

**IMPLEMENTASI KAMPUS MERDEKA PADA PEMBUATAN  
FRONT-END APLIKASI EKTERNAL BALAI PENJAMINAN  
MUTU PENDIDIKAN (BPMP) PROVINSI KEPULAUAN  
BANGKA BELITUNG**

**LAPORAN MAGANG KERJA**



Oleh:

NIM

NAMA

1911500025

PEBRIKA ANALIA RESTI

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG**

**2022/2023**

**IMPLEMENTASI KAMPUS MERDEKA PADA PEMBUATAN  
FRONT-END APLIKASI EKTERNAL BALAI PENJAMINAN  
MUTU PENDIDIKAN (BPMP) PROVINSI KEPULAUAN  
BANGKA BELITUNG**

**LAPORAN MAGANG KERJA**

Diajukan untuk melengkapi laporan kegiatan magang



Oleh:

NIM

NAMA

1911500025

PEBRIKA ANALIA RESTI

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG**

**2022/2023**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 1911500025

NAMA : Pebrika Analia Resti

Judul Magang : IMPLEMENTASI KAMPUS MERDEKA PADA  
PEMBUATAN FRONT-END APLIKASI EKTERNAL  
BALAI PENJAMINAN MUTU PENDIDIKAN (BPMP)  
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG

Menyatakan bahwa Laporan Magang ini adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Magang ini terdapat unsur plagiat, maka kami siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Pangkapinang, 28 Februari 2023

Nama

Pebrika Analia Resti

Tanda tangan



## LEMBAR PENGESAHAN SELESAI MAGANG

Dinyatakan bahwa :

1. Pebrika Analia Resti (1911500025)

Telah melaksanakan kegiatan magang dari 5 September 2022 sampai dengan 28 Februari 2023 dengan baik.

Nama Instansi : Balai Penjaminan Mutu Pendidikan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung

Alamat : Komplek Perkantoran dan Pemukiman Terpadu Pemprov  
Kep. Babel Jalan Pulau Bangka Air Itam Pangkalpinang  
33149

Pembimbing Lapangan  
28 Februari 2023



BALAI  
PENJAMINAN MUTU  
PENDIDIKAN  
PROVINSI KEPULAUAN  
BANGKA BELITUNG

Baharudin, SE, M.Pd

NIP 197106222003121001



**INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)  
ATMA LUHUR**

**PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA**

Fakultas : Fakultas Teknologi Indormasi  
Program Studi : Teknik Informatika  
Jenjang Studi : Strata 1  
Judul : **Implementasi Kampus Merdeka Pada Pembuatan  
Front-end Aplikasi Ekternal Balai Penjaminan Mutu  
Pendidikan (BPMP) Provinsi Kepulauan Bangka  
Belitung**

NIM  
1911500025

NAMA  
PEBRIKA ANALIA RESTI

Pangkalpinang, 29 Maret 2023

Menyetujui,

Pembimbing

Chandra Kirana, M.Kom.  
NIDN 0228108501

Menyetujui,



Baharudin, SE, M.Pd  
NIP 197106222003121001

Mengetahui,



Nur Hafidza, M.Kom.  
NIDN 0201027901



Chandra Kirana, M.Kom.  
NIDN 0228108501



## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT. yang telah melimpahkan segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan jenjang Strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Institut Sains dan Bisnis (ISB) Atma Luhur.

Penyusunan laporan magang ini sesuai dengan instruksi dari Institut Sains dan Bisnis (ISB) Atma Luhur yang mencakup segala aktifitas pekerjaan yang telah dilakukan penulis selama mengikuti program magang di Balai Penjaminan Mutu Pendidikan (BPMP) Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Dengan segala keterbatasan penulis menyadari bahwa laporan magang ini tidak akan selesai tanpa bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan dukungan, semangat dan do'a kepada penulis.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T, M.Sc., selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Ellya Helmud, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
6. Bapak Chandra Kirana, M.Kom., selaku Kaprodi Teknik Informatika sekaligus dosen pembimbing magang
7. Bapak Ir. Guritno Wahyu Wijanarko, M.E. selaku Kepala Kantor BPMP BABEL
8. Bapak Baharudin, SE, M.Pd dan Ibu Desyana, S.T, M.T., selaku pembimbing lapangan di BPMP BABEL.

9. Bapak Genta Taufik Ismail, S.T., selaku mentor dalam pembuatan Aplikasi Ekternal BPMP dan Bapak Tisna Amrullah yang membantu dalam menganalisis pemetaan jaringan yang sudah ada dikantor BPMP.
10. Serta saudara dan sahabat terutama teman-teman angkatan 2019 dan teman-teman magang Ari Januari, Dimas Pratama, dan Muhammad Fajri Juliandi yang selalu memberikan dukungan dan motivasi untuk menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga menjadi amal kebaikan dalam bergagi ilmu selama proses magang di Balai Penjaminan Mutu Pendidikan (BPMP) Provinsi Kepulauan Bangka Belitung ini dan mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT serta ilmu dan pengalaman yang diberikan dapat berguna untuk penulis kedepannya.

Oleh karna itu, penulis berharap kritik dan saran agar laporan magang lebih baik lagi dalam kesempatan mendatang serta bisa berguna sebagai referensi mahasiswa ISB Atma Luhur kedepannya.

Pangkalpinang, 29 Maret 2023

Pebrika Analia Resti

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Magang Kerja.....	2
1.3 Manfaat Magang Kerja.....	3
<b>BAB II METODE MAGANG KERJA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kegiatan Magang Kerja .....	4
2.2 Metode Pelaksanaan .....	4
<b>BAB III PROFIL PERUSAHAAN .....</b>	<b>6</b>
3.1 Deskripsi Perusahaan .....	6
3.2 Sejarah Singkat Lokasi Magang.....	7
3.3 Struktur Organisasi dan Tata Kelola .....	9
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>12</b>
4.1 Deskripsi Kegiatan Magang Kerja .....	12
4.1.1 Pengantaran Mahasiswa Magang ke Kantor BPMP BABEL.....	12
4.1.2 Pengenalan Lingkungan dan Staff Kantor .....	12
4.1.3 Pembagian dan Pelatihan Kerja .....	13
4.1.4 Pertemuan dengan Pimpinan Kantor BPMP BABEL.....	14
4.1.5 Pertemuan dengan Kepala Kasubag dan Mentor IT .....	14
4.2 Tantangan dari Kegiatan yang dilakukan di Tempat Magang.....	14
4.3 Kegiatan Magang yang dapat merubah Mindset .....	15
4.5 Pembahasan terkait Teknologi Informasi yang ada ditempat Magang ..	18
4.5.1 Membuat User Interface untuk Front-end Aplikasi Pintu BPMP.....	18



4.5.2 ..Pertemuan dengan Kepala Kasubag Umum, Pembimbing Lapangan dan Mentor IT (Evaluasi Aplikasi).....	26
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>36</b>
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran.....	36



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Prasasti .....	7
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi BPMP .....	9
Gambar 4. 1 Tampilan SplashScreen .....	20
Gambar 4. 2 Tampilan Menu Login.....	20
Gambar 4. 3 Tampilan Menu Register .....	21
Gambar 4. 4 Tampilan Menu Home .....	22
Gambar 4. 5 Tampilan Menu Permohonan Informasi .....	22
Gambar 4. 6 Tampilan Menu Permohonan Narasumber .....	23
Gambar 4. 7 Tampilan Menu Permohonan Supervisi.....	23
Gambar 4. 8 Tampilan Menu NUPTK.....	24
Gambar 4. 9 Tampilan Menu Pelaporan Gratifikasi .....	24
Gambar 4. 10 Tampilan Menu Permohonan Kemitraan .....	25
Gambar 4. 11 Hasil UI Berbasis Android Studio.....	25
Gambar 4. 12 Tampilan Login versi React Native .....	28
Gambar 4. 13 Tampilan Menu Register .....	28
Gambar 4. 14 Tampilan Pop Up .....	29
Gambar 4. 15 Tampilan Home versi React Native .....	29
Gambar 4. 16 Tampilan Notification .....	30
Gambar 4. 17 Tampilan Menu Profile .....	30
Gambar 4. 18 Tampilan Menu Permohonan Informasi .....	31
Gambar 4. 19 Tampilan Menu Permohonan Narasumber .....	31
Gambar 4. 20 Tampilan Menu Permohonan Supervisi.....	32
Gambar 4. 21 Tampilan Menu Permohonan Kemitraan .....	32
Gambar 4. 22 Tampilan Menu Peminjaman Fasilitas.....	33
Gambar 4. 23 Tampilan Detail Peminjaman Asrama .....	33
Gambar 4. 24 Tampilan Detail Peminjaman Mess .....	34
Gambar 4. 25 Tampilan Detail Peminjaman Aula .....	34
Gambar 4. 26 Tampilan Menu Pengaduan.....	35
Gambar 5. 1 Pengantaran Mahasiswa Magang .....	40
Gambar 5. 2 Diskusi Pembuatan Aplikasi Pintu BPMP .....	40
Gambar 5. 3 Hasil Desain Kalender Dinding 2023.....	41
Gambar 5. 4 Desain Kalender menggunakan Photoshop CS6.....	41
Gambar 5. 5 Cek Modem Utama .....	42
Gambar 5. 6 Konfigurasi IP Address .....	42
Gambar 5. 7 Hasil Pemetaan Jaringan Kantor BPMP .....	43
Gambar 5. 8 Tampilan hasil belajar implementasi komponen basic react native .....	43
Gambar 5. 9 Perangkat TIK .....	44

Gambar 5. 10 Cek Data Perangkat TIK .....	44
Gambar 5. 11 Input Absensi Manual .....	44
Gambar 5. 12 Menyiapkan Instrumen DAK Pegawai .....	44
Gambar 5. 13 Install MySql Workbench .....	44
Gambar 5. 14 Install Visual Studio Code.....	44
Gambar 5. 15 Implementasi kode select pada jenis informasi.....	45
Gambar 5. 16 Implementasi kode upload file permohonan informasi.....	45
Gambar 5. 17 Implementasi kode animate flatlist peminjaman fasilitas .....	46
Gambar 5. 18 Pembuatan Skema Pemetaan Jaringan .....	46
Gambar 5. 19 Sketsa Pemetaan Jaringan .....	47
Gambar 5. 20 Upacara Sumpah Pemuda.....	47
Gambar 5. 21 Penjemputan Mahasiswa Magang.....	48

