

LAPORAN PRAKTIK MAGANG

**IMPLEMENTASI METODE *SCAN BARCODE* DALAM
PENGELOLAAN *INVENTORY ASSETS* DENGAN APLIKASI *SNIPE-IT*
[*FRONTEND DEVELOPER*]**

ICT PT. PERTAMINA EP ASSET 2 PRABUMULIH



Oleh:

Inas Luthfianti Shaliha

2000018049

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

TAHUN 2023

LAPORAN PRAKTIK MAGANG

IMPLEMENTASI METODE *SCAN BARCODE* DALAM PENGELOLAAN *INVENTORY ASSETS* DENGAN APLIKASI *SNIPE-IT* [*FRONTEND DEVELOPER*]

ICT PT. PERTAMINA EP ASSET 2 PRABUMULIH



Oleh:

Inas Luthfianti Shaliha

2000018049

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

TAHUN 2023

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Inas Luthfianti Shaliha
NIM : 2000018049
Tempat Praktik Magang : ICT PT. Pertamina EP Asset 2 Prabumulih
Realisasi Waktu Pelaksanaan : 1.5 Bulan + Extends 2 Minggu



Palembang, 15 Oktober 2023

Menyetujui,
Manager Officer Prabumulih ICT Operations

K. M. Fachrurrozi

NIP. 19010740

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

IMPLEMENTASI METODE SCAN BARCODE DALAM PENGELOLAAN INVENTORY ASSETS
DENGAN APLIKASI SNIPE-IT
[FRONTEND DEVELOPER]

Inas Luthfianti Shaliha

2000018049

PEMBIMBING : Taufiq Ismail, S.T., M. Cs.


NIPM. 19731221 200002 111 0847277

PENGUJI : Dr. Ardiansyah, S.T., M.Cs.

NIPM. 19790723 200309 111 0932301

Yogyakarta, 15/01/2024.....

Kaprodi S1 Informatika


Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, Segala puji dan Syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala, yang telah memberikan nikmat iman, nikmat sehat serta rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan praktik magang ini dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad ﷺ beserta keluarga dan para sahabat, semoga umatnya bisa mendapatkan syafa'atnya di yaumul akhir.

Praktik magang merupakan salah satu matakuliah yang wajib ditempuh oleh setiap mahasiswa jurusan S1 Informatika Universitas Ahmad Dahlan dengan tujuan untuk memberikan pengalaman bagi mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja. Terelesaiannya laporan praktik magang ini, tidak terlepas dari dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak dengan memberikan masukan dan kritik kepada penulis. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Murinto, S.Si., M.Kom., selaku Ketua Program Studi S1 Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan Kampus IV.
2. Bapak Ir. Nuril Anwar, S.T., M.Kom., selaku Koordinator Praktik Magang Program Studi S1 Informatika.
3. Bapak Taufiq Ismail, S.T., M.Cs., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan untuk menyelesaikan laporan praktik magang ini.
4. Ibu Ir. Ika Arfiani, S.T., M.Cs., selaku dosen pengampu kelas praktik magang yang telah memberikan arahan pelaksanaan praktik magang ini.
5. Bapak K. M. Fachrurrozi, selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan masukan dalam pelaksanaan praktik magang ini.
6. Kak Hendra Eko Saputra dan Kak Rajendra Satrio, selaku mentor lapangan yang telah memberikan materi dan arahan serta masukan dalam pelaksanaan praktik magang ini.
7. Kedua orang tua dan teman-teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan dan doa.

Penulis menyadari bahwa Laporan Praktik Magang ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka untuk kritikan dan saran dari semua pembaca guna menjadi acuan agar bisa menjadi lebih baik lagi.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

DAFTAR ISI

COVER.....	I
COVER ACC	II
HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI	III
HALAMAN PENGESAHAN	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI	VI
DAFTAR GAMBAR.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	IX
1 BAB I PENDAHULUAN	10
1.1 LATAR BELAKANG	10
1.2 IDENTIFIKASI MASALAH	11
1.3 BATASAN MASALAH	11
1.4 RUMUSAN MASALAH.....	11
1.5 TUJUAN PRAKTIK MAGANG.....	12
1.6 MANFAAT PRAKTIK MAGANG	12
2 BAB II GAMBARAN INSTANSI	13
2.1 UMUM	13
2.1.1 <i>Sejarah</i>	13
2.1.2 <i>Visi dan Misi</i>	14
2.1.3 <i>Alamat dan Kontak</i>	14
2.2 STRUKTUR ORGANISASI	14
2.3 SUMBER DAYA MANUSIA.....	15
2.4 PROSES BISNIS.....	15
3 BAB III TAHAPAN KEGIATAN	16
3.1 LOKASI PRAKTIK MAGANG	16
3.2 RENCANA OBSERVASI.....	17
3.3 RANCANGAN JADWAL KEGIATAN	17
4 BAB IV HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG	19
4.1 HASIL OBSERVASI MAGANG	19
4.1.1 <i>Proses Bisnis</i>	19
4.1.2 <i>Rincian Pekerjaan</i>	20
4.2 PEMBAHASAN MAGANG.....	20

4.2.1	<i>Masalah</i>	20
4.2.2	<i>Analisis</i>	20
4.2.3	<i>Capaian Magang</i>	21
4.2.3.1	General dan Safety Induction.....	21
4.2.3.2	Instalasi Aplikasi Snipe-IT	21
4.2.3.3	Konfigurasi Aplikasi Snipe-IT	25
4.2.3.4	Mengubah Tampilan Login	28
4.2.3.5	Modifikasi Tampilan Aplikasi	28
4.2.3.6	Membuat Tampilan PrintOut	29
4.2.3.7	Implementasi Metode Scan Barcode dan QRCode.....	29
4.2.3.8	Mengubah Tampilan Labels	31
4.2.3.9	Penilaian Praktik Magang	32
4.2.4	<i>Keberlanjutan</i>	33
5	BAB V PENUTUP	34
5.1	KESIMPULAN	34
5.2	SARAN	34
	LAMPIRAN	35
	LAMPIRAN 1 SURAT IZIN PRAKTIK MAGANG	35
	LAMPIRAN 2 SURAT KETERANGAN TELAH MENYELESAIKAN PRAKTIK MAGANG.....	36
	LAMPIRAN 3 LOGBOOK PRAKTIK MAGANG.....	37
	LAMPIRAN 4 DOKUMENTASI PRESENTASI PRAKTIK MAGANG.....	44

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 STRUKTUR ORGANISASI ICT ZONA 4	15
GAMBAR 2.2 PROSES BISNIS PEMINJAMAN ASET	15
GAMBAR 3.1 KANTOR ICT PT. PERTAMINA ASSET 2.....	16
GAMBAR 3.2 DOKUMENTASI PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG.....	17
GAMBAR 4.1 DIAGRAM KONTEKS MANAJEMEN ASET	19
GAMBAR 4.2 ACTIVITY DIAGRAM PEMBUATAN ASET.....	19
GAMBAR 4.3 MODIFIKASI TAMPILAN LOGIN.....	28
GAMBAR 4.4 PERBANDINGAN TAMPILAN APLIKASI DEFAULT DAN MODIFIKASI	29
GAMBAR 4.5 TAMPILAN HALAMAN PRINTOUT.....	29
GAMBAR 4.6 IMPLEMENTASI QR CODE ASET APLIKASI SNIPE-IT	31
GAMBAR 4.7 STRUKTUR LABEL ASET	31
GAMBAR 4.8 FORMULIR PENILAIAN UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN	32
GAMBAR 4.9 FORMULIR PENILAIAN PT. PERTAMINA HULU ROKAN ZONA 4	33

DAFTAR TABEL

TABEL 3.1 RANCANGAN JADWAL KEGIATAN	17
---	----