

PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 30 Desember 2017



METERAI
TEMPEL

63BC9AEF725137537

6000
ENAM RIBURUPIAH

Umi Kulsum Uba

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan keridhoannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Administrasi Salon SN”.

Laporan skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) pada Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan skripsi penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Taslim Uba dan Ibu Sujarwati, selaku orang tua yang senantiasa mendoakan dan memberi dukungan kepada penulis
2. Bapak Haris Setyawan,S.T.,M.Eng. selaku pembimbing utama yang dengan sabar membimbing, memberikan ilmu dan mengarahkan penulis selama melaksanakan penelitian hingga menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Aprilia Kurnianti,S.T.,M.Eng. selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dengan sangat sabar membimbing penulis dalam pembuatan dan penulisan skripsi.
4. Bapak Reza Giga Isnanda,S.T.,M.Sc. selaku dosen penguji yang mau meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
5. Bapak Chayadi Oktomy Noto S.,S.T.,M.Eng. selaku Ketua Program Studi S1 Teknologi Informasi yang telah dengan tulus berbagi ilmu dan pengalaman selama perkuliahan penulis.

6. Segenap dosen, pengajar, dan staff tata usaha yang telah memberikan ilmu, membimbing, dan mengarahkan penulis selama belajar di Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
7. Hayu, Rizky, Markhamah, keluarga yang selalu mendukung dan memotivasi penulis selama belajar hingga menyelesaikan tugas akhir.
8. Nadya, Fira, Shila, Lulu, Ayu, Arin, dan Harin adalah sahabat yang selalu berbagi suka duka selama penulisan skripsi ini.
9. Jae selaku teman yang senantiasa membantu penulis dalam mengerjakan tugas akhir
10. Teman-teman Teknologi Informasi, khususnya teman seperjuangan angkatan 2013 B yang senantiasa berbagi ilmu dan pengalaman selama kuliah di Fakultas Teknik.
11. Segenap Staff Tata Usaha Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan pelayanan terbaiknya bagi penulis.
12. Teman-teman 053 Dita, Azis , Asis, Alan, Ahdi, Arie, Fauzan adalah teman dimana penulis banyak belajar dan mendapat pengalaman.
13. Serta pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Terima kasih untuk setiap doa dan dukungan yang diberikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak terlepas dari kekurangan, maka dari itu penulis berharap dapat menerima masukan dan saran untuk penyusunan karya-karya dimasa yang akan datang.

Wassalamualaikum Wr.Wb

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Sistem Informasi.....	7
2.2.2 Sistem Informasi Manajemen.....	8
2.2.3 Pengembangan Aplikasi Berbasis <i>Desktop</i>	9
2.2.4 Metode <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	9
2.2.5 <i>SQL Server Management Studio</i>	11
2.2.6 <i>Microsoft Visual Studio</i>	11

2.2.7	Bahasa Pemograman C#.....	11
2.2.8	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	12
2.2.9	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13
2.2.10	Pengujian Aplikasi	13
BAB III		15
METODE PENELITIAN		15
3.1	Alat dan Bahan Penelitian.....	15
3.1.1	Alat.....	15
3.1.2	Bahan	16
3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	16
3.2.1	Wawancara	16
3.2.2	Observasi	16
3.2.3	Alur Penelitian.....	17
3.3	Analisis Penelitian.....	19
3.3.1	Sistem Berjalan.....	19
3.3.2	Analisa Sistem Berjalan	20
3.3.3	Analisa Kebutuhan.....	20
3.3.4	Analisa Pengguna.....	22
3.3.5	Rancangan Sistem dan Basis Data	23
3.3.6	<i>Use Case Diagram</i>	23
3.3.7	<i>Activity Diagram</i>	24
3.3.8	<i>Class Diagram</i>	39
3.3.9	<i>ER Diagram</i>	44
3.3.10	Konversi ERD ke dalam Tabel	45
3.3.11	Normalisasi	48
3.3.12	Relasi Antar Tabel	50
3.4	Rancangan Antarmuka.....	51
3.5	Metode Pengujian.....	70
BAB IV		73

HASIL DAN PEMBAHASAN	73
4.1 <i>Database</i>	73
4.1.1 Definisi <i>Database</i>	74
4.2 Antar Muka	85
4.3 Pengujian.....	112
4.4 Pembahasan.....	134
BAB V	135
KESIMPULAN DAN SARAN	135
5.1 Kesimpulan	135
5.2 Saran	135
DAFTAR PUSTAKA	136
LAMPIRAN.....	138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode <i>Waterfall</i>	17
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi	23
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram Login</i>	24
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Pengaturan Kata Sandi	25
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Menu Data Jasa	26
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Menu Data Produk	27
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Menu Data Karyawan	28
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Menu Data Pelanggan	29
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Menu Data Pemasok	30
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Menu Transaksi Pembelian Produk	31
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Menu Transaksi Penjualan	32
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Menu Laporan Pembelian	33
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Menu Laporan Penjualan Produk	34
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Menu Laporan Penjualan Jasa	35
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Menu Detail Pembelian	36
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Menu Detail Penjualan	37
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> Menu Keluar	38
Gambar 3. 18 <i>Class Diagram</i>	39
Gambar 3. 19 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	44
Gambar 3. 20 Konversi <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	48
Gambar 3. 21 Normalisasi Tabel Pembelian	49
Gambar 3. 22 Normalisasi Tabel Penjualan	50
Gambar 3. 23 Relasi Antar Tabel	51
Gambar 3. 24 Rancangan Antarmuka <i>Login</i> Pengguna	52
Gambar 3. 25 Rancangan Antarmuka Halaman Pengaturan Kata Sandi	53
Gambar 3. 26 Rancangan Antarmuka <i>Menu Data</i>	54
Gambar 3. 27 Rancangan Antarmuka <i>Menu Transaksi</i>	54

Gambar 3. 28 Rancangan Antarmuka <i>Menu</i> Laporan.....	55
Gambar 3. 29 Rancangan Antarmuka <i>Menu</i> Data Jasa.....	56
Gambar 3. 30 Rancangan Antarmuka <i>Menu</i> Data Produk.....	57
Gambar 3. 31 Rancangan Antarmuka <i>Menu</i> Data Karyawan.....	58
Gambar 3. 32 Rancangan Antarmuka <i>Menu</i> Data Pelanggan.....	59
Gambar 3. 33 Rancangan Antarmuka <i>Menu</i> Data Pemasok.....	60
Gambar 3. 34 Rancangan Antarmuka <i>Menu</i> Transaksi Pembelian Produk.....	61
Gambar 3. 35 Rancangan Antarmuka <i>Menu</i> Transaksi Penjualan.....	62
Gambar 3. 36 Rancangan Antarmuka <i>Menu</i> Laporan Pembelian Produk.....	63
Gambar 3. 37 Rancangan Antarmuka <i>Menu</i> Laporan Penjualan Produk.....	64
Gambar 3. 38 Rancangan Antarmuka <i>Menu</i> Laporan Penjualan Jasa.....	65
Gambar 3. 39 Rancangan Antarmuka <i>Menu Detail</i> Pembelian.....	66
Gambar 3. 40 Rancangan Antarmuka <i>Menu Detail</i> Penjualan.....	67
Gambar 3. 41 Rancangan Antarmuka Halaman Jenis Jasa.....	68
Gambar 3. 42 Rancangan Antarmuka Halaman Jenis Karyawan.....	69
Gambar 3. 43 Rancangan Antarmuka Halaman Jenis Pelanggan.....	70
Gambar 4. 1 Basis Data Aplikasi.....	73
Gambar 4. 2 Halaman <i>Login</i>	85
Gambar 4. 3 Perintah Untuk Memasukkan Kata Sandi.....	86
Gambar 4. 4 Peringatan Jika Kata Sandi Salah.....	86
Gambar 4. 5 Halaman Pengaturan Kata Sandi.....	87
Gambar 4. 6 Peringatan Jika Kata Sandi Lama Salah.....	87
Gambar 4. 7 Peringatan Jika Konfirmasi Kata Sandi Tidak Sesuai.....	88
Gambar 4. 8 Pesan Bahwa Kata Sandi Berhasil Diubah.....	88
Gambar 4. 9 Halaman Utama.....	89
Gambar 4. 10 Tampilan Submenu Untuk Menu Data.....	89
Gambar 4. 11 Tampilan Submenu Untuk Menu Transaksi.....	90
Gambar 4. 12 Tampilan Submenu Untuk Menu Laporan.....	90
Gambar 4. 13 Halaman Menu Data Jasa.....	91

Gambar 4. 14 Notifikasi Data Berhasil Disimpan	92
Gambar 4. 15 Notifikasi Data Telah Diubah.....	92
Gambar 4. 16 Notifikasi Data Telah Dihapus	93
Gambar 4. 17 Halaman Jenis Jasa.....	93
Gambar 4. 18 Halaman Menu Data Produk	94
Gambar 4. 19 Notifikasi Data Berhasil Di Simpan.....	94
Gambar 4. 20 Notifikasi Data Telah Diubah.....	95
Gambar 4. 21 Notifikasi Data Telah Dihapus	95
Gambar 4. 22 Halaman Menu Data Karyawan.....	96
Gambar 4. 23 Notifikasi Data Berhasil Disimpan	96
Gambar 4. 24 Notifikasi Data Telah Diubah.....	97
Gambar 4. 25 Notifikasi Data Telah Dihapus	97
Gambar 4. 26 Halaman Jenis Karyawan	98
Gambar 4. 27 Halaman Menu Data Pelanggan.....	98
Gambar 4. 28 Notifikasi Data Berhasil Disimpan	99
Gambar 4. 29 Notifikasi Data Telah Diubah.....	99
Gambar 4. 30 Notifikasi Data Telah Dihapus	100
Gambar 4. 31 Halaman Jenis Pelanggan	100
Gambar 4. 32 Halaman Menu Data Pemasok.....	101
Gambar 4. 33 Notifikasi Data Berhasil Disimpan	101
Gambar 4. 34 Notifikasi Data Telah Diubah.....	102
Gambar 4. 35 Notifikasi Data Telah Dihapus	102
Gambar 4. 36 Halaman Menu Transaksi Pembelian Produk.....	103
Gambar 4. 37 Notifikasi Data Berhasil Disimpan	103
Gambar 4. 38 Halaman Menu Transaksi Penjualan.....	104
Gambar 4. 39 Notifikasi Stok Tidak Mencukupi.....	105
Gambar 4. 40 Notifikasi Cetak Nota.....	105
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Nota	106
Gambar 4. 42 Notifikasi Data Berhasil Disimpan	106

Gambar 4. 43 Halaman Menu Laporan Pembelian Produk.....	107
Gambar 4. 44 Halaman Menu Laporan Penjualan Produk	108
Gambar 4. 45 Halaman Menu Laporan Penjualan Jasa.....	109
Gambar 4. 46 Halaman Menu <i>Detail</i> Pembelian.....	110
Gambar 4. 47 Halaman Menu <i>Detail</i> Penjualan.....	111
Gambar 4. 48 Halaman Menu Keluar	111

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Spesifikasi Perangkat Lunak	15
Tabel 3. 2 Spesifikasi Perangkat Keras	15
Tabel 3. 3 Tabel Pemasok	45
Tabel 3. 4 Tabel Produk	45
Tabel 3. 5 Tabel Pembelian.....	46
Tabel 3. 6 Tabel Pelanggan	46
Tabel 3. 7 Tabel Produk	46
Tabel 3. 8 Tabel Jasa.....	47
Tabel 3. 9 Tabel Penjualan	47
Tabel 3. 10 Tabel Penjualan (lanjutan)	47
Tabel 4. 1 Definisi Tabel <i>Login</i>	74
Tabel 4. 2 Definisi Tabel Jasa	74
Tabel 4. 3 Definisi Tabel Jenis Jasa	74
Tabel 4. 4 Definisi Tabel Produk Salon	75
Tabel 4. 5 Definisi Tabel Karyawan	75
Tabel 4. 6 Definisi Tabel Jenis Karyawan.....	76
Tabel 4. 7 Definisi Tabel Pelanggan.....	76
Tabel 4. 8 Definisi Tabel Jenis Pelanggan	77
Tabel 4. 9 Definisi Tabel Pemasok	78
Tabel 4. 10 Definisi Tabel Transaksi Pembelian	78
Tabel 4. 11 Definisi Tabel <i>Detail</i> Pembelian	79
Tabel 4. 12 Tabel Bantu <i>Detail</i> Pembelian	80
Tabel 4. 13 Definisi Tabel Transaksi	81
Tabel 4. 14 Definisi Tabel <i>Detail</i> Penjualan Produk	82
Tabel 4. 15 Definisi Tabel <i>Detail</i> Penjualan Jasa.....	83
Tabel 4. 16 Tabel Bantu <i>Detail</i> Penjualan.....	83
Tabel 4. 17 Tabel Pengujian Aplikasi	112