

LAPORAN PENELITIAN/RISET

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SURAT MENGUNAKAN QR CODE DI LINGKUNGAN STAFF PERSONALIA KODAM V/BRAWIJAYA



DISUSUN OLEH :

SEMBODO TRI EKO NOVA RIAWAN

NIM : 04223027

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS NAROTAMA

2024

LAPORAN AKHIR PENELITIAN/RISET

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SURAT
MENGUNAKAN QR CODE DI LINGKUNGAN STAFF
PERSONALIA KODAM V/BRAWIJAYA**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)**

Universitas Narotama Surabaya

DISUSUN OLEH :

SEMBODO TRI EKO NOVA RIAWAN

NIM : 04223027

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
SURABAYA**

2024

HALAMAN JUDUL

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SURAT
MENGUNAKAN QR CODE DI LINGKUNGAN STAFF
PERSONALIA KODAM V/BRAWIJAYA**

DISUSUN OLEH :

SEMBODO TRI EKO NOVA RIAWAN

NIM : 04223027

Dosen Pembimbing

**PRO PATRIA
Achmad muchayan S.Kom., M.M.**

NIDN : 0712108504

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
SURABAYA**

2024

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

LAPORAN AKHIR PENELITIAN/RISET

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SURAT MENGGUNAKAN QR CODE DI LINGKUNGAN STAFF PERSONALIA KODAM V/BRAWIJAYA

Disusun Oleh :

SEMBODO TRI EKO NOVA RIAWAN

NIM : 04223027

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Pada Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Narotama Surabaya

Surabaya, 12 Agustus 2024

Mengetahui/Menyetujui

Dosen Pembimbing



ACHMAD MUCHAYAN, S.Kom., M.M.

NIDN : 0712108504

LEMBAR PENGESAHAN PENELITIAN/RISET

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SURAT MENGGUNAKAN QR CODE DI LINGKUNGAN STAFF PERSONALIA KODAM V/BRAWIJAYA

SEMBODO TRI EKO NOVA RIAWAN

NIM : 04223027

Dipertahankan di depan Penguji Penelitian/Riset

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Narotama Surabaya

Tanggal : 12 Agustus 2024

Penguji

PRO PATRI Ketua Program Studi

1. Achmad Muchayan, S.Kom., M.M.
NIDN : 0712108504

Moh Noor Al Azam, S.Kom. M.MT
NIDN: 0701097001

2. Natalia Damastuti, ST., M.T.
NIDN : 0713047704

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

3. Maulana Rizky, S.T., M.T., M.Sc.
NIDN : 0729078201

Made Kamisutara, ST., M.Kom.
NIDN: 0713047704

SURAT PERYATAAN KEASLIAN PENELITIAN/RISET

Dengan sadar saya menyatakan bahwa dalam penyusunan Penelitian/Riset ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada suatu Perguruan Tinggi, sepengetahuan saya tidak terdapat karya ilmiah maupun pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang tertulis dalam naskah ini yang disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila jika nantinya ditemukan suatu jiplakan ataupun plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai dengan ketentuan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

PRO PATRIA

Surabaya, 12 Agustus 2024

buat Pernyataan



Sembodo Tri Eko Nova Riawan

NIM : 04223027

MOTTO

“Jangan takut untuk memulai, jika anda takut untuk memulai maka anda tidak akan kemana – mana”



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan Rahmat serta hidayat, sehingga telah memberikan kemudahan dan kelancaran selama proses penulisan Penelitian/Riset yang berjudul "SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SURAT MENGGUNAKAN QR CODE DI LINGKUNGAN STAFF PERSONALIA KODAM V/BRAWIJAYA". Alhamdulillah penelitian ini dapat diselesaikan sesuai denganyang di harapkan. Penelitian/Riset adalah salah satu persyaratan yang wajib dipenuhi oleh mahasiswa untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Narotama Surabaya. Ucapan terima kasih disampaikan kepada :

1. Bapak Made Kamisutara, S.T., M.Kom. selaku dekan fakultas teknik dan ilmu komputer Universitas Narotama Surabaya.
2. Bapak Moh Noor Al Azam, S.Kom. M.MT. selaku ketua program studi teknik informatika, Universitas Narotama Surabaya.
3. Bapak Achmad Achmad Muchayan, S.Kom., M.M. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, saran, dan dukungan selama proses penyusunan dan pengerjaan penelitian atau riset.
4. Serta semua pihak yang membantu tetapi tidak bisa disebutkan satu persatu.

Surabaya, Agustus 2024



Sembodo Tri Eko Nova Riawan
NIM : 04223027

ABSTRAK

Kodam adalah kepanjangan dari Komando Daerah Militer. yang memiliki tatanan posisi di bawah Mabesad (Markas Besar Angkatan Darat). Kodam V /Brawijaya termasuk kodam yang berada di wilayah Jawa timur dan memiliki struktur organisasi mulai dari level kepala hingga level staff, salah satunya adalah Staff Personalia. Saat ini sistem surat menyurat yang berjalan di Staff Personalia masih menggunakan sistem surat menyurat secara manual. Pengarsipan surat masuk dan surat keluar masih pakai metode hardcopy yang dibuat oleh pihak petugas sangat sulit untuk di deteksi, selain itu dengan pengarsipan secara manual sering terjadinya surat hilang. Atas dasar tersebut maka dalam penelitian perlu di buat sebuah sistem informasi tentang surat menyurat dibagian staff Personalia kodam V/ Brawijaya. Dengan menggunakan sistem informasi Manajemen surat berbasis web akan mempermudah proses pencarian arsip surat masuk dan surat keluar dengan akurat, cepat dan efesien. Sistem yang dihasilkan dapat mendokumentasikan surat masuk dan surat keluar hingga memudahkan pengaksesannya pada saat diperlukan.

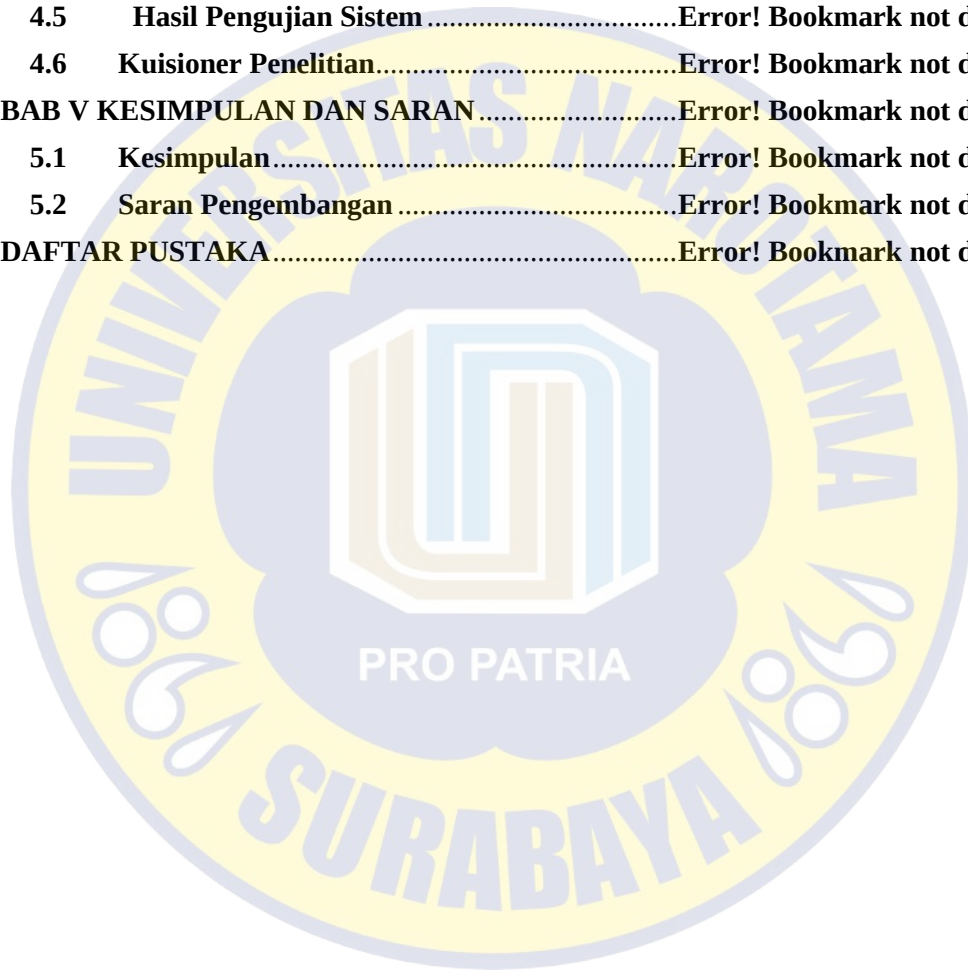
ABSTRACT

Kodam is an extension of Regional Military Command. which has a position order under Mabesad (Army Headquarters). Kodam V / Brawijaya is a military command located in the East Java region and has an organizational structure starting from head level to staff level, one of which is Personnel Staff. Currently the correspondence system running at the Personnel Staff still uses a manual correspondence system. Filing of incoming and outgoing letters still uses the hardcopy method which is made by officers, which is very difficult to detect, apart from that, with manual filing, letters often get lost. On this basis, the research needs to create an information system regarding correspondence from the personnel staff of Kodam V/ Brawijaya. Using a web-based mail management information system will simplify the process of searching archives for incoming and outgoing letters accurately, quickly and efficiently. The resulting system can document incoming and outgoing mail to make it easier to access when needed.

DAFTAR ISI

LAPORAN PENELITIAN/RISET	i
LAPORAN AKHIR PENELITIAN/RISET	ii
HALAMAN JUDUL	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENELITIAN/RISET	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN/RISET	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6. Sistematika Penulisan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Teori dasar yang di gunakan	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Bahasa Pemrograman.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Pengertian Surat	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Metode <i>Waterfall</i> Sistem SDLC	Error! Bookmark not defined.
3.2 Metode pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.3 Perencanaan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Flowchart	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Usecase Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Alat dan Bahan Penelitian yang Digunakan.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	Error! Bookmark not defined.

3.4.2	Perangkat Keras (Hardware)	Error! Bookmark not defined.
3.5	Pengujian sistem	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Hasil <i>Database</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2	Hasil Output Program	Error! Bookmark not defined.
4.3	Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.4	Uji Coba Program	Error! Bookmark not defined.
4.5	Hasil Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.6	Kuisisioner Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Penelitian terdahulu	14
Tabel 3.1. Tabel perangkat keras	19
Tabel 4.1. Tabel hasil pengujian sistem	107
Tabel 4.2. Tabel Pertanyaan pertama	115
Tabel 4.3. Tabel Pertanyaan kedua	116
Tabel 4.4. Tabel Pertanyaan ketiga	116
Tabel 4.5. Tabel Pertanyaan Keempat	117
Tabel 4.6. Tabel Pertanyaan Kelima	117
Tabel 4.7. Tabel Pertanyaan Keenam	118



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Metode Waterfall	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2. Flow chart surat masuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3. Flow chart surat keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4. Usecase diagram surat masuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5 . Usecase diagram surat keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6. Konsep Metode Black Box	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1. Tabel User Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2. Tabel User Profile	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3. Tabel Pegawai	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4. Tabel Surat Masuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5. Tabel Surat Keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6. Tabel Jenis Surat Masuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7. Tabel Jenis Surat Keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8. Menu Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9. Menu Utama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10. Menu User Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11. Menu User Profile	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12. Menu Tipe/Jenis Surat masuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 13. Menu Tipe/Jenis Surat Keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 14. Menu Data Surat Masuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15. Menu Data Surat Keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 16. Menu Data Pegawai	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 17. Menu Disposisi Asper	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 18. Menu Disposisi WaAspers (Asisten Personalia)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 19. Menu Disposisi Pabandya	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 20. Menu Disposisi Pabanda	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 21. Monitoring Surat Masuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 22. Menu Persetujuan Pabanda	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 23. Menu Persetujuan Pabandya	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 24. Menu Persetujuan Wakil Asisten Personalia	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 25. Menu Persetujuan Asisten Personalia	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 26. Menu Monitoring Surat keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 27. Input login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 28. Pesan selamat datang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 29. Halaman dashboard	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 30. Pesan user password salah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 31. Tombol log out	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 32. Pesan Logout	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 33. Tombol User login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 34. Menu user name pasword	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 35. Kolom menambah username dan paswword.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 36. Tabel username password	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 37. Aksi username password.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 38. Pesan terhapus	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 39. Menu Edit user name password	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 40. Menu User Profile	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 41. Kolom tambah jabatan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 42. Pesan data tersimpan input data jabatan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 43. Tabel Jabatan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 44. Tombol aksi table jabatan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 45. Halaman Tipe Jenis Surat Masuk.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 46. Kolom Tambah Data Tipe Jenis Surat Masuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 47. Kolom Data Tipe Jenis Surat Masuk.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 48. Kolom Data Edit Tipe Jenis Surat Masuk..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 49. Halaman Tipe Jenis Surat keluar.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 50. Kolom Tambah Data Tipe Jenis Surat keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 51. Kolom Data Tipe Jenis Surat keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 52. Kolom Data Edit Tipe Jenis Surat keluar...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 53. Kolom Data surat masuk.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 54. Form tambah data surat masuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 55. Form edit surat masuk.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 56. Kolom detail.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 57. qr code surat masuk.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 58. Kolom Data surat keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 59. Form tambah data surat keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 60. Form edit surat keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 61. Kolom detail.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 62. qr code surat keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 63. Kolom form tambah data pegawai	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 64. Kolom data pegawai.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 65. Form edit data pegawai	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 66. Halaman Tabel disposisi surat masuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 67. Halaman Tabel disposisi surat masuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 68. Halaman Tabel disposisi surat keluar.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 69. Halaman Tabel disposisi surat keluar.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 70. Uji coba login.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 71. Pesasn selamat datang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 72. Halaman dashboard	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 73. Pesan user password salah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 74. Tombol log out.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 75. Pesan Logout.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 76. Form tambah user login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 77. Data table	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 78. Form koreksi	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 79. Pesan Koreksi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 80. Tabel koreksi username.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 81. Tabel aksi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 82. pesan data sudah terhapus	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 83. Data terhapus.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 84. Entry data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 85. Tabel data user profile	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 86. Tabel data user profile	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 87. Tabel data user profile	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 88. Tabel data user profile	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 89. Tabel menghapus data user profile.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 90. Tabel data user profile berhasil di hapus....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 91. Form tambah tipe jenis surat masuk.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 92. Tabel tambah tipe jenis surat masuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 93. Tabel Edit tipe jenis surat masuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 94. Form Edit tipe jenis surat masuk.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 95. Tabel data edit tipe surat masuk berhasil di edit	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 96. Pesan data sudah terhapus.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 97. Tabel data Jenis tipe surat masuk berhasil di hapus .	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 98. Form data Jenis tipe surat Keluar.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 99. Form data Jenis tipe surat Keluar berhasil di tambah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 100. Tabel edit data Jenis tipe surat Keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 101. Form edit data Jenis tipe surat Keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 102. Tabel edit data Jenis tipe surat Keluar berhasil di edit..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 103. Pesan data surat keluar terhapus	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 104. Tabel edit data Jenis tipe surat Keluar berhasil di hapus	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 105. Form tambah data surat masuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 106. Tabel data surat masuk.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 107. Tabel edit data Jenis tipe surat masuk.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 108. Form edit data Jenis tipe surat masuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 109. Tabel edit data Jenis tipe surat masuk.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 110. Tabel hapus data Jenis tipe surat masuk...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 111. Tabel surat masuk sudah terhapus.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 112. Form Menambah data surat keluar.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 113. Tabel Menambah data surat keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 114. Tabel Mengedit data surat keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 115. Form Mengedit data surat keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 116. Tabel berhasil Mengedit data surat keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 117. Tabel Menghapus data surat keluar.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 118. Tabel berhasil Menghapus data surat keluar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 119. Tabel Qr code data surat keluar.....	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 120. Qr code data surat keluar.....**Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 121. Form menambah data pegawai.....**Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 122. Tabel menambah data pegawai**Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 123. Form edit menambah data pegawai.....**Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 124. Tabel edit menambah data pegawai berhasil..... **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 125. Tabel hapus data pegawai**Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 126. Tabel hapus data pegawai berhasil.....**Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 127. Form data Disposisi surat Masuk Aspers.**Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 128. Kolom data Disposisi surat masuk Aspers **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 129. Tabel berhasil data Disposisi surat masuk Waas ... **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 130. Form data Disposisi surat Masuk Waas ...**Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 131. Tabel data Disposisi surat masuk Waas ...**Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 132. Form berhasil data Disposisi surat masuk Pabandya**Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 133. Form data Disposisi surat masuk Pabandya **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 134. Tabel data Disposisi surat masuk Pabandya **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 135. Tabel berhasil data Disposisi surat masuk Pabanda**Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 136. Form data Disposisi surat masuk Pabanda **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 137. Tabel data Disposisi surat masuk Pabanda **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 138. Tabel berhasil data monitoring surat masuk **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 139. Form data Persetujuan surat keluar Pabanda..... **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 140. Kolom data Persetujuan surat keluar Pabanda **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 141. Tabel berhasil data Persetujuan surat keluar Pabanda...**Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 142. Form data Persetujuan surat keluar Pabandya..... **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 143. Tabel data Persetujuan surat keluar Pabandya **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 144. Form berhasil data Persetujuan surat keluar Pabandya .**Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 145. Form data Persetujuan surat keluar Waas **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 146. Tabel data Persetujuan surat keluar Waas**Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 147. Tabel berhasil data Persetujuan surat keluar Waas **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 148. Form data Persetujuan surat keluar Aspers **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 149. Tabel data Persetujuan surat keluar Waas **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 150. Tabel berhasil data persetujuan surat keluar **Error! Bookmark not defined.**

