak

Eva Yumami, S.Kom., M.T

NIP. 198904182022032008

Disetujui/Disahkan

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak



Fajri Profeso Putra, M.Cs

NIP. 198805072015041003

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT karena telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek di Kantor Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Siak.

Penyusunan Laporan Kerja Praktek ini untuk memenuhi persyaratan akademik untuk menyelesaikan pendidikan pada program studi Rekayasa Perangkat Lunak pada Politeknik Negeri Bengkalis. Laporan Kerja Praktek ini berjudul "Sistem Arsip Surat masuk dan Surat Keluar Berbasis Website Pada Badan Pusat Statistik Kabupaten Siak"

Penulis menyadari dalam menyusun laporan Kerja Praktek ini banyak mendapat dukungan, bimbingan, bantuan dan kemudahan dari berbagai pihak sehingga proposal ini dapat diselesaikan. Dengan ketulusan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Johny Custer, ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri bengkalis.
3. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs Selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak
4. Eva Yumami, S.Kom., M.T.sebagai Dosen Pembimbing Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis
5. Ibu Lidya Wati, M.Kom selaku Koordinator Kerja Praktek, Sekaligus sebagai Dosen Pembimbing Kerja Praktek Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis
6. Seluruh Dosen Prodi D4 Rekayasa Perangkat Lunak
7. Ibu Resi Marjayati, S.ST sebagai Pembimbing Kerja Praktek di Kantor

Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Siak

Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan para pembaca. Penulis menerima segala bentuk kritik dan saran yang membangun bagi penulis, dengan tujuan agar penulis lebih baik lagi untuk kedepannya. Disini penulis juga minta maaf kepada seluruh pihak khususnya kepada dosen pembimbing dan rekan-rekan apabila terdapat kesalahan baik yang disengaja maupun yang tidak disengaja sehingga kurang berkenan dihati, maka penulis meminta maaf yang sebesar-besarnya.

Bengkalis, 24 Juli 2023

Devi Yulianti

6304191178

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek (KP)	1
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek (KP).....	2
1.4 Tempat dan Waktu Kerja Praktek	3
BAB II	4
GAMBARAN UMUM BADAN PUSAT STATISTIK (BPS).....	4
KABUPATEN SIAK	4
2.1 Sejarah Singkat Badan Pusat Statistik (BPS)	4
2.2 Visi dan Misi Badan pusat Statistik (BPS).....	5
2.2.1 Visi.....	5
2.2.2 Misi	6
2.3 Struktur Organisasi Badan Pusat Statistik (BPS)	6
2.4 Ruang Lingkup Badan Pusat Statistik (BPS)	8
BAB III.....	10
BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	10
3.1 Spesifikasi Tugas Yang di Laksanakan	10
3.1.1. Melakukan Pengecekan Data Entri Regsosek.....	10
3.1.2. Melakukan Pengecekan Dokumen Lamaran ST	10
3.1.3. Melakukan Penginstalan Team Viewers.....	11
3.1.4. Rekap Data Tim Forum akonsultasi Publik (FKP)	11
3.1.5. Entri Data Penerimaan Dokumen FKP	12
3.1.6 Scan Dokumen FKP	12

3.1.7	Entri Data Penerimaan Dokumen FKP	13
3.1.8	Batching FKP Pada Website Sipmen.....	13
3.1.9	Membuat Kabel Jaringan.....	14
3.1.10	Receiving Batching Hard Dokumen FKP	14
3.2	Target yang di Harapkan	15
3.3	Perangkat Lunak/Perangkat Keras yang digunakan	15
3.3.1	Perangkat Lunak.....	15
3.3.2	Perangkat Keras.....	18
3.4	Data-data Yang diperlukan.....	24
3.5	Dokumen-dokumen dan file-file yang dihasilkan	24
3.6	Kendala dan Pemecahan Masalah	24
BAB IV		26
SISTEM ARSIP SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR BERBASIS WEBSITE PADA BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN SIAK.....		26
4.1	Metodologi	26
4.1.1	Prosedur Pembuatan Sistem	26
4.1.2	Metodologi Pengumpulan Data	27
4.1.3	Proses Perancangan	27
4.1.4	Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	28
4.2	Perancangan dan Implementasi	29
4.2.1	Requirement Planning	29
4.2.2	User Design	30
4.2.3	Contruction.....	43
4.2.4	Cutover.....	99
4.2.5	Dampak Implementasi Sistem	104
BAB V		105
PENUTUP		105
5.1	Kesimpulan.....	105
5.2	Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA		1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Metode RAD	26
Gambar 4. 2 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	27
Gambar 4. 3 Sistem Yang Disulkan Penulis	28
Gambar 4. 4 Usecase Sitem Arsip Surat Masuk Keluar	30
Gambar 4. 5 Activity Diagram Login.....	31
Gambar 4. 6 Activity Diagram Mengelola Data User.....	32
Gambar 4. 7 Activity Diagram Mengelola Surat Masuk.....	33
Gambar 4. 8 Activity Diagram Mengelola Surat Keluar.....	34
Gambar 4. 9 Activity Diagram Pengaturan	35
Gambar 4. 10 Activity Diagram Disposisi Surat	36
Gambar 4. 11 Activity Diagram Surat Masuk	37
Gambar 4. 12 Activity Diagram Surat Masuk	37
Gambar 4. 13 Activity Diagram Edit Profil.....	38
Gambar 4. 14 Prototype Login	38
Gambar 4. 15 Prototype Menu Home.....	39
Gambar 4. 16 Prototype Menu Surat Masuk	39
Gambar 4. 17 Prototype Menu Surat Keluar	40
Gambar 4. 18 Prototype Menu Tambah Surat Masuk.....	40
Gambar 4. 19 Prototype Menu Tambah Surat Keluar.....	41
Gambar 4. 20 Prototype Menu Edit Surat Keluar	41
Gambar 4. 21 Prototype Menu Edit Surat Masuk	42
Gambar 4. 22 Prototype Menu Agenda Surat Masuk	42
Gambar 4. 23 Prototype Menu Agenda Surat Masuk	43
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Login	44
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Home Admin	53
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Home User.....	57
Gambar 4. 27 Tampilan Surat Masuk.....	61
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Surat Keluar.....	64
Gambar 4. 29 Tampilan Tambah Data Surat Masuk.....	66
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Tambah Data Surat Masuk.....	68
Gambar 4. 31 Halaman Edit Surat Masuk	71
Gambar 4. 32 Halaman Edit Surat Keluar	73
Gambar 4. 33 Halaman Disposisi	75
Gambar 4. 34 Halaman Disposisi	76
Gambar 4. 35 Halaman Referensi Surat	77
Gambar 4. 36 Halaman Profil.....	79
Gambar 4. 37 Halaman Tampilan Instansi	81
Gambar 4. 38 Halaman Ubah Password	83
Gambar 4. 39 Halaman User	84
Gambar 4. 40 Halaman Tambah User	86

Gambar 4. 41 Halaman Edit User	88
Gambar 4. 42 Halaman Edit Profil.....	89
Gambar 4. 43 Galeri Surat Masuk.....	90
Gambar 4. 44 Halaman Galeri Surat Keluar.....	90
Gambar 4. 45 Halaman Agenda Surat Masuk	93
Gambar 4. 46 Halaman Agenda Surat Keluar	93
Gambar 4. 47 Halaman Backup Database	96
Gambar 4. 48 Halaman Rsetore Database	96

DAFTAR TABEL

Table 1.1 Waktu Kerja Praktek	3
Tabel 4. 1 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	29
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Sistem Arsip Surat Masuk dan Surat Keluar.....	99

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek (KP)

Kerja praktek lapangan sangat memegang peranan dalam pendidikan vokasi. Praktek kerja lapangan merupakan suatu kegiatan pendidikan yang dilaksanakan sesuai dengan kemampuan dari masing -masing mahasiswa. Kegiatan ini dilakukan untuk meningkatkan mutu dari mahasiswa sehingga dapat menjadi bekal keterampilan ketika memasuki dunia kerja yang sesungguhnya (Ni Made Yeni Dwi Rahayu, 2020). Karena kondisi siap kerja bagi mahasiswa merupakan modal utama bagi peserta didik untuk melakukan pekerjaan sesuai dengan kompetensi mereka dalam bidang IT.

Badan Pusat Statistik (BPS) merupakan instansi pemerintahan menyediakan kebutuhan data- data bagi pemerintah dan masyarakat. Yang mana data-data akan didapatkan dari kegiatan-kegiatan statistik yang telah dilakukan baik dari Badan Pusat Statistik itu sendiri dan juga dari kementerian atau lembaga pemerintahan lainnya, yang mana kegiatan-kegiatan statistik ini akan dikoordinasikan oleh koordinator statistik kecamatan (Syanti et al., 2020). Badan Pusat Statistik merupakan unsur pelaksanaan Pemerintah Kabupaten Siak dalam bidang statistik sesuai peraturan perundang-undangan, Badan Pusat Statistik juga berperan dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat dan Pemerintah Daerah Kabupaten Siak guna mencapai tujuannya (Shofwan Hendryawan, 2020).

Pengaruh kemajuan inovasi data dan surat menyurat pada suatu sistem suatu instansi salah satunya adalah semakin mudahnya data yang didapat dari berbagai media, sehingga dengan menggunakan inovasi data dan surat menyurat akan bekerja dengan administrasi kerangka data di berbagai instansi di Indonesia (Muhammad Reza,2022). Sistem Arsip Surat Masuk juga Surat Keluar ialah rekaman suatu informasi berupa surat ataupun proposal yang berguna untuk instansi. Namun ada beberapa dari instansi yang belum menggunakan suatu sistem informasi guna mengelola sebuah surat masuk juga keluar. Banyaknya

dari instansi melakukan pengelolaan arsip surat masih secara manual hingga menimbulkan berbagai masalah di tempat penyimpanan, waktu, fasilitas, tenaga pengelola, juga faktor lain yang bisa menyebabkan kerusakan bahkan kehilangan surat yang berharga. Untuk mempermudah Badan Pusat Statistik Kabupaten Siak maka penulis mengajukan judul “Sistem Arsip Surat Masuk dan Surat Keluar Berbasis Website Pada Badan Pusat Statistik Kabupaten Siak”. Dalam hal ini akan dijadikan sebagai laporan Kerja Praktek (KP).

1.2 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup dalam pembuatan laporan ini adalah melakukan pembuatan sistem arsip surat masuk dan surat keluar berbasis website menggunakan framework laravel. Pada sistem ini admin dapat mengelola surat masuk dan surat keluar serta melakukan cetak atau download surat masuk dan surat keluar tersebut.

1.3 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek (KP)

Tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktek adalah sebagai berikut :

1. Menambah pengalaman tentang dunia kerja yang nyata
2. Menambah pengetahuan yang didapatkan dari bangku kuliah secara langsung selama melaksanakan kerja praktek dalam bidang ilmu tertentu,
3. Mempelajari permasalahan yang terjadi dilapangan serta solusinya
4. Sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan sarjana terapan Rekayasa Perangkat Lunak di Politeknik Negeri Bengkalis

Adapaun manfaat dari Kerja Praktek ini adalah :

1. Memperoleh kesempatan dalam menganalisa masalah yang ada
2. Dapat menambah pengalaman dan pengetahuan diluar kampus selama kerja praktek dilakukan.
3. Dapat mengetahui bagaimana berinteraksi dengan baik didunia kerja

1.4 Tempat dan Waktu Kerja Praktek

Kerja praktek dilaksanakan di Badan Pusat Statistik Kabupaten Siak selama 4 Bulan terhitung sejak 13 maret 2023 – 15 Juli 2023. Lokasi tempat kerja praktek dilaksanakan adalah:

Alamat : Rempak, Kec. Siak, Kabupaten Siak, Riau 28773

Websiste : <https://siakkab.bps.go.id/>

Adapun jam kerja praktek di kantor Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Siak yaitu sebagai berikut :

Table 1.1 Waktu Kerja Praktek

No	Hari	Jam Kerja	Jam Istirahat
1	Senin s/d Kamis	07.30 s/d 16.00 WIB	12.00 s/d 13.00 WIB
2	Jumat	07.30 s/d 16.30 WIB	11.30 s/d 13.00 WIB

BAB II

GAMBARAN UMUM BADAN PUSAT STATISTIK (BPS)

KABUPATEN SIAK

2.1 Sejarah Singkat Badan Pusat Statistik (BPS)

Badan Pusat Statistik adalah Lembaga Pemerintah Non-Departemen yang bertanggung jawab langsung kepada Presiden. Sebelumnya, BPS merupakan Biro Pusat Statistik, yang dibentuk berdasarkan UU nomor 6 tahun 1960 Sensus dan UU nomor 7 tahun 1960 tentang Statistik. Sebagai pengganti kedua UU tersebut ditetapkan UU nomor 16 tahun 1997 tentang Statistik. Berdasarkan UU ini yang tidak dilanjutkan dengan peraturan perundangan dibawahnya, secara formal nama Biro Pusat Statistik diganti menjadi Badan Pusat Statistik dan sekaligus tanggal 26 September ditetapkan sebagai “HARI STATISTIK”.

Berdasarkan undang-undang tersebut telah disebutkan bahwa peranan yang harus dijalankan oleh BPS adalah sebagai berikut:

1. Menyediakan kebutuhan data bagi pemerintah dan masyarakat.
2. Membentuk kegiatan statistik di departement, lembaga pemerintahan atau institusi lainnya dalam membangun sistem perstatistikan nasional.
3. Mengembangkan dan mempromosikan standar teknik dan metodologi statistik, dan menyediakan pelayanan pada bidang pendidikan dan pelatihan statistik
4. Membangun kerjasama dengan institusi internasional dan negara lain untuk kepentingan perkembangan Statistik Indonesian.

Sebelum tahun 1960 Badan Pusat Statistik menggunakan kalkulator dan alat hitung spoa dalam mengolah data. Namun setelah tahun 1960 BSP sudah mulai menggunakan komputer sebagai pengolah data. Sejak tahun 1980-an, personal komputer telah digunakan di seluruh kantor BPS provinsi, sementara BPS kabupaten dan kota mulai mengikuti penggunaan komputer sejak tahun 1992.

Pada tahun 1993, BPS mulai mengembangkan sebuah sistem informasi statistik secara geografis khususnya untuk pengolahan data wilayah sampai unit administrasi yang terkecil. Pengolahan data sensus penduduk tahun pada 2000 telah menggunakan mesin Scanner, tujuannya untuk mempercepat kegiatan pengolahan data. Efek positif dari penggunaan komputer oleh direktoran teknis yaitu selain lebih cepat, juga dapat memotivasi pegawai dan menghasilkan data secara tepat waktu dan akurat dibandingkan dengan sebelumnya.

Dalam pengolahan data, BPS juga telah mengembangkan berbagai program aplikasi untuk entry, editing, validasi, tabulasi dan analisi dengan menggunakan berbagai macam bahasa dan paket komputer.



Gambar 2. 1 Kantor Badan Pusat Statistik Kabupaten Siak

Sumber : Google.com

2.2 Visi dan Misi Badan pusat Statistik (BPS)

2.2.1 Visi

“Penyedia Data Statistik Berkualitas Untuk Indonesia Maju (Provider of Qualified Statistical Data for Advanced Indonesia)”.

2.2.2 Misi

1. Menyediakan statistic berkualitas yang berstandar nasional dan internasional
2. Membina K/L/D/I melalui sistem statistic nasional yang berkesinambungan
3. Mewujudkan pelayanan prima di bidang statistic untuk terwujudnya sistem statistic nasional
4. Membangun SDM yang unggul dan adaptif berlandaskan nilai profesionalisme, integritas dan Amanah

2.3 Struktur Organisasi Badan Pusat Statistik (BPS)

No	Nama	Jabatan
1	Prayudho Bagus Jatmiko, SST, M,Si	Kepala BPS KAB.Siak
2	Resie Marjayati SST	Ketua Bagian Tata Usaha
3	Khairani, S.M	Bendahara Pengeluaran
4	Nelli Yuliarsi, SST	Ketua Seksi Statistik Sosial
5	1. Andromeda Prima SW, S.Tr.Stat 2. Wahyu Hassapni, S.Tr.Stat 3. Mursidah Rosmalasari, S.Tr.Stat 4. Muti Nurjannah Fitri, SST	Anggota Seksi Statistik Sosial
6	Neny Tri Mahanani, SST, M.Ec.Dev	Ketua Seksi Statistik Produksi
7	1. Sri Siska Wirdaniyati, S.Stat 2. Wahyu Hassapni, S.Tr.Stat 3. Ineke Kristin Dwi Astuti, S.Tr.Stat 4. Rahmad Hidayat, SST	Anggota Seksi Statistik Produksi
8	Hermawan Setiadi, S.ST	Ketua Seksi Statistik Distribusi
9	1. Risma Dewi, S.Sos 2. Neny Tri Mahanani, SST, M.Ec.Dev 3. Afriadi Pane 4. La Karim Hatta, A.Md 5. Khairul Kurniawan Hidayat, S.Si 6. Sri Siska Wirdaniyati, S.Stat 7. Iyus Yustiana	Anggota Seksi Statistik Distribusi

	8. Ineke Kristin Dwi Astuti, S.Tr.Stat 9. Rahmad Hidayat, SST	
10	Riswanti Ifdawalni B,S.Tr.Stat	Ketua Seksi Statistik Neraca
11	1. Neny Tri Mahanani, SST, M.Ec.Dev 2. Margono Benny Purwindra, M.I.Kom 3. Risma Dewi, S.Sos 4. Andromeda Prima SW, S.Tr.Stat 5. La Karim Hatta, A.Md 6. Febriana, S.Tr.Stat 7. Khairul Kurniawan Hidayat, S.Si	Anggota Seksi Statistik Neraca
12	Rahmad Hidayat S.ST	Ketua Seksi Statistik IPDS
13	1. Wahyu Hassapni, S.Tr.Stat 2. Mursidah Rosmalasari, S.Tr.Stat 3. Riswanti Ifdawalni B,S.Tr.Stat	Anggota Seksi Statistik IPDS

Dari struktur organisasi diatas penulis memaparkan gambaran umum mengenai susunan, pembagian dan pelaksanaan tugas, wewenang dan tanggung jawab dari masing-masing bagian. Gambaran umum mengenai susunan pembagian dan pelaksanaan tugas dari masing-masing bagian organisasi tersebut adalah sebagai berikut :

1. Kepala BPS Kabupaten Siak, bertugas untuk memimpin BPS sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku, menyiapkan kebijakan nasional dan kebijakan umum sesuai dengan tugas BPS, menetapkan kebijakan teknis pelaksanaan tugas BPS yang menjadi tanggung jawab nya serta membina dan melaksanakan kerja sama dengan instansi dan organisasi lain.
2. Kasubbag Tata Usaha, bertugas untuk mengkoordinasikan perencanaan, pembinaan, pengendalian administrasi dan sumber daya di lingkungan BPS.

3. Bendahara Pengeluaran, bertugas untuk mengatur semua keuangan yang ada serta merincikan semua dana yang masuk dan keluar di lingkungan BPS
4. Fungsi Statistik Sosial, bertugas untuk melaksanakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan di bidang statistik sosial. Kasi Statistik Sosial ini bertugas di bagian kependudukan dan ketenagakerjaan, kesejahteraan rakyat dan ketahanan sosial.
5. Fungsi Statistik Produksi, bertugas melaksanakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan di bidang statistik produksi. Kasi Statistik Produksi bertugas dalam bidang tanaman pangan, hortikultura dan perkebunan, peternakan, perikanan dan kehutanan serta bidang industri
6. Fungsi Statistik Distribusi, bertugas melaksanakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan di bidang statistik distribusi. Kasi Statistik Distribusi bertugas dalam bidang harga pasar, perekonomian dan pariwisata
7. Fungsi Statistik Neraca Wilayah dan Analisis Statistik, bertugas melaksanakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan di bidang neraca. Kasi Statistik Neraca bertugas pada bidang produksi, pengeluaran, analisis dan pengembangan statisti
8. Fungsi Statistik IPDS, bertugas untuk melakukan pengolahan data seperti data sensus penduduk dan sensus sosial ekonomi
9. KSK, bertugas dalam melakukan survey langsung ke lapangan baik untuk sensus pada bidang perkebunan maupun perekonomian masyarakat.
10. PPNPN, bertugas dalam melakukan dan bertanggungjawab mengenai masalah- masalah keamanan.

2.4 Ruang Lingkup Badan Pusat Statistik (BPS)

Badan Pusat Statistik Kabupaten Siak melaksanakan tugas pemerintahan dibidang statistic sesuai dengan perundang-undangan. Sementara fungsi BPS Kabupaten Siak adalah sebagai berikut :

1. Pengkajian, menyusun dan perumusan kebijakan dibidang statistic
2. Pengkoordinasian kegiatan statistik nasional dan regional
3. Penetapan Sistem Statistik Nasional

4. Penetapan dan penyelenggaraan statistik dasar
5. Pembinaan dan fasilitasi terhadap kegiatan instansi Pemerintah dibidang kegiatan statistik
6. Penyelenggaraan pembinaan dan pelayanan administrasi umum dibidang perencanaan umum, ketatausahaan, organisasi dan tatalaksana, kepegawaian, keuangan, kearsipan, kehumasan, hukum, perlengkapan dan rumah tangga

Selain memiliki tugas dan fungsi BPS juga memiliki wewenang. Adapun wewenang BPS Kabupaten Bengkalis adalah sebagai berikut :

1. Penyusunan rencana nasional secara makro di bidangnya
2. Perumusan kebijakan di bidangnya untuk mendukung pembangunan secara makro
3. Penetapan sistem informasi di bidangnya
4. Penetapan dan penyelenggaraan statistik nasional
5. Kewenangan lain sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku
6. Perumusan dan pelaksanaan kebijakan tertentu di bidang statistic
7. Penyusun pedoman penyelenggaraan statistik sektoral.

BAB III

BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Spesifikasi Tugas Yang di Laksanakan

Kerja Praktek dilakukan selama 4 bulan mulai tanggal 13 Maret 2023 s/d 15 Juli 2023 di Kantor Badan Pusat Statistik Kabupaten Siak. Selama pelaksanaan Kerja Praktek banyak kesempatan diberikan untuk melakukan pekerjaan baik yang berhubungan dengan IT ataupun pekerjaan baru yang tidak berhubungan dengan IT. Pekerjaan tersebut seperti memilah dokumen, mengecek dokumen dan sebagainya. Pekerjaan yang dilakukan selama melaksanakan Kerja Praktek sebagai berikut :

3.1.1. Melakukan Pengecekan Data Entri Regsosek

Pendataan Regsosek adalah pengumpulan data seluruh penduduk yang terdiri atas profil, kondisi sosial, ekonomi, dan tingkat kesejahteraan. Setelah data Regsosek terkumpul selanjutnya data di entri oleh petugas entri. Setelah di lakukan pengentrian dilakukan pengecekan anomali seperti kesalahan nama,nik,umur dll.

No	Nama Pemilik	Nama Mitra	Kode Reg	Kode Des	Kode SLS	Temuan
	Devi	Hilma	020	006	006	- Nama keluarga kelangka tidak sesuai
	Devi	Hilma	020	009	008	- Sama dengan tidak sesuai
	Devi	Inda	025	004	004	- Aka tidak sesuai
	Devi	Inda	025	004	0020	- No tidak sesuai
	Devi	Riva	021	001	0003	- Kode 201 & keluarga tersebut & tidak sesuai dengan
	Devi	Riva	020	001	0001	- Nama keluarga tidak sesuai

Gambar 3. 1 Dokumen Pengecekan Data Entri Regsosek

3.1.2. Melakukan Pengecekan Dokumen Lamaran ST

Melakukan pengecekan dokumen lamaran ST apakah dokumen tersebut sudah lengkap atau belum. Dokumen lamaran Sensus Tani (ST) adalah dokumen

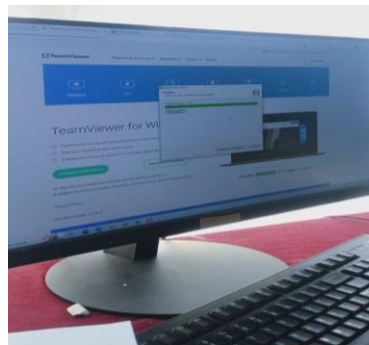
yang didalamnya terdapat surat lamaran, fotocopy ijazah, fotocopy KTP, surat domisili,dll.



Gambar 3. 2 Pengecekan Dokumen Lamaran ST

3.1.3. Melakukan Penginstalan Team Viewers

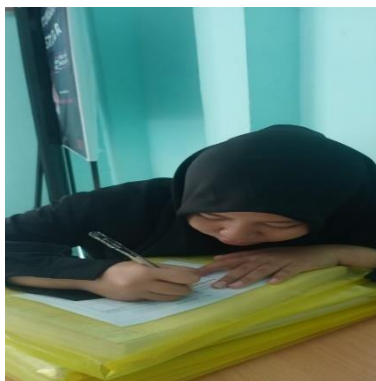
Melakukan penginstalan aplikasi team viewers pada salah satu PC. Aplikasi team viewers merupakan satu aplikasi yang cukup terkenal kerana berfungsi dalam mengendalikan perkara dari jarak jauh.



Gambar 3. 3 Proses Penginstalan Team Viewers

3.1.4. Rekap Data Tim Forum akonsultasi Publik (FKP)

FKP adalah kegiatan dialog, diskusi pertukaran opini secara partisipatif antara penyelenggara layanan publik dengan publik. Pada kegiatan ini yang dilakukan adalah merekap data FKP untuk selanjutnya dan pisah-pisahkan sesuai dengan tim dan kecamatan.



Gambar 3. 4 Rekap Data Tim FKP

3.1.5. Entri Data Penerimaan Dokumen FKP

Melakukan penginputan atau entri data atau tambah data penerimaan dokumen FKP di website Sipmen.

A screenshot of a web application interface. At the top, there is a navigation bar with the title 'SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DOKUMEN REGSOSEK' and several menu items like 'Beranda', 'Dashboard', 'Distribusi', 'Penerimaan Hasil Pendataan', and 'Cetak'. Below the navigation bar, the main heading is 'PENERIMAAN DOKUMEN FKP DI BPS KAB/KOTA'. The form area is titled 'Tambah' and contains several input fields: 'PROVINSI' (dropdown menu with '(14) RIAU' selected), 'KABUPATEN/KOTA' (dropdown menu with '(05) S I A K' selected), 'KECAMATAN' (dropdown menu with 'Pilih Kecamatan' selected), 'TANGGAL' (text input field with '10/07/2023' entered), and 'NAMA PETUGAS PENERIMAAN DOKUMEN' (dropdown menu with 'Pilih Petugas' selected). Below the form, there is a table with five columns: 'JENIS DOKUMEN', 'JUMLAH DITERIMA', 'JUMLAH TERPAKAI', 'JUMLAH TIDAK TERPAKAI (KONDISI BAIK)', and 'JUMLAH TIDAK TERPAKAI (KONDISI RUSAK/HILANG)'. Each column has a corresponding input field below it. The 'JUMLAH TIDAK TERPAKAI (KONDISI RUSAK/HILANG)' field contains the number '0'. There is a 'Scan Button' in the top right corner of the form area and an 'Activate Go to Setting' button in the bottom right corner.

Gambar 3. 5 Entri Data Penerimaan Dokumen FKP

3.1.6. Scan Dokumen FKP

Melakukan scan dokumen FKP untuk direkap pada drive pengolahan dokumen FKP.



Gambar 3. 6 Scan Dokumen FKP

3.1.7. Entri Data Penerimaan Dokumen FKP

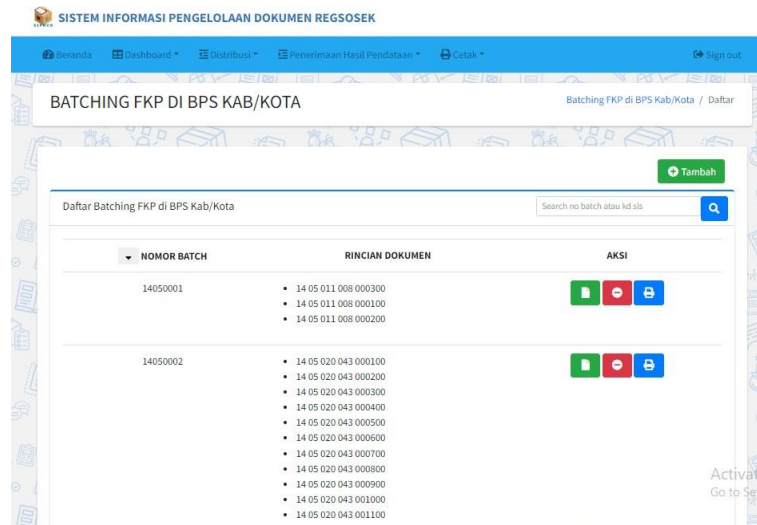
Melakukan penginputan atau entri data atau tambah data penerimaan dokumen FKP di website Sipmen.

A screenshot of a web application interface. At the top, there is a navigation bar with the title 'SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DOKUMEN REGSOSEK' and several menu items: 'Beranda', 'Dashboard', 'Distribusi', 'Penerimaan Hasil Pendaftaran', and 'Cetak'. A 'Sign out' button is also visible. Below the navigation bar, the main heading is 'PENERIMAAN DOKUMEN FKP DI BPS KAB/KOTA'. To the right of this heading, there is a link 'Penerimaan Dokumen FKP di BPS Kab/Kota / Tambah'. The main content area is titled 'Tambah' and contains a form with the following fields: 'PROVINSI' (dropdown menu showing '(14) RIAU'), 'KABUPATEN/KOTA' (dropdown menu showing '(05) S I A K'), 'KECAMATAN' (dropdown menu showing 'Pilih Kecamatan'), 'TANGGAL' (text input field showing '10/07/2023'), and 'NAMA PETUGAS PENERIMAAN DOKUMEN' (dropdown menu showing 'Pilih Petugas'). Below the form, there is a table with five columns: 'JENIS DOKUMEN', 'JUMLAH DITERIMA', 'JUMLAH TERPAKAI', 'JUMLAH TIDAK TERPAKAI (KONDISI BAIK)', and 'JUMLAH TIDAK TERPAKAI (KONDISI RUSAK/HILANG)'. Each column has a corresponding input field below it: 'Pilih Dokumen', 'Jumlah Diterima', 'Jumlah Dokumen', 'Jumlah Dokumen', and '0'. There is a red 'X' button next to the '0' field. In the bottom right corner, there is a watermark 'Activate Go to Setting'.

Gambar 3. 7 Entri Data Penerimaan Dokumen FKP

3.1.8. Batching FKP Pada Website Sipmen

Melakukan batching FKP pada website Sipmen.



Gambar 3. 8 Batching FKP

3.1.9. Membuat Kabel Jaringan

Membuat kabel jaringan straight untuk membentuk hubungan antarperangkat yang berbeda, seperti perangkat komputer dengan *hub*, komputer dengan *switch*, *switch* dengan *router* ataupun *router* dengan *hub*. Kabel- kabel yang sudah di buat nantinya digunakan untuk computer yang akan dipakai untuk entri data ST.



Gambar 3. 9 Membuat Kabel Jaringan dan Melakukan Tester Kabel

3.1.10. Receiving Batching Hard Dokumen FKP

Melakukan penerimaan dokumen FKP dan melakukan pemeriksaan kelengkapan dokumen FKP sesuai SLS yang ada pada setiap kecamatan dan pemberian nomor batching pada dokumen FKP.



Gambar 3. 10 Receiving Batching Hard Dokumen FKP

3.2 Target yang di Harapkan

Dalam pelaksanaan Kerja Praktek (KP) pada Badan Pusat Statistik Kabupaten Siak terdapat beberapa target yang ingin dicapai, diantaranya sebagai berikut:

1. Mengenal dan mempelajari bagaimana cara bekerja di kantor BPS Siak
2. Menambah pengetahuan baru yang tidak pernah didapatkan pada perkuliahan
3. Menambah pengalaman didunia kerja dan mampu belajar bagaimana etika yang baik di Kantor BPS.
4. Dapat memanfaatkan pengetahuan dan skill yang dimiliki

3.3 Perangkat Lunak/Perangkat Keras yang digunakan

Dalam mendapatkan kelancaran tugas dan pekerjaan-pekerjaan yang diberikan, ada beberapa hal yang harus diperhatikan dan dipersiapkan agar hasil pekerjaan maksimal. Adapun perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan selama melaksanakan kegiatan Kerja Praktek (KP) di Kantor BPS Kabupaten Siak adalah sebagai berikut :

3.3.1 Perangkat Lunak

Adapun perangkat lunak yang digunakan selama melaksanakan pekerjaan Kerja Praktek pada Kantor BPS Kabupaten Siak adalah sebagai berikut :

1. *Microsoft Excel*

Microsoft Excel atau Microsoft Office Excel adalah sebuah program aplikasi lembar kerja yang dibuat dan didistribusikan oleh Microsoft Corporation yang dapat dijalankan pada Microsoft Windows dan Mac OS. Aplikasi ini merupakan bagian dari Microsoft Office. Aplikasi ini memiliki fitur kalkulasi dan pembuatan grafik dengan menggunakan strategi *marketing* Microsoft yang agresif, menjadikan Microsoft Excel sebagai salah satu program komputer yang populer digunakan di dalam komputer mikro hingga saat ini.



Gambar 3. 11 Microsoft Excel

Sumber : Google.com

2. Chrome

Chrome adalah sebuah peramban web yang dikembangkan oleh google dengan menggunakan mesin rendering webkit. Proyek sumber terbukanya sendiri dinamakan Chromium.



Gambar 3. 12 Chrome

Sumber : Google.com

3. Google Drive

Google drive merupakan salah satu layanan penyimpanan (storage) yang dimiliki oleh Google, Inc sejak April 2012. Aplikasi ini berasal dari Google Docs yang memiliki kapasitas penyimpanan secara gratis sebesar 15 gigabyte (GB). Google Drive dapat mudah diakses dimanapun, kapanpun dan menggunakan perangkat apapun untuk menyimpan file dalam bentuk foto, video, dokumen teks, spreadsheet dan presentasi



Gambar 3. 13 Google Drive

Sumber : Google.com

4. *Wi-fi*

Wi-fi adalah sebuah teknologi yang memanfaatkan peralatan elektronik untuk bertukar data secara nirkabel (menggunakan gelombang radio) melalui sebuah jaringan komputer, termasuk koneksi internet berkecepatan tinggi



Gambar 3. 14 Wi-fi

Sumber : Google.com

3.3.2 **Perangkat Keras**

Perangkat keras yang digunakan selama melaksanakan Kerja Praktek (KP) di Kantor BPS Kabupaten Siak adalah sebagai berikut :

1. Komputer atau Laptop

Komputer atau laptop merupakan sebuah alat elektronik yang di dalamnya terdapat berbagai software dan tempat untuk menyimpan file-file penting yang bertujuan menunjang kegiatan yang ada di kantor.



Gambar 3. 15 Komputer dan Laptop

Sumber : Google.com

2. Mouse

Mouse adalah perangkat keras yang berfungsi mengatur pergerakan kursor secara cepat, selain itu juga untuk memberikan suatu perintah dengan hanya menekan tombol-tombol pada mouse komputer.



Gambar 3. 16 Mouse

Sumber : Google.com

3. CPU (*Central Processing Unit*)

CPU adalah perangkat keras yang berfungsi untuk menerima dan melaksanakan perintah dan data dari perangkat lunak. CPU merupakan otak dari komputer.



Gambar 3. 17 CPU

Sumber : Google.com

4. Flashdisk

Flashdisk adalah sebuah alat penyimpanan data eksternal yang dihubungkan port USB yang mampu menyimpan sebagai format data dan memiliki penyimpanan yang cukup besar.



Gambar 3. 18 Flashdisk

Sumber : Google.com

5. Mesin Cetak (Printer)

Mesin cetak (printer) merupakan salah satu alat elektronik yang digunakan untuk mencetak dokumen atau file-file.



Gambar 3. 19 Printer

Sumber : Google.com

6. Pena

Pena memiliki fungsi utama yaitu menulis. Pena salah satu peralatan wajib yang digunakan untuk pekerjaan didalam kantor.



Gambar 3. 20 Pena

Sumber : Google.com

7. Penjepit Kertas

Penjepit kertas adalah perlengkapan kantor yang digunakan untuk menyatukan lembaran kertas dalam jangka waktu sementara, seperti laporan bulanan, dokumen pelengkap dan dokumen lainnya.



Gambar 3. 21 Penjepit Kertas

Sumber : Google.com

8. Stapler

Stapler adalah alat untuk menyatukan sejumlah kertas. Stapler digunakan untuk menyatukan lembar disposisi maupun laporan-laporan.



Gambar 3. 22 Stapler

Sumber : Google.com

9. Cap stempel

Cap stempel ini digunakan untuk mengesahkan dokumen penting dari sebuah perusahaan agar lebih aman dari penipuan.



Gambar 3. 23 Cap Stempel

Sumber : Google.com

3.4 Data-data Yang diperlukan

Data yang diperlukan untuk menunjang Kerja Praktek diantaranya adalah :

1. Dokumen penemuan kesalahan pengentri
2. Berkas FKP yang ingin di Scan
3. Dokumen lamaran ST
4. Dokumen tim FKP
5. Data surat masuk dan surat keluar yang akan d arsip.

3.5 Dokumen-dokumen dan file-file yang dihasilkan

Dokumen yang dihasilkan dalam tugas selama Kerja Praktek adalah :

1. Berupa file FKP yang telah di scan
2. Rekap data file tim FKP
3. Input penerimaan FKP
4. Batching FKP
5. Input Laporan Buah-Buahan dan Sayuran Tahunan
6. Dokumen Penemuan Kesalahan Entri
7. Dokumen Lamaran ST

3.6 Kendala dan Pemecahan Masalah

Selama melaksanakan Kerja Praktek di Kantor Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Siak kendala kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan pekerjaan adalah sebagai berikut :

1. Tanda tangan Kepala BPS susah didapatkan dikarenakan terkadang Kepala BPS sibuk dan dinas keluar, sehingga pekerjaan untuk scan dokumen FKP tertunda.
2. Printer yang terkadang error, sehingga memperlambat proses scan
3. Pada saat rekap data, koneksi dari kantor BPS buruk, sehingga memperlambat dalam pengentrian data.

Solusi yang dilakukan dalam menyelesaikan Kerja Praktek adalah sebagai berikut :

1. Melaporkan kepada pembimbing bahwa scan dokumen FKP tidak bisa dilakukan dikarenakan tanda tangan Kepala BPS tidak ada.
2. Menggunakan alat scan yang ada di ruangan TU
3. Melaporkan kepada pembimbing atau pemberi tugas bahwa tugas yang haruskan diselesaikan ditunda terlebih dahulu dikarenakan jaringan buruk. Atau terkadang penulis menggunakan koneksi hotspot pribadi untuk menyelesaikan tugas yang apabila ada dealinanya.

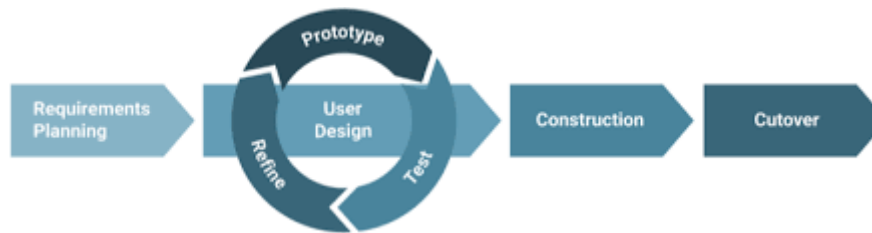
BAB IV

SISTEM ARSIP SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR BERBASIS WEBSITE PADA BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN SIAK

4.1 Metodologi

4.1.1 Prosedur Pembuatan Sistem

Pembuatan sistem arsip ini menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD). Rapid Application Development (RAD) adalah salah satu metode pengembangan suatu sistem informasi dengan waktu yang relatif singkat (Agustinus Noertjahyana, 2022). Dalam model ini ada beberapa tahapan dari metode RAD sebagai berikut :



Gambar 4. 1 Metode RAD

Sumber : Google.com

1. *Requirement Planning* (Perencanaan Persyaratan)

Tahap awal dalam menentukan kebutuhan dimana pengguna dan analisis bertemu untuk mengidentifikasi tujuan aplikasi atau sistem untuk mencapai tujuan. Tahapan ini tahapan adanya keterlibatan dari kedua belah pihak.

2. *User Design*

Pada tahapan ini, keaktifan user yang terlibat dalam menentukan untuk mencapai tujuan karena pada proses ini melakukan proses desain dan

melakukan perbaikan apabila terdapat ketidaksesuaian desain antara user dan analysis.

3. *Contruction*

Pada tahapan ini adalah tahap coding untuk merubah desain sistem yang telah dibuat menjadi sebuah aplkasi yang telah direncanakan.

4. *Cutover*

Pada tahapan ini, merupakan tahapan pengujian keseluruhan sistem yang telah dibangun. Semua komponen pada sistem perlu dlakukan pengujian secara menyeluruh dengan *Black Box Testing* untuk mengurangi cacat sistem.

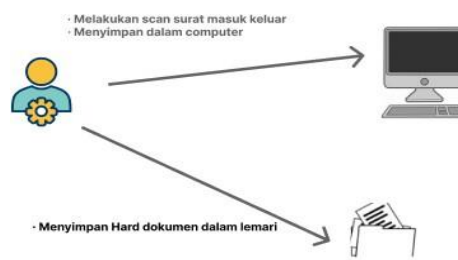
4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data

Dalam pembuatan sistem arsip ini dibutuhkan teknik yang akan digunakan untuk dapat melakukan pengumpulan data yaitu dengan cara melakukan survey lapangan diruangan umum dan wawancara terhadap salah satu staf bagian umum di BPS Kabupaten Siak untuk mengetahui permasalahan yang dialami.

4.1.3 Proses Perancangan

Setelah melakukan pengumpulan data penulis melakukan perancangan sistem, tahapan tahapan yang dilakukan penulis dalam membuat sistem ini adalah sebagai berikut.

a. Sistem yang sedang berjalan

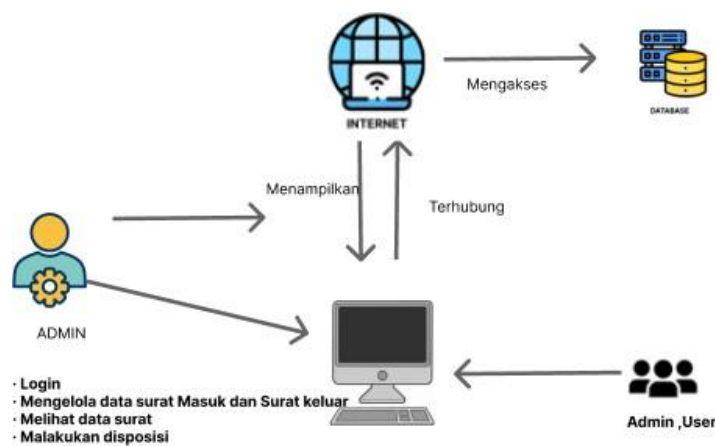


Gambar 4. 2 Sistem Yang Sedang Berjalan

Sumber : Data Olahan

Gambar 4.2 diatas adalah gambaran sistem yang sedang berjalan pada Kantor Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Siak sampai saat ini yaitu dimana admin melakukan scan dokumen terlebih dahulu, setelah dokumen tersebut discan langkah selanjutnya admin menyimpan file scan didalam salsatu kedalam computer. Dan untuk hard dokumen disimpan didalam sebuah lemari. Ketika user (Kepala BPS, dan Kasubbag Umum) .

Sistem yang diusulkan



Gambar 4. 3 Sistem Yang Disulkan Penulis

Sumber : Data Olahan

Gambar 4.3 diatas adalah gambaran sistem yang diusulkan oleh penulis yaitu untuk mengakses sebuah sistem arsip admin dan user harus mempunyai koneksi internet agar bisa mengakses database arsip surat untuk bisa ditampilkan disistem. Disini bagian yang mengelola Surat adalah bagian admin, dan admin bisa melakukan download data surat. Untuk bagian user hanya bisa melihat dan juga bisa mendownload data surat

4.1.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan

Adapun jadwal pelaksanaan yang dilakukan selama pembuatan sistem arsip ini dapat dilihat dari tabel berikut :

Tabel 4. 1 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan

No	Uraian Kegiatan	Bulan																	
		Maret				April				Mei				Juni				Juli	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
1	Requirement Planning	■	■	■	■														
2	User Design					■	■	■	■										
3	Contruccion									■	■	■	■	■	■	■	■		
4	Cutover																	■	■
5	Laporan																	■	■

4.2 Perancangan dan Implementasi

4.2.1 Requirement Planning

Pada tahapan ini penulis membutuhkan data apa saja yang diperlukan untuk pembuatan sistem ini. Adapun data yang diperlukan untuk pembuatan ini adalah data surat masuk dan surat keluar. Dalam pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara dan observasi.

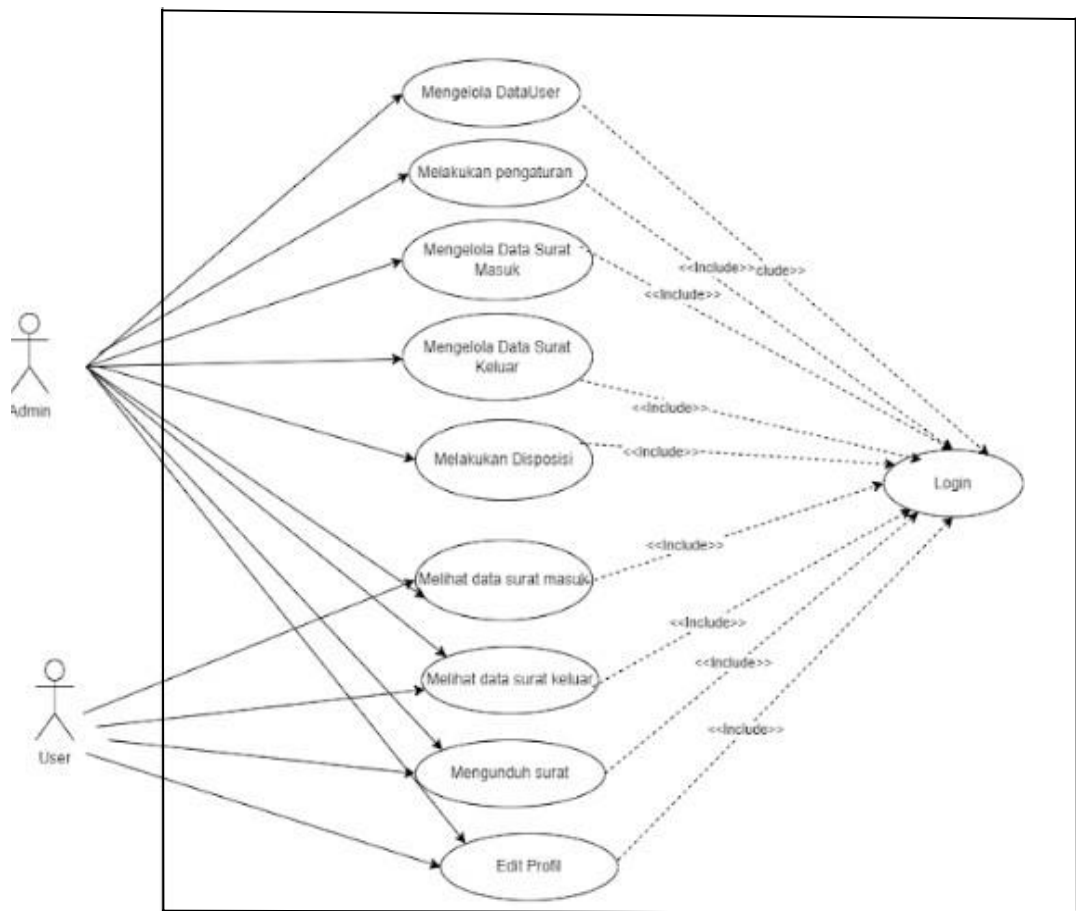
Tabel 4.2. Hasil Wawancara

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah selama ini pengarsipan surat masuk dan keluar dilakukan secara manual?	Selama ini pengarsipn dilakukan secara manual.
2	Apakah ada kendala pada saat melakukan pengarsipan secara manual?	Terkadang pegarsipan secara manual memperlambat proses administrasi karena dilakukan secara manual.
3	Apakah pengarsipan secara manual sudah efektif dan efisien?	Pengarsipan secara manual belum 5terlalu efektif dan efisien karne dengan cara manual membutuhkan waktu banyak
4	Bagaimana menurut anda apabila pengarsipan dilakukkann menggunakan aplikasi berbasis website?	Menurut saya mungkin dengan menggunakan aplikasi pengarsipan akan lebih efektif
5	Siapa saja kiranya yang akan memakai aplikasi pengarsipan surat masuk dan surat keluar?	Yang nantinya akan memakai aplikasi pengarsipan yakni bagian umum, kepala BPS

6	Fitur apa saja yang diinginkan untuk aplikasi?	Fitur yang diinginkan pastinya pendataan surat masuk dan surat keluar serta melakukan disposisi.
7	Apakah fitur itu saja sudah cukup?	Menurut say aitu sudah cukup untuk site pengarsipn surat masuk dan keluar.

4.2.2 User Design

1. Usecase



Gambar 4. 4 Usecase Sitem Arsip Surat Masuk Keluar

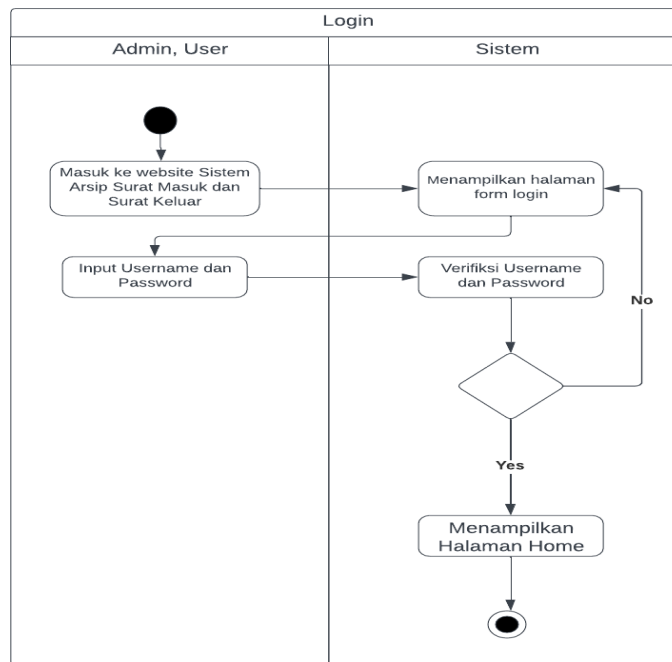
Sumber : Data Olahan

Pada gambar 4.4 diatas adalah gambaran usecase diagram yang mana ada 2 aktor yang akan menjalankan sistem arsip Surat Masuk dan Surat Keluar. Disini admin bertugas untuk mengelola data surat masuk, mengelola data surat

keluar, melakukan disposisi dan mengedit Profil. Untuk user hanya bisa melihat data surat masuk, data surat keluar, mengedit profil dan mengunduh surat..

2. Activity Diagram

- Activity diagram login (Admin dan User)

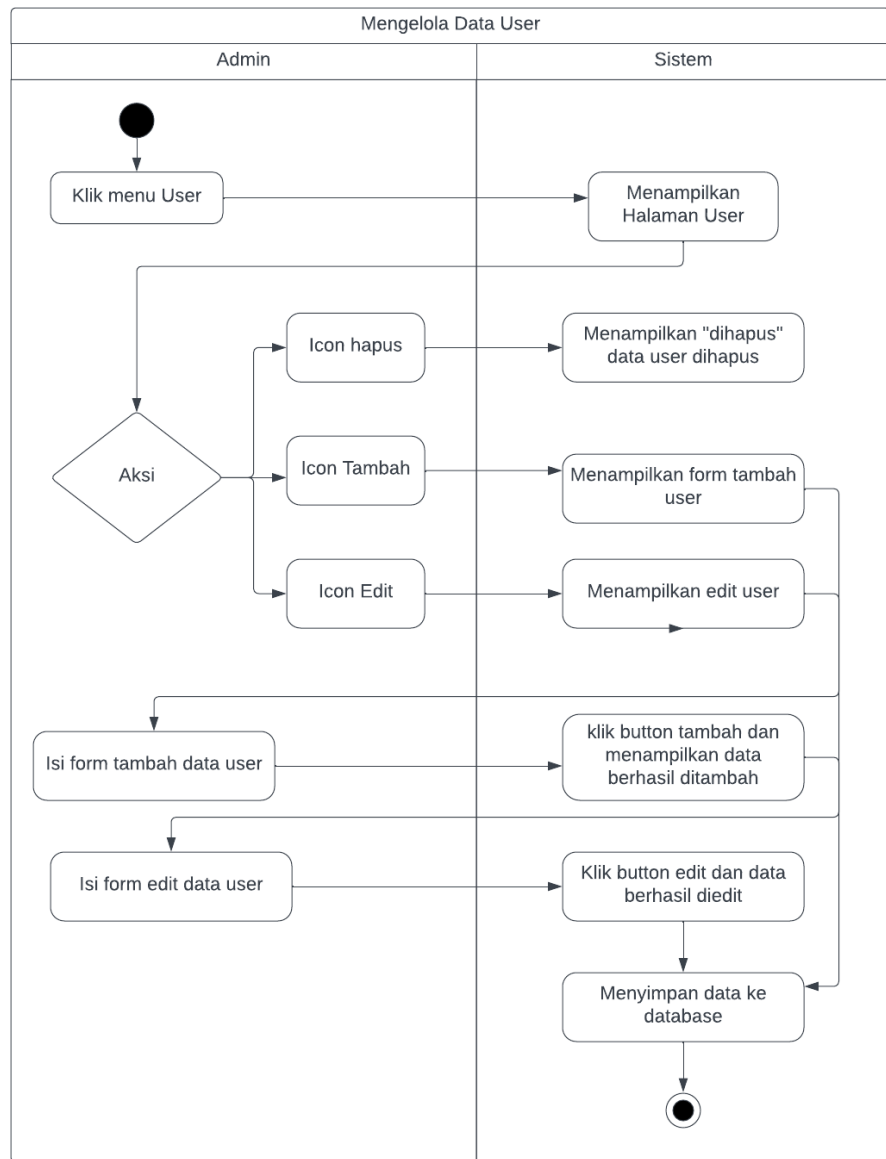


Gambar 4. 5 Activity Diagram Login

Sumber : Data Olahan

Gambar 4.5 menggambarkan aktivitas yang dilalui oleh sistem saat admin dan user melakukan login

- Activity diagram mengelola Data User

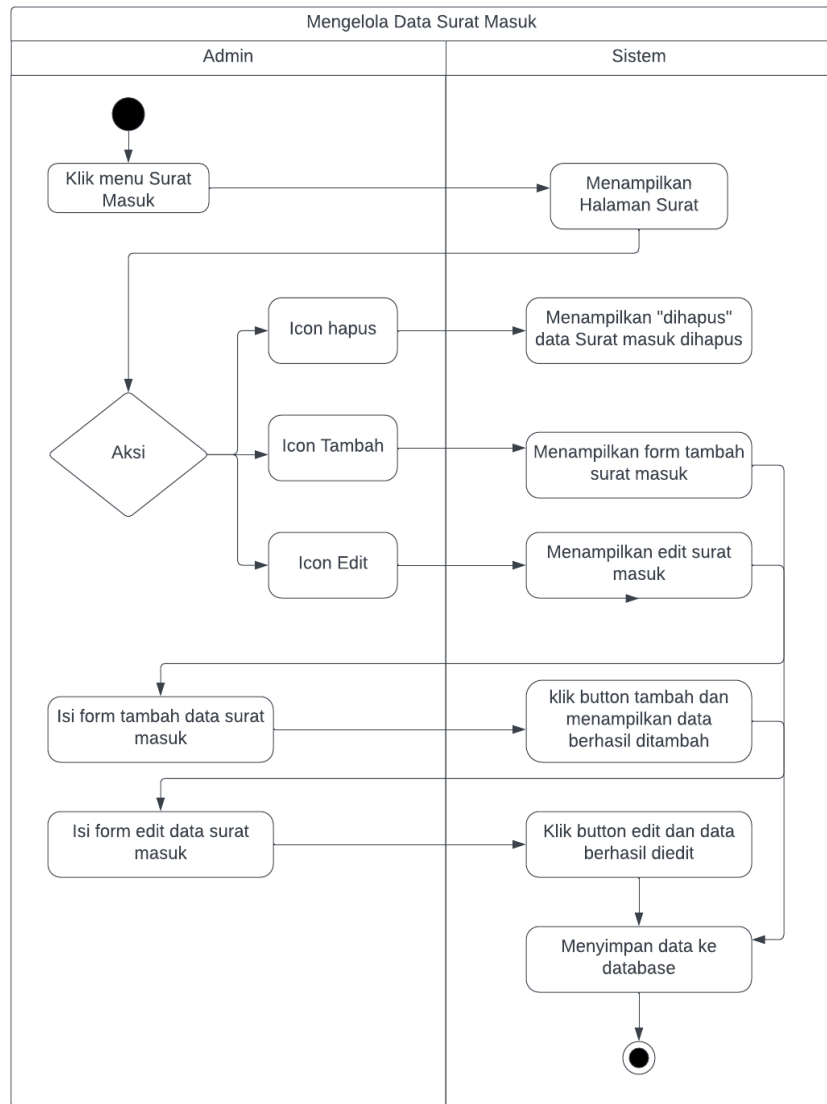


Gambar 4. 6 Activity Diagram Mengelola Data User

Sumber : D ata Olahan

Gambar 4.6 adalah gambar aktivitas yang dilalui sistem saat admin mengelola data User.

- Activity diagram Mengelola Surat Masuk

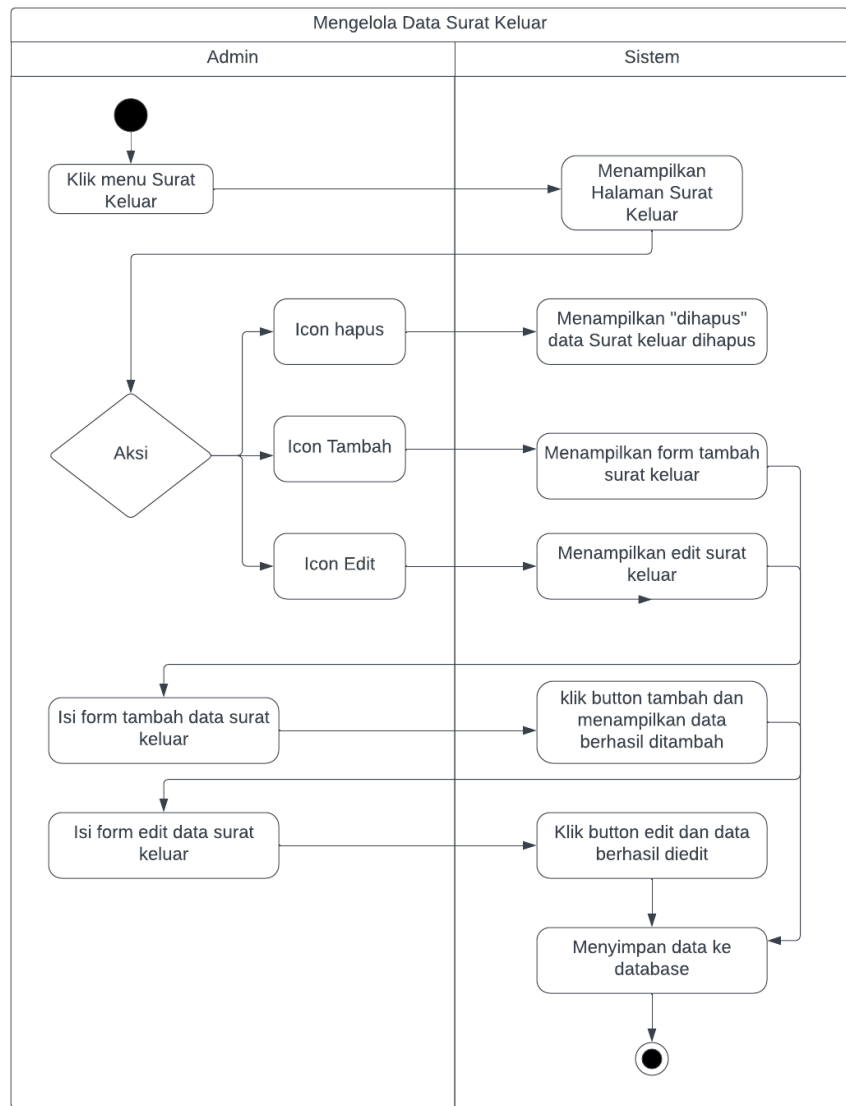


Gambar 4. 7 Activity Diagram Mengelola Surat Masuk

Sumber : Data Olahan

Gambar 4.7 adalah gambar yang dilalui sistem saat admin Mengelola Surat Masuk.

- Activity diagram Mengelola Surat Keluar

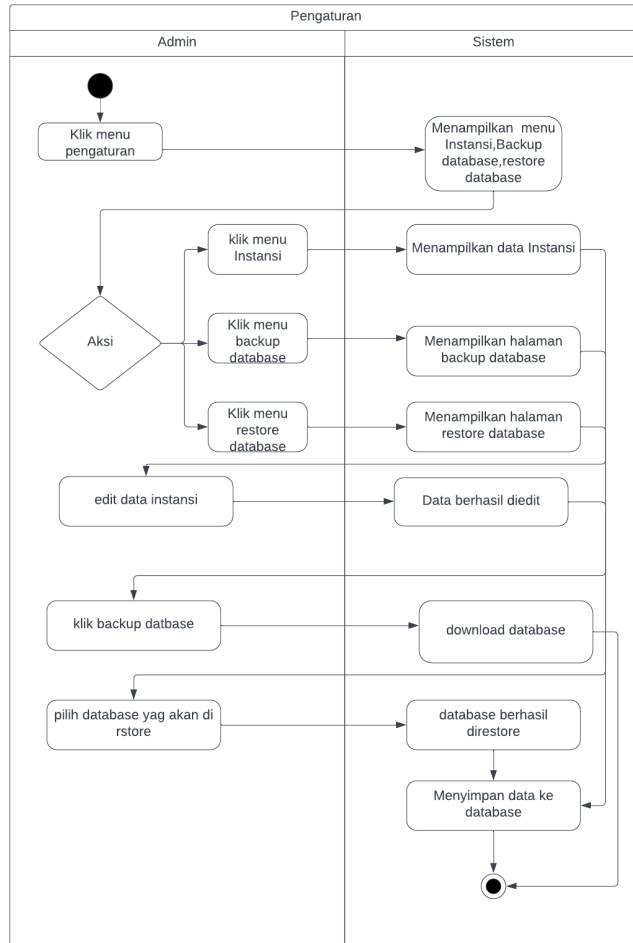


Gambar 4. 8 Activity Diagram Mengelola Surat Keluar

Sumber : Data Olahan

Gambar 4.8 adalah gambar yang dilalui sistem saat admin Mengelola Surat Keluar.

- Activity diagram Pengaturan

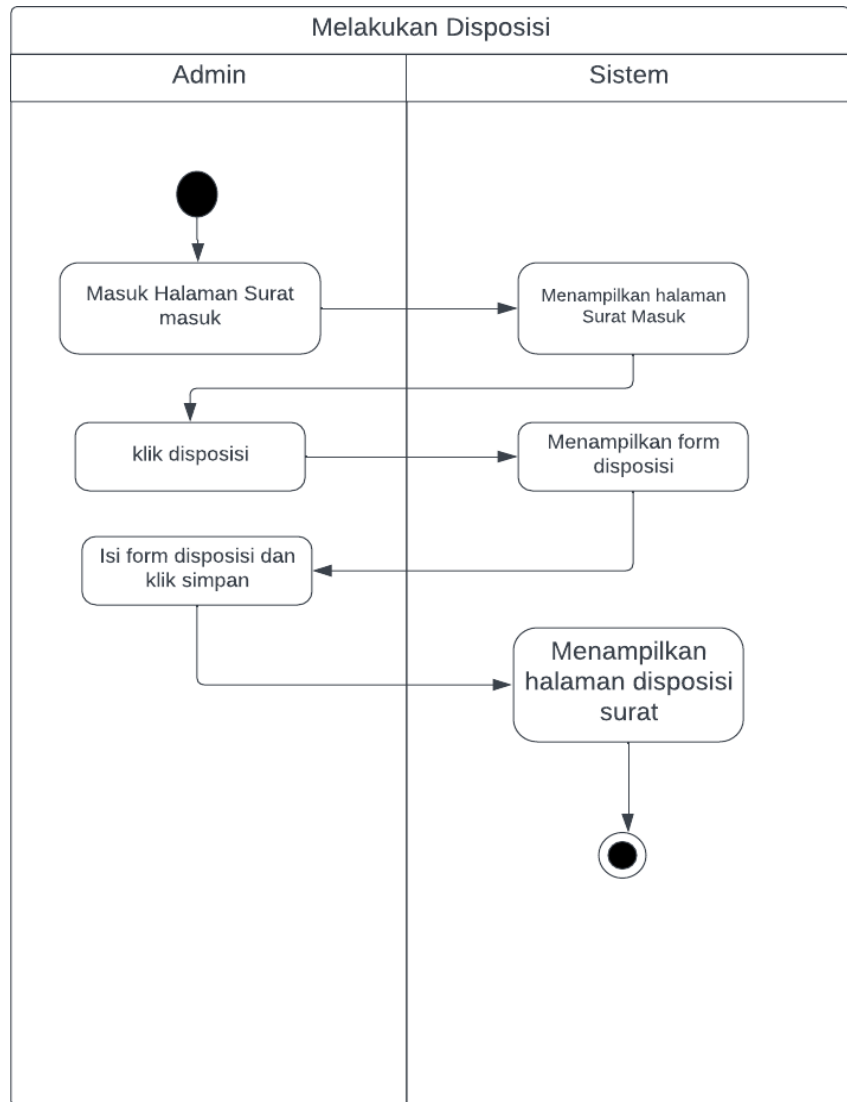


Gambar 4. 9 Activity Diagram Pengaturan

Sumber : Data Olahan

Gambar 4.9 adalah gambar aktivitas yang dilalui sistem saat admin melakukan pengaturan

- Activity Diagram Disposisi Surat

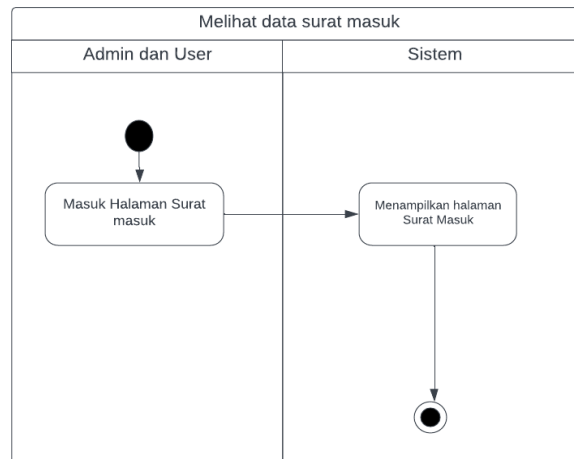


Gambar 4. 10 Activity Diagram Disposisi Surat

Sumber : Data Olahan

Gambar 4.10 adalah gambar aktivitas yang dilalui sistem saat admin melakukan disposisi surat

- Activity diagram Melihat Surat Masuk

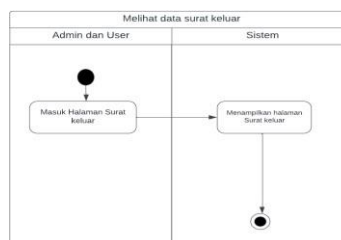


Gambar 4. 11 Activity Diagram Surat Masuk

Sumber : Data Olahan

Gambar 4.11 adalah gambar aktivitas yang dilalui sistem saat admin dan user melihat surat masuk.

- Activity diagram Melihat Surat Keluar

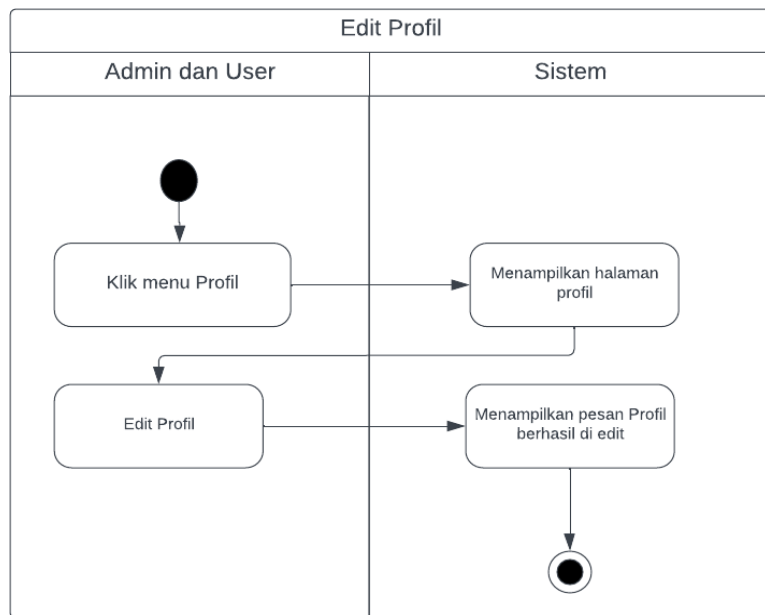


Gambar 4. 12 Activity Diagram Surat Masuk

Sumber : Data Olahan

Gambar 4.12 adalah gambar aktivitas yang dilalui sistem saat admin dan user melihat surat keluar.

- Activity Diagram Edit Profil

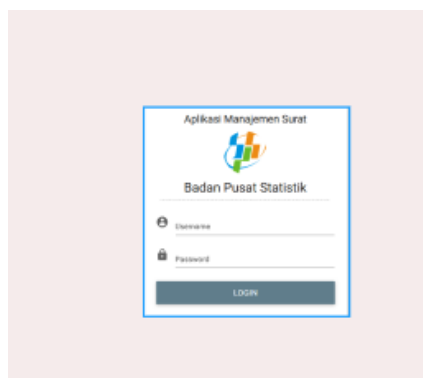


Gambar 4. 13 Activity Diagram Edit Profil

Sumber : Data Olahan

3. Rancangan Prototype Sistem

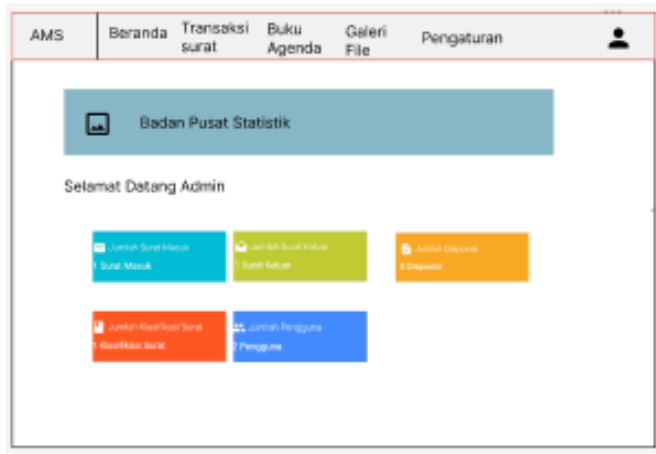
- Tampilan login admin dan user



Gambar 4. 14 Prototype Login

Sumber : Data Olahan

- Tampilan menu home admin



Gambar 4. 15 Prototype Menu Home

Sumber : Data Olahan

- Tampilan menu surat masuk



Gambar 4. 16 Prototype Menu Surat Masuk

Sumber : Data Olahan

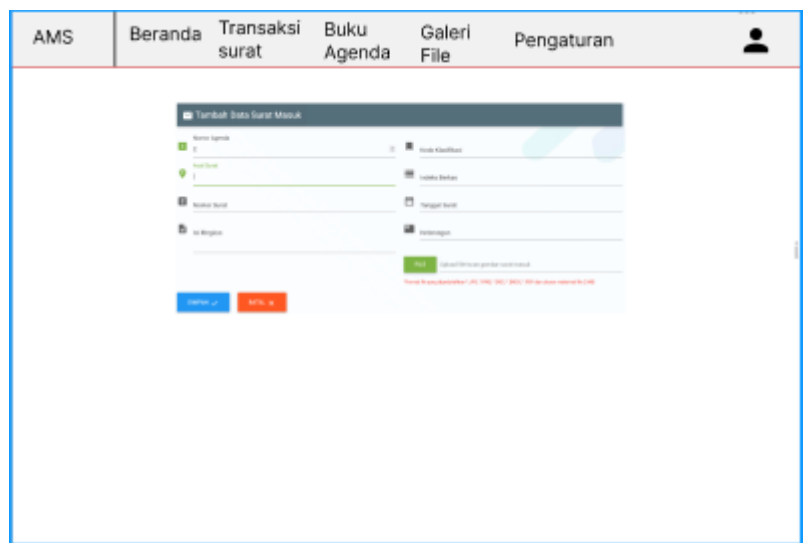
- Tampilan menu surat keluar



Gambar 4. 17 Prototype Menu Surat Keluar

Sumber : Data Olahan

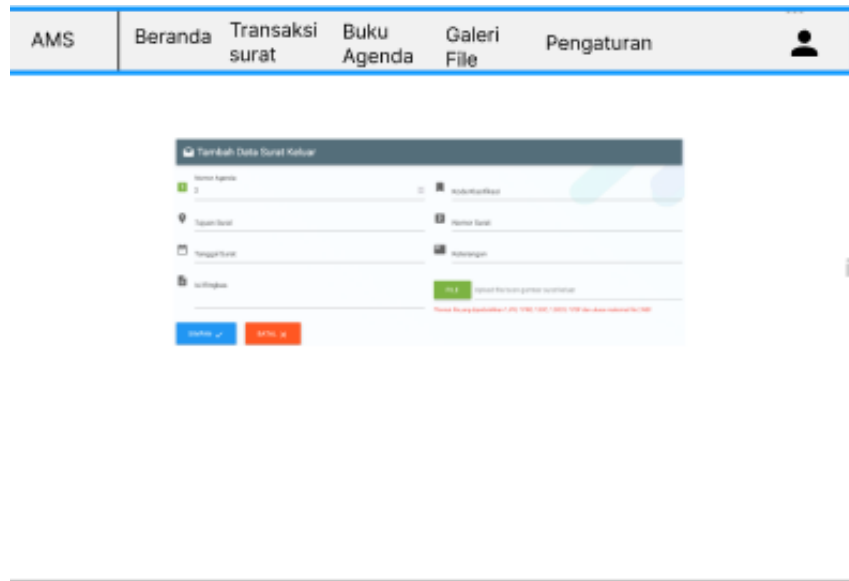
- Tampilan menu tambah surat masuk



Gambar 4. 18 Prototype Menu Tambah Surat Masuk

Sumber : Data Olahan

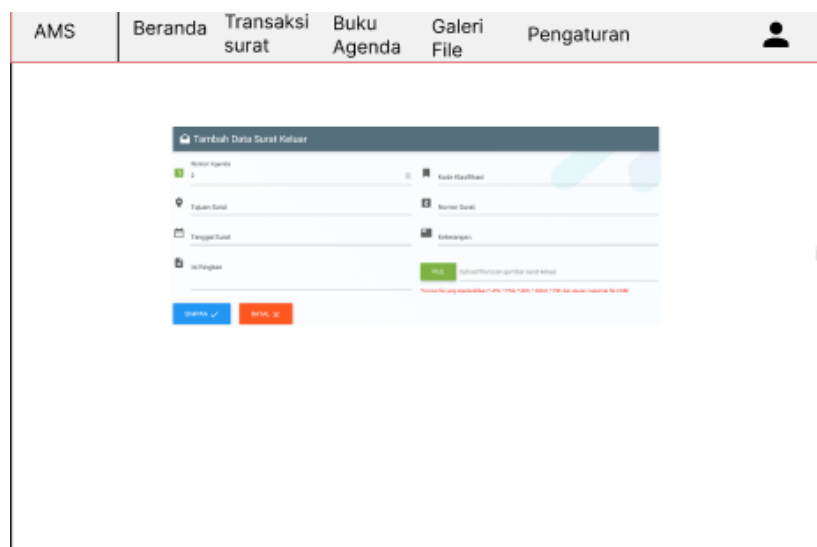
- Tampilan menu tambah surat keluar



Gambar 4. 19 Prototype Menu Tambah Surat Keluar

Sumber : Data Olahan

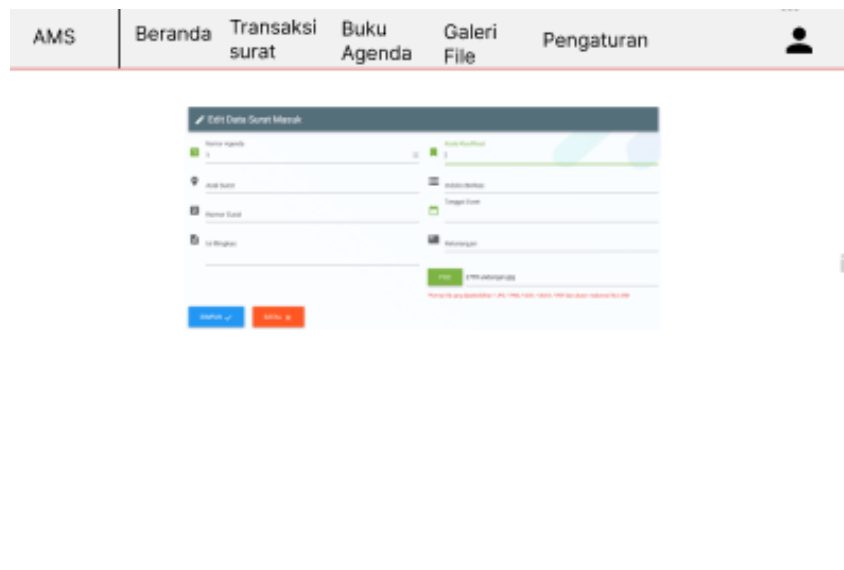
- Tampilan menu edit surat keluar



Gambar 4. 20 Prototype Menu Edit Surat Keluar

Sumber : Data Olahan

- Tampilan menu edit surat masuk



Gambar 4. 21 Prototype Menu Edit Surat Masuk

Sumber : Data Olahan

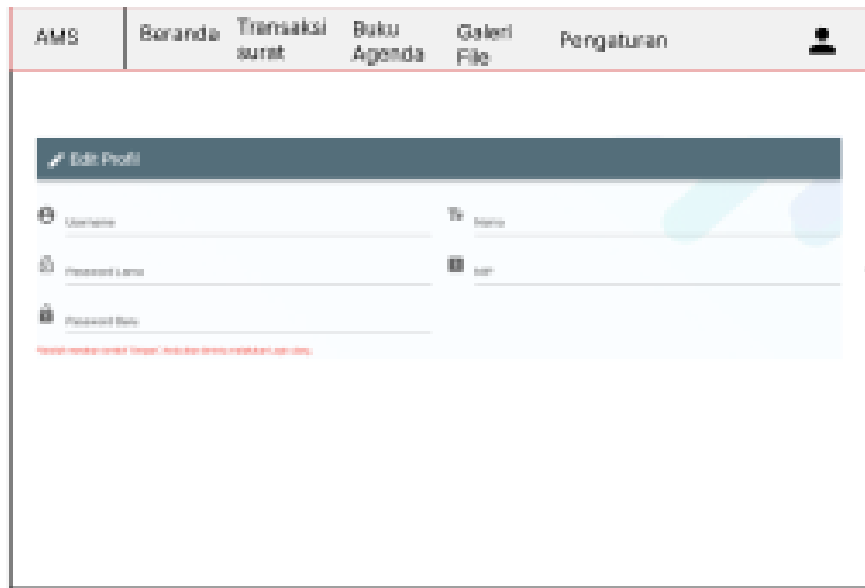
- Tampilan menu agenda surat



Gambar 4. 22 Prototype Menu Agenda Surat Masuk

Sumber : Data Olahan

- Tampilan menu edit profil



Gambar 4. 23 Prototype Menu Agenda Surat Masuk

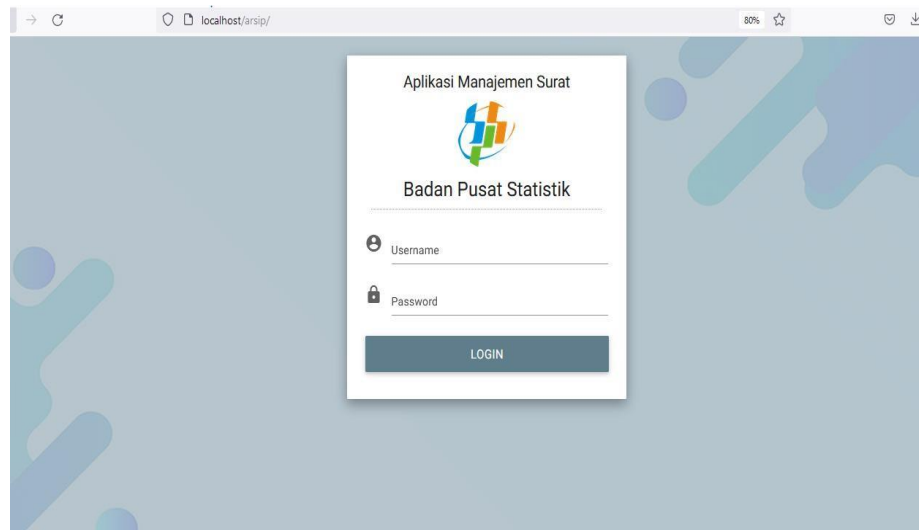
Sumber : Data Olahan

4.2.3 Contruction

Berikut adalah hasil dari rancangan sistem yang telah dibuat yaitu sebagai berikut :

1. Tampilan halaman login admin dan user

Halaman login adalah halaman awal sistem dari sistem arsip ini. Dimana admin dan user akan melakukan login terlebih dahulu untuk masuk kesistem tersebut.



Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Login

Potongan script

```
<?php
    ob_start();
    session_start();

    //cek session
    if(isset($_SESSION['admin'])){
        header("Location: ./admin.php");
        die();
    }

    require_once 'include/config.php';
    require_once 'include/functions.php';
    $config = conn($host, $username, $password, $database);
?>
<!--

Name       : Aplikasi Sederhana Manajemen Surat Menyurat
Version    : v1.0.1
Description : Aplikasi untuk mencatat data surat masuk dan
keluar secara digital.
Date       : 2023
Developer  : MTs Al-Khairaat Boroko
Phone/WA   : 082193245625
Email      : mtsalkhairaatboroko01.com
```

```

Website      : https://sim.mtsalkhairaatboroko.xyz/

-->
<!doctype html>
<html lang="en">

<!-- Head START -->
<head>

    <title>Aplikasi Manajemen Surat</title>

    <!-- Meta START -->
    <meta charset="utf-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no" />
    <?php
        $query = mysqli_query($config, "SELECT logo from
tbl_instansi");
        list($logo) = mysqli_fetch_array($query);
        echo '<link rel="shortcut icon"
href="upload/' . $logo . '">';
    ?>
    <!-- Meta END -->

    <!--[if lt IE 9]>
    <script src=" ../asset/js/html5shiv.min.js"></script>
    <![endif]-->

    <!-- Global style START -->
    <link type="text/css" rel="stylesheet"
href="asset/css/materialize.css">
    <style type="text/css">
        body {
            background: #fff;
        }
        .bg::before {
            content: '';
            background-image:
url('../asset/img/background.jpg');
            background-repeat: no-repeat;
            background-size: cover;
            background-attachment: fixed;
            position: absolute;
            z-index: -1;

```

```

    top: 0;
    bottom: 0;
    left: 0;
    right: 0;
    opacity: 0.15;
    filter:alpha(opacity=15);
    height:100%;
    width:100%;
}
@media only screen and (min-width: 993px) {
    .container {
        width: 60!important;
    }
}
.container {
    max-width: 100%;
    margin-top: 2.5rem;
}
#logo {
    display: block;
    margin: -20px auto -5px;
}
img {
    border-radius: 50%;
    margin: 0 auto;
    width: 100px;
    height: 100px;
}
#login {
    margin-top: -2%;
}
#smk {
    font-size: 2rem;
    margin-bottom: 10px;
}
.batas {
    border-bottom: 1px dotted #444;
    margin: 0 auto;
    width: 90%;
}
#title {
    margin: 5px 0 35px;
}
.btn-large {
    font-size: 1.25rem;
}

```

```

        margin: 0;
    }
    #alert-message {
        border-radius: 3px;
        color: #f44336 ;
        font-size: 1.15rem;
        margin: 15px 15px -15px;
    }
    .error {
        padding: 10px;
    }
    .upss {
        font-size: 1.2rem;
        margin-left: 20px;
    }
    .pace {
        -webkit-pointer-events: none;
        pointer-events: none;
        -webkit-user-select: none;
        -moz-user-select: none;
        user-select: none;
        position: fixed;
        top: 0;
        left: 0;
        width: 100%;
        -webkit-transform: translate3d(0, -50px, 0);
        -ms-transform: translate3d(0, -50px, 0);
        transform: translate3d(0, -50px, 0);
        -webkit-transition: -webkit-transform .5s ease-
out;
        -ms-transition: -webkit-transform .5s ease-out;
        transition: transform .5s ease-out;
    }
    .pace.pace-active {
        -webkit-transform: translate3d(0, 0, 0);
        -ms-transform: translate3d(0, 0, 0);
        transform: translate3d(0, 0, 0);
    }
    .pace .pace-progress {
        display: block;
        position: fixed;
        z-index: 2000;
        top: 0;
        right: 100%;
        width: 100%;

```



```

        height: 3px;
        background: #2196f3;
        pointer-events: none;
    }
    noscript {
        color: #42a5f5;
    }
    .input-field label {
        font-size: 1.2rem;
    }
    .input-field label.active {
        font-size: 1rem;
    }
</style>
<!-- Global style END -->

</head>
<!-- Head END -->

<!-- Body START -->
<body class="blue-grey lighten-3 bg">

    <!-- Container START -->
    <div class="container">

        <!-- Row START -->
        <div class="row">

            <!-- Col START -->
            <div class="col s12 m6 offset-m3 offset-m3">

                <!-- Box START -->
                <div class="card-panel z-depth-2"
id="login">

                    <!-- Row Form START -->
                    <div class="row">

                        <?php
                            $query = mysqli_query($config,
"SELECT * FROM tbl_instansi");
                            while($data =
mysqli_fetch_array($query)){
                                ?>
                            <!-- Logo and title START -->

```

```

        <div class="col s12">
            <div class="card-content">
                <h5 class="center"
id="title">Aplikasi Manajemen Surat</h5>
                <?php echo '';?>
                <h4 class="center" id="smk">
                <?php echo
                ''.$data['nama'].'';?>
                </h4>
                <div class="batas"></div>
            </div>
        </div>
        <!-- Logo and title END -->
        <?php
        }
        ?>

        <?php
            if(isset($_REQUEST['submit'])){

                //validasi form kosong
                if($_REQUEST['username'] == ""
|| $_REQUEST['password'] == ""){
                    echo '<div class="upss red-
text"><i class="material-icons">error_outline</i>
<strong>ERROR!</strong> Username dan Password wajib diisi.
                    <a class="btn-large waves-
effect waves-light blue-grey col s11" href="" style="margin:
20px 0 0 5px;"><i class="material-icons md-
24">arrow_back</i> Kembali ke login form</a></div>';
                } else {

                    $username =
trim(htmlspecialchars(mysqli_real_escape_string($config,
$_REQUEST['username'])));
                    $password =
trim(htmlspecialchars(mysqli_real_escape_string($config,
$_REQUEST['password'])));

                    $query =
mysqli_query($config, "SELECT id_user, username, nama, nip,
admin FROM tbl_user WHERE username=BINARY'$username' AND
password=MD5('$password')");

```

```

                                if(mysqli_num_rows($query) >
0){
                                list($id_user,
$username, $nama, $nip, $admin) =
mysqli_fetch_array($query);

                                //buat session
                                $_SESSION['id_user'] =
$id_user;
                                $_SESSION['username'] =
$username;
                                $_SESSION['nama'] =
$nama;
                                $_SESSION['nip'] = $nip;
                                $_SESSION['admin'] =
$admin;

                                header("Location:
./admin.php");
                                die();
                                } else {

                                //session error
                                $_SESSION['errLog'] =
'<center>Username & Password tidak ditemukan!</center>';
                                header("Location: ./");
                                die();
                                }
                                }
                                } else {
?>

                                <!-- Form START -->
                                <form class="col s12 m12 offset-4
offset-4" method="POST" action="" >
                                <div class="row">
                                <?php
                                if(isset($_SESSION['errLog']
))){
                                $errLog =
$_SESSION['errLog'];

                                echo '<div id="alert-
message" class="error red lighten-5"><div class="center"><i
class="material-icons">error_outline</i> <strong>LOGIN
GAGAL!</strong></div>

```

```

        '.$errLog.'

```

```

        <!-- Box END-->

        </div>
        <!-- Col END -->

    </div>
    <!-- Row END -->

</div>
<!-- Container END -->

<!-- Javascript START -->
<script type="text/javascript" src="asset/js/jquery-
2.1.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="asset/js/materialize.min.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="asset/js/bootstrap.min.js"></script>
<script data-pace-options='{ "ajax": false }'
src='./asset/js/pace.min.js'></script>

<!-- JQuery auto hide untuk menampilkan pesan error -->
<script type="text/javascript">
    $("#alert-
message").alert().delay(3000).slideUp('slow');
</script>
<!-- Javascript END -->

<noscript>
    <meta http-equiv="refresh" content="0;URL='/enable-
javascript.html'" />
</noscript>

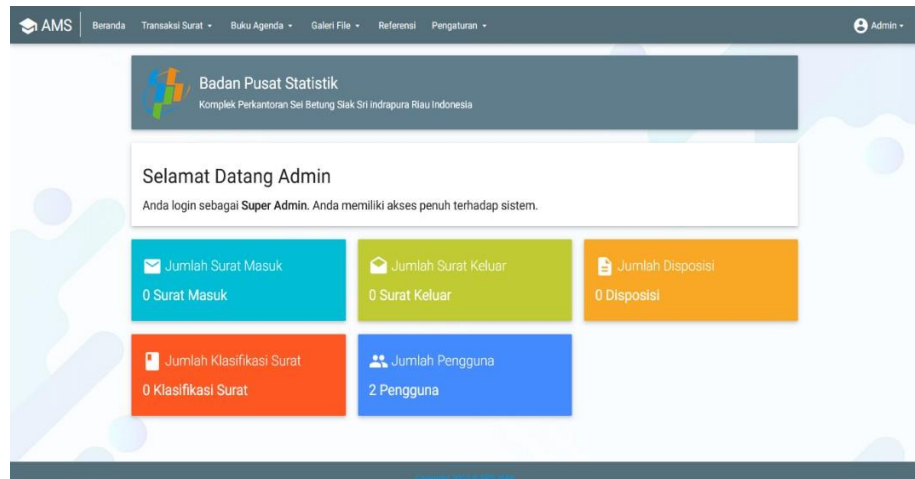
</body>
<!-- Body END -->

</html>

```

2. Tampilan halaman home admin

Halaman home adalah halaman utama yang diakses oleh admin pada saat setelah melakukan login. Halaman ini berisikan tentang menu-menu yang terdapat pada website.



Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Home Admin

Potongan script

```
<?php
    //cek session
    if(!empty($_SESSION['admin'])){
?>

<nav class="blue-grey darken-1">
    <div class="nav-wrapper">
        <a href="." class="brand-logo center hide-on-large-only"><i class="material-icons md-36">school</i> AMS</a>
        <ul id="slide-out" class="side-nav" data-simplebar-direction="vertical">
            <li class="no-padding">
                <div class="logo-side center blue-grey darken-3">
                    <?php
                        $query = mysqli_query($config,
"SELECT * FROM tbl_instansi");
                        while($data =
mysqli_fetch_array($query)){
                            if(!empty($data['logo'])){
```

```

        echo '';
    } else {
        echo '';
    }
    if(!empty($data['nama'])){
        echo '<h5 class="smk-
side">.'.$data['nama'].'</h5>';
    } else {
        echo '<h5 class="smk-
side">MTs Al-Khairaat Boroko</h5>';
    }
    if(!empty($data['alamat'])){
        echo '<p class="description-
side">.'.$data['alamat'].'</p>';
    } else {
        echo '<p class="description-
side">Jl. Siswa No. 167 Boroko Timur</p>';
    }
    }
    ?>
</div>
</li>
<li class="no-padding blue-grey darken-4">
    <ul class="collapsible collapsible-
accordion">
        <li>
            <a class="collapsible-header"><i
class="material-icons">account_circle</i><?php echo
$_SESSION['nama']; ?></a>
            <div class="collapsible-body">
                <ul>
                    <li><a
href="?page=pro">Profil</a></li>
                    <li><a
href="?page=pro&sub=pass">Ubah Password</a></li>
                    <li><a
href="logout.php">Logout</a></li>
                </ul>
            </div>
        </li>
    </ul>
</li>

```

```

        <li><a href="."><i class="material-icons
middle">dashboard</i> Beranda</a></li>
        <li class="no-padding">
            <?php
                if($_SESSION['admin'] == 1 ||
$_SESSION['admin'] == 3){ ?>
                <ul class="collapsible collapsible-
accordion">
                    <li>
                        <a class="collapsible-header"><i
class="material-icons">repeat</i> Transaksi Surat</a>
                        <div class="collapsible-body">
                            <ul>
                                <li><a
href="?page=tsm">Surat Masuk</a></li>
                                <li><a
href="?page=tsk">Surat Keluar</a></li>
                            </ul>
                        </div>
                    </li>
                </ul>
            <?php
                }
            ?>
        </li>
        <li class="no-padding">
            <ul class="collapsible collapsible-
accordion">
                <li>
                    <a class="collapsible-header"><i
class="material-icons">assignment</i> Buku Agenda</a>
                    <div class="collapsible-body">
                        <ul>
                            <li><a
href="?page=asm">Surat Masuk</a></li>
                            <li><a
href="?page=ask">Surat Keluar</a></li>
                        </ul>
                    </div>
                </li>
            </ul>
        </li>
        <li class="no-padding">
            <ul class="collapsible collapsible-
accordion">

```



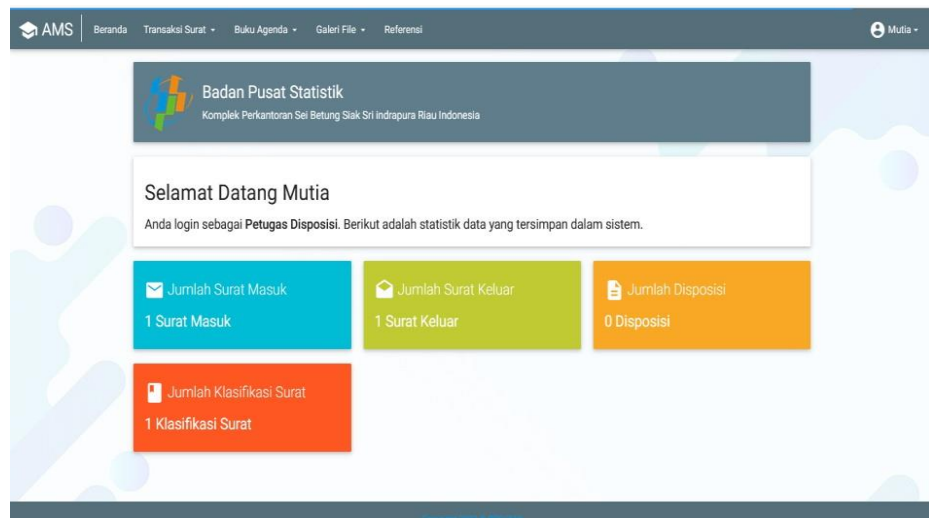
```

        <li>
            <a class="collapsible-header"><i
class="material-icons">image</i> Galeri File</a>
            <div class="collapsible-body">
                <ul>
                    <li><a
href="?page=gsm">Surat Masuk</a></li>
                    <li><a
href="?page=gsk">Surat Keluar</a></li>
                </ul>
            </div>
        </li>
    </ul>
</li>
<li><a href="?page=ref"><i class="material-icons
middle">class</i> Referensi</a></li>
<li class="no-padding">
<?php
    if($_SESSION['admin'] == 1){ ?>
    <ul class="collapsible collapsible-
accordion">
        <li>
            <a class="collapsible-header"><i
class="material-icons">settings</i> Pengaturan</a>
            <div class="collapsible-body">
                <ul>

```

3. Halaman Home User

Halaman home user adalah halaman utama yang diakses oleh user pada saat setelah melakukan login. Halaman ini berisikan tentang menu-menu yang bisa di akses oleh user yang terdapat pada website.



Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Home User

Potongan Script:

```

<?php
    //cek session
    if(!empty($_SESSION['admin'])){
?>

<nav class="blue-grey darken-1">
    <div class="nav-wrapper">
        <a href="." class="brand-logo center hide-on-large-only"><i class="material-icons md-36">school</i> AMS</a>
        <ul id="slide-out" class="side-nav" data-simplebar-direction="vertical">
            <li class="no-padding">
                <div class="logo-side center blue-grey darken-3">
                    <?php
                        $query = mysqli_query($config,
"SELECT * FROM tbl_instansi");
                        while($data =
mysqli_fetch_array($query)){
                            if(!empty($data['logo'])){
                                echo '';
                            } else {
                                echo '';
                            }
                    }
                </div>
            </li>
        </ul>
    </div>
</nav>

```

```

                if(!empty($data['nama'])){
                    echo '<h5 class="smk-
side">'.$data['nama'].'</h5>';
                } else {
                    echo '<h5 class="smk-
side">MTs Al-Khairaat Boroko</h5>';
                }
                if(!empty($data['alamat'])){
                    echo '<p class="description-
side">'.$data['alamat'].'</p>';
                } else {
                    echo '<p class="description-
side">Jl. Siswa No. 167 Boroko Timur</p>';
                }
            }
        ?>
    </div>
</li>
<li class="no-padding blue-grey darken-4">
    <ul class="collapsible collapsible-
accordion">
        <li>
            <a class="collapsible-header"><i
class="material-icons">account_circle</i><?php echo
$_SESSION['nama']; ?></a>
            <div class="collapsible-body">
                <ul>
                    <li><a
href="?page=pro">Profil</a></li>
                    <li><a
href="?page=pro&sub=pass">Ubah Password</a></li>
                    <li><a
href="logout.php">Logout</a></li>
                </ul>
            </div>
        </li>
    </ul>
</li>
<li><a href="."><i class="material-icons
middle">dashboard</i> Beranda</a></li>
<li class="no-padding">
    <?php
        if($_SESSION['admin'] == 1 ||
$_SESSION['admin'] == 3){ ?>

```

```

        <ul class="collapsible collapsible-
accordion">
            <li>
                <a class="collapsible-header"><i
class="material-icons">repeat</i> Transaksi Surat</a>
                <div class="collapsible-body">
                    <ul>
                        <li><a
href="?page=tsm">Surat Masuk</a></li>
                        <li><a
href="?page=tsk">Surat Keluar</a></li>
                    </ul>
                </div>
            </li>
        </ul>
        <?php
        }
        ?>
    </li>
    <li class="no-padding">
        <ul class="collapsible collapsible-
accordion">
            <li>
                <a class="collapsible-header"><i
class="material-icons">assignment</i> Buku Agenda</a>
                <div class="collapsible-body">
                    <ul>
                        <li><a
href="?page=asm">Surat Masuk</a></li>
                        <li><a
href="?page=ask">Surat Keluar</a></li>
                    </ul>
                </div>
            </li>
        </ul>
    </li>
    <li class="no-padding">
        <ul class="collapsible collapsible-
accordion">
            <li>
                <a class="collapsible-header"><i
class="material-icons">image</i> Galeri File</a>
                <div class="collapsible-body">
                    <ul>

```

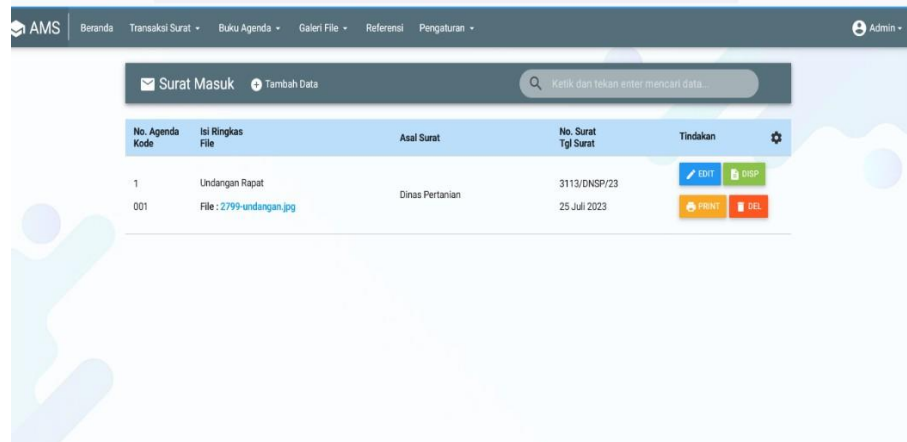
```

        <li><a
href="?page=gsm">Surat Masuk</a></li>
        <li><a
href="?page=gsk">Surat Keluar</a></li>
    </ul>
</div>
</li>
</ul>
</li>
<li><a href="?page=ref"><i class="material-icons
middle">class</i> Referensi</a></li>
<li class="no-padding">
<?php
    if($_SESSION['admin'] == 1){ ?>
    <ul class="collapsible collapsible-
accordion">
        <li>
            <a class="collapsible-header"><i
class="material-icons">settings</i> Pengaturan</a>
            <div class="collapsible-body">
                <ul>

```

4. Tampilan halaman Surat masuk

Halaman surat masuk adalah halaman data arsip surat masuk, yang mana tampilan ini admin bisa mengelola data surat masuk, disposisi, tambah data, edit, hapus, print dan melakukan pencarian data surat masuk.



Gambar 4. 27 Tampilan Surat Masuk

Potongan script

```

<?php
    //cek session
    if(empty($_SESSION['admin'])){
        $_SESSION['err'] = '<center>Anda harus login
    terlebih dahulu!</center>';
        header("Location: ./");
        die();
    } else {

        if($_SESSION['admin'] != 1 AND $_SESSION['admin'] !=
    3){
            echo '<script language="javascript">
                window.alert("ERROR! Anda tidak memiliki
    hak akses untuk membuka halaman ini");
                window.location.href="./logout.php";
            </script>';
        } else {

            if(isset($_REQUEST['act'])){
                $act = $_REQUEST['act'];
                switch ($act) {
                    case 'add':
                        include "tambah_surat_masuk.php";
                        break;
                    case 'edit':
                        include "edit_surat_masuk.php";
                }
            }
        }
    }

```

```

        break;
        case 'disp':
            include "disposisi.php";
            break;
        case 'print':
            include "cetak_disposisi.php";
            break;
        case 'del':
            include "hapus_surat_masuk.php";
            break;
    }
} else {

    $query = mysqli_query($config, "SELECT
surat_masuk FROM tbl_sett");
    list($surat_masuk) =
mysqli_fetch_array($query);

    //pagging
    $limit = $surat_masuk;
    $pg = @$_GET['pg'];
    if(empty($pg)){
        $curr = 0;
        $pg = 1;
    } else {
        $curr = ($pg - 1) * $limit;
    }?>

    <!-- Row Start -->
    <div class="row">
        <!-- Secondary Nav START -->
        <div class="col s12">
            <div class="z-depth-1">
                <nav class="secondary-nav">
                    <div class="nav-wrapper
blue-grey darken-1">
                        <div class="col m7">
                            <ul class="left">
                                <li
class="waves-effect waves-light hide-on-small-only"><a
href="?page=tsm" class="judul"><i class="material-
icons">mail</i> Surat Masuk</a></li>
                                    <li
class="waves-effect waves-light">

```

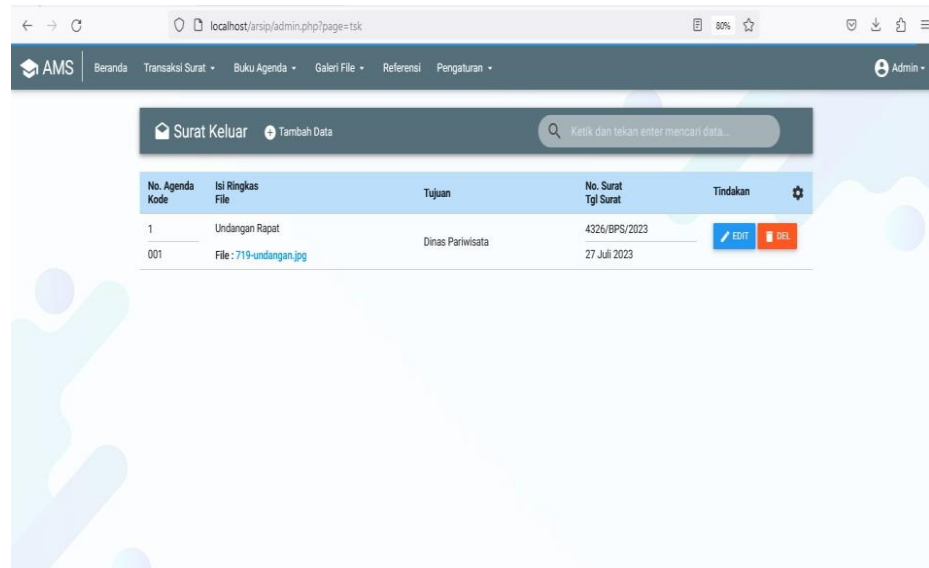
```

                                <a
href="?page=tsm&act=add"><i class="material-icons md-
24">add_circle</i> Tambah Data</a>
                                </li>
                                </ul>
                                </div>
                                <div class="col m5 hide-
on-med-and-down">
                                <form method="post"
action="?page=tsm">
                                <div
class="input-field round-in-box">
                                <input
id="search" type="search" name="cari" placeholder="Ketik dan
tekan enter mencari data..." required>
                                <label
for="search"><i class="material-icons md-
dark">search</i></label>
                                <input
type="submit" name="submit" class="hidden">
                                </div>
                                </form>
                                </div>
                                </div>
                                </nav>
                                </div>
                                </div>
                                <!-- Secondary Nav END -->
                                </div>
                                <!-- Row END -->

```

5. Tampilan halaman Surat Keluar

Halaman surat keluar adalah halaman data arsip surat surat keluar, yang mana tampilan ini admin bisa mengelola data surat masuk seperti edit, tambah data, hapus, dan melakukan pencarian data surat keluar.



Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Surat Keluar

Potongan script

```

<?php
    //cek session
    if(empty($_SESSION['admin'])){
        $_SESSION['err'] = '<center>Anda harus login
        terlebih dahulu!</center>';
        header("Location: ./");
        die();
    } else {

        if($_SESSION['admin'] != 1 AND $_SESSION['admin'] !=
3){
            echo '<script language="javascript">
                window.alert("ERROR! Anda tidak memiliki
                hak akses untuk membuka halaman ini");
                window.location.href="./logout.php";
            </script>';
        } else {

            if(isset($_REQUEST['act'])){
                $act = $_REQUEST['act'];
                switch ($act) {
                    case 'add':
                        include "tambah_surat_keluar.php";
                        break;
                    case 'edit':

```

```

        include "edit_surat_keluar.php";
        break;
    case 'del':
        include "hapus_surat_keluar.php";
        break;
    }
} else {

    $query = mysqli_query($config, "SELECT
surat_keluar FROM tbl_sett");
    list($surat_keluar) =
mysqli_fetch_array($query);

    //pagging
    $limit = $surat_keluar;
    $pg = @$_GET['pg'];
    if(empty($pg)){
        $curr = 0;
        $pg = 1;
    } else {
        $curr = ($pg - 1) * $limit;
    }?>

    <!-- Row Start -->
    <div class="row">
        <!-- Secondary Nav START -->
        <div class="col s12">
            <div class="z-depth-1">
                <nav class="secondary-nav">
                    <div class="nav-wrapper
blue-grey darken-1">
                        <div class="col m7">
                            <ul class="left">
                                <li
class="waves-effect waves-light hide-on-small-only"><a
href="?page=tsk" class="judul"><i class="material-
icons">drafts</i> Surat Keluar</a></li>
                                    <li
class="waves-effect waves-light">
                                        <a
href="?page=tsk&act=add"><i class="material-icons md-
24">add_circle</i> Tambah Data</a>
                                            </li>
                                        </ul>
                                    </div>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

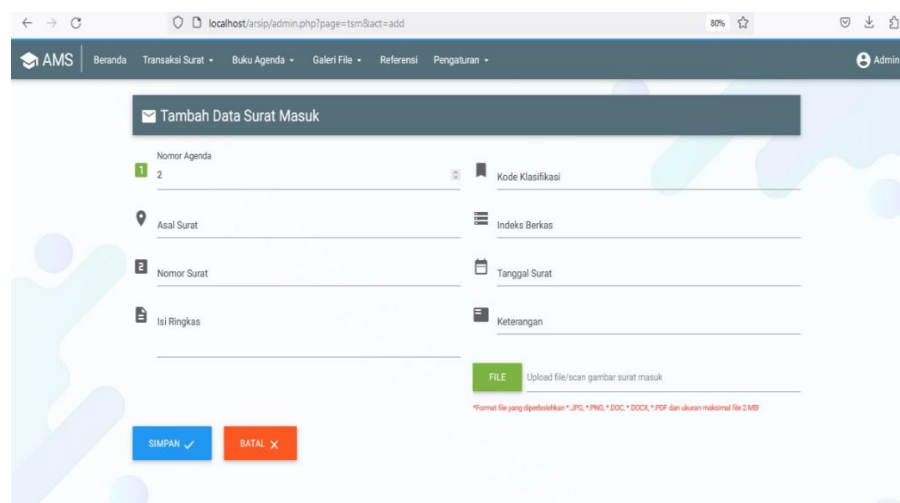
```

<div class="col m5 hide-
on-med-and-down">
<form method="post"
action="?page=tsk">
<div
class="input-field round-in-box">
<input
id="search" type="search" name="cari" placeholder="Ketik dan
tekan enter mencari data..." required>
<label
for="search"><i class="material-icons md-
dark">search</i></label>
<input
type="submit" name="submit" class="hidden">
</div>
</form>
</div>
</div>
</nav>
</div>
</div>
<!-- Secondary Nav END -->
</div>

```

6. Tampilan halaman Tambah Surat Masuk

Halaman ini adalah halaman untuk menambah data surat masuk.



Gambar 4. 29 Tampilan Tambah Data Surat Masuk

Potongan script

```
<?php
//cek session
if(empty($_SESSION['admin'])){
    $_SESSION['err'] = '<center>Anda harus login
terlebih dahulu!</center>';
    header("Location: ./");
    die();
} else {

    if(isset($_REQUEST['submit'])){

        //validasi form kosong
        if($_REQUEST['no_agenda'] == "" ||
$_REQUEST['no_surat'] == "" || $_REQUEST['asal_surat'] == ""
|| $_REQUEST['isi'] == ""
|| $_REQUEST['kode'] == "" ||
$_REQUEST['indeks'] == "" || $_REQUEST['tgl_surat'] ==
"" || $_REQUEST['keterangan'] == ""){
            $_SESSION['errEmpty'] = 'ERROR! Semua form
wajib diisi';
            echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
        } else {

            $no_agenda = $_REQUEST['no_agenda'];
            $no_surat = $_REQUEST['no_surat'];
            $asal_surat = $_REQUEST['asal_surat'];
            $isi = $_REQUEST['isi'];
            $kode = substr($_REQUEST['kode'],0,30);
            $nkode = trim($kode);
            $indeks = $_REQUEST['indeks'];
            $tgl_surat = $_REQUEST['tgl_surat'];
            $keterangan = $_REQUEST['keterangan'];
            $id_user = $_SESSION['id_user'];

            //validasi input data
            if(!preg_match("/^[0-9]*$/", $no_agenda)){
                $_SESSION['no_agenda'] = 'Form Nomor
Agenda harus diisi angka!';
                echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
            } else {
```

```

        if(!preg_match("/^[a-zA-Z0-9.\ \-]*$/",
$no_surat)){
            $_SESSION['no_surat'] = 'Form No
Surat hanya boleh mengandung karakter huruf, angka, spasi,
titik(.), minus(-) dan garis miring(/)';
            echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
        } else {

            if(!preg_match("/^[a-zA-Z0-9.,() \ \-
]*$/", $asal_surat)){
                $_SESSION['asal_surat'] = 'Form
Asal Surat hanya boleh mengandung karakter huruf, angka,
spasi, titik(.), koma(,), minus(-),kurung() dan garis
miring(/)';

                echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
            } else {

```

7. Halaman Tambah Surat Keluar

Halaman ini adalah halaman yang menampilkan form tambah data untuk surat keluar.

Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Tambah Data Surat Masuk

Potongan Script:

```

<?php
//cek session

```

```

        if(empty($_SESSION['admin'])){
            $_SESSION['err'] = '<center>Anda harus login
            terlebih dahulu!</center>';
            header("Location: ./");
            die();
        } else {

            if(isset($_REQUEST['submit'])){

                //validasi form kosong
                if($_REQUEST['no_agenda'] == "" ||
                $_REQUEST['no_surat'] == "" || $_REQUEST['tujuan'] == "" ||
                $_REQUEST['isi'] == ""
                || $_REQUEST['kode'] == "" ||
                $_REQUEST['tgl_surat'] == "" || $_REQUEST['keterangan'] ==
                ""){
                    $_SESSION['errEmpty'] = 'ERROR! Semua form
                    wajib diisi';
                    echo '<script
                    language="javascript">window.history.back();</script>';
                } else {

                    $no_agenda = $_REQUEST['no_agenda'];
                    $no_surat = $_REQUEST['no_surat'];
                    $tujuan = $_REQUEST['tujuan'];
                    $isi = $_REQUEST['isi'];
                    $kode = substr($_REQUEST['kode'],0,30);
                    $nkode = trim($kode);
                    $tgl_surat = $_REQUEST['tgl_surat'];
                    $keterangan = $_REQUEST['keterangan'];
                    $id_user = $_SESSION['id_user'];

                    //validasi input data
                    if(!preg_match("/^[0-9]*$/", $no_agenda)){
                        $_SESSION['no_agendak'] = 'Form Nomor
                        Agenda harus diisi angka!';
                        echo '<script
                        language="javascript">window.history.back();</script>';
                    } else {

                        if(!preg_match("/^[a-zA-Z0-9.\ \ -]*$/",
                        $no_surat)){
                            $_SESSION['no_suratk'] = 'Form No
                            Surat hanya boleh mengandung karakter huruf, angka, spasi,
                            titik(.), minus(-) dan garis miring(/)';

```

```

        echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
    } else {

        if(!preg_match("/^[a-zA-Z0-9.,() \\/
-]*$/", $tujuan)){
            $_SESSION['tujuan_surat'] =
'Form Tujuan Surat hanya boleh mengandung karakter huruf,
angka, spasi, titik(.), koma(,), minus(-), kurung() dan
garis miring(/)';
            echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
        } else {

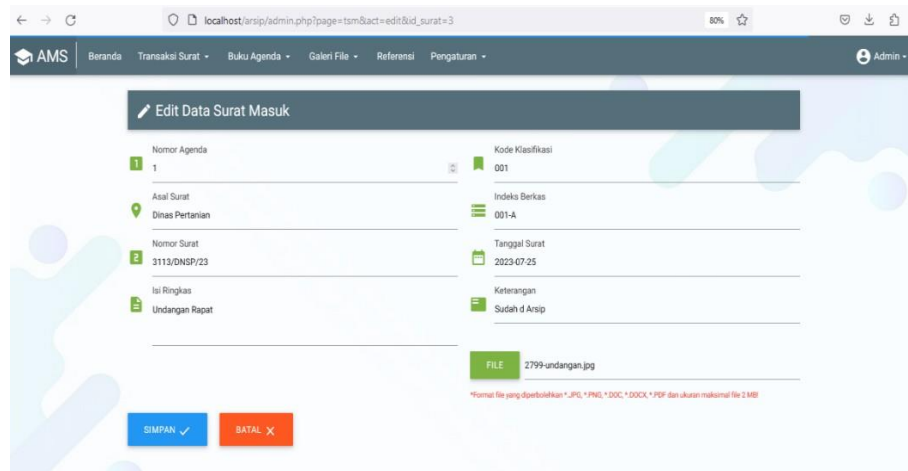
            if(!preg_match("/^[a-zA-Z0-
9.,_()%&@\|\/\r\n -]*$/", $isi)){
                $_SESSION['isik'] = 'Form
Isi Ringkas hanya boleh mengandung karakter huruf, angka,
spasi, titik(.), koma(,), minus(-), garis miring(/),
kurung(), underscore(_), dan(&) persen(%) dan at(@)';
                echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
            } else {

                if(!preg_match("/^[a-zA-Z0-
9., ]*$/", $kode)){
                    $_SESSION['kodek'] =
'Form Kode Klasifikasi hanya boleh mengandung karakter
huruf, angka, spasi, titik(.) dan koma(,)';
                    echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
                } else {

```

8. Halaman Edit Surat Masuk

Halaman ini adalah halaman yang digunakan untuk mengedit data surat masuk apabila terjadi perubahan.



Gambar 4. 31 Halaman Edit Surat Masuk

Potongan script

```

<?php
    //cek session
    if(empty($_SESSION['admin'])){
        $_SESSION['err'] = '<center>Anda harus login terlebih
dahulu!</center>';
        header("Location: ./");
        die();
    } else {

        if(isset($_REQUEST['submit'])){

            //validasi form kosong
            if($_REQUEST['no_agenda'] == "" ||
$_REQUEST['no_surat'] == "" || $_REQUEST['asal_surat'] == "" ||
$_REQUEST['isi'] == ""
                || $_REQUEST['kode'] == "" || $_REQUEST['indeks']
== "" || $_REQUEST['tgl_surat'] == "" || $_REQUEST['keterangan']
== ""){
                $_SESSION['errEmpty'] = 'ERROR! Semua form wajib
diisi';

                echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
            } else {

                $no_agenda = $_REQUEST['no_agenda'];
                $no_surat = $_REQUEST['no_surat'];
                $asal_surat = $_REQUEST['asal_surat'];

```



```

$isi = $_REQUEST['isi'];
$kode = substr($_REQUEST['kode'],0,30);
$nkode = trim($kode);
$indeks = $_REQUEST['indeks'];
$tgl_surat = $_REQUEST['tgl_surat'];
$keterangan = $_REQUEST['keterangan'];
$id_user = $_SESSION['id_user'];

//validasi input data
if(!preg_match("/^[0-9]*$/", $no_agenda)){
    $_SESSION['eno_agenda'] = 'Form Nomor Agenda
harus diisi angka!';
    echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
} else {

    if(!preg_match("/^[a-zA-Z0-9.\ \-]*$/",
$no_surat)){
        $_SESSION['eno_surat'] = 'Form No Surat
hanya boleh mengandung karakter huruf, angka, spasi, titik(.),
minus(-) dan garis miring(/)';
        echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
    } else {

        if(!preg_match("/^[a-zA-Z0-9.,() \ \-]*$/",
$asal_surat)){
            $_SESSION['easal_surat'] = 'Form Asal
Surat hanya boleh mengandung karakter huruf, angka, spasi,
titik(.), koma(,), minus(-),kurung() dan garis miring(/)';
            echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
        } else {

            if(!preg_match("/^[a-zA-Z0-
9.,_()%&\ \r\n -]*$/", $isi)){
                $_SESSION['eisi'] = 'Form Isi
Ringkas hanya boleh mengandung karakter huruf, angka, spasi,
titik(.), koma(,), minus(-), garis miring(/), kurung(),
underscore(_), dan(& persen(%) dan at(@)';
                echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
            } else {

```

9. Halaman Edit Surat Keluar

Halaman ini adalah halaman yang digunakan untuk mengedit data surat keluar apabila terjadi perubahan data.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/arsip/admin.php?page=tsk&act=edit&id_surat=2`. The page title is "Edit Data Surat Keluar". The form contains the following data:

Nomor Agenda	1	Kode Klasifikasi	001
Tujuan Surat	Dinas Pariwisata	Nomor Surat	4326/BPS/2023
Tanggal Surat	2023-07-27	Keterangan	Sudah dikirim
Isi Ringkas	Undangan Rapat	FILE	719-undangan.jpg

At the bottom of the form, there are two buttons: "SIMPAN" (Save) and "BATAL" (Cancel). A small note at the bottom right states: "*Format file yang diperbolehkan *.JPG, *.PNG, *.DOCX, *.PDF dan ukuran maksimal file 2 MB!".

Gambar 4. 32 Halaman Edit Surat Keluar

Potongan Script:

```
<?php
//cek session
if(empty($_SESSION['admin'])){
    $_SESSION['err'] = '<center>Anda harus login terlebih
dahulu!</center>';
    header("Location: ./");
    die();
} else {

    if(isset($_REQUEST['submit'])){

        //validasi form kosong
        if($_REQUEST['no_agenda'] == "" ||
$_REQUEST['no_surat'] == "" || $_REQUEST['tujuan'] == "" ||
$_REQUEST['isi'] == ""
        || $_REQUEST['kode'] == "" ||
$_REQUEST['tgl_surat'] == "" || $_REQUEST['keterangan'] == ""){
            $_SESSION['errEmpty'] = 'ERROR! Semua form
wajib diisi';

            echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
```

```

} else {

    $id_surat = $_REQUEST['id_surat'];
    $no_agenda = $_REQUEST['no_agenda'];
    $no_surat = $_REQUEST['no_surat'];
    $tujuan = $_REQUEST['tujuan'];
    $isi = $_REQUEST['isi'];
    $kode = substr($_REQUEST['kode'],0,30);
    $nkode = trim($kode);
    $tgl_surat = $_REQUEST['tgl_surat'];
    $keterangan = $_REQUEST['keterangan'];
    $id_user = $_SESSION['id_user'];

    //validasi input data
    if(!preg_match("/^[0-9]*$/", $no_agenda)){
        $_SESSION['no_agenda'] = 'Form Nomor Agenda
harus diisi angka!';
        echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
    } else {

        if(!preg_match("/^[a-zA-Z0-9.\ \-]*$/",
$no_surat)){
            $_SESSION['no_surat'] = 'Form No Surat
hanya boleh mengandung karakter huruf, angka, spasi, titik(.),
minus(-) dan garis miring(/)';
            echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
        } else {

            if(!preg_match("/^[a-zA-Z0-9.,() \ \-]*$/",
$tujuan)){
                $_SESSION['tujuan_surat'] = 'Form
Tujuan Surat hanya boleh mengandung karakter huruf, angka, spasi,
titik(.), koma(,), minus(-),kurung() dan garis miring(/)';
                echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
            } else {

                if(!preg_match("/^[a-zA-Z0-
9.,_()%&@\ \r\n -]*$/", $isi)){
                    $_SESSION['isik'] = 'Form Isi
Ringkas hanya boleh mengandung karakter huruf, angka, spasi,
titik(.), koma(,), minus(-), garis miring(/), kurung(),
underscore(_), dan(&) persen(%) dan at(@)';

```

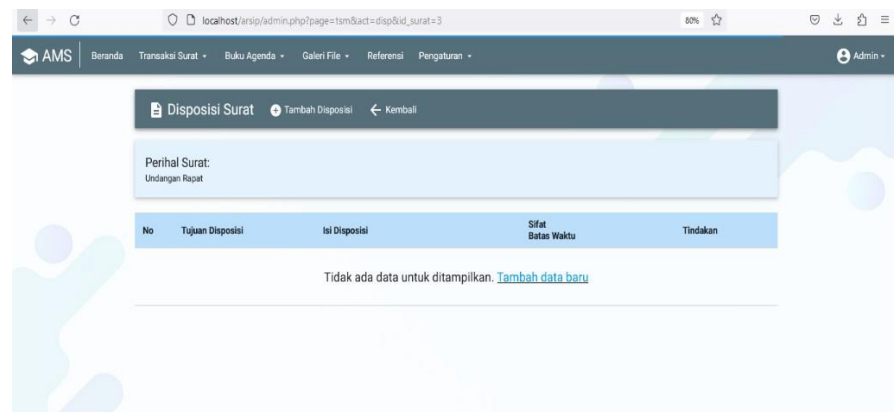
```

        echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
    } else {

```

10. Halaman Disposisi

Halaman ini merupakan halaman daftar surat yang telah di disposisi.



Gambar 4. 33 Halaman Disposisi

Potongan Script:

```

<?php
    //cek session
    if(empty($_SESSION['admin'])){
        $_SESSION['err'] = '<center>Anda harus login
terlebih dahulu!</center>';
        header("Location: ./");
        die();
    } else {

        if(isset($_REQUEST['sub'])){
            $sub = $_REQUEST['sub'];
            switch ($sub) {
                case 'add':
                    include "tambah_disposisi.php";
                    break;
                case 'edit':
                    include "edit_disposisi.php";
                    break;
                case 'del':
                    include "hapus_disposisi.php";
                    break;

```

```

    }
} else {

    //pagging
    $limit = 5;
    $pg = @$_GET['pg'];
    if(empty($pg)){
        $curr = 0;
        $pg = 1;
    } else {
        $curr = ($pg - 1) * $limit
    }
}

```

11. Halaman Tambah Disposisi

Halaman Ini merupakan halaman untuk menambahkan data surat yang akan di disposisi.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/amsip/admin.php?page=tsm&act=disp&id_surat=3&sub=add`. The page title is 'AMS' and the user is logged in as 'Admin'. The main heading is 'Tambah Disposisi Surat'. The form contains the following elements:

- Tujuan Disposisi:** A text input field.
- Batas Waktu:** A date/time input field.
- Isi Disposisi:** A large text area for the main content.
- Catatan:** A smaller text area for additional notes.
- Pilih Sifat Disposisi:** A dropdown menu currently showing 'Biasa'.
- Buttons:** A blue 'SIMPAN' button with a checkmark and a red 'BATAL' button with an 'X'.

Gambar 4. 34 Halaman Disposisi

Potongan Script:

```

?php
    //cek session
    if(empty($_SESSION['admin'])){
        $_SESSION['err'] = '<center>Anda harus login terlebih
dahulu!</center>';
        header("Location: ../");
        die();
    } else {

        if(isset($_REQUEST['submit'])){

```

```

        $id_surat = $_REQUEST['id_surat'];
        $query = mysqli_query($config, "SELECT * FROM
tbl_surat_masuk WHERE id_surat='$id_surat'");
        $no = 1;
        list($id_surat) = mysqli_fetch_array($query);

        //validasi form kosong
        if($_REQUEST['tujuan'] == "" ||
$_REQUEST['isi_disposisi'] == "" || $_REQUEST['sifat'] == "" ||
$_REQUEST['batas_waktu'] == ""
        || $_REQUEST['catatan'] == ""){
            $_SESSION['errEmpty'] = 'ERROR! Semua form wajib
diisi';

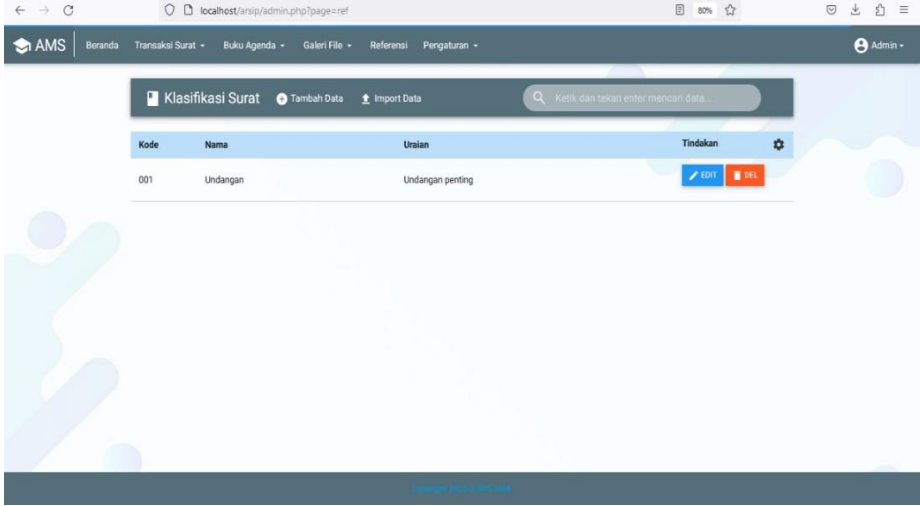
            echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
        } else {

            $tujuan = $_REQUEST['tujuan'];
            $isi_disposisi = $_REQUEST['isi_disposisi'];
            $sifat = $_REQUEST['sifat'];
            $batas_waktu = $_REQUEST['batas_waktu'];
            $catatan = $_REQUEST['catatan'];

```

12. Halaman Referensi Surat

Halaman ini merupakan halaman yang berisikan referensi surat.



Gambar 4. 35 Halaman Referensi Surat

Potongan Script:

```

<?php
    //cek session
    if(empty($_SESSION['admin'])){
        $_SESSION['err'] = '<center>Anda harus login
terlebih dahulu!</center>';
        header("Location: ./");
        die();
    } else {

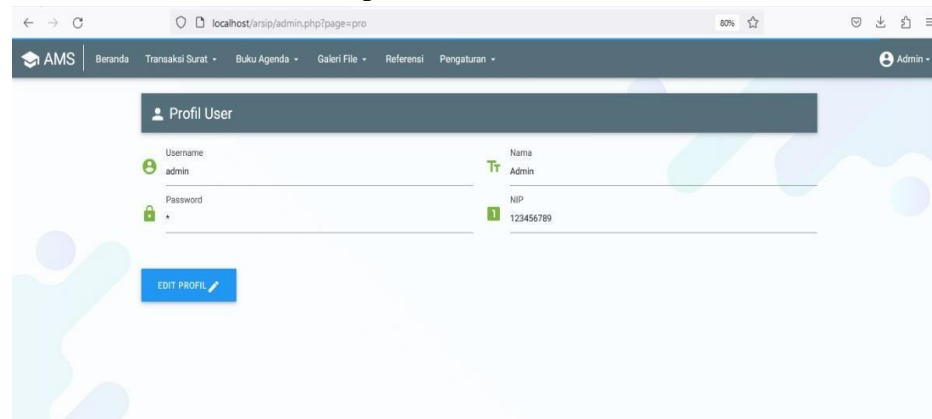
        if(isset($_REQUEST['act'])){
            $act = $_REQUEST['act'];
            switch ($act) {
                case 'add':
                    include "tambah_klasifikasi.php";
                    break;
                case 'edit':
                    include "edit_klasifikasi.php";
                    break;
                case 'del':
                    include "hapus_klasifikasi.php";
                    break;
                case 'imp':
                    include "upload_referensi.php";
                    break;
            }
        } else {

            $query = mysqli_query($config, "SELECT
referensi FROM tbl_sett");
            list($referensi) =
mysqli_fetch_array($query);

            //pagging
            $limit = $referensi;
            $pg = @$_GET['pg'];
            if(empty($pg)){
                $curr = 0;
                $pg = 1;
            } else {
                $curr = ($pg - 1) * $limit;
            }
        }
    }
}

```

Halaman ini berisikan data profil user.



Gambar 4. 36 Halaman Profil

Potongan Script:

```
<?php
    //cek session
    if(empty($_SESSION['admin'])){
        $_SESSION['err'] = '<center>Anda harus login
terlebih dahulu!</center>';
        header("Location: ./");
        die();
    } else {

        if(isset($_REQUEST['sub'])){

            $id_user = $_SESSION['id_user'];

            if(isset($_REQUEST['submit'])){

                //validasi form kosong
                if($_REQUEST['username'] == "" ||
$_REQUEST['password'] == "" || $_REQUEST['nama'] == "" ||
$_REQUEST['nip'] == ""){
                    $_SESSION['errEmpty'] = 'ERROR! Semua
form wajib diisi';
                    header("Location:
./admin.php?page=pro&sub=pass");
                    die();
                } else {

                    $username = $_REQUEST['username'];
```



```

        $password_lama =
$_REQUEST['password_lama'];
        $password = $_REQUEST['password'];
        $nama = $_REQUEST['nama'];
        $nip = $_REQUEST['nip'];

        //validasi input data
        if(!preg_match("/^[a-zA-Z0-9_]*$/",
$username)){
                $_SESSION['epuname'] = 'Form
Username hanya boleh mengandung karakter huruf, angka dan
underscore (_)';
                header("Location:
./admin.php?page=pro&sub=pass");
                die();
        } else {

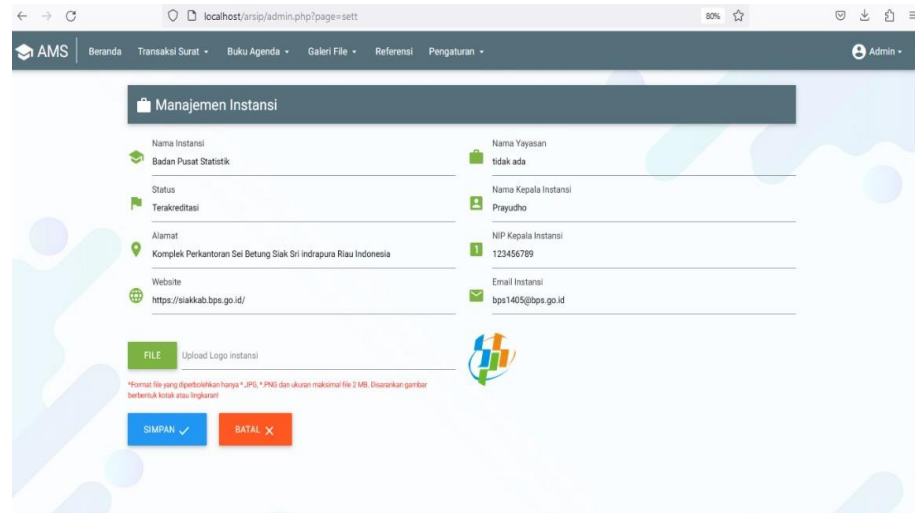
                if(!preg_match("/^[a-zA-Z.,
]*$/", $nama)){
                        $_SESSION['epnama'] = 'Form
Nama hanya boleh mengandung karakter huruf, spasi,
titik(.) dan koma(,)';
                        header("Location:
./admin.php?page=pro&sub=pass");
                        die();
                } else {

                        if(!preg_match("/^[0-9 -
]*$/", $nip)){
                                $_SESSION['epnip'] =
'Form NIP hanya boleh mengandung karakter angka, spasi
dan minus(-)';
                                header("Location:
./admin.php?page=pro&sub=pass");
                                die();
                        } else {

```

14. Halaman Instansi

Halaman ini berisikan data mengenai instansi.



Gambar 4. 37 Halaman Tampilan Instansi

Potongan Script:

```
<?php
//cek session
if(empty($_SESSION['admin'])){
    $_SESSION['err'] = '<center>Anda harus login terlebih
dahulu!</center>';
    header("Location: ./");
    die();
} else {

    if(isset($_REQUEST['sub'])){

        $id_user = $_SESSION['id_user'];

        if(isset($_REQUEST['submit'])){

            //validasi form kosong
            if($_REQUEST['username'] == "" ||
$_REQUEST['password'] == "" || $_REQUEST['nama'] == "" ||
$_REQUEST['nip'] == ""){
                $_SESSION['errEmpty'] = 'ERROR! Semua form
wajib diisi';
                header("Location:
./admin.php?page=pro&sub=pass");
                die();
            } else {
```

```

$username = $_REQUEST['username'];
$password_lama = $_REQUEST['password_lama'];
$password = $_REQUEST['password'];
$name = $_REQUEST['nama'];
$nip = $_REQUEST['nip'];

//validasi input data
if(!preg_match("/^[a-zA-Z0-9_]*$/",
$username)){
    $_SESSION['epuname'] = 'Form Username hanya
boleh mengandung karakter huruf, angka dan underscore (_);
    header("Location:
./admin.php?page=pro&sub=pass");
    die();
} else {

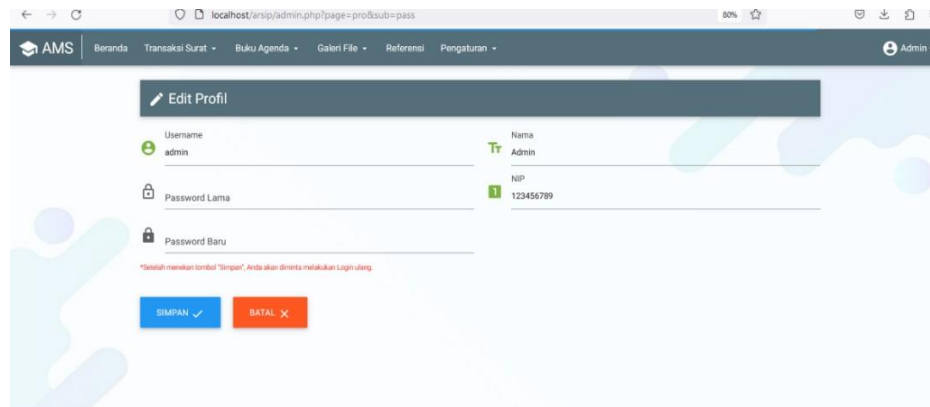
    if(!preg_match("/^[a-zA-Z., ]*$/", $nama)){
        $_SESSION['epnama'] = 'Form Nama hanya
boleh mengandung karakter huruf, spasi, titik(.) dan koma(,)';
        header("Location:
./admin.php?page=pro&sub=pass");
        die();
    } else {

        if(!preg_match("/^[0-9 -]*$/", $nip)){
            $_SESSION['epnip'] = 'Form NIP
hanya boleh mengandung karakter angka, spasi dan minus(-)';
            header("Location:
./admin.php?page=pro&sub=pass");
            die();
        } else {

```

15. Halaman Ubah Password

Halaman ini digunakan untuk mengubah username dan password.



Gambar 4. 38 Halaman Ubah Password

Potongan Script:

```
<?php
//cek session
if(empty($_SESSION['admin'])){
    $_SESSION['err'] = '<center>Anda harus login terlebih
dahulu!</center>';
    header("Location: ./");
    die();
} else {

    if(isset($_REQUEST['sub'])){

        $id_user = $_SESSION['id_user'];

        if(isset($_REQUEST['submit'])){

            //validasi form kosong
            if($_REQUEST['username'] == "" ||
$_REQUEST['password'] == "" || $_REQUEST['nama'] == "" ||
$_REQUEST['nip'] == ""){
                $_SESSION['errEmpty'] = 'ERROR! Semua form
wajib diisi';
                header("Location:
./admin.php?page=pro&sub=pass");
                die();
            } else {

                $username = $_REQUEST['username'];
                $password_lama = $_REQUEST['password_lama'];
                $password = $_REQUEST['password'];
                $nama = $_REQUEST['nama'];
```

```

        $nip = $_REQUEST['nip'];

        //validasi input data
        if(!preg_match("/^[a-zA-Z0-9_]*$/",
$username)){
            $_SESSION['epuname'] = 'Form Username hanya
boleh mengandung karakter huruf, angka dan underscore (_)';
            header("Location:
./admin.php?page=pro&sub=pass");
            die();
        } else {

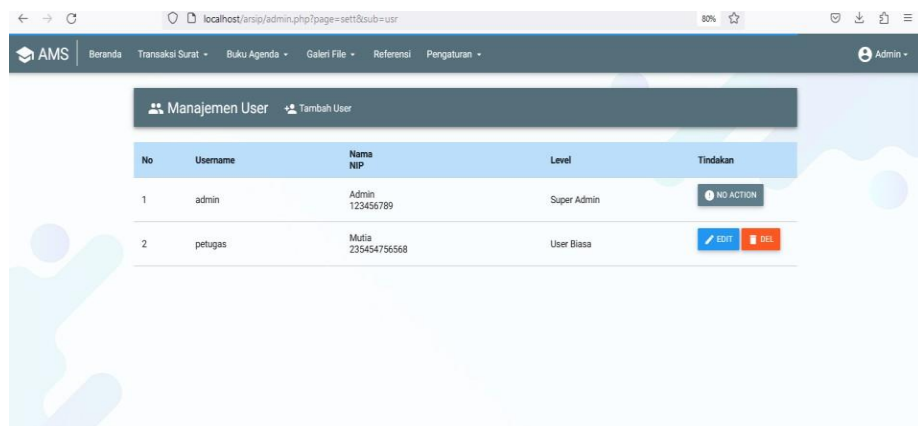
            if(!preg_match("/^[a-zA-Z., ]*$/", $nama)){
                $_SESSION['epnama'] = 'Form Nama hanya
boleh mengandung karakter huruf, spasi, titik(.) dan koma(,)';
                header("Location:
./admin.php?page=pro&sub=pass");
                die();
            } else {

                if(!preg_match("/^[0-9 -]*$/", $nip)){
                    $_SESSION['epnip'] = 'Form NIP
hanya boleh mengandung karakter angka, spasi dan minus(-)';
                    header("Location:
./admin.php?page=pro&sub=pass");
                    die();
                } else {

```

16. Halaman Data User

Halaman ini adalah halaman untuk menampilkan jumlah user yang terdaftar.



Gambar 4. 39 Halaman User

Potongan Script:

```
if(isset($_SESSION['succAdd'])){
    $succAdd = $_SESSION['succAdd'];
    echo '<div id="alert-message" class="row">
        <div class="col m12">
            <div class="card green lighten-
5">
                <div class="card-content
notif">
                    <span class="card-title
green-text"><i class="material-icons md-36">done</i>
'.$succAdd.'</span>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>';
    unset($_SESSION['succAdd']);
}
if(isset($_SESSION['succEdit'])){
    $succEdit = $_SESSION['succEdit'];
    echo '<div id="alert-message" class="row">
        <div class="col m12">
            <div class="card green lighten-
5">
                <div class="card-content
notif">
                    <span class="card-title
green-text"><i class="material-icons md-36">done</i>
'.$succEdit.'</span>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>';
    unset($_SESSION['succEdit']);
}
if(isset($_SESSION['succDel'])){
    $succDel = $_SESSION['succDel'];
    echo '<div id="alert-message" class="row">
        <div class="col m12">
            <div class="card green lighten-
5">
                <div class="card-content
notif">
```

```

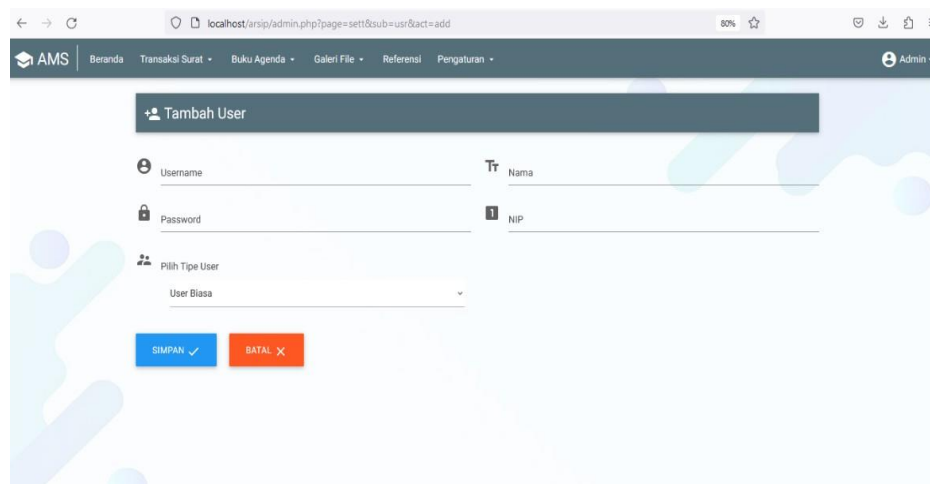
        <span class="card-title
green-text"><i class="material-icons md-36">done</i>
'.'.$succDel.'</span>

        </div>
    </div>
</div>';
unset($_SESSION['succDel']);

```

17. Halaman Tambah User

Halaman ini merupakan halaman untuk menambahkan user. Pada halaman ini admin akan mendaftarkan user.



Gambar 4. 40 Halaman Tambah User

Potongan Script:

```

<?php
    //cek session
    if(empty($_SESSION['admin'])){
        $_SESSION['err'] = '<center>Anda harus login terlebih
dahulu!</center>';
        header("Location: ./");
        die();
    } else {
        if(isset($_REQUEST['submit'])){

            //validasi form kosong
            if($_REQUEST['username'] == "" || $_REQUEST['password']
== "" || $_REQUEST['nama'] == "" || $_REQUEST['nip'] == "" ||
$_REQUEST['admin'] == ""){

```

```

        $_SESSION['errEmpty'] = 'ERROR! Semua form wajib
diisi!';

        header("Location:
./admin.php?page=sett&sub=usr&act=add");
        die();
    } else {

        $username = $_REQUEST['username'];
        $password = $_REQUEST['password'];
        $nama = $_REQUEST['nama'];
        $nip = $_REQUEST['nip'];
        $admin = $_REQUEST['admin'];

        //validasi input data
        if(!preg_match("/^[a-zA-Z0-9_]*$/", $username)){
            $_SESSION['uname'] = 'Form Username hanya boleh
mengandung karakter huruf, angka dan underscore (_)';
            echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
        } else {

            if(!preg_match("/^[a-zA-Z., ]*$/", $nama)){
                $_SESSION['namauser'] = 'Form Nama hanya
boleh mengandung karakter huruf, spasi, titik(.) dan koma(,)';
                echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
            } else {

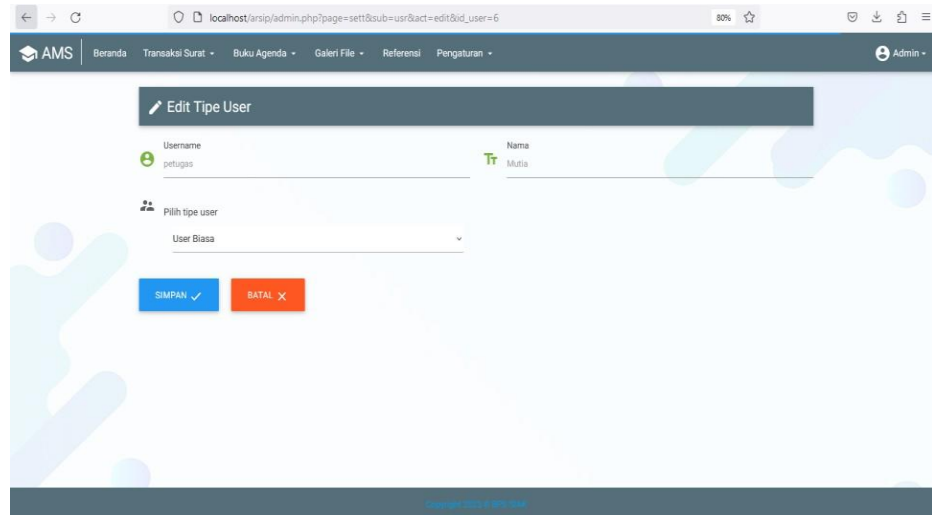
                if(!preg_match("/^[0-9. -]*$/", $nip)){
                    $_SESSION['nipuser'] = 'Form NIP hanya
boleh mengandung karakter angka, spasi dan minus(-)';
                    echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
                } else {

                    if(!preg_match("/^[2-3]*$/", $admin)){
                        $_SESSION['tipeuser'] = 'Form Tipe
User hanya boleh mengandung karakter angka 2 atau 3';
                        echo '<script
language="javascript">window.history.back();</script>';
                    } else {

```

18. Halaman Edit User

Halaman ini adalah halaman yang digunakan untuk mengedit data user jika ada perubahan data user.



Gambar 4. 41 Halaman Edit User

Potongan Script:

```
<?php

//cek session
if(empty($_SESSION['admin'])){
    $_SESSION['err'] = '<center>Anda harus login terlebih
dahulu!</center>';
    header("Location: ./");
    die();
} else {

    if($_REQUEST['id_user'] == 1){
        echo '<script language="javascript">
            window.alert("ERROR! Super Admin tidak boleh
diedit");
            window.location.href="./admin.php?page=sett&sub
=usr";
        </script>';
    } else {

        if($_REQUEST['id_user'] == $_SESSION['id_user']){
            echo '<script language="javascript">
                window.alert("ERROR! Anda tidak
diperbolehkan mengedit tipe akun Anda sendiri. Hubungi super admin
untuk mengeditnya");
```

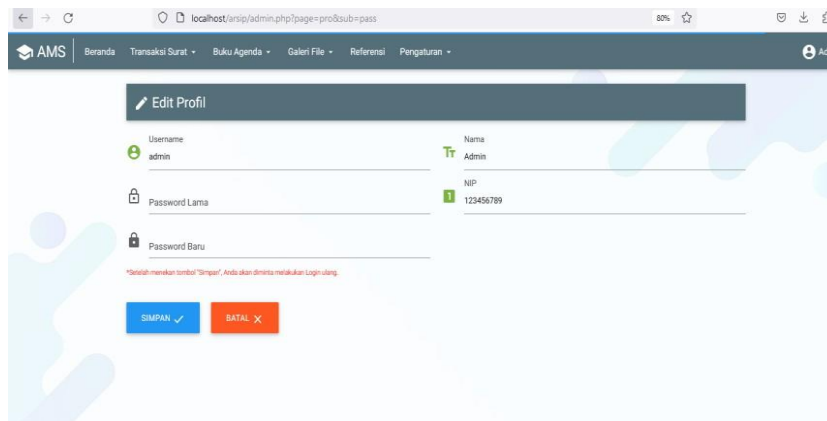
```

        window.location.href="./admin.php?page=set
&sub=usr";
    } else {
        if(isset($_REQUEST['submit'])){
            $id_user = $_REQUEST['id_user'];
            $admin = $_REQUEST['admin'];

            if($id_user == $_SESSION['id_user']){
                echo '<script language="javascript">
                    window.alert("ERROR! Anda tidak
                    boleh mengedit akun Anda sendiri. Hubungi super admin untuk
                    mengeditnya");
                    window.location.href="./admin.php?p
                    age=set&sub=usr";
                } else {

```

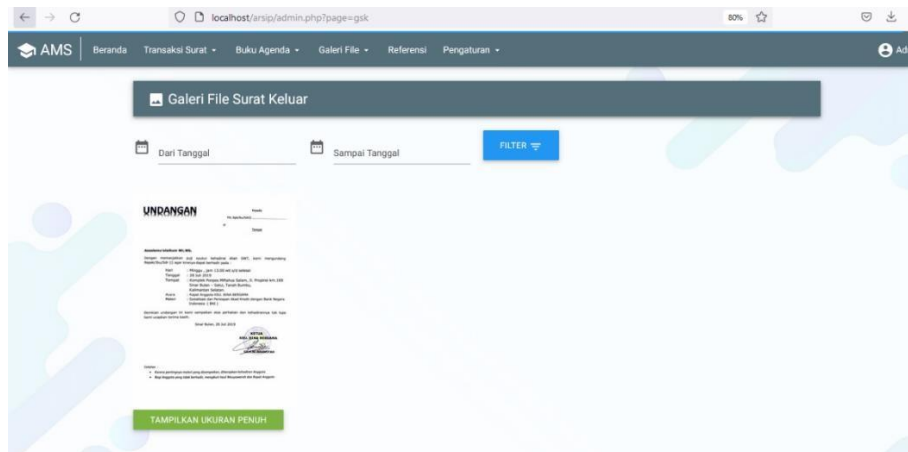
19. Halaman Edit Profil



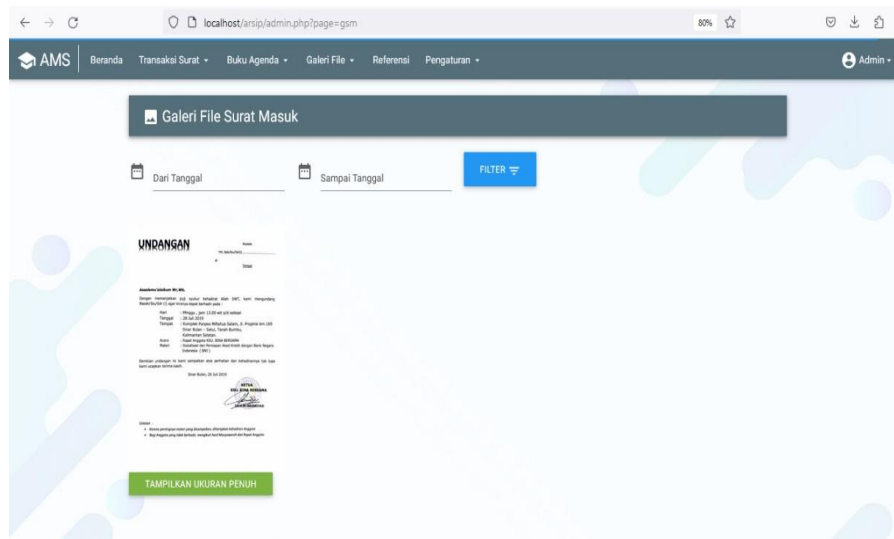
Gambar 4. 42 Halaman Edit Profil

20. Halaman Galeri Surat Masuk Keluar

Halaman Ini berisikan file- file surat masuk dan surat keluar.



Gambar 4. 43 Galeri Surat Masuk



Gambar 4. 44 Halaman Galeri Surat Keluar

Potongan Script:

```
<?php
//cek session
if(empty($_SESSION['admin'])){
    $_SESSION['err'] = '<center>Anda harus login terlebih
dahulu!</center>';
    header("Location: ./");
    die();
} else {

    if(isset($_REQUEST['act'])){
        $act = $_REQUEST['act'];
        switch ($act) {
            case 'fsm':
```

```

        include "file_sm.php";
        break;
    }
} else {

    //pagging
    $limit = 8;
    $pg = @$_GET['pg'];
    if(empty($pg)){
        $curr = 0;
        $pg = 1;
    } else {
        $curr = ($pg - 1) * $limit;
    }

    echo '
    <!-- Row Start -->
    <div class="row">
        <!-- Secondary Nav START -->
        <div class="col s12">
            <div class="z-depth-1">
                <nav class="secondary-nav">
                    <div class="nav-wrapper blue-
grey darken-1">

                        <div class="col m12">
                            <ul class="left">
                                <li class="waves-
effect waves-light"><a href="?page=gsm" class="judul"><i
class="material-icons">image</i> Galeri File Surat Masuk</a></li>
                                </ul>
                            </div>
                        </div>
                    </nav>
                </div>
            </div>
        </div>
        <!-- Secondary Nav END -->
    </div>

```

```

<?php
    //cek session
    if(empty($_SESSION['admin'])){
        $_SESSION['err'] = '<center>Anda harus login terlebih
dahulu!</center>';
    }

```

```

header("Location: ./");
die();
} else {

if(isset($_REQUEST['act'])){
    $act = $_REQUEST['act'];
    switch ($act) {
        case 'fsk':
            include "file_sk.php";
            break;
    }
} else {

//pagging
$limit = 8;
$pg = @$_GET['pg'];
if(empty($pg)){
    $curr = 0;
    $pg = 1;
} else {
    $curr = ($pg - 1) * $limit;
}

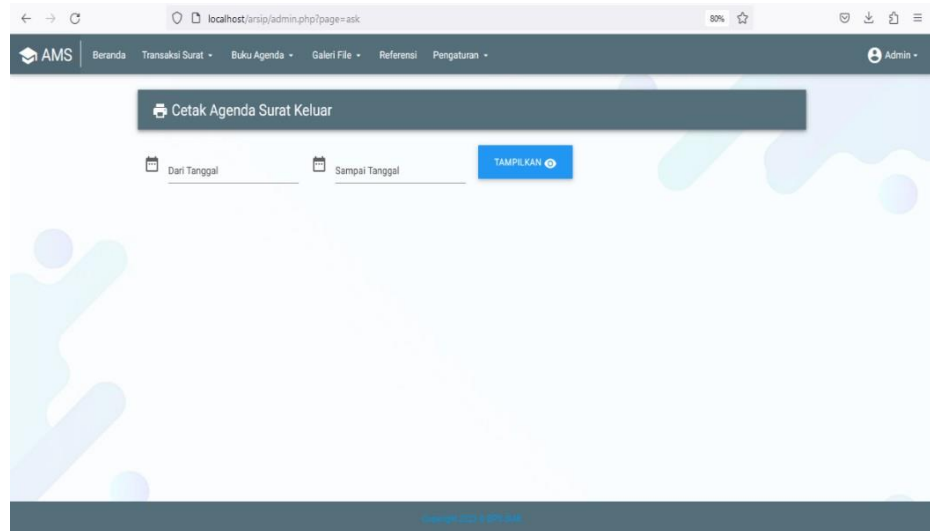
echo '
<!-- Row Start -->
<div class="row">
    <!-- Secondary Nav START -->
    <div class="col s12">
        <div class="z-depth-1">
            <nav class="secondary-nav">
                <div class="nav-wrapper blue-
grey darken-1">

                    <div class="col m12">
                        <ul class="left">
                            <li class="waves-
effect waves-light"><a href="?page=gsk" class="judul"><i
class="material-icons">image</i> Galeri File Surat Keluar</a></li>
                        </ul>
                    </div>
                </div>
            </nav>
        </div>
    </div>
    <!-- Secondary Nav END -->

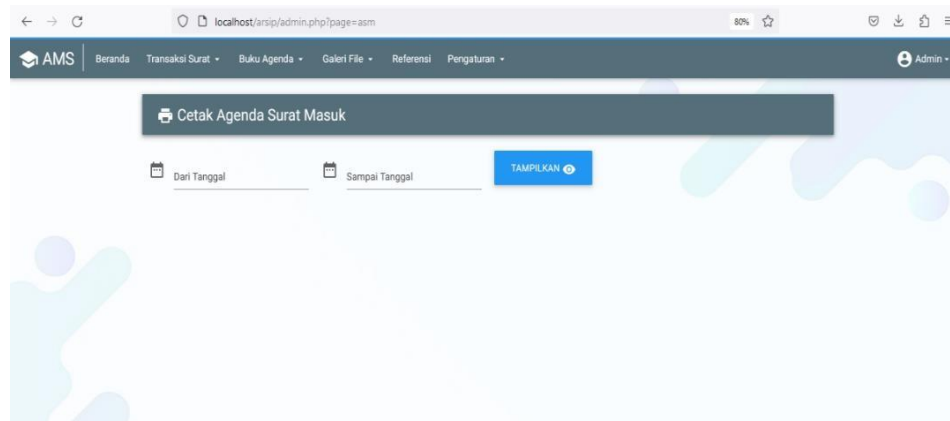
```

21. Halaman Agenda Surat Masuk Keluar

Halaman ini merupakan agenda surat masuk dan surat keluar. Pada halaman ini user dapat mencetak surat yang dibutuhkan dengan cara memasukkan rentang waktu.



Gambar 4. 45 Halaman Agenda Surat Masuk



Gambar 4. 46 Halaman Agenda Surat Keluar

Potongan Script:

```
f(isset($_REQUEST['submit'])){\n\n    $dari_tanggal = $_REQUEST['dari_tanggal'];\n    $sampai_tanggal = $_REQUEST['sampai_tanggal'];\n\n    if($_REQUEST['dari_tanggal'] == "" ||\n$_REQUEST['sampai_tanggal'] == ""){\n        header("Location: ../admin.php?page=asm");\n    }\n}
```

```

        die();
    } else {

        $query = mysqli_query($config, "SELECT * FROM
tbl_surat_masuk WHERE tgl_diterima BETWEEN '$dari_tanggal' AND
'$sampai_tanggal'");

        $query2 = mysqli_query($config, "SELECT nama FROM
tbl_instansi");
        list($nama) = mysqli_fetch_array($query2);

        echo '
        <!-- SHOW DAFTAR AGENDA -->
        <!-- Row Start -->
        <div class="row">
            <!-- Secondary Nav START -->
            <div class="col s12">
                <div class="z-depth-1">
                    <nav class="secondary-nav">
                        <div class="nav-wrapper blue-
grey darken-1">

                            <div class="col 12">
                                <ul class="left">
                                    <li class="waves-
effect waves-light"><a href="?page=asm" class="judul"><i
class="material-icons">print</i> Cetak Agenda Surat Masuk<a></li>
                                </ul>
                            </div>
                        </div>
                    </nav>
                </div>
            </div>
            <!-- Secondary Nav END -->
        </div>

```

```

if(isset($_REQUEST['submit'])){

    $dari_tanggal = $_REQUEST['dari_tanggal'];
    $sampai_tanggal = $_REQUEST['sampai_tanggal'];

    if($_REQUEST['dari_tanggal'] == "" ||
$_REQUEST['sampai_tanggal'] == ""){
        header("Location: ./admin.php?page=ask");
    }
}

```

```

        die();
    } else {

        $query = mysqli_query($config, "SELECT * FROM
tbl_surat_keluar WHERE tgl_catat BETWEEN '$dari_tanggal' AND
'$sampai_tanggal'");

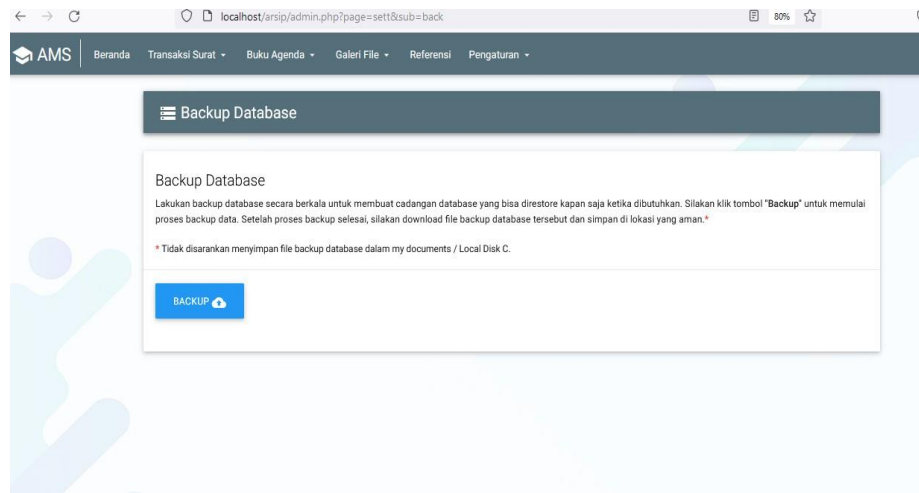
        $query2 = mysqli_query($config, "SELECT nama FROM
tbl_instansi");
        list($nama) = mysqli_fetch_array($query2);

        echo '
        <!-- SHOW DAFTAR AGENDA -->
        <!-- Row Start -->
        <div class="row">
            <!-- Secondary Nav START -->
            <div class="col s12">
                <div class="z-depth-1">
                    <nav class="secondary-nav">
                        <div class="nav-wrapper blue-
grey darken-1">

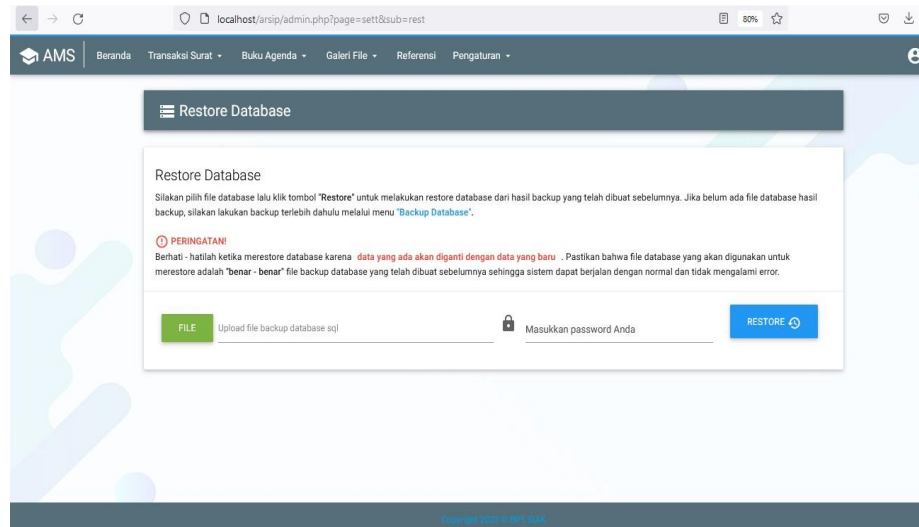
                                <div class="col 12">
                                    <ul class="left">
                                        <li class="waves-
effect waves-light"><a href="?page=ask" class="judul"><i
class="material-icons">print</i> Cetak Agenda Surat Keluar<a></li>
                                        </ul>
                                    </div>
                                </div>
                            </nav>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <!-- Secondary Nav END -->
        </div>

```

22. Halaman Backup Dan Restore Database



Gambar 4. 47 Halaman Backup Database



Gambar 4. 48 Halaman Rsetore Database

Potongan Script:

```

<?php
    //cek session
    if(empty($_SESSION['admin'])){
        $_SESSION['err'] = '<center>Anda harus login terlebih
dahulu!</center>';
        header("Location: ./");
        die();
    } else {

        if($_SESSION['admin'] != 1){
            echo '<script language="javascript">

```

```

        window.alert("ERROR! Anda tidak memiliki hak
akses untuk membuka halaman ini");
        window.location.href="./logout.php";
    </script>';
} else {

echo '<!-- Row Start -->
<div class="row">
    <!-- Secondary Nav START -->
    <div class="col s12">
        <div class="z-depth-1">
            <nav class="secondary-nav">
                <div class="nav-wrapper blue-grey
darken-1">

                    <div class="col m12">
                        <ul class="left">
                            <li class="waves-effect
waves-light"><a href="?page=sett&sub=back" class="judul"><i
class="material-icons">storage</i> Backup Database</a></li>
                        </ul>
                    </div>
                </div>
            </nav>
        </div>
    </div>
    <!-- Secondary Nav END -->
</div>
<!-- Row END -->';

// download file hasil backup
if(isset($_REQUEST['nama_file'])){

    $back_dir = "backup/";
    $file      = $back_dir.$_REQUEST['nama_file'];
    $x         = explode('.', $file);
    $eks       = strtolower(end($x));

    if($eks == 'sql'){

<?php
    //cek session
    if(empty($_SESSION['admin'])){

        $_SESSION['err'] = '<strong>ERROR!</strong> Anda harus
login terlebih dahulu.';

```

```

        header("Location: ./");
        die();
    } else {

        if($_SESSION['admin'] != 1){
            echo '<script language="javascript">
                window.alert("ERROR! Anda tidak memiliki hak
akses untuk membuka halaman ini");
                window.location.href="./logout.php";
            </script>';
        } else {

            echo '<!-- Row Start -->
                <div class="row">
                    <!-- Secondary Nav START -->
                    <div class="col s12">
                        <div class="z-depth-1">
                            <nav class="secondary-nav">
                                <div class="nav-wrapper blue-grey
darken-1">

                                    <div class="col m12">
                                        <ul class="left">
                                            <li class="waves-effect
waves-light"><a href="?page=sett&sub=rest" class="judul"><i
class="material-icons">storage</i> Restore Database</a></li>
                                                </ul>
                                            </div>
                                        </div>
                                    </div>
                                </nav>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                    <!-- Secondary Nav END -->
                </div>
            <!-- Row END -->';

            if(isset($_SESSION['errEmpty'])){
                $errEmpty = $_SESSION['errEmpty'];
                echo '<div id="alert-message" class="row">
                    <div class="col m12">
                        <div class="card red lighten-5">
                            <div class="card-content
notif">

                                <span class="card-title
red-text"><i class="material-icons md-36">clear</i>
                                </span>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
                <!-- Row END -->';
            }
        }
    }
}

```

```

        </div>
    </div>
</div>
</div>';

```

4.2.4 Cutover

Berikut merupakan hasil dari pengujian black-box testing pada Sistem Arsip Surat Masuk dan Surat Keluar Berbasis Website :

Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Sistem Arsip Surat Masuk dan Surat Keluar

Skenario Pengujian	Kasus Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
Admin melakukan login dengan username dan password yang benar	username admin Password Adminn	Masuk kehalaman Home	Masuk kehalaman Home	Valid
Admin masuk kemu home	Admin mengklik menu home	Menampilkan halaman menu home	Menampilkan halaman menu home	Valid
Admin melakukan logout	Admin mengklik tombol profil di halaman home	Keluar dari sistem dan menampilkan form login (halaman	Keluar dari sistem dan menampilkan form login (halaman	Valid

		utama sistem)	utama sistem)	
Admin masuk ke menu referensi surat	Admin mengklik menu referensi	Menampilkan halaman menu referensi surat	Menampilkan halaman Referensi	Valid
Admin melakukan penambahan data Referensi surat	Admin mengisi form tambah Referensi surat	Data Referensi surat berhasil ditambahkan dan tersimpan.	Data data referensi surat berhasil ditambahkan dan tersimpan.	Valid
Admin melakukan penghapusan data referensi surat	Admin mengklik tombol/icon hapus	Data berhasil dihapus	Data berhasil dihapus	Valid
Admin melakukan pengeditan data referensi surat	Admin mengklik icon atau tombol edit dan melakukan perubahan	Data berhasil diedit	Data tidak berhasil diedit	Valid
Admin masuk ke halaman	Admin mengklik transaksi surat dan	Menampilkan halaman Surat Keluar	Menampilkan halaman Surat Keluar	Valid

Surat Keluar	mengklik Surat Keluar			
Admin melakukan pencarian data surat keluar	Admin mengetik kata kunci nama pihak kedua untuk mencari data bast yang ingin dicari	Menampilka n data sesuai yang admin cari	Menampilka n data sesuai yang admin cari	Valid
Admin melakuakn penambahn a data surat keluar	Admin meng klik tombol “Tambah Data” pada halaman Surat Keluar	Menampilka n form tambah data Surat dan data berhasil di tambah	Menampilka n form tambah data Surat dan data berhasil di tambah	Valid
Admin Melakukan pengeditan data Surat Keluar	Admin mengklik tombo ikon edit pada halaman Surat Masuk	Menampilka n halamn edit dan admin melakukan perubahan data	Data berhasil di edit	Valid

User masuk ke menu Surat Masuk	User mengklik menu transaksi surat dan memilih Surat Masuk	Menampilkan halaman menu Surat Masuk	Menampilkan halaman Surat Masuk	Valid
User Menambah Data Surat Masuk	User mengklik tombol “tambah data” pada halaman surat masuk	Menampilkan Form tambah data dan mengisinya dan data berhasil ditambah	Menampilkan Form tambah data dan mengisinya dan data berhasil ditambah	Valid
Admin melakukan pengeditan data Surat Masuk	Admin mengklik tombol / icon edit pada halaman Edit	Tampil Halaman edit dan data berhasil di edit	Tampil Halaman edit dan data berhasil di edit	Valid
Admin melakukan penghapusan data Surat Masuk	Admin mengklik tombol Delete	Data berhasil dihapus	Data berhasil di hapus	Valid

Admin melihat file Surat Masuk	Adminn mengklik Galeri file	Menampilkan file surat masuk	Menampilkan file surat masuk	Valid
Admin melihat file Surat Keluar	Admin mengklik menu Galeri file	Menampilkan file surat keluar	Menampilkan file surat keluar	Valid
User Melihat data Surat Masuk	User mengklik transaksi surat Dan memilih Surat Masuk	Menampilkan data surat masuk	Menampilkan data surat masuk	Valid
User melihat data Surat Keluar	User mengklik transaksi surat dan memilih surat Keluar	Menampilkan data Surat Keluar	Menampilkan data surat keluar	Valid
User dan Admin Logout	Mengklik mmenu profil	Keluar dari aplikasi dan berada di halaman login	Keluar dari aplikasi dan berada di halaman login	Valid

4.2.5 Dampak Implementasi Sistem

Kerja Praktek (KP) ini dilakukan lebih selama 4 bulan di BPS Kabupaten Siak terhitung dari tanggal 13 Maret s/d 15 Juli 2023. Adapun dampak implementasi terhadap diri sendiri adalah dapat menerapkan wawasan dan mempelajari metode RAD dan dapat menerapkan framework laravel agar dapat menjadi sebuah aplikasi sistem yang berguna bagi BPS Siak.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun Kesimpulan yang didapat setelah mengadakan dan melaksanakan praktek kerja lapangan ini mahasiswa mendapatkan pengalaman baru serta menambah wawasan baru dan dapat membuat sistem yang sesuai dengan permintaan perusahaan.

Dengan adanya sistem ini dapat membantu kantor dalam melakukan pengarsipan surat. Selain itu pengarsipan surat dapat dilakukan dengan baik, karena dapat terdokumentasi dengan lebih baik dan dapat dimonitoring.

5.2 Saran

Adapun saran yang ingin disampaikan terkait pelaksanaan Kerja Praktek ini adalah Prodi D4 Rekayasa Perangkat Lunak disarankan untuk memilih tempat KP yang sesuai dengan keahlian prodi. Dan untuk sistem yang dibangun saran dari penulis yaitu untuk mempercantik tampilan UI.

DAFTAR PUSTAKA

- Pricillia, T., & Zulfachmi. (2021). Perbandingan Metode Pengembangan Perangkat Lunak (Waterfall, Prototype, RAD). *Jurnal Bangkit Indonesia*, 10(1), 6–12. <https://doi.org/10.52771/bangkitindonesia.v10i1.153>
- Rahayu, N. M. Y. D., & Putra, A. A. N. M. A. (2020). Sistem Penunjang Keputusan Untuk Penentuan Lokasi Praktek Kerja Lapangan Dengan Metode Simple Additive Weighting (Studi Kasus Program Studi Diluar Domisili Jembrana-Politeknik Negeri Bali). *Journal of Informatics Engineering and Technology*, 1(1), 1-9.
- Sari, M., & Irma Purnamasari, A. (2023). Sistem Informasi Arsip Surat Pada Badan Pusat Statistik Kab. Kuningan. *Jtmei*, 2(1), 143–160.
- Syanti, N., Nofriansyah, D., & Zunaidi, M. (2020). E- Assesment The Best Of Koordinator Statistik Kecamatan Di Kantor Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Tanjungbalai Menggunakan Metode Multi Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis. *Jurnal SAINTIKOM (Jurnal Sains Manajemen Informatika Dan Komputer)*, 19(2), 27. <https://doi.org/10.53513/jis.v19i2.2421>
- Hendryawan, S., Ismanghaniyah, M. K., Wildan, M. W., Hermawan, R. F., & Nugraha, Y. (2020). PENGARUH FASILITAS KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA PEGAWAI DI BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN SUMEDANG. *Journal Of Regional Public Administration (JRPA)*, 5(2), 72-82.