

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
Aplikasi Peminjaman Inventaris Berbasis Web
PT. Pertamina (Persero) RU-VI Balongan



Oleh:

Gladish Rizka Puspita

2000018041

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 : Gladish Rizka Puspita
NIM : 2000018041
Tempat Praktik Magang : PT. Pertamina (Persero) RU-VI Balongan
Realisasi Waktu Pelaksanaan : 3 Bulan

Indramayu, 08 Januari 2023

Menyetujui,

Sr Officer III HC BP



(.....)

Gustian Quddus

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

APLIKASI PEMINJAMAN INVENTARIS BERBASIS WEB

PT. Pertamina (Persero) RU-VI Balongan

Gladish Rizka Puspita

2000018041

PEMBIMBING

: Dewi Soyusiawaty, S.T., M.T

NIPM. 19760730 200409 011 0951361


Magang - Gladish -
21/2/2024

PENGUJI

: Drs. Tedy Setiadi, M.T.

NIPM. 19680107 200309 111 0728186


..... 21-02-2024

Yogyakarta, 1 maret 2024

Kaprodi S1 Informatika


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

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya yang telah diberikan, serta shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan praktik magang. Praktik magang ini dilaksanakan di PT. Pertamina (Persero) RU-VI Balongan selama 3 bulan. Penulisan laporan ini diajukan untuk memenuhi tugas mata kuliah praktik magang pada Program Studi Informatika Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta. Judul laporan yang penulis buat adalah Aplikasi Peminjaman Inventaris Berbasis Web.

Penulis menyadari laporan praktik magang dapat diselesaikan berkat adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Murinto, S.Si., M.Kom., selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan.
2. Dewi Soyusiawaty, S.T., M.T, Selaku dosen pembimbing Kerja praktik magang.
3. Anton Budiman selaku pembimbing dari PT. Pertamina (Persero) RU-VI Balongan yang telah memberikan bimbingan dan pengajaran kepada saya.
4. Teman-teman dan pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu saran dan kritik dari semua pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan kesempurnaan penulisan laporan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan serta pengetahuan pembaca.

Yogyakarta, 2023



Gladish Rizka Puspita

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI	2
HALAMAN PENGESAHAN	3
KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	6
DAFTAR TABEL	7
BAB I Pendahuluan.....	8
1.1. Latar Belakang.....	8
1.2. Identifikasi Masalah	9
1.3. Batasan Masalah	9
1.4. Rumusan Masalah.....	9
1.5. Tujuan Praktik Magang.	10
1.6. Manfaat Praktik Magang.....	10
BAB II Gambaran Instansi.....	11
2.1. Umum	11
2.2. Struktur Organisasi Ditempat Magang	14
2.3. Sumber Daya Manusia Dan Sumber Daya Fisik Di Lokasi Magang	15
2.4. Proses Bisnis Saat Ini Yang Berhubungan Dengan Tema Praktik Magang	16
BAB III Tahapan Kegiatan Praktik Magang	17
3.1. Lokasi Praktik Magang, Alamat Kontak.....	17
3.2. Rencana Observasi	17
3.3. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	18
BAB IV Hasil Pelaksanaan Praktik Magang.....	20
4.1. Hasil Observasi.....	20
4.2. Pembahasan Magang.....	38
BAB V Penutup.....	43
Daftar Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kilang PT Pertamina (Persero) RU-VI Balongan	11
Gambar 2.2 Peta Lokasi PT Pertamina (Persero) RU-VI Balongan	14
Gambar 2.3 Struktur Organisasi PT Pertamina (Persero) RU-VI Balongan	15
Gambar 2.4 Proses Bisnis saat ini	16
Gambar 3.1 Lokasi Kantor Utama PT Pertamina (Persero) RU-VI Balongan.....	17
Gambar 4.1 BPMN Yang Diusulkan	20
Gambar 4.2 Use Case Diagram	21
Gambar 4.3 Activity Login	22
Gambar 4.4 Activity Login	23
Gambar 4.5 Activity Ubah Data	23
Gambar 4.6 Activity cari data.....	24
Gambar 4.7 ERD	27
Gambar 4.8 Interface Halaman Login	30
Gambar 4.9 Interface Halaman Dashboard	30
Gambar 4.10 Interface Halaman Peminjaman.....	31
Gambar 4.11 Interface halaman barang.....	31
Gambar 4.12 Interface Halaman Fungsi	31
Gambar 4.13 Interface Halaman Bagian.....	32
Gambar 4.14 Interface Halaman Manage User	32
Gambar 4.15 Interface Halaman Edit My Profile.....	32
Gambar 4.16 Tampilan Halaman peminjaman dan cuplikan code	36
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Barang dan Cuplikan Code	38

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rencana Jadwal kegiatan Magang	18
Tabel 4.1 Functional Requirements	24
Tabel 4.2 Non-functional Requirements.....	25
Tabel 4.3 Kebutuhan Hardware	25
Tabel 4.4 Kebutuhan Software	26
Tabel 4.5 Rancangan Tabel User	27
Tabel 4.6 Rancangan Tabel Barang.....	28
Tabel 4.7 Rancangan Tabel Fungsi	28
Tabel 4.8 Rancangan Tabel Bagian	29
Tabel 4.9 Rancangan Tabel Peminjaman	29
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Black Box.....	39