

**PEMBUATAN DAN PENGELOLAAN DATABASE PADA APLIKASI
PINTU**

**BALAI PENJAMINAN MUTU PENDIDIKAN (BPMP)
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

LAPORAN MAGANG KERJA

Oleh:



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

2022/2023

**PEMBUATAN DAN PENGELOLAAN DATABASE PADA APLIKASI
PINTU**

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 PENGESAHAN SELESAI MAGANG

Dinyatakan bahwa:

1. Muhammad Fajri Juliandi (1911500136)

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





INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)

ATMA LUHUR

PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA

Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : Pembuatan dan Pengelolaan Database Pada Aplikasi
Pintu Balai Penjaminan Mutu Pendidikan Provinsi
Kepulauan Bangka Belitung

NIM
1911500136

NAMA
MUHAMMAD FAJRI JULIANDI

Pangkalpinang, 15 Maret 2023

Menyetujui,

Pembimbing


Chandra Kirana, M.Kom.
NIDN 0228108501

Pembimbing Lapangan


Baharudin, SE, M.Pd
NIP 197106222003121001



Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Informasi


Ellya Helmud, M.Kom.
NIDN 0201027901



Kaprodi Teknik Informatik


Chandra Kirana, M.Kom.
NIDN 0228108501



KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang tentang Implementasi Laporan Masyarakat terhadap Balai Penjaminan Mutu Pendidikan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.

Laporan Magang ini telah disusun dengan maksimal dan mendapatkan bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat memperlancar pembuatan laporan magang ini. Untuk itu penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam pembuatan laporan magang ini,

1. Allah SWT yang telah memudahkan penulis dalam membuat laporan ini.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan semangat, sehingga memudahkan penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
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. Ibu Baharudin, SE, M.Pd selaku pembimbing lapangan di BPMP BABEL.
8. Bapak Genta Taufik Ismail, S.T selaku mentor dalam pembuatan Website BPMP dan Bapak Tisna Amrullah yang membantu dalam menganalisis pemetaan jaringan yang sudah ada dikantor BPMP.
9. Serta saudara dan sahabat terutama teman-teman angkatan 2019 dan teman-teman magang yang selalu memberikan dukungan dan motivasi untuk menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga ilmu yang telah kita dapatkan di Balai Penjaminan Mutu Pendidikan (BPMP) Provinsi Kepulauan Bangka Belitung ini dapat bermanfaat bagi penulis.

Terlepas dari semua itu, penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Oleh karena itu dengan tangan terbuka penulis menerima segala saran dan kritik dari pembaca agar penulis dapat memperbaiki laporan magang ini.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan magang tentang Implementasi Laporan Masyarakat terhadap Balai Penjaminan Mutu Pendidikan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung ini dapat memberikan manfaat maupun inspirasi terhadap pembaca.

Pangkalpinang, 15 Maret 2023



Muhammad Fajri Juliandi

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Magang Kerja	2
1.3 Manfaat Magang Kerja	2
BAB II METODE MAGANG KERJA.....	3
2.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kegiatan Magang Kerja	3
2.2 Metode Pelaksanaan.....	3
BAB III PROFIL PERUSAHAAN.....	5
3.1 Deskripsi Perusahaan	5
3.2 Sejarah Singkat Lokasi Magang.....	5
3.3 Struktur Organisasi dan Tatakelola.....	6
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	7
4.1 Deskripsi Kegiatan Magang Kerja.....	7
4.2 Tantangan dari Kegiatan Yang Dilakukan di Tempat Magang	8
4.3 Kegiatan Magang Yang Dapat Mengubah Mindset.....	9
4.4 Hal-hal Yang Harus Dipersiapkan Menghadapi Dunia Kerja di Masa Depan	10
4.5 Pembahasan Terkait Teknologi Informasi Yang Ada di Tempat Magang	12
BAB V PENUTUP.....	24
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN 1 FOTO KEGIATAN PELAKSANAAN MAGANG	28
LAMPIRAN 2 JURNAL HARIAN KEGIATAN MAGANG	33

LAMPIRAN 3 SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN MAGANG 82
LAMPIRAN 4 SURAT PENGANTAR MAGANG..... 83



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pelepasan mahasiswa magang oleh pihak kampus	28
Gambar 1.2 Perangkat jaringan.....	28
Gambar 1.3 Pusat perangkat jaringan	29
Gambar 1.4 Melakukan pengecekan perangkat keras yang rusak	29
Gambar 1.5 Melakukan pendataan perangkat keras yang rusak	30
Gambar 1.6 Rapat untuk pembuatan proyek aplikasi	30
Gambar 1.7 Pengerjaan Database Aplikasi Pintu	31
Gambar 1.8 Penjemputan mahasiswa magang.....	31
Gambar 1.9 Foto Bersama.....	32
Gambar 4.1 Download MYSQL Workbench	14
Gambar 4.2 Tampilan MYSQL Workbench.....	14
Gambar 4.3 Membuat user database	16
Gambar 4.4 Memberikan hak akses user kepada database	16
Gambar 4.5 Migrate database	17
Gambar 4.6 Berhasil migrate database.....	17
Gambar 4.7 Tabel Informasi	18
Gambar 4.8 Tabel Sequelize	19
Gambar 4.9 Tabel Master Villages	19
Gambar 5.0 Tabel Master User	20
Gambar 5.1 Tabel Master Subdistricts.....	20
Gambar 5.2 Tabel Master Roles.....	20

Gambar 5.3 Tabel Master Role Menu.....	20
Gambar 5.4 Tabel Master Profiles	21
Gambar 5.5 Tabel Master Menu	21
Gambar 5.6 Tabel Master Institusi.....	22
Gambar 5.7 Tabel Master Generics	22
Gambar 5.8 Tabel Master Cities	23
Gambar 5.9 Diagram Class	24

