

LAPORAN PRAKTIK MAGANG

IMPLEMENTASI METODE *SCAN BARCODE* DALAM PENGELOLAAN
INVENTORY ASSETS DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI SNIPE-IT
(BACK-END DEVELOPER)

ICT PT. PERTAMINA ASSET 2 PRABUMULIH



Oleh:

NUR FATAYAH
2000018452

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
2023

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

IMPLEMENTASI METODE SCAN BARCODE DALAM PENGELOLAAN INVENTORY ASSETS
DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI SNIPE-IT
(BACK-END DEVELOPER)

ICT PT. PERTAMINA ASSET 2 PRABUMULIH

NUR FATAYAH

2000018452

PEMBIMBING

: (Taufiq Ismail, S.T., M.Cs.)

NIPM: 19731221 200002 111 0847277

Taufiq Ismail 22/01/2024

PENGUJI

: (Ir. Sri Winiarti, S.T., M.Cs.)

NIPM: 19751216 200103 011 0880702

Sri Winiarti 24/01/2024

Yogyakarta, 26-01-24

Kaprodi S1 Informatika

Dr. Murinto

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

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah swt yang telah memberikan rahmat dan karunianya kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan laporan hasil pelaksanaan kerja praktik yang berlangsung selama 2 (Dua) bulan dengan baik, sekaligus saya dapat menyusun laporan ini sebagai kewajiban dan tugas akhir dalam pelaksanaan kerja praktik. Dan laporan ini juga sebagai bukti bahwa saya telah melaksanakan dan menyelesaikan kerja praktik di ICT PT Pertamina Asset 2 Prabumulih.

Dengan adanya Kerja Praktik Ini, saya dapat menambah wawasan dan pengalaman, serta dapat mempraktekan ilmu yang telah Bapak/Ibu Dosen, serta Asisten Praktikum ajarkan sebagai penunjang selama mengikuti kerja praktik. Dengan diadakan kerja praktik ini mahasiswa dapat mengasah kemampuan dalam menghadapi dunia kerja yang sesungguhnya. Laporan ini merupakan bukti tertulis bahwa saya mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, membimbing dan memberikan dukungan kepada saya dalam pelaksanaan kerja praktik.

Dengan terselesaikannya laporan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya sehingga saya dapat melaksanakan dan menyelesaikan kerja praktik tanpa hambatan yang berarti.
2. Orangtua terbaik yang selalu memberikan dukungan penuh, serta saudara terbaik yang selalu memberikan semangat disetiap kesempatan.
3. Bapak Prof. Sunardi, S.T., M.T., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan.
4. Bapak Dr. Murinto, S.Si., M.Kom., selaku Ketua Program Studi S1 Informatika.
5. Bapak Taufiq Ismail, S.T., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing kerja praktik.
6. Bapak K.M Fachrurrozi selaku pembimbing lapangan dari fungsi ICT PT Pertamina Asset 2 Prabumulih.
7. Bapak Hendra Eko Saputra, selaku Pembimbing Lapangan yang telah memberikan materi dan bimbingan dalam melaksanakan Kerja Praktik serta menyusun Laporan Kerja Pratik.
8. Bapak Rahendra Satrio, selaku Pembimbing Lapangan yang telah membantu dalam memonitoring pembuatan sistem website.

9. Dan teruntuk rekan seperjuangan saya Inas Luthfianti Shaliha, terimakasih telah membantu dan mengajak saya dari pertama mencari instansi tempat magang hingga akhir dari penyusunan laporan.

Palembang, 27 Oktober 2023

Penulis,

NUR FATAYAH
NIM:2000018452

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Batasan Masalah	2
C. Rumusan Masalah	2
D. Tujuan Praktik Magang	2
E. Manfaat Praktik Magang	2
BAB II GAMBARAN INSTANSI.....	4
A. Gambaran Umum.....	4
B. Struktur Organisasi Instansi	5
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik.....	6
D. Proses Bisnis.....	6
BAB III TAHAPAN KEGIATAN PRAKTIK MAGANG	8
A. Lokasi Praktik Magang	8
1. Lokasi Praktik Magang	8
2. Kontak Pembimbing Praktik Magang.....	8
B. Rencana Observasi	8
C. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	9
BAB IV HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG	11

A.	Hasil Observasi Magang.....	11
1.	Proses Bisnis.....	11
2.	Rincian Pekerjaan	13
B.	Pembahasan Magang	33
1.	Problem.....	33
2.	Analisis Terhadap Hasil Observasi	34
3.	Capaian Magang.....	35
4.	Keberlanjutan Magang.....	35
	BAB V PENUTUP.....	36
A.	Kesimpulan.....	36
B.	Saran.....	36
	LAMPIRAN	37
A.	Surat Izin Praktik Magang TU/Fakultas.....	37
B.	Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Praktik Magang/Sertifikat/ttd stampel instansi dihalaman Persetujuan instansi.....	38
C.	Log Book Sudah Terisi Minimal 7x.....	39
D.	Dokumentasi Kegiatan Praktik Magang.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Instansi.....	5
Gambar 2. 2 Proses Bisnis Peminjaman Barang Secara Konvensional	7
Gambar 3. 1 Lokasi PT. Pertamina Asset 2 Prabumulih	8
Gambar 4. 1 Proses Peminjaman Barang dengan Sistem	12
Gambar 4. 2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Inventori	14
Gambar 4. 3 (a) Proses <i>Check Out</i> Barang Pengguna dan (b) Proses <i>Check in</i> Barang Pengguna	16
Gambar 4. 4 (a) Proses Pembuatan Akun Pengguna dan (b) Proses <i>Check Out</i> Barang Pengguna Oleh Admin.....	17
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Barang oleh Admin	18
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Teknisi	19
Gambar 4. 7 ERD Database Sistem Inventori	21
Gambar 4. 8 Class Diagram.....	23
Gambar 4. 9 Extract file snipe-it	24
Gambar 4. 10 Akses Command Prompt	24
Gambar 4. 11 Pengecekan Versi PHP.....	24
Gambar 4. 12 Instalasi Composer	25
Gambar 4. 13 Pengaturan dan <i>Generate Key</i>	26
Gambar 4. 14 Pembuatan Database	27
Gambar 4. 15 Konfigurasi <i>Database</i> dengan File <i>.env</i>	27
Gambar 4. 16 Pengaturan <i>DocumentRoot</i>	28
Gambar 4. 17 Pengisian Data Tabel <i>Manufacturers</i>	30
Gambar 4. 18 Pengisian Data Tabel <i>Categories</i>	31
Gambar 4. 19 Pengisian Data Tabel <i>Accessories</i>	31
Gambar 4. 20 Pengisian Data Tabel <i>Consumable</i>	32
Gambar 4. 21 Pengisian Data Tabel <i>Location</i>	33

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	9
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Black Box</i> Fitur <i>Report PDF</i>	34