

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yoggi Ramanda
NIM : 20120140081
Tempat dan Tanggal Lahir : Tugu Mulyo, 16 Juni 1994
Alamat : Dusun III, Rt/Rw: 001/000, Desa Tugu
Mulyo, Kec. Lempuing, Sumatra Selatan.

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir ini adalah benar hasil karya saya sendiri.

Bila terbukti tidak demikian, saya bersedia menerima segala akibatnya.

Yogyakarta, 29 Maret 2017

Yoggi Ramanda

UCAPAN TERIMAKASIH

1. Allah S.W.T dengan segala ridho-Nya atas segala pencapaian dan segala kenikmatan yang selalu diberikan.
2. Kedua orang tua saya yang dari lahir sampai sekarang memberikan kasih sayang, selalu mendukung dan selalu mendoakan sehingga penulis dapat mencapai ke tahap sekarang.
3. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng. selaku pembimbing utama yang telah membimbing Penulis dengan kesabaran dan ketulusan dalam pengembangan sistem.
4. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dan sangat sabar membimbing penulis dalam pembuatan skripsi.
5. Mas Cahya Damarjati, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji yang mau meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
6. Bapak Ir. M Helmi Zain Nuri, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika yang memberikan ijin kepada penulis untuk belajar.
7. Para dosen jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Bapak Dwijoko Purbohadi, Bapak Eko, Bapak Giga, Bapak, Slamet, dan Bapak Okto yang memberikan pengetahuan dan ilmunya kepada penulis selama kuliah.
8. Para staff Jurusan Teknologi Informasi yang senantiasa membantu penulis dalam urusan administrasi.
9. Hilda Helty Pratiwi selaku teman dekat selama menjadi mahasiswa Jurusan Teknik Informatika yang tiada hentinya memberi *support* dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi.
10. Seluruh teman-teman Jurusan Teknik Informatika, khususnya teman seperjuangan angkatan 2012, kalian adalah sahabat dan keluarga yang senantiasa berbagi ilmu, suka cita, suka duka, dan pengalaman selama kuliah di Jurusan Teknik Informatika.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'amin atas segala nikmat iman, Islam, kesempatan, serta kekuatan yang telah diberikan Allah Subhanahuwata'ala sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat beriring salam untuk tuntunan dan suri tauladan Rasulullah Shallallahu'alaihiwasallam beserta keluarga dan sahabat beliau yang senantiasa menjunjung tinggi nilai-nilai Islam yang sampai saat ini dapat dinikmati oleh seluruh manusia di penjuru dunia. Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk mendapat gelar sarjana dari Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Judul skripsi ini adalah "Sistem Informasi Penjualan (Studi Kasus Di *Counter* Bakoelan HP)".

Dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan. Ucapan terimakasih dari penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih mempunyai berbagai kekurangan, Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan sangat baik. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk pihak-pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 29 Maret 2017

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| COVER | |
| HALAMAN PENGESAHAN I | i |
| HALAMAN PENGESAHAN II | ii |
| PERNYATAAN..... | iii |
| UCAPAN TERIMAKASIH..... | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| INTISARI..... | vi |
| ABSTRACT..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| BAB I | 1 |
| 1.2 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.3 Perumusan Masalah..... | 1 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 2 |
| BAB II..... | 3 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 3 |
| 2.2 Landasan Teori | 4 |
| 2.3 Spesifikasi Software Yang Digunakan..... | 5 |
| 2.3.1 Pengertian SQL Server Management..... | 5 |
| 2.4 Software Development Life Cycle | 12 |
| 2.5 Alur Proses | 12 |
| BAB III | 16 |
| 3.1 Peralatan Pendukung | 16 |
| 3.2 Alur Penelitian..... | 16 |
| 3.3 Analisis Transaksi Penjualan..... | 18 |
| 3.4 Analisis Transaksi Pembelian..... | 19 |
| 3.5 Analisis Kebutuhan Sistem..... | 20 |

| | |
|--|----|
| 3.6 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak | 20 |
| 3.7 Rancangan Perangkat Lunak | 20 |
| 3.8 Pengembangan Sistem..... | 34 |
| 3.9 Metode Pengujian..... | 34 |
| BAB IV | 36 |
| 4.1 Pengembangan Sistem..... | 36 |
| 4.2 Pembuatan Basis Data | 36 |
| 4.3 Implementasi <i>User Interface</i> | 37 |
| 4.4 Implementasi Pengujian Sistem | 47 |
| 4.5 Pembahasan | 51 |
| BAB V..... | 52 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 52 |
| 5.2 Saran | 52 |
| DAFTAR PUSTAKA | 53 |
| LAMPIRAN | 56 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1. Simbol-Simbol Use Case Diagram | 10 |
| Gambar 2.2. Simbol-Simbol Activity Diagram | 10 |
| Gambar 2.3. Simbol Simbol ER Diagram | 11 |
| Gambar 2.4. Simbol-Simbol Class Diagram | 11 |
| Gambar 2.5. Alur Proses Penjualan | 12 |
| Gambar 2.6. Alur Proses Pembelian | 13 |
| Gambar 2.7. Arsitektur Sistem | 14 |
| Gambar 3.1. Model SDLC Waterfall | 17 |
| Gambar 3.2. Analisis Transaksi Penjualan | 18 |
| Gambar 3.3. Analisis Transaksi Pembelian | 19 |
| Gambar 3.4. Use Case Diagram | 21 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3.5. Class Diagram | 22 |
| Gambar 3.6. Activity Diagram Penjualan | 23 |
| Gambar 3.7. Activity Diagram Pembelian | 24 |
| Gambar 3.8. ER Diagram | 26 |
| Gambar 3.9. Rancangan Antarmuka Halaman Login | 27 |
| Gambar 3.10. Rancangan Antarmuka Halaman Utama (Home) | 27 |
| Gambar 3.11. Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Penjualan HP | 29 |
| Gambar 3.12. Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Penjualan Aksesoris | 30 |
| Gambar 3.13. Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Penjualan Pulsa | 30 |
| Gambar 3.14. Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Pembelian | 31 |
| Gambar 3.15. Rancangan Antarmuka Halaman Transaksi Penjualan | 32 |
| Gambar 3.16. Rancangan Antarmuka Halaman Transaksi Pembelian | 32 |
| Gambar 3.17. Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Nomor | 33 |
| Gambar 3.18. Rancangan Antarmuka Halaman Cari Nomor | 33 |
| Gambar 3.19. Rancangan Antarmuka Halaman Barang | 34 |
| Gambar 4.1. Basis Data Aplikasi | 36 |
| Gambar 4.2. Halaman Login | 38 |
| Gambar 4.3. Pesan Peringatan Error Login | 38 |
| Gambar 4.4. Pesan Peringatan Error Login. | 39 |
| Gambar 4.5. Pesan Peringatan Sukses Login | 39 |
| Gambar 4.6. Halaman Utama (Home) | 40 |
| Gambar 4.7. Halaman Laporan Penjualan HP | 40 |
| Gambar 4.8. Halaman Laporan Penjualan Aksesoris | 41 |
| Gambar 4.9. Halaman Laporan Penjualan Pulsa | 41 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.10.Halaman Laporan Pembelian | 42 |
| Gambar 4.11.Halaman Transaksi Penjualan | 42 |
| Gambar 4.12.Pesan Peringatan Validasi Transaksi Penjualan | 43 |
| Gambar 4.13.Pesan sukses Transaksi Penjualan | 43 |
| Gambar 4.14.Halaman Cetak Nota | 44 |
| Gambar 4.15.Halaman Transaksi Pembelian | 44 |
| Gambar 4.16.Pesan Peringatan Validasi | 45 |
| Gambar 4.17.Halaman Tambah Nomor | 45 |
| Gambar 4.18.Halaman Cari Nomor | 46 |
| Gambar 4.19.Halaman Barang | 46 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 3.1. Menu-Menu Pada Aplikasi | 28 |
| Tabel 4.1. Pengujian User Interface | 47 |
| Tabel 4.2. Hasil Pengujian Dasar Sistem | 49 |
| Tabel 4.3. Hasil Pengujian Validasi | 50 |