

PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan barokahnya sehingga dengan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Di Usaha Dagang SG Mandiri”. Laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) pada Program Studi S1 Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwasanya laporan skripsi tidak dapat terselesaikan tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T., selaku pembimbing utama yang dengan penuh kesabaran memberikan ilmu, masukan, bimbingan, bantuan dan pengetahuan kepada penulis baik dalam hal teknis atau non-teknis, selama penulisan skripsi maupun selama masa perkuliahan penulis dan atas setiap kepercayaan yang diberikan.
2. Bapak Asroni, S.T., M.Eng., selaku pembimbing pendamping yang dengan penuh kesabaran dan ketulusan senantiasa memberikan masukan dalam hal penulisan maupun motivasi untuk menyelesaikan pendidikan dan meraih ilmu dengan penuh semangat.
3. Bapak Cahya Damarjati, S.T., M.Eng., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan yang berarti, serta dengan semangat dan pengertian dalam berbagi ilmu dan pengalaman selama masa perkuliahan penulis.
4. Bapak Muhammad Helmi Zain, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi S1 Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah dengan tulus berbagi ilmu dan pengalaman selama perkuliahan penulis.
5. Para Dosen dan Instruktur Jurusan Teknologi Informasi UMY, Bapak Haris, Bapak Eko, Bapak Giga, Bapak Slamet, Mbak April, Mas Okto, Mas Reza yang senantiasa dengan ikhlas memberikan ilmu, wejangan dan berbagi cerita maupun pengalaman yang bermanfaat bagi penulis kini dan di masa datang.

6. Para Staf Jurusan Teknologi Informasi UMY yang senantiasa membantu penulis baik dalam hal administrasi maupun sebagai sahabat berbagi ilmu dan canda tawa.
7. Para Staf Tata Usaha Fakultas Teknik yang dengan senang hati selalu membantu penulis dalam hal administrasi maupun berbagi kejelasan informasi terkait kebijakan Fakultas terhadap Mahasiswa.
8. Keluarga tercinta, adalah sebuah anugerah dan kebahagiaan yang tak terhingga yang diberikan oleh Allah SWT dapat berada diantara kalian, terima kasih atas segala kebahagiaan yang kalian berikan.
9. Teman-teman Teknologi Informasi, khususnya teman seperjuangan angkatan 2012, kalian merupakan sahabat dan keluarga yang senantiasa berbagi ilmu, suka cita, suka duka, dan pengalaman selama kuliah di Fakultas Teknik.
10. Serta sahabat-sahabat lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terima kasih untuk setiap doa dan dukungan yang diberikan.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar perpustakaan.

Yogyakarta, 22 Agustus 2016

Aditya Parama Setta

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
PRAKATA	iv
PERNYATAAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Batasan Masalah	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Landasan Teori	11
2.2.1. Manajemen	11
2.2.2. Konsep System Development Life Cycle	12
2.2.3. Arsitektur Proses	14
2.2.4. Arsitektur Perangkat Lunak	19
2.2.5. Metode <i>Model View Controller (MVC)</i>	21
2.2.8. Black Box Testing	24
BAB III METODOLOGI	25
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.2. Alat dan Bahan	25

3.2.1.	<i>Software</i>	25
3.2.2.	<i>Hardware</i>	26
3.3.	Langkah Penelitian.....	26
3.3.1.	Analisis Kebutuhan	27
3.3.2.	Perancangan Sistem	28
3.3.3.	Implementasi	28
3.3.4.	Testing.....	28
3.3.5.	Maintenance	29
3.4	Analisis Kebutuhan.....	29
3.4.1.	Analisis kebutuhan sistem.....	29
3.4.2.	Analisis kebutuhan perangkat lunak	30
3.5	Rancangan Aplikasi	31
3.5.1.	Rancangan Sistem Informasi.....	31
3.5.2.	Rancangan Basis Data.....	42
3.5.3.	Rancangan Antarmuka (<i>User Interface</i>)	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		55
4.1.	Pengembangan Sistem	55
4.2.	Pengembangan Basis Data.....	56
4.2.1.	Skema Transaksi	57
4.2.1.	Skema Kredit.....	57
4.2.3.	Skema Kepegawaian dan Tabel Pengguna	58
4.3.	Implementasi Antarmuka (<i>User Interface</i>).....	59
4.3.1.	Halaman Login.....	59
4.3.2.	Halaman Transaksi.....	60
4.3.3.	Halaman Konfirmasi Transaksi.....	61
4.3.4.	Halaman Rekap Transaksi	62
4.3.5.	Presensi	63
4.3.6.	Laporan Presensi	64
4.3.7.	Penggajian	64
4.3.8.	Kredit.....	65
4.3.9.	Angsuran	66

4.3.10.	Daftar Pemohon.....	68
4.3.11.	Daftar Pegawai	69
4.3.12.	Daftar Barang	70
4.4.	Pengujian Sistem.....	71
4.4.1.	Pengujian <i>User Interface</i>	71
4.4.2.	Pengujian Dasar Sistem.....	72
4.4.3.	Pengujian Fungsi Dasar Hitung	73
4.4.4.	Pengujian Validasi	74
4.4.5.	Pengujian Keamanan Sistem.....	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		76
5.1.	Kesimpulan	76
5.2.	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA		78
LAMPIRAN.....		81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses SDLC.....	13
Gambar 2.2 Arsitektur Proses Transaksi	15
Gambar 2.3 Arsitektur Proses Manajemen Kepegawaian	16
Gambar 2.4 Arsitektur Proses Kredit	18
Gambar 2.5 Gambar Arsitektur Perangkat Lunak	19
Gambar 3.1 Model <i>Waterfall</i>	27
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi	32
Gambar 3.3 <i>Class Diagram</i> Aplikasi	34
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Pembelian.....	37
Gambar 3.5 <i>Acitivity Diagram</i> Penjualan.....	38
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Kehadiran dan Gaji	39
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Permohonan Kredit	41
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Angsuran Kredit.....	42
Gambar 3.9 <i>ER Diagram</i>	43
Gambar 3.10 Tampilan Utama	46
Gambar 3.11 Tampilan Transaksi	48
Gambar 3.12 Tampilan Presensi Pegawai	49
Gambar 3.13 Tampilan Penggajian	50
Gambar 3.14 Tampilan Data Pegawai.....	50
Gambar 3.15 Tampilan Detail Data Pegawai	51
Gambar 3.16 Tampilan Edit Data.....	52
Gambar 3.17 Tampilan Tambah Data	52
Gambar 3.18 Tampilan Data Barang.....	53
Gambar 3.19 Tampilan Kredit.....	54
Gambar 3.20 Tampilan Angsurang Kredit	54
Gambar 4.1 Pengembangan Basis Data.....	56
Gambar 4.2 Skema Transaksi.....	57
Gambar 4.3 Skema Kredit	58
Gambar 4.4 Skema Kepegawaian dan Tabel Pengguna.....	59
Gambar 4.5 Halaman Login	60
Gambar 4.6 Halaman Transaksi	60
Gambar 4.7 Halaman Konfirmasi Transaksi	61
Gambar 4.8 Gambar <i>Print Preview</i>	61
Gambar 4.9 Gambar Hasil Cetak Nota	62
Gambar 4.10 Halaman Rekap Transaksi	63
Gambar 4.11 Halaman Presensi.....	63
Gambar 4.12 Laporan Presensi.....	64
Gambar 4.13 Laporan Penggajian	65

Gambar 4.14 Halaman Kredit.....	65
Gambar 4.15 Halaman Tambah Kredit.....	66
Gambar 4.16 Halaman Angsuran	66
Gambar 4.17 Halaman Tambah Angsuran	67
Gambar 4.18 Validasi Nominal (1)	67
Gambar 4.19 Validasi Nominal (2)	68
Gambar 4.20 Halaman Daftar Pemohon.....	68
Gambar 4.21 Halaman Daftar Pegawai	69
Gambar 4.22 Gambar Hasil PDF Data Pegawai.....	69
Gambar 4.23 Halaman Daftar Barang	70
Gambar 4.24 Gambar Hasil PDF Data Barang.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Daftar Barang	1
Tabel 3.1 Tabel Keterangan Navigasi Tampilan Utama	46
Tabel 4.1 Hasil Pengujian <i>User Interface</i>	71
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Dasar Sistem	72
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Fungsi Dasar Hitung	73
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Validasi	74
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Keamanan Sistem	75