

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PT PERKEBUNAN NUSANTARA IV REGIONAL III**

**PENGEMBANGAN BACKEND SISTEM WEBSITE SPRIZNA**  
**DENGAN WATERMARK OTOMATIS DAN NOTIFIKASI**  
**WHATSAPP**

**TIO MARSAULI TAMBA**

**6304211404**



**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK**  
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**BENGKALIS - RIAU**

**2025**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PENGEMBANGAN BACKEND SISTEM WEBSITE SPRIZNA**  
**DENGAN WATERMARK OTOMATIS DAN NOTIFIKASI**  
**WHATSAPP**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**TIO MARSAULI TAMBA**  
**6304211404**

Bengkalis, 30 Juli 2025

Kepala Sub Bagian TI Operasional



Abdi Huraerah Lubis, A.Md

**NIK.5000266**

Dosen Pembimbing Program Studi

Rekayasa Perangkat Lunak

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ryci Rahmatil Fiska'.

Ryci Rahmatil Fiska, M.Kom

**NIP. 199107112020122022**

Disetujui



Ka. Prodi Rekayasa Perangkat Lunak

Profesio Putra, M.Cs

**NIP. 198805072015041003**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala kasih karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) dengan baik.

Laporan Kerja Praktek ini, bertujuan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek (KP) di Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis, dalam bentuk meningkatkan peran dan pengalaman mahasiswa dalam dunia kerja.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa dengan selesainya laporan KP ini tidak terlepas dari dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan dengan tulus rasa terimakasih kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T 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 Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibu Ryci Rahmatil Fiska, M.Kom selaku dosen pembimbing Kerja Praktek yang telah memberikan arahan serta masukan dalam penyelesaian laporan Kerja Praktek.
5. Muhammad Asep Subandri, M.Kom. selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Kepada ayah, ibu, dan seluruh keluarga yang telah memberikan kasih sayang serta pengorbanan, kesabaran serta dukungan kepada penulis.
7. Ibu Pinarian Elni Endrasaneni, S.T selaku pembimbing Kerja Praktek

8. Seluruh karyawan bagian TI yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan proyek kerja praktek yang dilaksanakan di PTPN IV Regional III Pekanbaru.
9. Semua pihak yang turut membantu dan memberikan saran kepada penulis.

Penulis sangat bersyukur selama melaksanakan Kerja Praktek di PT Perkebunan Nusantara IV Regional III Pekanbaru, dengan adanya Kerja Praktek ini penulis mendapatkan banyak ilmu pengetahuan serta pengalaman terkait dengan dunia kerja, sehingga dapat dijadikan acuan untuk lingkup dunia kerja yang lebih luas.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penulisan Laporan Kerja Praktek ini. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang dapat membangun serta membantu penyempurnaan Laporan Kerja Praktek ini.

Penulis berharap, dengan adanya Laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan berbagi pengalaman bagi pihak yang memerlukan, khususnya di bidang Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak.

Bengkalis, 23 Juli 2025

**Tio Marsauli Tamba**

6304211404

## DAFTAR ISI

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| <b>LAPORAN KERJA PRAKTEK.....</b>                       | <b>ii</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                              | <b>iii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                  | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                               | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                                | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                            | <b>xi</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                          | <b>1</b>    |
| 1.1    Latar Belakang Pemikiran KP .....                | 1           |
| 1.2    Tujuan dan Manfaat KP .....                      | 2           |
| 1.3    Luaran Proyek Kerja Praktek .....                | 2           |
| <b>BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI .....</b>              | <b>3</b>    |
| 2.1    Sejarah Singkat Instansi .....                   | 3           |
| 2.2    Visi dan Misi Instansi.....                      | 4           |
| 2.2.1    Visi .....                                     | 4           |
| 2.2.2    Misi .....                                     | 4           |
| 2.3    Struktur Organisasi Instansi .....               | 4           |
| 2.4    Ruang Lingkup Instansi .....                     | 6           |
| <b>BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP.....</b>          | <b>8</b>    |
| 3.1    Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan .....        | 8           |
| 3.1.1    Instalasi Composer Untuk Project Laravel ..... | 8           |
| 3.1.2    Menginputkan Data Barang Masuk dan Keluar..... | 9           |
| 3.1.3    Membuat Berita Acara .....                     | 10          |

|                                                            |                                             |           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|
| 3.1.4                                                      | Menginstal SAP .....                        | 11        |
| 3.1.5                                                      | Memasang Starlink.....                      | 11        |
| 3.1.6                                                      | Instalasi Driver Printer .....              | 12        |
| 3.2                                                        | Target Yang di Harapkan .....               | 13        |
| 3.3                                                        | Hardware dan Software Yang Digunakan.....   | 13        |
| 3.3.1.                                                     | Hardware .....                              | 13        |
| 3.3.2.                                                     | Software .....                              | 14        |
| 3.4                                                        | Kendala Saat Pelaksanaan Kerja Praktek..... | 15        |
| <b>BAB IV BACKEND SPRIZNA WATERMARK DAN WHATSAPP .....</b> |                                             | <b>16</b> |
| 4.1                                                        | Metodologi .....                            | 16        |
| 4.1.1                                                      | Prosedur Pembuatan Sistem .....             | 16        |
| 4.1.2                                                      | Metodologi Pengumpulan Data.....            | 17        |
| 4.1.3                                                      | Proses Perancangan.....                     | 18        |
| 4.1.4                                                      | Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan .....        | 24        |
| 4.2.                                                       | Perancangan dan Implementasi.....           | 24        |
| 4.2.1.                                                     | Analisis Data .....                         | 24        |
| 4.2.2.                                                     | Rancangan Sistem .....                      | 25        |
| 4.2.3.                                                     | Implementasi Sistem .....                   | 26        |
| 4.2.4.                                                     | Pengujian.....                              | 36        |
| 4.2.5.                                                     | Dampak Implementasi Sistem.....             | 37        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>                                  |                                             | <b>38</b> |
| 5.1                                                        | Kesimpulan .....                            | 38        |
| 5.2                                                        | Saran.....                                  | 38        |
| 5.2.1                                                      | Bagi Instansi.....                          | 38        |
| 5.2.2                                                      | Bagi Mahasiswa .....                        | 38        |

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                     | <b>40</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                            | <b>41</b> |
| <b>KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP) .....</b> | <b>48</b> |