

LAPORAN MAGANG
DI PT PLN (PERSERO) UIW BANGKA BELITUNG



Disusun Oleh :

Nama : Afriansyah

NIM : 1062001

POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI
BANGKA BELITUNG
TAHUN 2024

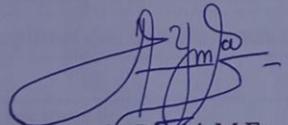
LEMBAR PERSETUJUAN

**LAPORAN MAGANG
DI PT PLN (PERSERO) UIW BABEL**

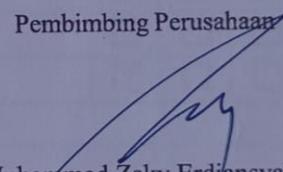
Laporan ini telah Disetujui
Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Magang
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Menyetujui,

Dosen Wali


Yang Agita Rindri, M.Eng
198609282022032003

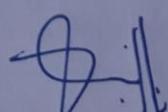
Pembimbing Perusahaan


Muhammad Zaky Erdiansyah
93163727ZY

Ka. Prodi


Ahmat Josi, M.Kom
198908202019031015

Komisi Magang


Pristiansyah, M. Eng
198801242019031008

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur atas rahmat dan kehadiran Allah Subhanallahu Wa Ta'ala, atas rahmat dan karunia-nya, sehingga laporan magang ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat dalam pelaksanaan magang di PT PLN UIW BANGKA BELITUNG yang berlangsung dari 01 Maret hingga 30 Juni. Laporan ini memberikan gambaran tentang kegiatan dan pengalaman yang diperoleh selama masa magang.

Laporan ini diharapkan agar dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya dan menjadi referensi yang berguna bagi mahasiswa yang akan melaksanakan magang di masa yang akan datang. Tidak lupa untuk bantuan, dukungan, bimbingan serta doa dari orang-orang yang ada disekitar untuk itu terima kasih kepada:

1. Bapak I Made Andik Setiawan, M.Eng., Ph.D selaku Direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
2. Bapak Irwan, M.Sc, Ph. D selaku Wakil Direktur I Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
3. Bapak Muhammad Subhan, M.T selaku Wakil Direktur II Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
4. Bapak Eko Sulisty, M.T selaku Wakil Direktur III Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
5. Bapak Ahmad Josi, M.Kom selaku Ka. Prodi D4 Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
6. Bapak Zanu Saputra, S. ST., M. Tr. T selaku Kepala Jurusan Teknik Elektro dan Informatika, Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
7. Bapak Dhifa Fadlan Tasrif selaku Team Sistem Informasi IT Layanan Bangka Belitung PT PLN UIW BANGKA BELITUNG.
8. Bapak Muhammad Zaki Erdiansyah selaku Team Sistem Informasi IT Layanan Bangka Belitung PT PLN UIW BANGKA BELITUNG.
9. Serta Bang Noval Ar-rizky, Roni Mustofa dan Agung selaku Team IT Support PT PLN UIW BANGKA BELITUNG.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Magang ini masih jauh dari kesempurnaan, mengingat penulis adalah manusia biasa yang tak lepas dari kesalahan.

Kebenaran hanya berasal dari Allah SWT, sementara kesalahan merupakan hasil dari keterbatasan penulis sendiri. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik, dan saran yang membangun dari pembaca agar dapat mendukung pengembangan dan perbaikan penulisan selanjutnya.

Penulis sangat berharap bahwa laporan magang ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang berkepentingan.

Pangkalpinang, 07 Juli 2024

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping letters and lines.

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATAPENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Identitas dan Profil Perusahaan/Tempat Magang	1
1.1.1 Visi dan Misi Perusahaan	4
1.1.2 Informasi Perusahaan	4
1.2 Produk Yang Dihasilkan/Bidang Usaha	5
BAB II	6
URAIAN KEGIATAN	6
2.1 Penugasan Kerja	6
2.2 Kegiatan yang dilakukan selama magang	8
BAB III	13
PENUTUP	13
3.1 Kompetensi Yang Diperlukan	13
3.2 Saran	14
LAMPIRAN	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 PT PLN UIW BANGKA BELITUNG	1
---	---

DAFTAR TABEL

Table 1 Jam Operasional PT PLN UIW Bangka Belitung	7
Table 2 Jam Operasional Bulan Puasa PT PLN UIW Bangka Belitung	7
Table 3 Pakaian PT PLN UIW Bangka Belitung.....	7

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Form Absensi Kehadiran
- Lampiran 2 : Form Mingguan Magang
- Lampiran 3 : Form Penilaian Perusahaan/Pengguna

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Identitas dan Profil Perusahaan/Tempat Magang



Gambar 1 PT PLN UIW BANGKA BELITUNG

Berawal di akhir abada 19, bidang pabrik gula dan pabrik ketenagalistrikan di indonesia mulai ditingkatkan saat beberapa perusahaan asal belanda yang bergerak di bidang abrik gula dan pabrik teh mendirikan pembangkit tenaga listrik untuk keperluan sendiri antara tahun 1942-1945 terjadi peralihan pengelolaan perusahaan-perusahaan belanda tersebut oleh jepang, setelah belanda menyerah kepada pasukan jepang di awal perang dunia II.

Proses peralihan kekuasaan kembali terjadi di akhir Perag Dunia II pada Agustus 1945, saat jepang menyerah kepada sekutu. Kesempatan ini dimanfaatkan oleh para pemuda dan buruh listrik melalui delegrasi buruh/pegawai listrik dan gas yang bersama-sama dengan pemimpin KNI pusat berinisiatif menghadap Presiden Soekarno untuk menyerahkan perusahaan-perusahaan tersebut kepada pemerintah Republik Indonesia. Pada 27 Oktober 1945, Presiden Soekarno membentuk Jawatan Listrik dan Gas di Bawah Departemen Pekerjaan Umum dan Tenaga dengan kapasitas pembangkit tenaga listrik sebesar 157,5 MW.

Pada tanggal 1 Januari 1961, Jawatan listik dan gas diubah menjadi BPU-PLN (Badan Pemimpin Umum Perusahaan Listrik Negara) yang bergerak di bidang



listrik, gas dan kokas yang dibubarkan pada tanggal 1 januari 1965. Pada saat yang sama, 2 (dua) perusahaan negara yaitu Perusahaan Listrik Negara (PLN) sebagai pengelola tenaga listrik milik negara dan Perusahaan Gas Negara (PGN) sebagai pengelola gas diresmikan.

Pada tahun 1972, sesuai dengan peraturan pemerintah No.18, status Perusahaan Listrik Negara (PLN) ditetapkan sebagai Perusahaan Umum Listrik Negara dan sebagai Pemegang Kuasa Usaha Ketenagalistrikan (PKUK) dengan tugas menyediakan tenaga listrik bagi kepentingan umum. Seiring dengan kebijakan pemerintah yang memberikan kesempatan kepada sektor swasta untuk bergerak dalam bisnis penyediaan listrik, maka sejak tahun 1994 status PLN beralih dari perusahaan umum menjadi perusahaan perseroan (persero) dan juga sebagai PKUK dalam menyediakan listrik bagi kepentingan umum hingga sekarang.

Di Indonesia, pengadaan tenaga listrik dikelola oleh Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bernama PLN atau perusahaan Listrik Negara. PLN merupakan bagian dari perusahaan di bawah Kementerian BUMN.

PT. PLN (persero) UIW Bangka Belitung merupakan bagian unit pelaksana dibawah induk pusat yang sebagai pembagian wilayah pelayanan PLN ke dalam ruang lingkup yang kecil agar bisa berfokus pada wilayah yang telah ditentukan oleh perusahaan. UIW sendiri merupakan singkatan dari Unit Induk Wilayah, yang berorientasi dalam pelaksanaan pelayanan terhadap pelanggan khususnya wilayah Bangka Belitung. Sebagai Unit Induk Wilayah PT. PLN (Persero) UIW Bangka Belitung dituntut untuk menghadirkan pelayanan yang maksimal dalam pelaksanaan pelayanannya.

Sistem kelistrikan di PLN Wilayah Bangka Belitung terbagi dalam dua pulau besar yaitu sistem Bangka dan sistem Belitung. Sistem Bangka disuplai dari beberapa PLTD milik PLN, yaitu PLTD Merawang, PLTD Sungailiat, PLTD Muntok, PLTD Koba, PLTD Toboali, PLTD sewa, PLTU IPP Biomass (Listrindo), PLTU Batubara Air Anyir dan MPP Air Anyir.

Sistem transmisi sejak akhir tahun 2020 di pulau Bangka sudah dioperasikan Gardu Induk (GI) 150 kV yang beroperasi di Bangka yaitu GU Semut di Sungailiat dengan kapasitas 1 x 30 MV, GI Kelapa 1 x 30 MVA, GI Koba 1 x 30 MVA. Sehingga bisa dikatakan sistem kelistrikan PLN area Bangka termasuk lengkap, baik dari sisi pembangkit, transmisi maupun distribusi. Daerah pelayanan PT PLN



(Persero) wilayah Bangka Belitung area Bangka sendiri terdiri dari 5 PT. PLN (Persero) ULP. ULP sendiri merupakan Sub-unit di bawah UP3 yang membantu pengurusan pelayanan pelanggan dan pelayanan jaringan listrik distribusi lebih dekat dengan ruang lingkup wilayah lebih kecil.

Terdapat 5 ULP yang ada di area Bangka yaitu :

1. ULP Pangkalpinang
2. ULP Sungailiat
3. ULP Muntok
4. ULP Rayon Koba
5. ULP Rayon Toboali

PT. PLN (Persero) UP3 Bangka merupakan bagian unit pelaksana di bawah unit induk atau pusat-pusat sebagai pembagian wilayah pelayanan PLN ke dalam ruang lingkup yang lebih kecil agar pelayanan PLN bisa lebih fokus dan langsung menyentuh pada masyarakat. UP3 sendiri merupakan singkatan dari Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan, yang berorientasi dalam pelaksanaan pelayanan terhadap pelanggan khususnya wilayah Bangka.

Terdapat 2 UP3 yang ada di area Bangka yaitu:

1. UP3 Bangka
2. UP3 Area Kabupaten Belitung



1.1.1 Visi dan Misi Perusahaan

a. Visi Perusahaan

Menjadi Perusahaan Listrik Terkemuka se-Asia Tenggara dan 1 pilihan Pelanggan untuk solusi Energi.

b. Misi Perusahaan

- Menjalankan bisnis kelistrikan dan bidang lain yang terkait, berorientasi pada kepuasan pelanggan, anggota perusahaan dan pemegang saham
- Menjadikan tenaga listrik sebagai media untuk meningkatkan kualitas kehidupan masyarakat.
- Mengupayakan agar tenaga listrik menjadi pendorong kegiatan ekonomi.
- Menjalankan kegiatan usaha yang berwawasan lingkungan.

1.1.2 Informasi Perusahaan

Adapun informasi perusahaan PT. PLN (Persero) UIW Bangka Belitung adalah sebagai berikut :

Nama	: PT. PLN (persero) UIW Bangka Belitung
Perusahaan	
Alamat	: JL. Soekarno Hatta KM.5, Dul, Pangkalan Baru, Bangka Tengah, Kepulauan Bangka Belitung
Bidang Usaha	: Kelistrikan
Telp	: (0717) 422281
Website	: www.pln.co.id



1.2 Produk Yang Dihasilkan/Bidang Usaha

Produk layanan yang disediakan oleh PT.PLN (persero) pada dasarnya meliputi beberapa produk layanan, yang diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Pelayanan Sambungan baru dan Penambahan Daya
2. Pelayanan Pembacaan Meter
3. Pelayanan Penjualan Rekening Listrik
4. Pelayanan Gangguan
5. Pelayanan informasi Pelanggan

Melalui fasilitas telepon 123 pelanggan dapat melakukan panggilan jika terjadi kendala. Dengan seiring adanya peningkatan jumlah konsumen pelanggan PLN maka peningkatan mutu pelayanan PLN semakin ditingkatkan. Sedangkan kantor pada kantor PT. PLN (Persero) UIW Bangka Belitung ini melayani kebutuhan listrik masyarakat seperti pengajuan pemasangan listrik, pengajuan naik tegangan atau tambah daya, cek tagihan listrik LN, pembayaran listrik hingga pengaduan pelanggan. PT. PLN (Persero) saat ini pelanggan sudah bisa melakukan cek rekening saldo listrik secara online, bayar listrik online dengan token listrik PLN, pembayaran online dapat dilakukan melalui ATM atau aplikasi *mobile*. Serta pengaduan pelanggan jika terjadi masalah sekarang ini dapat melapor atau menggunakan aplikasi PLN *Mobile*.



BAB II

URAIAN KEGIATAN

2.1 Penugasan Kerja

Pada kegiatan magang di PT PLN Persero UIW Bangka Belitung, penulis ditempatkan di Divisi Sistem Teknologi Informasi (STI). Selama melaksanakan kegiatan magang, penulis berkesempatan untuk terlibat dalam beberapa pekerjaan yang dilakukan oleh divisi STI. Adapun tugas penulis selama kegiatan magang di divisi STI adalah sebagai berikut:

1. Monitoring Jaringan

Pada kegiatan ini, penulis berkesempatan untuk diajarkan bagaimana cara Monitoring jaringan perusahaan. Pada kegiatan magang berlangsung penulis ditugaskan bagaimana cara untuk memahami jaringan yang digunakan untuk di monitoring pada PT PLN Persero UIW Bangka Belitung serta mengontrol, mengecek ketika terjadi gangguan dan memelihara jaringan agar tetap stabil melalui SCADA yang digunakan di PT PLN Persero Unit Induk Wilayah Bangka Belitung untuk memonitoring jaringan tersebut.

2. AWS Academy

Pada program AWS Academy ini, sebenarnya bukan merupakan bagian dari tugas di Divisi Sistem Teknologi Informasi (STI). Namun, supervisor atau pembimbing penulis memberikan kesempatan kepada penulis untuk belajar lebih dalam dan melakukan praktek langsung yang berkaitan dengan aws academy. Tujuan dari kegiatan tersebut agar penulis dapat mengembangkan keterampilan yang dibutuhkan di dunia kerja dan membuka peluang untuk kemajuan yang lebih tinggi dalam bidang teknologi. Dengan adanya kesempatan ini, penulis tidak menyia-nyaiakan peluang untuk proses pembelajaran yang mendalam.



Adapun jam kerja yang diterapkan di PT PLN Persero UIW Bangka Belitung sebagai berikut:

A. Jam operasional:

Table 1 Jam Operasional PT PLN UIW Bangka Belitung

Hari	Masuk	Istirahat	Pulang
Senin	07.30	12:00 – 13.00	16.00
Selasa	07.30	12:00 – 13.00	16.00
Rabu	07.30	12:00 – 13.00	16.00
Kamis	07.30	12:00 – 13.00	16.00
Jumat	07.30	12:00 – 13.00	16.00

B. Jam Operasional Bulan Puasa

Table 2 Jam Operasional Bulan Puasa PT PLN UIW Bangka Belitung

Hari	Masuk	Istirahat	Pulang
Senin	08.00	12:00 – 12.30	15.00
Selasa	08.00	12:00 – 12.30	15.00
Rabu	08.00	12:00 – 12.30	15.00
Kamis	08.00	12:00 – 12.30	15.00
Jumat	08.00	12:00 – 12.30	15.00

C. Pakaian kerja:

Table 3 Pakaian PT PLN UIW Bangka Belitung

Hari	Pakaian
Senin	Kemeja putih
Selasa	Kemeja biru dongker
Rabu	Kemeja Bebas
Kamis	Kemeja Bebas
Jumat	Batik

2.2 Kegiatan Yang Dilakukan Selama Magang

Selama kegiatan magang berlangsung penulis mengerjakan beberapa pekerjaan, berikut adalah pekerjaan yang dilakukan oleh penulis selama magang berlangsung:

1. Monitoring Jaringan

Selama magang berlangsung penulis mengerjakan kegiatan Memonitoring Jaringan yang digunakan pada PT PLN yaitu menggunakan SCADA. Selain itu, pada monitoring jaringan ditugaskan untuk melihat di mana letak gangguan yang menyebabkan jaringan tersebut terjadi bermasalah, jika terjadi masalah lalu melakukan pengecekan dengan menggunakan Command Prompt sesuai dengan IP nya, lalu melaporkan ke pihak lapangan untuk memperbaiki di mana letak kesalahan itu terjadi. Selain memonitoring jaringan ada juga memelihara Jaringan untuk memastikan bahwa jaringan tersebut aman dari gangguan pihak ketiga.

2. Pembuatan Login Portal

Selama kegiatan magang berlangsung, penulis membuat halaman login portal yang memberikan akses yang aman dan terkelola ke sistem, serta memastikan bahwa hanya pengguna yang berwenang yang dapat mengakses sistem atau layanan dengan memverifikasi identitas mereka melalui username dan password atau metode otentikasi lainnya untuk login ke jaringan yang digunakan untuk tamu ataupun pegawai yang hendak menggunakan jaringan tersebut. Selain itu, Login portal memainkan peran penting dalam mengamankan akses, mengelola pengguna, dan menyediakan pengalaman yang efisien dan terintegrasi.

3. Pembuatan Machine Learning Python Dengan Metode Fuzzy

Selama kegiatan magang berlangsung, penulis mengerjakan Machine Learning untuk perhitungan pemakaian Bandwitch Jaringan. Penulis juga membuat sebuah grafik untuk memastikan bahwa pemakaian tersebut terpantau dengan jelas pemakaian Bandwitch Jaringan tersebut. Oleh sebab itu, dibuatnya ini merupakan hal yang memudahkan bagi supervisor untuk memantau pemakaian Bandwitch jaringan tersebut.

4. Penginputan Data Pemakaian Bandwidth Jaringan

Selama kegiatan magang berlangsung, penulis mengerjakan kegiatan pemakaian Bandwidth dengan menginput data pemakaian dan potensi melalui aplikasi ICRM+ yang digunakan, kemudian data tersebut akan diproses oleh pihak yang bersangkutan untuk di pantau pemakaiannya oleh pusat dan didaftarkan di evaluasi oleh pihak yang bersangkutan.

5. Belajar di AWS Academy

Selama magang berlangsung, penulis diberi tugas oleh pembimbing magang untuk belajar di AWS Academy. Di AWS Academy, penulis mengikuti modul-modul yang telah ditentukan, yang mencakup berbagai topik yang harus dipelajari. AWS Academy menyediakan 14 modul yang harus dipahami oleh peserta. Penulis berkesempatan untuk mempelajari semua modul yang telah diberikan oleh AWS Academy.

AWS Academy memberikan kurikulum yang dirancang untuk keterampilan dan pengetahuan praktis tentang layanan cloud dan teknologi AWS. Berikut adalah penjelasan rinci berdasarkan modul AWS Academy:

1) Pengenalan AWS dan Layanan Dasar

- Tujuan: Memahami konsep dasar cloud computing, manfaat AWS, dan layanan-layanan dasar seperti EC2, S3, RDS, dan VPC.
- Aktivitas: Membuat dan mengelola instance EC2, menyimpan data di S3, mengatur database dengan RDS, dan membuat VPC sederhana.

2) Komputasi dan Penyimpanan:

- Tujuan: Mengelola dan mengkonfigurasi layanan komputasi dan penyimpanan di AWS.
- Aktivitas: Mengatur instance EC2 dengan berbagai konfigurasi, menggunakan Elastic Block Store (EBS) untuk penyimpanan, dan memahami skenario penyimpanan yang berbeda.

3) Jaringan dan Pengiriman Konten:

- Tujuan: Memahami konsep jaringan dalam AWS dan bagaimana mengoptimalkan pengiriman konten.
- Aktivitas: Membuat dan mengkonfigurasi VPC, mengatur subnet, route tables, gateways, serta menggunakan Amazon CloudFront untuk



pengiriman konten.

4) Database:

- Tujuan: Mengelola berbagai jenis layanan database yang disediakan oleh AWS.
- Aktivitas: Mengatur RDS untuk basis data relasional, DynamoDB untuk basis data NoSQL, serta mempelajari skenario backup dan restore.

5) Keamanan di AWS:

- Tujuan: Memahami keamanan di AWS dan cara mengimplementasikannya.
- Aktivitas: Menggunakan AWS Identity and Access Management (IAM) untuk mengatur pengguna dan izin, mengamankan data dengan enkripsi, dan memahami konsep keamanan jaringan.

6) Monitoring dan Manajemen Sumber Daya:

- Tujuan: Mengawasi dan mengelola sumber daya AWS dengan berbagai alat yang tersedia.
- Aktivitas: Menggunakan AWS CloudWatch untuk monitoring, mengatur log dengan CloudTrail, dan mempelajari cara mengelola tag dan sumber daya AWS.

7) Aplikasi Tanpa Server (Serverless):

- Tujuan: Memahami arsitektur dan implementasi aplikasi tanpa server di AWS.
- Aktivitas: Membuat fungsi AWS Lambda, menggunakan API Gateway untuk endpoint, dan memahami skenario praktis menggunakan layanan tanpa server.

8) DevOps dan CI/CD:

- Tujuan: Mengimplementasikan prinsip DevOps dan Continuous Integration/Continuous Deployment (CI/CD) di AWS.
- Aktivitas: Menggunakan AWS CodePipeline, CodeBuild, dan CodeDeploy untuk mengatur proses CI/CD, serta memahami otomatisasi dan orkestrasi deployment.

9) Analisis Data dan Big Data:

- Tujuan: Mempelajari layanan AWS yang digunakan untuk analisis data dan big data.

- Aktivitas: Menggunakan Amazon Redshift untuk data warehousing, AWS Glue untuk ETL, dan layanan analitik seperti Amazon EMR dan Athena.
- 10) Pembelajaran Mesin (Machine Learning):
- Tujuan: Memahami layanan AWS yang mendukung machine learning dan AI.
 - Aktivitas: Menggunakan Amazon SageMaker untuk membangun dan melatih model machine learning, serta memanfaatkan layanan AI seperti Rekognition dan Polly.
- 11) Migrasi ke AWS:
- Tujuan: Memahami strategi dan alat untuk migrasi beban kerja ke AWS.
 - Aktivitas: Menggunakan AWS Migration Hub, Server Migration Service (SMS), dan Database Migration Service (DMS) untuk migrasi data dan aplikasi.
- 12) IoT di AWS:
- Tujuan: Memahami layanan AWS yang mendukung Internet of Things (IoT).
 - Aktivitas: Menggunakan AWS IoT Core untuk mengelola perangkat IoT, memproses data IoT dengan AWS IoT Analytics, dan memahami skenario praktis dalam IoT.
- 13) Disaster Recovery dan Backup:
- Tujuan Mengimplementasikan strategi dan solusi pemulihan bencana di AWS.
 - Aktivitas: Membuat backup otomatis dengan AWS Backup, mengatur replikasi lintas wilayah, dan merancang strategi disaster recovery yang efektif.
- 14) Proyek Akhir dan Evaluasi:
- Tujuan: Menerapkan semua pengetahuan yang telah dipelajari dalam proyek akhir.
 - Aktivitas: Mengembangkan proyek AWS end-to-end, yang mencakup



berbagai layanan dan solusi AWS, serta melakukan evaluasi dan presentasi hasil proyek.

Melalui modul-modul ini, penulis berkesempatan untuk memperdalam pemahaman dan keterampilan dalam berbagai aspek teknologi AWS, mempersiapkan diri untuk tantangan dan peluang di dunia kerja yang semakin bergantung pada teknologi cloud

BAB III

PENUTUP

3.1 Kompetensi Yang Diperlukan

Selama melaksanakan program magang di PT PLN UIW Bangka Belitung, terdapat beberapa kompetensi utama yang diperlukan untuk memastikan kelancaran dan keberhasilan dalam melaksanakan tugas dan tanggung jawab yang diberikan. Kompetensi ini mencakup pengetahuan teknis, keterampilan praktis, serta kemampuan interpersonal yang dibutuhkan untuk beradaptasi dan berkontribusi secara efektif di lingkungan kerja.

Adapun kompetensi yang diperlukan selama magang di PT PLN UIW Bangka Belitung adalah sebagai berikut:

1. Psikologi Industri

Psikologi industri mencakup pengetahuan tentang motivasi kerja, dinamika tim, kepemimpinan, dan manajemen konflik. Selama pelaksanaan magang, kompetensi ini digunakan untuk memahami dan meningkatkan perilaku kerja individu dan tim. Psikologi industri juga membantu dalam menciptakan lingkungan kerja yang produktif dan harmonis, serta meningkatkan kepuasan dan kinerja karyawan.

2. *Technopreneur*

Keterampilan dalam menggabungkan teknologi dan kewirausahaan menjadi sangat penting di era digital saat ini. *Technopreneur* melibatkan pengembangan ide-ide bisnis berbasis teknologi dan menerapkannya dalam dunia nyata. Selama pelaksanaan magang, kompetensi ini digunakan dalam melakukan analisis pasar, dan mengelola proyek inovatif.

3. Etika Profesi

Kompetensi ini mencakup integritas, tanggung jawab profesional, dan kepatuhan terhadap peraturan yang berlaku di dalam industri. Menerapkan etika profesi membantu dalam menjaga kepercayaan dan kredibilitas, baik antara sesama rekan kerja maupun dengan klien. Selama

pelaksanaan magang, kompetensi ini digunakan dalam pengambilan keputusan yang etis dan bertanggung jawab dalam situasi yang kompleks.

4. Pancasila

Kompetensi ini membangun sikap profesional yang didasarkan pada nilai-nilai moral dan etika yang dipegang teguh, serta menerapkan prinsip-prinsip tersebut dalam lingkungan kerja sehari-hari. Selama pelaksanaan magang, kompetensi ini digunakan dalam mengaplikasikan nilai-nilai Pancasila ke berbagai aspek, seperti memastikan bahwa keputusan yang diambil berdasarkan pada prinsip keadilan sosial, menghormati hak-hak asasi manusia dalam setiap kegiatan bisnis, dan mempromosikan kerja sama yang harmonis di dalam tim dengan mengutamakan persatuan dan kesatuan.

3.2 Saran

Setelah menyelesaikan magang di PT PLN UIW Bangka Belitung selama 4 bulan, penulis mendapatkan banyak sekali pengalaman. Penulis mempelajari banyak hal di dunia kerja. Terutama pengalaman dalam hal bekerja sama sebagai rekan kerja dan mempelajari arti dari tanggung jawab berdasarkan pekerjaan yang telah diberikan. Penulis juga belajar mengenai alur kerja dari Divisi IT serta mempelajari banyak hal dari divisi-divisi lain yang berada di PLN UIW Bangka Belitung. Selain itu penulis juga menyadari beberapa kekurangan selama pelaksanaan magang di PT PLN UIW Bangka Belitung dan diharapkan dapat diperbaiki agar lebih baik untuk ke depannya.

Berikut merupakan saran dari penulis:

1. Diharapkan untuk perusahaan dapat memberikan mahasiswa sebuah proyek yang berkaitan dengan bidang yang mereka ditekuni agar mahasiswa dapat mengasah skill mereka dan hasil dari proyek tersebut juga dapat berguna untuk perusahaan.
2. Melakukan evaluasi rutin untuk menilai kinerja mahasiswa magang dan memberikan umpan balik yang bermanfaat, sehingga mereka dapat memperbaiki kekurangan dan mengembangkan potensi mereka lebih jauh.



LAMPIRAN



FORM ABSENSI KEHADIRAN

Nama : Afriansyah
NPM / NIM : 1062001
Tempat Magang : PT PLN UIW BABEL

Minggu Ke	Tanggal	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumad	Paraf	Ket
1	29/02/2024 s.d 01/03/2024	-	-	-	-	✓		
2	04/03/2024 s.d 08/03/2024	✓	✓	✓	✓	✓		
3	11/03/2024 s.d 15/03/2024	-	-	✓	✓	✓		
4	18/03/2024 s.d 22/03/2024	✓	✓	✓	✓	✓		
5	25/03/2024 s.d 29/03/2024	✓	✓	✓	✓	-		
6	01/04/2024 s.d 05/04/2024	✓	✓	✓	✓	✓		
7	08/04/2024 s.d 12/04/2024	-	-	-	-	-		
8	15/04/2024 s.d 19/04/2024	-	✓	✓	✓	✓		
9	22/04/2024 s.d 26/04/2024	✓	✓	✓	✓	✓		
10	29/04/2024 s.d 03/05/2024	✓	✓	-	✓	✓		
11	06/05/2024 s.d 10/05/2024	✓	✓	✓	-	-		
12	13/05/2024 s.d 17/05/2024	✓	✓	✓	✓	✓		
13	20/05/2024 s.d 24/05/2024	✓	✓	✓	-	-		
14	27/05/2024 s.d 31/05/2024	✓	✓	✓	✓	✓		
15	03/06/2024 s.d 07/06/2024	✓	✓	✓	✓	✓		
16	10/06/2024 s.d 14/06/2024	✓	✓	✓	✓	✓		
17	17/06/2024 s.d 21/06/2024	-	-	✓	✓	✓		
18	24/06/2024 s.d 28/06/2024	✓	✓	✓	✓	✓		

Dibuat oleh: Mahasiswa Afriansyah	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor Muhammad Zaki Erdiansyah
---	--

Catatan :

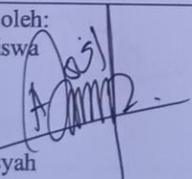
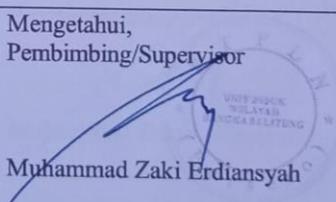
- Berikan tanda centang untuk absensi harian. Paraf diberikan oleh Pembimbing/Supervisor
- Diberikan tanda notasi : S=Sakit, I=Izin, A=Bolos, T=Terlambat
- Kolom keterangan digunakan untuk jumlah jam ketidakhadiran mahasiswa
- kartu harus ditanda tangani pembimbing dan di stempel Perusahaan



FORM MINGGUAN MAGANG

Nama : Afriansyah
NPM / NIM : 1062001
Tempat Magang : PT PLN UIW BABEL
Kegiatan Tanggal : 29 Februari s/d 01 Maret 2024

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	
Selasa	
Rabu	
Kamis	
Jumat	<ul style="list-style-type: none">- Pengenalan lingkungan kerja serta seluruh staf IT di PT PLN UIW Bangka Belitung- Pengenalan tentang Divisi IT PT PLN UIW Bangka Belitung

Dibuat oleh: Mahasiswa  Afriansyah	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Muhammad Zaki Erdiansyah
--	--

Catatan :

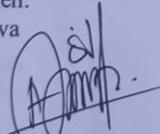
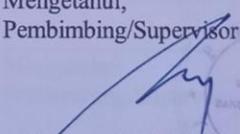
- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/ supervisor di Perusahaan/ tempat Magang (dan dapat distempel)



FORM MINGGUAN MAGANG

Nama : Afriansyah
NPM / NIM : 1062001
Tempat Magang : PT PLN UIW BABEL
Kegiatan Tanggal : 04 Maret s/d 08 Maret 2024

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Pengenalan tentang perangkat jaringan yang digunakan oleh PT PLN UIW Bangka Belitung - Pengenalan tentang cara monitoring Jaringan
Selasa	- Pengenalan alur jaringan yang digunakan oleh PT PLN UIW Bangka Belitung menggunakan SCADA - Melakukan pengecekan jaringan SCADA yang digunakan oleh PT PLN UIW Bangka Belitung
Rabu	- Melakukan pengecekan jaringan lebih dalam seperti melihat lebih detail tentang terjadi gangguan pada daerah tertentu.
Kamis	- Melakukan pengecekan jaringan lebih dalam seperti melihat lebih detail tentang terjadi gangguan pada daerah tertentu.
Jumat	- Melakukan pengecekan jaringan lebih dalam seperti melihat lebih detail tentang terjadi gangguan pada daerah tertentu.

Dibuat oleh: Mahasiswa  Afriansyah	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Muhammad Zaki Erdiansyah
--	--

Catatan :

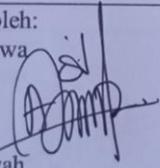
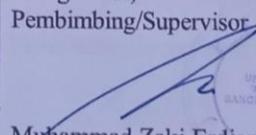
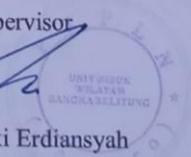
- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/ supervisor di Perusahaan/ tempat Magang (dan dapat distempel)



FORM MINGGUAN MAGANG

Nama : Afriansyah
NPM / NIM : 1062001
Tempat Magang : PT PLN UIW BABEL
Kegiatan Tanggal : 11 Maret s/d 15 Maret 2024

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	CUTI BERSAMA PUASA
Selasa	CUTI BERSAMA PUASA
Rabu	- Membuat Halaman Login Portal yang akan digunakan untuk keperluan kantor PLN UIW Bangka Belitung.
Kamis	- Membuat Halaman Login Portal yang akan digunakan untuk keperluan kantor PLN UIW Bangka Belitung.
Jumat	- Membuat Halaman Login Portal yang akan digunakan untuk keperluan kantor PLN UIW Bangka Belitung.

Dibuat oleh: Mahasiswa  Afriansyah	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Muhammad Zaki Erdiansyah 
--	---

Catatan :

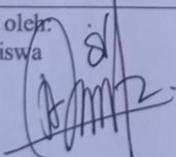
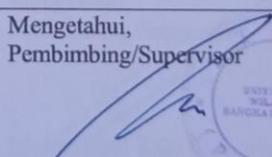
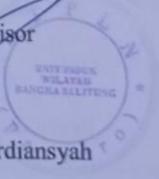
- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/ supervisor di Perusahaan/ tempat Magang (dan dapat distempel)



FORM MINGGUAN MAGANG

Nama : Afriansyah
NPM / NIM : 1062001
Tempat Magang : PT PLN UIW BABEL
Kegiatan Tanggal : 18 Maret s/d 22 Maret 2024

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Membuat Halaman Login Portal yang akan digunakan untuk keperluan kantor PLN UIW Bangka Belitung.
Selasa	- Membuat Halaman Login Portal yang akan digunakan untuk keperluan kantor PLN UIW Bangka Belitung.
Rabu	- Membuat Halaman Login Portal yang akan digunakan untuk keperluan kantor PLN UIW Bangka Belitung.
Kamis	- Membuat Halaman Login Portal yang akan digunakan untuk keperluan kantor PLN UIW Bangka Belitung.
Jumat	- Membuat Halaman Login Portal yang akan digunakan untuk keperluan kantor PLN UIW Bangka Belitung.

Dibuat oleh: Mahasiswa  Afriansyah	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Muhammad Zaki Erdiansyah 
--	---

Catatan :

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/ supervisor di Perusahaan/ tempat Magang (dan dapat distempel)



FORM MINGGUAN MAGANG

Nama : Afriansyah
NPM / NIM : 1062001
Tempat Magang : PT PLN UIW BABEL
Kegiatan Tanggal : 25 Maret s/d 29 Maret 2024

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Membuat Halaman Login Portal yang akan digunakan untuk keperluan kantor PLN UIW Bangka Belitung.
Selasa	- Membuat Halaman Login Portal yang akan digunakan untuk keperluan kantor PLN UIW Bangka Belitung.
Rabu	- Membuat situs Website Statis dengan AWS Academy
Kamis	- Membuat situs Website Statis dengan AWS Academy
Jumat	LIBUR WAFAT ISA ALMASIH

Dibuat oleh: Mahasiswa Afriansyah	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor Muhammad Zaki Erdiansyah
---	--

Catatan :

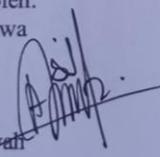
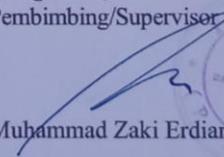
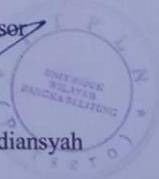
- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/ supervisor di Perusahaan/ tempat Magang (dan dapat distempel)



FORM MINGGUAN MAGANG

Nama : Afriansyah
NPM / NIM : 1062001
Tempat Magang : PT PLN UIW BABEL
Kegiatan Tanggal : 01 April s/d 05 April 2024

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Membuat situs Website Dinamis dengan AWS Academy
Selasa	- Membuat situs Website Dinamis dengan AWS Academy
Rabu	- Membuat situs Website Dinamis dengan AWS Academy
Kamis	- Membuat Basis Data Amazon dengan AWS Academy
Jumat	- Membuat Basis Data Amazon dengan AWS Academy

Dibuat oleh: Mahasiswa  Afriansyah	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Muhammad Zaki Erdiansyah 
--	---

Catatan :

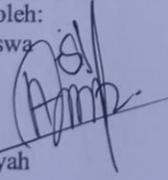
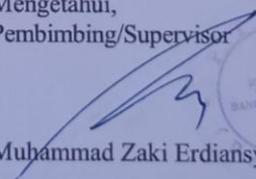
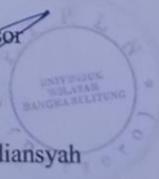
- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/ supervisor di Perusahaan/ tempat Magang (dan dapat distempel)



FORM MINGGUAN MAGANG

Nama : Afriansyah
NPM / NIM : 1062001
Tempat Magang : PT PLN UIW BABEL
Kegiatan Tanggal : 08 April s/d 12 April 2024

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	CUTI BERSAMA HARI RAYA IDUL FITRI
Selasa	CUTI BERSAMA HARI RAYA IDUL FITRI
Rabu	CUTI BERSAMA HARI RAYA IDUL FITRI
Kamis	CUTI BERSAMA HARI RAYA IDUL FITRI
Jumat	CUTI BERSAMA HARI RAYA IDUL FITRI

Dibuat oleh: Mahasiswa  Afriansyah	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Muhammad Zaki Erdiansyah 
--	---

Catatan :

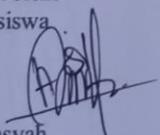
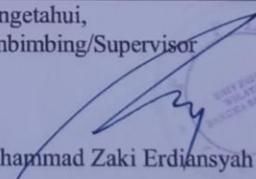
- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/ supervisor di Perusahaan/ tempat Magang (dan dapat distempel)



FORM MINGGUAN MAGANG

Nama : Afriansyah
NPM / NIM : 1062001
Tempat Magang : PT PLN UIW BABEL
Kegiatan Tanggal : 15 April s/d 19 April 2024

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	CUTI BERSAMA HARI RAYA IDUL FITRI
Selasa	- Membuat situs Website Dinamis dengan AWS Academy
Rabu	- Membuat Basis Data Amazon dengan AWS Academy
Kamis	- Membuat koneksi Peering VPC dengan AWS Academy
Jumat	- Membuat koneksi Peering VPC dengan AWS Academy

Dibuat oleh: Mahasiswa  Afriansyah	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Muhammad Zaki Erdiansyah
--	--

Catatan :

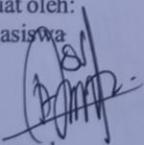
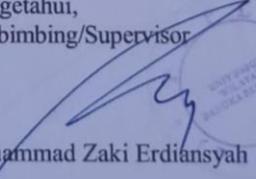
- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/ supervisor di Perusahaan/ tempat Magang (dan dapat distempel)



FORM MINGGUAN MAGANG

Nama : Afriansyah
NPM / NIM : 1062001
Tempat Magang : PT PLN UIW BABEL
Kegiatan Tanggal : 22 April s/d 26 April 2024

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Memahami tentang Algoritma <i>XGBoost Python Machine Learning</i>
Selasa	- Memahami tentang Algoritma <i>XGBoost Python Machine Learning</i>
Rabu	- Memahami tentang Algoritma <i>XGBoost Python Machine Learning</i>
Kamis	- Memahami tentang Algoritma <i>XGBoost Python Machine Learning</i>
Jumat	- Memahami tentang Algoritma <i>XGBoost Python Machine Learning</i>

Dibuat oleh: Mahasiswa  Afriansyah	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Muhammad Zaki Erdiansyah
--	--

Catatan :

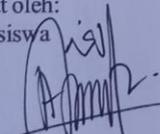
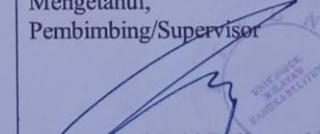
- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/ supervisor di Perusahaan/ tempat Magang (dan dapat distempel)



FORM MINGGUAN MAGANG

Nama : Afriansyah
NPM / NIM : 1062001
Tempat Magang : PT PLN UIW BABEL
Kegiatan Tanggal : 29 April s/d 03 Mei 2024

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Memahami tentang Algoritma <i>XGBoost Python Machine Learning</i>
Selasa	- Memahami tentang Algoritma <i>XGBoost Python Machine Learning</i>
Rabu	LIBUR HARI BURUH INTERNASIONAL
Kamis	- Maintenance Website Perusahaan seperti menambah, mengedit dan menghapus sesuai dengan kebutuhan perusahaan pada website tersebut.
Jumat	- Maintenance Website Perusahaan seperti menambah, mengedit dan menghapus sesuai dengan kebutuhan perusahaan pada website tersebut.

Dibuat oleh: Mahasiswa  Afriansyah	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Muhammad Zaki Erdiansyah
--	--

Catatan :

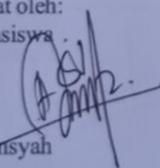
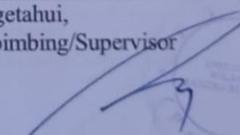
- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/ supervisor di Perusahaan/ tempat Magang (dan dapat distempel)



FORM MINGGUAN MAGANG

Nama : Afriansyah
NPM / NIM : 1062001
Tempat Magang : PT PLN UIW BABEL
Kegiatan Tanggal : 06 Mei s/d 10 Mei 2024

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Memonitoring jaringan Utilasi Unit Induk Wilayah Bangka Belitung 2024 menggunakan Aplikasi ICRM+ - Menginput Bandwitch Jaringan Utilasi Unit Induk Wilayah Bangka Belitung 2024
Selasa	- Memonitoring jaringan Utilasi Unit Induk Wilayah Bangka Belitung 2024 menggunakan Aplikasi ICRM+ - Menginput Bandwitch Jaringan Utilasi Unit Induk Wilayah Bangka Belitung 2024
Rabu	- Memonitoring jaringan Utilasi Unit Induk Wilayah Bangka Belitung 2024 menggunakan Aplikasi ICRM+ - Menginput Bandwitch Jaringan Utilasi Unit Induk Wilayah Bangka Belitung 2024
Kamis	LIBUR HARI KENAIKAN ISA ALMASIH
Jumat	CUTI BERSAMA HARI KENAIKAN ISA ALMASIH

Dibuat oleh: Mahasiswa  Afriansyah	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Muhammad Zaki Erdiansyah
--	--

Catatan :

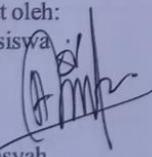
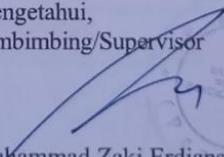
- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/ supervisor di Perusahaan/ tempat Magang (dan dapat distempel)



FORM MINGGUAN MAGANG

Nama : Afriansyah
NPM / NIM : 1062001
Tempat Magang : PT PLN UIW BABEL
Kegiatan Tanggal : 13 Mei s/d 17 Mei 2024

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Memahami tentang Algoritma Fuzzy Python Machine Learning
Selasa	- Memahami tentang Algoritma Fuzzy Python Machine Learning
Rabu	- Memahami tentang Algoritma Fuzzy Python Machine Learning
Kamis	- Memahami tentang Algoritma Fuzzy Python Machine Learning
Jumat	- Memahami tentang Algoritma Fuzzy Python Machine Learning

Dibuat oleh: Mahasiswa  Afriansyah	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Muhammad Zaki Erdiansyah
--	--

Catatan :

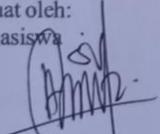
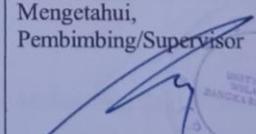
- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/ supervisor di Perusahaan/ tempat Magang (dan dapat distempel)



FORM MINGGUAN MAGANG

Nama : Afriansyah
NPM / NIM : 1062001
Tempat Magang : PT PLN UIW BABEL
Kegiatan Tanggal : 20 Mei s/d 24 Mei 2024

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Memahami dan memodifikasi program Fuzzy System untuk klasifikasi Bandwitch
Selasa	- Membuat Lamda Function untuk menjalankan kode tanpa mengelola server di AWS Academy. - Mengelola API dengan Amazon API Gateway di AWS Academy
Rabu	- Mengimplementasikan Amazon S3 untuk penyimpanan Serverless - Mengontrol akses akun dengan menggunakan IAM pada AWS Academy
Kamis	LIBUR HARI RAYA WAISAK
Jumat	CUTI BERSAMA HARI RAYA WAISAK

Dibuat oleh: Mahasiswa  Afriansyah	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Muhammad Zaki Erdiansyah
--	--

Catatan :

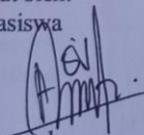
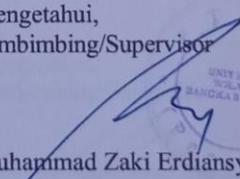
- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/ supervisor di Perusahaan/ tempat Magang (dan dapat distempel)



FORM MINGGUAN MAGANG

Nama : Afriansyah
NPM / NIM : 1062001
Tempat Magang : PT PLN UIW BABEL
Kegiatan Tanggal : 27 Mei s/d 31 Mei 2024

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	<ul style="list-style-type: none">- Membuat dan mengelola Amazon RDS Instance di AWS Academy- Mengelola Amazon Aurora Database untuk mengoptimalkan performa database Aurora dengan menggunakan parameter dan indeks yang tepat.
Selasa	<ul style="list-style-type: none">- Membuat Tabel DynamoDB dan memahami konsep item dan atribut- Melakukan operasi CRUD pada DynamoDB
Rabu	<ul style="list-style-type: none">- Membuat keamanan Jaringan untuk penggunaan NACLs untuk kontrol lalu lintas pada tingkat subnet- Mengelola kunci enkripsi untuk memastikan keamanan data.
Kamis	<ul style="list-style-type: none">- Membuat keamanan Jaringan untuk penggunaan NACLs untuk kontrol lalu lintas pada tingkat subnet- Mengelola kunci enkripsi untuk memastikan keamanan data.
Jumat	<ul style="list-style-type: none">- Mengskalakan basis data di AWS Academy- Menciptakan lingkungan yang dapat diskalakan dengan ketersediaan tinggi untuk website pada AWS Academy

Dibuat oleh: Mahasiswa  Afriansyah	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Muhammad Zaki Erdiansyah
--	--

Catatan :

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di Perusahaan/tempat Magang (dan dapat distempel)



FORM MINGGUAN MAGANG

Nama : Afriansyah
NPM / NIM : 1062001
Tempat Magang : PT PLN UIW BABEL
Kegiatan Tanggal : 03 Juni s/d 07 Juni 2024

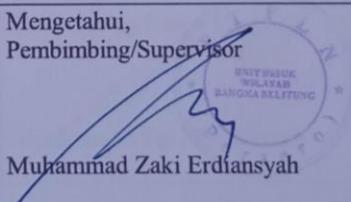
Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Mengotomatiskan infrastruktur data di AWS Academy - Mengotomatiskan deployan infrastruktur untuk website pada AWS Academy
Selasa	- Mengotomatiskan infrastruktur data di AWS Academy - Mengotomatiskan deployan infrastruktur untuk website pada AWS Academy
Rabu	- Mengotomatiskan infrastruktur data di AWS Academy - Mengotomatiskan deployan infrastruktur untuk website pada AWS Academy
Kamis	- Mengotomatiskan infrastruktur data di AWS Academy - Mengotomatiskan deployan infrastruktur untuk website pada AWS Academy
Jumat	- Mengotomatiskan infrastruktur data di AWS Academy - Mengotomatiskan deployan infrastruktur untuk website pada AWS Academy

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Afriansyah

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Muhammad Zaki Erdiansyah



Catatan :

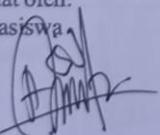
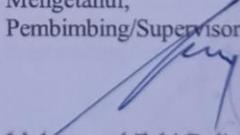
- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/ supervisor di Perusahaan/ tempat Magang (dan dapat distempel)



FORM MINGGUAN MAGANG

Nama : Afriansyah
NPM / NIM : 1062001
Tempat Magang : PT PLN UIW BABEL
Kegiatan Tanggal : 10 Juni s/d 14 Juni 2024

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Memahami dan menggunakan AWS Software Development Kits (SDKs) untuk berbagai bahasa pemrograman seperti Java, Python, dan JavaScript. SDKs memungkinkan pengembang berinteraksi dengan layanan AWS melalui API secara programatik
Selasa	- Membuat manajemen Siklus hidup Aplikasi di AWS Academy dengan menggunakan AWS CloudFormation, AWS CodeDeploy dan AWS CodePipeline
Rabu	- Mengembangkan Aplikasi Skalabel dan Fault Tolerant dengan mengatur Auto Scaling Groups di Amazon EC2, mengkonfigurasi DNS pada Amazon Route S3 dan mengelola infrastruktur backend pada AWS Elastic Beanstalk.
Kamis	- Menerapkan penyimpanan di AWS Amazon S3 untuk penyimpanan object data. - Membuat praktik keamanan Aplikasi AWS Identity and Access Management (IAM) dengan mengelola pengguna untuk mengatur akses ke sumber daya AWS
Jumat	- Mengotomatiskan deployan infrastruktur untuk website pada AWS Academy

Dibuat oleh: Mahasiswa  Afriansyah	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Muhammad Zaki Erdiansyah
--	--

Catatan :

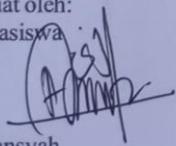
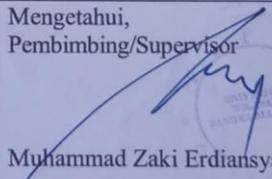
- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/ supervisor di Perusahaan/ tempat Magang (dan dapat distempel)



FORM MINGGUAN MAGANG

Nama : Afriansyah
NPM / NIM : 1062001
Tempat Magang : PT PLN UIW BABEL
Kegiatan Tanggal : 17 Juni s/d 21 Juni 2024

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	LIBUR HARI RAYA IDUL ADHA
Selasa	CUTI BERSAMA HARI RAYA IDUL ADHA
Rabu	- Membangun Aplikasi Layanan Mikro dengan Layanan Container di AWS Academy - Menerapkan Arsitektur Nirserver untuk website pada AWS Academy
Kamis	- Membangun Aplikasi Layanan Mikro dengan Layanan Container di AWS Academy - Menerapkan Arsitektur Nirserver untuk website pada AWS Academy
Jumat	- Membangun Aplikasi Layanan Mikro dengan Layanan Container di AWS Academy - Menerapkan Arsitektur Nirserver untuk website pada AWS Academy

Dibuat oleh: Mahasiswa  Afriansyah	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Muhammad Zaki Erdiansyah
--	--

Catatan :

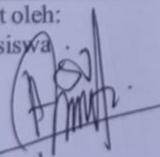
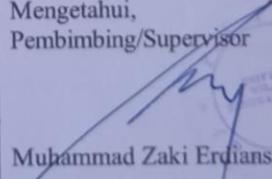
- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/ supervisor di Perusahaan/ tempat Magang (dan dapat distempel)



FORM MINGGUAN MAGANG

Nama : Afriansyah
NPM / NIM : 1062001
Tempat Magang : PT PLN UIW BABEL
Kegiatan Tanggal : 24 Juni s/d 28 Juni 2024

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	- Merancang, mengimplementasikan, dan mengelola rencana pemulihan bencana yang efektif dalam lingkungan cloud. - Mengelola penyimpanan Hibrida dan Migrasi Data dengan AWS Storage Gateway File di AWS Academy
Selasa	- Merancang, mengimplementasikan, dan mengelola rencana pemulihan bencana yang efektif dalam lingkungan cloud. - Mengelola penyimpanan Hibrida dan Migrasi Data dengan AWS Storage Gateway File di AWS Academy
Rabu	- Merancang, mengimplementasikan, dan mengelola rencana pemulihan bencana yang efektif dalam lingkungan cloud. - Mengelola penyimpanan Hibrida dan Migrasi Data dengan AWS Storage Gateway File di AWS Academy
Kamis	- Merancang, mengimplementasikan, dan mengelola rencana pemulihan bencana yang efektif dalam lingkungan cloud. - Mengelola penyimpanan Hibrida dan Migrasi Data dengan AWS Storage Gateway File di AWS Academy
Jumat	- Acara perpisahan dan serah terima untuk mahasiswa magang Politeknik Manufaktur bangsa Belitung.

Dibuat oleh: Mahasiswa  Afriansyah	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Muhammad Zaki Erdiansyah
--	--

Catatan :

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/ supervisor di Perusahaan/ tempat Magang (dan dapat distempel)

**FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA**

Nama : Afriansyah
NPM / NIM : 1062001
Tempat Magang : PT PLN UIW BABEL

No	Unsur Penilaian	Nilai (<i>centang yang sesuai</i>)					
		A	AB	B	BC	C	D
1	Etika dan Integritas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Kemampuan/keahlian pada bidangnya	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Kemampuan Berbahasa asing	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Kemampuan penggunaan teknologi informasi dan komunikasi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Kemampuan berkomunikasi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Kemampuan bekerjasama dalam tim	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Kemampuan mengembangkan / beradaptasi diri terhadap peralatan / lingkungan yang baru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Keselamatan kerja	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Tanggung-jawab terhadap tugas dan kewajiban	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Kedisiplinan dan ketaatan pada peraturan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Penilaian secara umum:

Pangkalpinang, 04 Juli 2024
Pembimbing/Supervisor/Penanggung-Jawab

Muhammad Zaki Erdiansyah

Catatan:

- Contoh Nilai, A: 85, AB:75, B: 70, BC: 65, C: 60, D: 50
- Ditandatangani oleh pembimbing/Supervisor/Penanggung-Jawab di perusahaan/tempat magang dan distempel
- Jika Unsur Penilaian tidak relevan dengan ada di perusahaan/tempat Magang, maka tidak perlu centang pada kriteria tersebut