

**IMPLEMENTASI BACKEND PADA APLIKASI EKSTERNAL
BALAI PENJAMINAN MUTU PENDIDIKAN (BPMP)
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

LAPORAN MAGANG KERJA



Oleh :

NIM

1911500154

NAMA

ARI JANUARI

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

2022/2023

**IMPLEMENTASI BACKEND PADA APLIKASI EKSTERNAL
BALAI PENJAMINAN MUTU PENDIDIKAN (BPMP)
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

LAPORAN MAGANG KERJA

Diajukan untuk melengkapi laporan kegiatan magang



**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2022/2023**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 191500154
NAMA : Ari Januari
Judul Laporan Magang : Implementasi Backend Pada Aplikasi Eksternal
Balai Penjaminan Mutu Pendidikan (BPMP)
Provinsi Kepulauan Bangka Belitung Berbasis
Android.

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

Pangkalpinang, 28 Februari 2023



Ari Januari



INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR
PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA

Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : **Implementasi Backend Pada Aplikasi Eksternal
Balai Penjaminan Mutu Pendidikan (BPMP)
Provinsi Kepulauan Bangka Belitung Berbasis
Android.**

NIM
1911500154

NAMA
ARI JANUARI

Pangkalpinang, 15 Maret 2023

Menyetujui,

Pembimbing Magang

Chandra Kirana, M.Kom.

NIDN 0228108501

Pembimbing Lapangan



Baharudin, SE, M.Pd.

NIP. 197106222003121001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Informasi



Ellya Helmud, M.Kom.

NIDN 0211108306

Kaprodi Teknik Informatika



Chandra Kirana, M.Kom.

NIDN 0228108501

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI MAGANG KERJA

Dinyatakan bahwa :

Nama : Ari Januari
NIM : 1911500154
Jurusan/Prodi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi

Telah melaksanakan kegiatan Magang Kerja dari 05 September 2022 sampai dengan 06 Maret 2023 dengan baik.

Nama Instansi : Balai Penjaminan Mutu Pendidikan (BPMP)
Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.
Alamat : Komplek Perkantoran dan Pemukiman
Terpadu Pemprov Kep. Babel, Jalan Pulau
Bangka Air Itam Pangkalpinang.

Pembimbing Lapangan

27 Maret 2023



Baharudin, SE, M.Pd.

NIP. 197106222003121001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesempatan, bimbingan, dan rahmat karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini dengan baik. Shalawat dan salam tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, yang telah menunjukkan arah hidup yang benar dan menjadi panutan bagi umatnya.

Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam melaksanakan program magang pada semester VII (Tujuh) di Institut Sains dan Bisnis (ISB) Atma Luhur Pangkalpinang pada tahun ajaran 2022/2023. Penyusunan laporan ini sesuai dengan intruksi dan arahan dari Institut Sains dan Bisnis (ISB) Atma Luhur Pangkalpinang yang mencangkup segala aktifitas pekerjaan yang telah dilakukan oleh penulis selama mengikut program magang di Balai Penjaminan Mutu Pendidikan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Dalam penyusunan laporan magang ini, saya banyak mendapatkan bantuan dan masukan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat sehat dan kemudahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik.
2. Keluarga tercinta Ayah dan Ibu yang selalu memberikan dukungan kepada penulis baik motivasi, doa maupun materi selama melaksanakan magang.
3. Bapak Ir. Guritno Wahyu Wijanarko, M.E. selaku Kepala di Instansi Balai Penjaminan Mutu Pendidikan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.
4. Ibu Desyana, S.T., M.T. selaku pembimbing lapangan magang.
5. Bapak Baharudin, S.E., M.Pd. selaku Kepala Sub-Bagian Umum.
6. Abang Genta Taufik Ismail, S.T. dan Abang Tisna Amrulah yang telah memberikan pengetahuan dan pengalaman selama penulis melakukan kegiatan magang.

7. Seluruh keluarga besar para karyawan Balai Penjaminan Mutu Pendidikan (BPMP) yang telah membantu dalam melaksanakan kegiatan Magang.
8. Bapak Ellya Helmud, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
9. Bapak Chandra Kirana, M. Kom. selaku Kaprodi Teknik Informatika sekaligus dosen pembimbing magang.
10. Teman-teman magang Pebrika Analia Resti, Fajri Juliandi, dan Dimas Pratama yang telah membantu dan memberikan dukungan serta kerja sama yang baik selama magang di Balai Penjaminan Mutu Pendidikan (BPMP) Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.
11. Kepada Afrissya Azza Putri yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis dan yang telah menemani penulis hingga bisa menyelesaikan laporan magang ini.
12. Dan kepada semua pihak yang telah berkenan memberikan bantuan dan dukungan dalam proses pembuatan laporan magang ini.

Semoga dapat menjadi amal kebaikan dalam berbagi 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 kedepannya nanti.

Penulis sangat berharap laporan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan baru bagi pembaca. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam penulisan ini, oleh karena itu penulis mengharapakan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak.

DAFTAR ISI

	Halaman
LAPORAN MAGANG KERJA	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA	iv
LEMBAR PENGESAHAN SELESAI MAGANG KERJA	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Magang Kerja	2
1.3 Manfaat Magang Kerja	2
BAB II METODE MAGANG KERJA	4
2.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kegiatan Magang Kerja	4
2.2 Metode Pelaksanaan	4
BAB III PROFIL PERUSAHAAN	6
3.1 Deskripsi Perusahaan	6
3.2 Sejarah Singkat Lokasi Magang	6
3.3 Struktur Organisasi dan Tata Kelola	8
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Deskripsi Kegiatan Magang Kerja	12
4.1.1 Perkenalan Lingkungan Kerja	12
4.1.2 Perkenalan Kepala dan Karyawan	13
4.2 Tantangan dari Kegiatan yang dilakukan di Tempat Magang	14
4.3 Kegiatan Magang yang dapat merubah mindset	15
4.4 Hal-hal untuk Persiapan Dunia Kerja di Masa Depan	16

4.5	Pembahasan Kegiatan dan Pekerjaan yang dikerjakan untuk BPMP.....	17
4.5.1	Staff IT	17
4.5.2	Arsitektur Backend.....	20
BAB V PENUTUP.....		29
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran.....	29
LAMPIRAN I JURNAL HARIAN KEGIATAN MAGANG.....		31
LAMPIRAN II FOTO KEGIATAN MAGANG.....		85
LAMPIRAN III SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN MAGANG DAN SURAT PENGANTAR MAGANG.....		92



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Prasasti berdirinya LPMP.....	6
Gambar 3.2 Struktur Organisasi dan Tata Kelola	8
Gambar 4.1 Mendesain kalender duduk.....	18
Gambar 4.2 Menganalisis Performa Website.....	19
Gambar 4.3 Tampilan workspace visual studio.....	21
Gambar 4.4 Tampilan workspace MySQL Workbench.....	22
Gambar 4.5 Tampilan workspace git.....	23
Gambar 4.6 Tampilan workspace postman.....	25
Gambar 4.7 Response API dari register.....	27
Gambar 4.8 Mengambil data dari menu home.....	28
Gambar 4.9 Mengambil data dari permohonan informasi.....	28
Gambar 1 Penerimaan mahasiswa magang di Balai Penjaminan Mutu Pendidikan (BPMP) Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.....	86
Gambar 2 Diskusi pembahasan aplikasi Pintu BPMP.....	86
Gambar 3 Membantu menyiapkan zoom untuk rapat online pegawai kantor.....	87
Gambar 4 Tampilan zoom.....	87
Gambar 5 Membantu memperbaiki dan membersihkan hardware pada komputer	88
Gambar 6 Membantu merekap absensi.....	88
Gambar 7 Membuat desain kalender 2023.....	89
Gambar 8 Tampilan desain kalender duduk 2023.....	89
Gambar 9 Membuat backend.....	90
Gambar 10 Evaluasi dan pembahasan aplikasi eksternal.....	90
Gambar 11 Penjemputan mahasiswa magang.....	91
Gambar 12 Foto bersama.....	91