

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Sistem Informasi Stok Gudang Produksi Berbasis Desktop dengan Bahasa Python

Nama : Herry Wijaya

NPM : 065116076

Mengesahkan,

Pembimbing II
PT PGJP

Pembimbing I
FMIPA - UNPAK

Dodi Permana

Puspa Citra, M. Kom.

Mengetahui,
Ketua Program Studi Ilmu Komputer
FMIPA UNPAK

Prihastuti Harsani, M.Si.

HALAMAN PENGESAHAN KONFIRMASI REVISI

Judul : Sistem Informasi Stok Gudang Produksi Berbasis Desktop dengan Bahasa Python

Nama : Herry Wijaya

NPM : 065116076

Menyetujui,

Penguji II
FMIPA - UNPAK

Penguji I
FMIPA - UNPAK

Puspa Citra, M. Kom

Adriana Sari Aryani, M. Cs

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan YME. Karena rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan praktek lapang yang berjudul “Sistem Informasi Stok Gudang Produksi Berbasis Desktop dengan Bahasa Python”. Penulisan laporan praktek lapang ini merupakan salah satu mata kuliah wajib dan menjadi syarat kelulusan untuk nantinya.

Dalam penulisan laporan praktek lapang ini, penulis dengan senang hati ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Puspa Citra, M. Kom. selaku Pembimbing I yang telah memberikan dorongan moral dan motivasi kepada penulis.
2. Bapak Dodi Permana selaku Pembimbing II Praktek Lapang yang telah memberikan bimbingan, semangat, dan motivasi.

Menyadari keterbatasan waktu dan kemampuan dalam penulisan laporan praktek lapang ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati. Mudah-mudah Tuhan YME. Akan membalas semua kebaikan kepada semua pihak yang membantu. Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Bogor, September 2019

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
Bab 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Ruang Lingkup.....	1
1.4 Manfaat.....	1
Bab 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Dasar Teori.....	3
2.1.1 Stok Gudang Produksi.....	3
2.1.2 Bahasa Pemrograman Python.....	3
2.1.3 Django Web Framework.....	3
2.2 Profil Perusahaan.....	3
2.2.1 Sejarah.....	3
2.2.2 Visi dan Misi.....	3
2.2.2.1 Visi.....	3
2.2.2.2 Misi.....	3
2.2.3 Kebijakan Mutu.....	3
2.2.4 Struktur Organisasi.....	4
2.2.5 Dokumentasi Praktek Lapang.....	5
2.3 Penelitian Terdahulu.....	5
Bab 3 METODE PENELITIAN.....	8
3.1 Metode Penelitian.....	8
3.2 Tahapan Penelitian SDLC.....	8
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	8
3.2.2 Tahap Analisis Masalah.....	8
3.2.3 Tahap Perancangan.....	8
3.2.4 Tahap Implementasi.....	8
3.2.5 Tahap Uji Coba.....	8
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian.....	9
3.4 Alat dan Bahan Kegiatan.....	9
Bab 4 PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	10
4.1 Dasar Pemikiran.....	10
4.2 Perencanaan.....	10
4.3 Analisis.....	10
4.4 Perancangan.....	10
4.4.1 Perancangan Prosedural Data Flow Diagram.....	12
4.4.2 Perancangan Database.....	12
4.4.3 Perancangan Navigasi.....	15
4.4.4 Perancangan Mockup Antarmuka Pengguna.....	16

4.5 Implementasi.....	18
Bab 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
5.1 Hasil dan Uji Coba.....	21
5.1.1 Hasil.....	21
5.1.2 Uji Coba.....	22
5.1.2.1 Uji Coba Struktural.....	23
5.1.2.2 Uji Coba Fungsional.....	23
5.1.2.3 Uji Coba Validasi.....	23
5.2 Pembahasan.....	25
Bab 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
6.1 Kesimpulan.....	27
6.2 Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur Organisasi DSP Styling.....	5
Gambar 2 Foto Dokumentasi Praktek Lapang.....	5
Gambar 3 Model System Development Life Cycle.....	8
Gambar 4 Flowmap Sistem Berjalan.....	11
Gambar 5 Flowmap Sistem yang akan Dikembangkan.....	11
Gambar 6 Context Diagram Sistem Informasi Stok Gudang Produksi.....	12
Gambar 7 Data Flow Diagram Level 0 Sistem Informasi Stok Gudang Produksi.....	12
Gambar 8 Entitas yang Berada di Database Sistem Informasi Stok Gudang Produksi.....	13
Gambar 9 Entity Relation Diagram Sistem Informasi Stok Gudang Produksi.....	13
Gambar 10 Relasi Database Inventory di Sistem Informasi Stok Gudang Produksi.....	15
Gambar 11 Flowchart Navigasi Sistem Informasi Stok Gudang Produksi..	15
Gambar 12 Flowchart Front-End Sistem Informasi Stok Gudang Produksi.....	15
Gambar 13 Flowchart Back-End Sistem Informasi Stok Gudang Produksi.....	16
Gambar 14 Mockup Halaman Beranda.....	17
Gambar 15 Mockup Halaman List Order.....	17
Gambar 16 Mockup Halaman Rincian Order.....	17
Gambar 17 Mockup Halaman Rincian Item.....	17
Gambar 18 Mockup Halaman Admin.....	17
Gambar 19 Tabel Vendor di Database Inventory.....	18
Gambar 20 Tabel Order di Database Inventory.....	18
Gambar 21 Tabel Unit di Database Inventory.....	18
Gambar 22 Tabel Order_item di Database Inventory.....	18
Gambar 23 Tabel Item di Database Inventory.....	19
Gambar 24 Tabel Category di Database Inventory.....	19
Gambar 25 File urls.py dalam Sistem Informasi Stok Gudang Produksi.....	19
Gambar 26 File models.py yang Menunjukkan Class Category.....	19
Gambar 27 File admin.py yang Menunjukkan Konfigurasi Rincian Order.....	20
Gambar 28 File views.py yang Menunjukkan Tampilan Halaman Beranda.....	20
Gambar 29 File orders.html sebagai Template untuk Halaman List Order.....	20
Gambar 30 Aktivasi Sistem Informasi dengan <i>Virtual Environment</i>	20
Gambar 31 Halaman Beranda.....	21
Gambar 32 Halaman List Order.....	21
Gambar 33 Halaman Rincian Order.....	22
Gambar 34 Halaman Rincian Item.....	22
Gambar 35 Halaman Admin.....	22

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Perbandingan Penelitian Sebelumnya dengan Project yang akan Dikembangkan.....	7
Tabel 2 Spesifikasi Tabel Unit.....	13
Tabel 3 Spesifikasi Tabel Item.....	13
Tabel 4 Spesifikasi Tabel Kategori.....	14
Tabel 5 Spesifikasi Tabel Vendor.....	14
Tabel 6 Spesifikasi Tabel Order_item.....	14
Tabel 7 Spesifikasi Tabel Order.....	14
Tabel 8 Uji Struktural Sistem Informasi Stok Gudang Produk.....	23
Tabel 9 Uji Coba Fungsional Sistem Informasi Stok Gudang Produksi.....	23
Tabel 10 Uji Coba Validasi Sistem Informasi Stok Gudang Produksi.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

Surat Pengajuan Praktek Lapang.....	29
Surat Balasan dari Instansi.....	30
Surat Keterangan Selesai Praktek Lapang.....	31
Kartu Bimbingan Mahasiswa.....	32
Kartu Absen Mahasiswa.....	33
Stok Gudang Produksi Sistem Berjalan.....	34
Data Suplier.....	36