

**APLIKASI JADWAL KUNJUNGAN NARAPIDANA  
PADA RUTAN KELAS IIB PRABUMULIH  
BERBASIS ANDROID**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III  
Pada Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**



**Oleh:**

**Muhammad Fauzul Azim**

**061530801317**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG**

**2018**

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <p>KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI<br/><b>POLITEKNIK NEGERI SRWIJAYA</b><br/>Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139<br/>Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355018<br/>Website : www.politekniksriwijaya.ac.id E-mail : info@politekniksriwijaya.ac.id</p> |  |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)</b>                                       |  |   |

Nama : Muhammad Fauzul Azim  
NPM : 061530801317  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : **Aplikasi Jadwal Kunjungan Narapidana Pada Rutan Kelas IIB Prabumulih Berbasis Web**

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir tanggal 23 Juli 2018  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2018

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,



Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si.  
NIP 1973 06032008 012008

Pembimbing II,



Henny Madora, S.Kom., M.M.  
NIP 1977 09272005 012001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika



Indra Satriadi, S.T., M.Kom.  
NIP. 197211162000031002

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

*“ Waktu itu bagaikan pedang, jika kamu tidak memanfaatkannya menggunakan untuk memotong, ia akan memotongmu”*

*(H.R. Muslim)*

*“Barang siapa yang mempermudah kesulitan orang lain, maka Allah Subhanahu Wa Ta’ala akan mempermudah urusannya di dunia dan akhirat”*

*(H.R. Muslim)*

*Saya Persembahkan Kepada :*

- ❖ Allah SWT*
- ❖ Kedua Orang Tua Tercinta Bapak Hasan dan Ibu Zila*
- ❖ Kedua Saudaraku Miftahhulululum dan Muti’ah diah sari*
- ❖ Keluarga Besarku*
- ❖ Dosen Pembimbing , ibuk Dr. Indri ariyanti, S.E.,M.Si. dan ibuk Henny Madora, S.Kom.,M.M.*
- ❖ Almamater Kebanggan*
- ❖ Teman-teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6-IE*
- ❖ Tim Web dan Android Civil War*
- ❖ Mereka yang senantiaasa memberikan semangat*

## **ABSTRAK**

Rutan Kelas IIB Prabumulih memiliki beberapa kasubsi atau departemen salah satunya adalah kasubsi pelayanan tahanan. Kasubsi pelayanan tahanan ini memiliki bagian operator SDP Kunjungan yang menginginkan suatu aplikasi yang dapat membantu dan mempermudah SDP kunjungan dalam mendata pengunjung, kunjungan dan juga tahanan, serta membantu pengunjung dalam berkunjung dengan memberikan informasi tentang syarat berkunjung dan jadwal kunjungan. Maka dari itu, saya membuat aplikasi menggunakan bahasa pemrograman Java dan juga PHP (*Hypertext Processor*) yang di koneksikan dengan *database* MySQL dan JavaScript.

## **ABSTRACT**

Rutan Prabumulih Class Grade IIB has several kasubsi or department, one of which is the custody service of prisoners. The Kasubsi detainee service has a part of the SDP operator. Visit who wants an application that can help and simplify the visit SDP in registering visitors, visits and also prisoners, as well as helping visitors in visiting dengan provide information about visiting requirements and schedule of visits. Therefore, I created an application using the Java programming language and also PHP (Hypertext Processor) in connection with MySql and JavaScript databases.

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Jadwal Kunjungan Narapidana Pada Rutan Kelas IIB Prabumulih”**. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak M. Aris Ganiardi, S.Si., M.T. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika.
9. Ibuk Dr.Indri Ariyanti, S.E.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing I.
10. Ibuk Henny Madora, S.Kom.,M.Mm. selaku Dosen Pembimbing II.

11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
12. Semua pegawai Rutan Kelas IIB Prabumulih.
13. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IE.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Juli 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                                  | <b>i</b>       |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN LA.....</b>                            | <b>ii</b>      |
| <b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>                          | <b>iii</b>     |
| <b>ABSTRAK .....</b>  | <b>vi</b>      |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                       | <b>vii</b>     |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                                 | <b>viii</b>    |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                     | <b>xiv</b>     |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                   | <b>xv</b>      |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                  | <b>xvi</b>     |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                              | <b>1</b>       |
| 1.1. Latar Belakang .....                                   | 1              |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                                  | 2              |
| 1.3. Batasan Masalah .....                                  | 2              |
| 1.4. Tujuan Penulisan .....                                 | 2              |
| 1.5. Manfaat Penulisan .....                                | 2              |
| 1.6. Metodologi Penelitian .....                            | 3              |
| 1.6.1. Tempat Penelitian .....                              | 3              |
| 1.6.2. Teknik Pengumpulan Data .....                        | 3              |
| 1.6.2.1. Data Primer .....                                  | 3              |
| 1.7. Sistematika Penulisan .....                            | 4              |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                        | <b>6</b>       |
| 2.1. Teori Umum .....                                       | 6              |
| 2.1.1. Pengertian Komputer .....                            | 6              |
| 2.1.2. Pengertian Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) ..... | 6              |
| 2.1.3. Pengertian Internet .....                            | 6              |



|   |           |
|---|-----------|
| 2.2. Teori Khusus .....   | 7         |
| 2.2.1. Diagram <i>DFD</i> ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....  | 7         |
| 2.2.2. <i>Blockchart</i> .....  | 8         |
| 2.2.3. Bagan Alir ( <i>Flowchart</i> ) .....  | 10        |
| 2.2.4. <i>ERD Entity Relationship Diagram</i> .....   | 13        |
| 2.2.5. Kamus Data .....   | 13        |
| 2.3. Teori Judul .....  | 14        |
| 2.3.1. Pengertian Aplikasi .....  | 14        |
| 2.3.2. Pengertian Kunjungan .....   | 15        |
| 2.3.3. Pengertian Rutan .....   | 15        |
| 2.3.4. Pengertian Andoroid .....  | 15        |
| 2.3.5. Pengertian Aplikasi Jadwal Kunjungan<br>Narapidana pada Rutan Kelas IIB<br>Prabumulih berbasis Android ..... | 15        |
| 2.4. Teori Program .....  | 16        |
| 2.4.1. Pengertian Basis Data .....  | 16        |
| 2.4.2. Pengertian <i>MySQL</i> .....  | 16        |
| 2.4.3. Pengertian XAMPP .....   | 16        |
| 2.4.4. Pengertian PHP .....   | 17        |
| 2.4.4.1. Sintaks Dasar PHP .....  | 17        |
| 2.4.4.2. Tipe Data PHP .....  | 18        |
| 2.4.5. Pengertian JavaScript .....  | 19        |
| 2.4.5.1 Dasar javaScript .....  | 19        |
| 2.4.6. Pengertian Android .....   | 19        |
| 2.4.7. Pengertian Java .....  | 20        |
| <b>BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI .....</b>   | <b>21</b> |
| 3.1. Sejarah Lembaga Pemasarakatan/Rutan .....  | 21        |

|  |           |
|--|-----------|
| 3.1.1. Konsep Pemasyarakatan .....                         | 22        |
| 3.2. Visi dan Misi Rutan Kelas IIB Prabumulih .....        | 23        |
| 3.2.1. Visi .....  | 23        |
| 3.2.2. Misi.....   | 23        |
| 3.3. Tujuan dan Motto Rutan Kelas IIB Prabumulih .....     | 23        |
| 3.3.1. Tujuan Rutan .....                                  | 23        |
| 3.3.2. Motto Rutan .....                                   | 23        |
| 3.4. Struktur Organisasi Rutan Kelas II B Prabumulih ..... | 24        |
| 3.4.1. Kepala Rutan .....                                  | 25        |
| 3.4.2. Ka. Satuan Pengamanan/PR .....                      | 25        |
| 3.4.3. Kasubsi Pelayanan Tahanan .....                     | 25        |
| 3.4.4 Kasubsi Pengelolaan .....                            | 26        |
| 3.5. Data Tahanan dan Narapidana Rutan                     |           |
| Kelas II B Prabumulih .....                                | 27        |
| 3.5. Sistem yang Sedang Berjalan .....                     | 28        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                   | <b>30</b> |
| 4.1. Studi Kelayakan .....                                 | 30        |
| 4.2. Tempat dan Waktu Penelitian .....                     | 31        |
| 4.3. Alat dan Bahan .....                                  | 31        |
| 4.3.1. Alat .....  | 31        |
| 4.3.2. Bahan .....   | 32        |
| 4.4. Tahap Pengembangan Sistem .....                       | 32        |
| 4.4.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....            | 32        |
| 4.4.2. Kebutuhan Non-Fungsional .....                      | 32        |
| 4.5. Desain Sistem .....                                   | 32        |
| 4.5.1. Desain Model .....                                  | 32        |
| 4.5.2. Desain Database .....                               | 32        |

|  |    |
|--|----|
| 4.5.3. Desain Antarmuka .....                                  | 33 |
| 4.6. Penulisan Program atau Pengkodean ( <i>Coding</i> ) ..... | 33 |
| 4.7. Perancangan Pembangunan Sistem .....                      | 33 |
| 4.7.1 Data Flow Diagram (DFD) .....                            | 34 |
| 4.7.1.1. Diagram Konteks .....                                 | 34 |
| 4.7.1.2. Data Flow Diagram (DFD) Level 0 .....                 | 35 |
| 4.7.2 Blockchart .....   | 37 |
| 4.7.3 Flowchart .....  | 38 |
| 4.7.3.1. Flowchart Admin .....                                 | 38 |
| 4.7.3.2. Flowchart Pengunjung .....                            | 39 |
| 4.7.4. Entity Relationship Diagram (ERD) .....                 | 40 |
| 4.7.5. Kamus Data .....  | 40 |
| 4.7.5.1 admin .....  | 40 |
| 4.7.5.2. data_kunjungan .....                                  | 40 |
| 4.7.5.3. hari_kunjungan .....                                  | 41 |
| 4.7.5.4. pengunjung .....                                      | 41 |
| 4.7.5.5 tahanan .....  | 41 |
| 4.7.6. Desain <i>Database</i> .....                            | 42 |
| 4.7.6.1. Tabel Admin .....                                     | 42 |
| 4.7.6.2. Tabel data_kunjungan .....                            | 42 |
| 4.7.6.3. Tabel hari_kunjungan .....                            | 43 |
| 4.7.6.4. Tabel pengunjung .....                                | 43 |
| 4.7.6.5. Tabel tahanan .....                                   | 44 |
| 4.7.7. Rancangan Aplikasi Webservice .....                     | 45 |
| 4.7.7.1. Rancangan Halaman Login .....                         | 45 |
| 4.7.7.2. Rancangan Halaman dashboard .....                     | 45 |
| 4.7.7.3. Rancangan Halaman Data pengunjung .....               | 46 |

|  |    |
|--|----|
| 4.7.7.4. Rancangan Halaman Data Tahanan .....            | 46 |
| 4.7.7.5. Rancangan Halaman Data Hari .....               | 47 |
| 4.7.7.6. Rancangan Halaman Data Kunjungan .....          | 47 |
| 4.7.7.7. Rancangan Login Aplikasi .....                  | 48 |
| 4.7.7.8. Rancanagan Registrasi Aplikasi .....            | 48 |
| 4.7.7.9. Rancangan Profile Aplikasi .....                | 49 |
| 4.7.7.10. Rancangan Pembaruan Profile .....              | 49 |
| 4.7.7.11. Rancangan Halaman Penghuni Lapas .....         | 50 |
| 4.7.7.12. Rancangan Ubah Password .....                  | 50 |
| 4.7.7.13. Rancangan List Kunjungan .....                 | 51 |
| 4.7.7.14. Rancangan Informasi Kunjungan .....            | 51 |
| 4.7.8. Tampilan Program .....                            | 52 |
| 4.7.8.1. Tampilan Halaman Login Admin.....               | 52 |
| 4.7.8.2. Tampilan Halaman dashboard .....                | 53 |
| 4.7.8.3. Tampilan Halaman Data pengunjung .....          | 53 |
| 4.7.8.4. Tampilan Halaman Data Hari.....                 | 54 |
| 4.7.8.5. Tampilan Halaman Data Tahanan .....             | 54 |
| 4.7.8.6. Tampilan Halaman Data Kunjungan .....           | 55 |
| 4.7.8.7. Tampilan Rekap Data Pengunjung .....            | 55 |
| 4.7.8.8. Tampilan Rekap Data Tahanan.....                | 56 |
| 4.7.8.9. Tampilan Rekap Data Kunjungan .....             | 56 |
| 4.7.8.10. Tampilan Aplikasi Login .....                  | 57 |
| 4.7.8.11. Tampilan Aplikasi Registrasi Pengunjung .....  | 57 |
| 4.7.8.12. Tampilan Aplikasi Profile Pengunjung .....     | 57 |
| 4.7.8.13. Tampilan Aplikasi Edi Profile Pengunjung ..... | 58 |
| 4.7.8.14. Tampilan Aplikasi Penghuni Rutan .....         | 58 |
| 4.7.8.15. Tampilan Aplikasi List Kunjungan .....         | 59 |

|  |           |
|--|-----------|
| 4.7.8.16 Tampilan Aplikasi Form Kunjungan .....      |           |
| 4.7.8.17 Tampilan Aplikasi Info Izin Kunjungan ..... | 35        |
| 4.8. Pembahasan .....                                | 62        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>              | <b>63</b> |
| 5.1. Kesimpulan .....                                | 63        |
| 5.2. Saran .....                                     | 63        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>                                |           |
| <b>LAMPIRAN</b>                                      |           |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....          | 7  |
| Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Block Chart</i> .....                      | 8  |
| Tabel 2.3 simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....                        | 10 |
| Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)..... | 12 |
| Tabel 2.5 Simbol-simbol Kamus Data .....                              | 13 |
| Tabel 3.1 Tabel Data Tahanan dan Narapidana .....                     | 28 |
| Tabel 4.2 Tabel tb_admin .....  | 46 |
| Tabel 4.3 Tabel Data_kunjungan .....                                  | 46 |
| Tabel 4.4 Tabel hari_kunjungan .....                                  | 47 |
| Tabel 4.5 Tabel<br>Pengunjung.....                                    | 47 |
| Tabel 4.6 Tabel Tahanan.....  | 48 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Gambar 2.1 Tampilan Logo PHP</b> .....                       | <b>16</b> |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi Rutan Kelas IIB Prabumulih ..... | 25        |
| Gambar 3.2 Sistem Yang Sedang Berjalan .....                    | 29        |
| Gambar 4.1 <i>Data Flow Diagram level konteks</i> .....         | 38        |
| Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram Level Zero (0)</i> .....        | 39        |
| Gambar 4.3 <i>Block Chart Diagram</i> .....                     | 41        |
| Gambar 4.4 <i>Flowchart Admin</i> .....                         | 42        |
| Gambar 4.5 <i>Flowchart Pengunjung</i> .....                    | 43        |
| Gambar 4.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....       | 44        |
| Gambar 4.7 Rancangan Halaman Login .....                        | 49        |
| Gambar 4.8 Rancangan Halaman Dashboard .....                    | 49        |
| Gambar 4.9 Rancangan Halaman Data Pengunjung .....              | 50        |
| Gambar 4.10 Rancangan Halaman Data Tahanan .....                | 50        |
| Gambar 4.11 Rancangan Halaman Data Hari .....                   | 51        |
| Gambar 4.12 Rancangan Halaman Data Kunjungan .....              | 51        |
| Gambar 4.13 Rancangan Login Aplikasi .....                      | 52        |
| Gambar 4.14 Rancangan Registrasi Aplikasi .....                 | 52        |
| Gambar 4.15 Rancangan Profile Aplikasi .....                    | 53        |
| Gambar 4.16 Rancangan pembaruan profile .....                   | 53        |
| Gambar 4.17 Rancangan Halaman Penghuni lapas .....              | 54        |
| Gambar 4.18 Rancangan Ubah password .....                       | 54        |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.19 Rancangan List kunjungan.....                   | 55 |
| Gambar 4.20 Rancangan Informasi kunjungan.....              | 55 |
| Gambar 4.21 Tampilan Halaman Login.....                     | 56 |
| Gambar 4.22 Tampilan Halaman Dashboard.....                 | 56 |
| Gambar 4.23 Tampilan Halaman Data pengunjung.....           | 57 |
| Gambar 4.24 Tampilan Halaman Data Hari .....                | 57 |
| Gambar 4.25 Tampilan Halaman Input Data tahanan.....        | 58 |
| Gambar 4.26 Tampilan Halaman Data Kunjungan.....            | 58 |
| Gambar 4.27 Tampilan Rekapitulasi Pengunjung .....          | 59 |
| Gambar 4.28 Tampilan Rekapitulasi Data Tahanan .....        | 59 |
| Gambar 4.29 Tampilan Rekapitulasi Data kunjungan .....      | 60 |
| Gambar 4.30 Tampilan Aplikasi Login .....                   | 60 |
| Gambar 4.31 Tampilan Aplikasi Registrasi pengunjung .....   | 61 |
| Gambar 4.32 Tampilan Aplikasi Profile pengunjung .....      | 61 |
| Gambar 4.33 Tampilan Aplikasi Edit Profile Pengunjung ..... | 62 |
| Gambar 4.34 Tampilan Aplikasi penghuni rutan.....           | 62 |
| Gambar 4.35 Tampilan Aplikasi List kunjungan.....           | 63 |
| Gambar 4.36 Tampilan Aplikasi Form kunjungan .....          | 63 |
| Gambar 4.37 Tampilan Aplikasi Form kunjungan .....          | 64 |
| Gambar 4.38 Tampilan Aplikasi Form kunjungan .....          | 64 |
| Gambar 4.39 Tampilan Aplikasi Form kunjungan .....          | 65 |
| Gambar 4.40 Tampilan Aplikasi izin kunjungan .....          | 65 |
| Gambar 4.41 Tampilan Aplikasi izin Kunjungan .....          | 66 |