

**LAPORAN AKHIR**

**APLIKASI JADWAL DINAS JAGA DAN PENGAJUAN IZIN BERBASIS  
WEBSITE DI KOREM 044/GARUDA DEMPO**



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada**

**Jurusan Manajemen Informatika**

**Program Studi Diploma III Manajemen Informatika**

**OLEH:**

**PUTRI NABILA**

**062230801613**

**MANAJEMEN INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

**PALEMBANG**

**2025**

**LEMBAR PERSETUJUAN**  
**APLIKASI JADWAL DINAS JAGA DAN PENGAJUAN IZIN BERBASIS WEBSITE**  
**DI KOREM 044/GARUDA DEMPO**



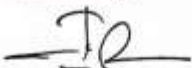
**OLEH:**

Putri Nabila  
062230801613

Palembang, Juli 2025

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

  
Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.  
NIP 197905172002122001

Pembimbing II,

  
Nur Jumriatunnisah, M.M.  
NIP 199101182023212034

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

  
Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.  
NIP 197510272008121001

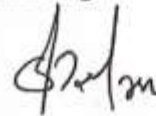
APLIKASI JADWAL DINAS JAGA DAN PENGAJUAN IZIN BERBASIS WEBSITE  
DI KOREM 044/GARUDA DEMPO

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir  
pada hari senin, 14 juli 2025

Ketua penguji

Henny Madora, S.Kom., M.M  
NIP. 197709272005012001

Tanda tangan



Anggota penguji

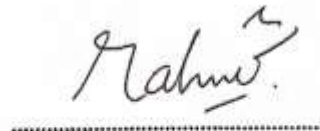
Mardiana, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 199004162022032011



Nur Jumriatunnisah, S.Pd., M.M  
NIP. 199101182023212034



Lailatur Rahmi, M.Kom.  
NIP. 199007182022032007



Mengetahui,  
Ketua jurusan manajemen Informatika

  
Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197510272008121001

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Putri Nabila  
NIM : 062230801613  
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul "**Aplikasi Jadwal Dinas Jaga dan Pengajuan Izin Berbasis Website di Korem 044/Garuda Dempo.**" bebas dari unsur plagiarisme yang membuat bagian-bagian dari karya ilmiah lain yang pernah diajukan dan diterbitkan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi manapun selain karya ilmiah atau pendapat milik orang lain yang dicantumkan dan diakui sumbernya secara benar dalam daftar pustaka (terlampir).

Demikianlah pernyataan ini saya buat dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarisme atau penyalahgunaan karya/pemikiran orang lain tanpa izin, saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Palembang, 21 Juli 2025



Putri Nabila  
NIM 062230801613

Mengetahui,  
Pembimbing I,

Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.  
NIP 197905172002122001

Pembimbing II,

Nur Jumriatunnisah, M.M.  
NIP 199101182023212034

## KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir dengan judul “ Aplikasi Jadwal Dinas Jaga dan Pengajuan Izin Berbasis *Website* di Korem 044/Garuda Dempo” ini dengan tepat waktu dan tanpa hambatan yang berarti. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam proses penyusunan Laporan Akhir ini, penulis telah mendapatkan banyak bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd, M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T.,M.T IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T.,M.T.I. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom.,M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom.,M.Kom. selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Ibu Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan dalam penyusunan Laporan Akhir.
10. Ibu Nur Jumriatunnisah, M.M. selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan dalam penyusunan Laporan Akhir.
11. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Seluruh staf dan pegawai di Korem 044/Garuda Dempo yang terlibat dan membantu dalam penyediaan informasi serta kelancaran pelaksanaan tugas.
13. Putri Nabila, ya! diri saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya yang telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terimakasih sudah berjuang dan berjalan sejauh ini, terimakasih tetap memilih berusaha dan merayakan diri sendiri sehingga detik ini, walaupun banyaknya cobaan rintangan dan berkali-kali sering mengeluh, menangis, bahkan hampir menyerah. Kamu Hebat, Tetap semangat untuk mengejar segala hal yang diusahakan. Semoga jalannya dipermudah dan selalu diberkahi oleh Allah SWT. Aamiin.
14. Teruntuk Superhero dan panutanku, Ayahanda Dodong Haryanto dan pintu surgaku Ibunda Enila Hayati. Dua orang yang Hebat yang selalu menjadi Penyemangat saya sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia. Yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberikan motivasi, terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan saya, terimakasih untuk semuanya berkat do'a dan dukungan ayah dan ibu saya bisa berada di titik ini. Sehat selalu dan hidupilah lebih lama lagi ayah dan ibu harus selalu ada di setiap perjalanan dan pencapaian hidup saya, I love you more more more.
15. Adikku tercinta Veni Melarosa, terimakasih atas do'a dan dukungannya, yang telah berhasil membawa penulis sampai jauh ini sehingga akhirnya mampu menyelesaikan studinya hingga sarjana, semangat dan tumbuhlah menjadi versi paling hebat.
16. Khususnya Al Muthade Billah serta teman-teman seperjuangan Risya, Sindi, Nawang, Karin, Dinda, Salwa, dan teman-teman magang yang selalu memberikan

semangat, dukungan, dan kebersamaan yang begitu berarti dalam setiap proses perjuangan ini.

17. Rekan-rekan Jurusan Manajemen Informatika, Terutama Kelas 6IB.
18. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Palembang, Juli 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                          |             |
|----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>COVER.....</b>                                        | <b>i</b>    |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN.....</b>                           | <b>ii</b>   |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI .....</b>                  | <b>iii</b>  |
| <b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....</b>                 | <b>iv</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                              | <b>v</b>    |
| <b>ABSTRAK .....</b>                                     | <b>viii</b> |
| <b>ABSTRACT.....</b>                                     | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                  | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                               | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                | <b>xiv</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                            | <b>1</b>    |
| 1.1    Latar Belakang .....                              | 1           |
| 1.2    Rumusan Masalah.....                              | 3           |
| 1.3    Batasan Masalah .....                             | 3           |
| 1.4    Tujuan dan Manfaat .....                          | 4           |
| 1.5    Sistematika Penulisan .....                       | 4           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                     | <b>6</b>    |
| <b>2.1    Landasan Teori.....</b>                        | <b>6</b>    |
| 2.1.1    Aplikasi.....                                   | 6           |
| 2.1.2    Informasi.....                                  | 6           |
| 2.1.3    Jadwal .....                                    | 6           |
| 2.1.4    Dinas Jaga.....                                 | 6           |
| 2.1.5    Pengajuan Izin .....                            | 7           |
| 2.1.6    Website.....                                    | 7           |
| 2.1.7    Pengertian Judul Secara Keseluruhan.....        | 7           |
| 2.1.8    DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....           | 8           |
| 2.1.9    ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> )..... | 9           |
| 2.1.10    Flowchart.....                                 | 10          |
| 2.1.11    Kamus Data .....                               | 11          |
| 2.1.12    Metode Pengembangan Aplikasi .....             | 12          |
| <b>2.2 State Of The Art.....</b>                         | <b>13</b>   |

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>      | <b>16</b> |
| <b>3.1 Tahapan Penelitian .....</b>             | <b>16</b> |
| <b>3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....</b>    | <b>17</b> |
| <b>3.3 Gambaran Umum Perusahaan .....</b>       | <b>17</b> |
| 3.3.1 Sejarah Singkat .....                     | 17        |
| 3.3.2 Visi Korem 044/Garuda Dempo .....         | 18        |
| 3.3.3 Misi Korem 044/Garuda Dempo .....         | 18        |
| 3.3.4 Struktur Organisasi .....                 | 19        |
| 3.3.5 Alur Aplikasi Yang Berjalan .....         | 20        |
| 3.3.6 Alur Aplikasi Yang Diusulkan .....        | 21        |
| <b>3.4 Perancangan Aplikasi .....</b>           | <b>22</b> |
| 3.4.1 Analisis Kebutuhan .....                  | 22        |
| 3.4.2 Desain Sistem .....                       | 28        |
| 3.4.3 Implementasi .....                        | 50        |
| 3.4.4 Pengujian .....                           | 51        |
| 3.4.5 Pemeliharaan .....                        | 51        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>        | <b>52</b> |
| <b>4.1 Implementation.....</b>                  | <b>52</b> |
| 4.1.1 Tampilan Halaman Registrasi .....         | 52        |
| 4.2.2 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....       | 53        |
| 4.2.3 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....     | 53        |
| 4.2.4 Tampilan Halaman Pegawai Admin.....       | 54        |
| 4.2.5 Tampilan Halaman Jadwal Admin .....       | 54        |
| 4.2.6 Tampilan Halaman Laporan Jadwal.....      | 55        |
| 4.2.7 Tampilan Halaman Izin Admin .....         | 55        |
| 4.2.8 Tampilan Halaman Profil Admin .....       | 56        |
| 4.2.9 Tampilan Halaman Dashboard Pegawai .....  | 56        |
| 4.2.10 Tampilan Halaman Jadwal Pegawai.....     | 57        |
| 4.2.11 Tampilan Halaman Izin Pegawai .....      | 57        |
| 4.2.12 Tampilan Halaman Profil Pegawai.....     | 58        |
| 4.2.13 Tampilan Halaman Dashboard Pimpinan..... | 58        |
| 4.2.14 Tampilan Halaman Jadwal Pimpinan.....    | 59        |
| 4.2.15 Tampilan Halaman Izin Pimpinan.....      | 59        |
| 4.2.16 Tampilan Halaman Profil Pegawai.....     | 60        |

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| 4.2.2 Tampilan Halaman <i>Logout</i> ..... | 60        |
| <b>4.3 Testing</b> .....                   | <b>61</b> |
| 4.3.1 Pengujian Halaman Admin.....         | 61        |
| 4.3.2 Pengujian Halaman Pegawai .....      | 62        |
| 4.3.3 Pengujian Halaman Pimpinan .....     | 63        |
| <b>4.4 Maintenance</b> .....               | <b>64</b> |
| <b>BAB V PENUTUP</b> .....                 | <b>65</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                       | 65        |
| 5.2 Saran .....                            | 65        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                | <b>68</b> |
| <b>LAMPIRAN</b> .....                      | <b>70</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Tahapan Dalam Metode <i>Waterfall</i> .....     | 12 |
| Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Korem 044/Garuda Dempo..... | 19 |
| Gambar 3. 2 Alur Aplikasi Yang Berjalan .....               | 20 |
| Gambar 3. 3 Alur Aplikasi Yang Diusulkan.....               | 21 |
| Gambar 3. 4 Diagram Konteks .....                           | 29 |
| Gambar 3. 5 Data Flow Diagram (DFD) Level 1.....            | 30 |
| Gambar 3. 6 Flowchart Admin .....                           | 32 |
| Gambar 3. 7 Flowchart Pegawai.....                          | 34 |
| Gambar 3. 8 Flowchart Pimpinan .....                        | 36 |
| Gambar 3. 9 Entity Relationship Diagram (ERD) .....         | 38 |
| Gambar 3. 10 Rancangan Halaman Registrasi.....              | 42 |
| Gambar 3. 11 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....           | 42 |
| Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Dashboard Admin .....        | 43 |
| Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Pegawai Admin.....           | 43 |
| Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Jadwal Admin.....            | 44 |
| Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Laporan Jadwal .....         | 44 |
| Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Izin Admin .....             | 45 |
| Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Profil Admin .....           | 45 |
| Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Dashboard Pegawai.....       | 46 |
| Gambar 3. 19 Rancangan Halaman Jadwal Pegawai .....         | 46 |
| Gambar 3. 20 Rancangan Halaman Izin Pegawai.....            | 47 |
| Gambar 3. 21 Rancangan Halaman Profil Pegawai.....          | 47 |
| Gambar 3. 22 Rancangan Halaman Dashboard Pimpinan .....     | 48 |
| Gambar 3. 23 Rancangan Halaman Jadwal Pimpinan.....         | 48 |
| Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Izin Pimpinan .....          | 49 |
| Gambar 3. 25 Rancangan Halaman Profil Pimpinan .....        | 49 |
| Gambar 3. 26 Rancangan Halaman <i>Logout</i> .....          | 50 |
| Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Registrasi .....               | 52 |
| Gambar 4. 2 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....             | 53 |
| Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....           | 53 |
| Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Pegawai Admin .....            | 54 |
| Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Jadwal Admin .....             | 54 |
| Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Laporan Jadwal Admin .....     | 55 |
| Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Izin Admin.....                | 55 |
| Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Profil Admin.....              | 56 |
| Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Dashboard Pegawai .....        | 56 |
| Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Jadwal Pegawai.....           | 57 |
| Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Izin Pegawai .....            | 57 |
| Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Profil Pegawai .....          | 58 |
| Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Dashnoard Pimpinan.....       | 58 |
| Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Jadwal Pimpinan .....         | 59 |
| Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Izin Pimpinan .....           | 59 |
| Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Profil Pimpinan.....          | 60 |
| Gambar 4. 17 Tampilan Halaman <i>Logout</i> Pimpinan.....   | 60 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1 Simbol-simbol DFD (Data Flow Diagram) .....           | 8  |
| Tabel 2. 2 Simbol-simbol ERD (Entity Relationship Diagram) ..... | 9  |
| Tabel 2. 3 Simbol – simbol Flowchart .....                       | 10 |
| Tabel 2. 4 Simbol - simbol Kamus Data .....                      | 12 |
| Tabel 2. 5 State Of The Art .....                                | 14 |
| Tabel 3. 1 Tabel Admin .....                                     | 38 |
| Tabel 3. 2 Tabel Pegawai.....                                    | 39 |
| Tabel 3. 3 Tabel Jadwal.....                                     | 39 |
| Tabel 3. 4 Tabel Izin Pegawai .....                              | 40 |
| Tabel 3. 5 Tabel Pimpinan .....                                  | 40 |
| Tabel 3. 6 Tabel Laporan Jadwal .....                            | 41 |
| Tabel 4. 1 Pengujian Halaman Admin .....                         | 61 |
| Tabel 4. 2 Pengujian Halaman Pegawai.....                        | 62 |
| Tabel 4. 3 Pengujian Halaman Pimpinan.....                       | 63 |