

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
PENGEMBANGAN SISTEM BACK-END APLIKASI POINT OF SALES
CV. GAMA PUTRA SANTOSA



Oleh:

Muhammad Fakhrol Amin

2000018277

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
TAHUN 2024

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Muhammad Fakhrol Amin
NIM : 2000018277
Tempat Praktik Magang : CV. Gama Putra Santosa
Realisasi Waktu Pelaksanaan : 3 bulan

Yogyakarta, 4 Februari 2024

Menyetujui,
Ketua/Kepala/Direktur

The image shows a handwritten signature in black ink over a rectangular stamp. The stamp contains a red floral logo on the left and the letters 'GPS' in blue on the right.

Muhammad Arief Supriyadi

HALAMAN PENGESAHAN

**PRAKTIK MAGANG
PENGEMBANGAN SISTEM BACK-END APLIKASI POINT OF SALES
CV. GAMA PUTRA SANTOSA**

Muhammad Fakhrol Amin

2000018277

PEMBIMBING : Bambang Robiin, S.T., M.T.

NIP. 197907202005011002

15/02/2024

PENGUJI : Dinan Yulianto, S.T., M.Eng.

NIPM. 19920714 201908 111 1335266

16-02-2024

Yogyakarta,

Kaprodi S1 Informatika

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

NIPM. 19730710/200409 111 0951298

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan mata kuliah kerja praktik yang berjudul “Pengembangan Sistem Back-End Aplikasi *Point of Sales* CV. Gama Putra Santosa”. Penyelesaian laporan ini tidak mungkin terwujud tanpa dukungan, bimbingan, dan arahan yang diberikan oleh berbagai pihak, baik dalam bentuk materi maupun non-materi. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Nuril Anwar S.T., M.Kom. selaku koordinator mata kuliah Kerja Praktik.
2. Bapak Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom. selaku dosen pengampu kelas praktik magang.
3. Bapak Bambang Robiin S.T., M.T. selaku dosen pembimbing praktik magang.
4. Bapak Muhammad Arief Supriyadi selaku Project Manajer CV. Gama Putra Santosa dan pembimbing lapangan praktik magang.
5. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan sehingga laporan praktik magang ini dapat terselesaikan.
6. Rekan tim sistem analis, *UI/UX Designer*, dan *front-end mobile developer* yang telah mengerjakan proyek bersama.

Akhir kata penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga dengan tangan terbuka penulis menerima segala saran dan kritik yang membangun dari pembaca agar dapat menjadi lebih baik lagi. Semoga laporan “Pengembangan Sistem Back-End Aplikasi *Point of Sales* CV. Gama Putra Santosa” dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 4 Februari 2024



Muhammad Fakhrol Amin

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Rumusan Masalah	3
E. Tujuan Praktik Magang.....	3
F. Manfaat Praktik Magang.....	3
BAB II GAMBARAN INSTANSI	4
A. Umum	4
B. Struktur Organisasi di Tempat Magang	5
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik di Lokasi Magang	6
D. Proses Bisnis saat ini yang Berhubungan dengan Tema Praktik Magang	7
BAB III TAHAPAN KEGIATAN PRAKTIK MAGANG	8
A. Lokasi Praktik Magang, Alamat, Kontak	8
B. Rencana Observasi	8
C. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	8
BAB IV HASIL PRAKTIK MAGANG	10
A. Hasil Observasi Magang	10
B. Pembahasan Magang	11
BAB V PENUTUP	30
A. Kesimpulan	30
B. Saran	30
LAMPIRAN	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo CV. Gama Putra Santosa	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi CV. Gama Putra Santosa	6
Gambar 2.3 Proses Bisnis saat ini yang Berhubungan dengan Tema Praktik Magang	7
Gambar 4.1 Endpoint untuk Registrasi User	15
Gambar 4.2 Endpoint untuk Meminta Kode OTP.....	16
Gambar 4.3 Tampilan Email yang Dikirim Oleh Sistem	16
Gambar 4.4 Verifikasi User Menggunakan Kode OTP	17
Gambar 4.5 Endpoint Register Owner	18
Gambar 4.6 Endpoint untuk Menambahkan Outlet	18
Gambar 4.7 Endpoint Update Employee	19
Gambar 4.8 Error Handling Ketika Id Outlet Tidak Ditemukan	19
Gambar 4.9 Endpoint untuk Menambahkan Customer.....	20
Gambar 4.10 Endpoint untuk Menambahkan Category	21
Gambar 4.11 Endpoint untuk Menambahkan Product.....	21
Gambar 4.12 Endpoint untuk Mencari atau Mendapatkan Data Product.....	22
Gambar 4.13 Endpoint Update Product.....	23
Gambar 4.14 Endpoint Tambah atau Ubah Item di Cart.....	23
Gambar 4.15 Endpoint Get Cart.....	24
Gambar 4.16 Endpoint Cart Checkout	24
Gambar 4.17 Endpoint Get Invoice Menggunakan Id Invoice	25
Gambar 4.18 Endpoint Get All Invoices	26
Gambar 4.19 Endpoint Get Report	26
Gambar 4.20 Endpoint Get Report dengan Penyaring.....	27
Gambar 4.21 Dokumentasi API	28
Gambar 4.22 Dokumentasi API Publik	28
Gambar 4.23 Dokumentasi API untuk Endpoint Login User	29