

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku Rokok Dengan Ms. Access”**. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini, terutama kepada:

1. Bapak Ishardita ST.,MT.,Ph.D selaku Ketua Program Studi Teknik Industri atas kesabaran dalam membimbing penulis, memberi motivasi, arahan dan ilmu yang sangat berharga.
2. Bapak Arif Rahman ST., MT. selaku Sekretaris Program Studi Teknik Industri dan dosen pengamat Seminar Hasil.
3. Ir. Purnomo Budi S, M.Sc.,Ph.D. selaku Dosen Pembimbing I atas kesabaran dalam membimbing penulis selama ini, terus menerus member motivasi.
4. Ibu Agustina Eunike, ST., MT., M. BA selaku Dosen pembimbing II atas kesabaran dalam membimbing penulis selama ini.
5. Ir. Muchamad Choiri, MT selaku Dosen KKDK Sistem Informasi Manajemen Industri atas saran yang diberikan dan ilmu yang diberikan.
6. Ibu Rahmi Yuniarti, ST., MT selaku Dosen pengamat Seminar Proposal dan terima kasih atas bantuan, saran serta ilmu yang di berikan.
7. Bapak Rakhmat Himawan, ST., M.SC selaku Dosen pengamat Seminar Hasil dan terima kasih atas bantuan, serta saran ilmu yang diberikan kepada penulis.
8. Segenap karyawan Pabrik Rokok AA yang selalu mendukung selama kegiatan penelitian
9. Ibu Titis, dan Ibu Nunuk selaku pembimbing lapangan Pabrik Rokok AA Malang.
10. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen pengajar di Teknik Industri yang telah memberikan ilmunya kepada penulis
11. Seluruh Bapak dan Ibu karyawan di Teknik Industri khususnya bagian *recording* yang telah banyak membantu dalam proses administrasi selama masa studi
12. Orang tua tercinta, Bapak Anton Avianto dan Ibu Yudari Nastiti atas kasih sayang dan kepercayaan yang tak terbatas, dukungan moral dan materiil, serta saran-saran, demi tercapainya hasil studi yang terbaik bagi penulis.

13. Saudaraku tercinta, Bintang Rizki dan Chosy Faisal atas kasih sayang dan dukungan yang diberikan atas dukungan moral, doa, serta saran demi tercapainya hasil studi yang terbaik bagi penulis.
14. Saudara Septian L. Santoso atas dukungan moral, doa, saran serta waktu yang diberikan demi tercapainya hasil studi yang terbaik bagi penulis.
15. Saudara seperjuangan skripsi, ashar, edwin, arie, audy, ali, david, triana, inno, feri, yang selalu menemani dan mengerjakan bersama.
16. Seluruh saudaraku di Teknik Industri angkatan 2009 baik seperjuangan di semester akhir maupun teman-teman yang lain atas doa, dukungan moral dan motivasi yang diberikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kesalahan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan agar tugas akhir ini dapat menjadi lebih sempurna. Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat memberikan banyak manfaat bagi setiap orang yang membacanya.

Malang, Agustus 2016

Penulis



DAFTAR ISI

PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
RINGKASAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Perumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Manajemen Persediaan.....	9
2.2.1 Persediaan.....	9
2.2.2 Bahan Baku	9
2.2.3 Fungsi Persediaan.....	10
2.2.4 Jenis-jenis Persediaan.....	10
2.3 Sistem Informasi Manajemen.....	11
2.3.1 Pengertian Informasi	11
2.3.2 Pengetian Sistem	11
2.3.3 Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.4 Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.4 Sistem Basis Data.....	13
2.4.1 Hierarki Data	13
2.4.2 Model Data.....	13
2.4.3 Kardinalisasi Relasi.....	16
2.4.4 Normalisasi Basis Data	16
2.4.5 Tujuan Basis Data.....	17
2.4.6 Keuntungan Basis Data	18

2.5 Analisis dan Perancangan Sistem	18
2.5.1 Metodologi Pengembangan Sistem	18
2.5.2 Model Prototipe	19
2.5.3 Model Kebutuhan Sistem	20
2.5.4 Analisis Kelemahan Sistem Lama	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Jenis Penelitian	23
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.3 Fasilitas Penelitian	23
3.4 Pengumpulan Data	23
3.5 Langkah Penelitian	24
3.6 Diagram Alir	27
3.6.1 Diagram Alir Penelitian	27
3.6.2 Diagram Alir Analisa dan Perancangan Sistem	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Informasi Perusahaan	31
4.1.1 Profil Pabrik Rokok AA Malang	31
4.1.2 Struktur Organisasi	31
4.1.3 Bahan Baku	32
4.1.4 Jenis Rokok	33
4.2 Pengadaan Bahan Baku	33
4.2.1 Prosedur Pengadaan Bahan Baku	33
4.2.2 Data Pengolahan Bahan Baku	35
4.2.3 Pihak-pihak yang terlibat dalam Pengadaan Bahan Baku	35
4.3 Analisis Sistem	36
4.3.1 Kebutuhan Pengguna	36
4.3.2 Data Proses <i>Modeling</i>	38
4.3.2.1 Data <i>Modeling</i>	39
4.3.3 Permodelan Proses	45
4.3.4 <i>Development Strategies</i>	46
BAB V DESAIN, IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	49
5.1 Desain Sistem	49
5.1.1 Desain Basis Data	49
5.1.1.1 Desain Basis Data Logis	49

5.1.1.2 Desain <i>Database</i> Fisik	52
5.1.2 Desain <i>User Interface</i>	53
5.1.2.1 Bagan Hierarki Menu <i>User Interface</i>	53
5.1.2.2 Desain <i>Form</i>	56
5.1.2.3 Desain <i>Report</i>	58
5.1.3 Desain Algoritma.....	59
5.2 Implementasi	62
5.2.1 Implementasi <i>Data Base</i>	63
5.2.2 Antarmuka Pengguna(<i>User interface</i>).....	65
5.2.3 Implementasi Pelaporan (<i>Report</i>).....	67
5.3 Pengujian (<i>Testing</i>)	68
5.3.1 Uji Verifikasi	68
5.3.2 Uji Validasi	72
5.3.3 Uji Prototipe.....	73
5.4 Prototipe Sistem Informasi Manajemen Inventori	74
BAB VI PENUTUP	76
6.1 Kesimpulan	76
6.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

Halaman ini sengaja dikosongkan



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Analisa Kelemahan Sistem Saat Ini	3
Tabel 2.1	Perbandingan Penelitian Terdahulu	8
Tabel 2.2	Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	14
Tabel 2.3	Deskripsi Lambang ERD	15
Tabel 2.4	Tabel Mahasiswa.....	15
Tabel 2.5	Tabel Mata Kuliah.....	15
Tabel 2.6	Tabel Pengambilan Mata Kuliah.....	16
Tabel 4.1	Prosedur Pengadaan Bahan Baku PR. AA Malang.....	34
Tabel 4.2	<i>System Requirement Checklist</i> Semua Pengguna.....	37
Tabel 4.3	Identifikasi <i>input</i> dan <i>output</i> DFD	39
Tabel 4.4	Spesifikasi <i>hardware</i>	47
Tabel 5.1	Daftar Entitas dan Atribut ERD	50
Tabel 5.2	Daftar Entitas dan Derajat Relasi.....	50
Tabel 5.3	Spesifikasi Tipe Data Tabel Bahan Baku.....	52
Tabel 5.4	Spesifikasi Tipe Data Tabel Produk	52
Tabel 5.5	Spesifikasi Tipe Data Tabel Produksi	53
Tabel 5.6	Hasil Pengujian Verifikasi.....	69
Tabel 5.7	Hasil Pengujian Validasi	72
Tabel 5.8	Hasil Pengujian Prototipe	73

Halaman ini sengaja dikosongkan



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Proses Manual Pengolahan Bahan Baku.....	2
Gambar 2.1	Metodologi Pengembangan Prototipe	20
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian.....	28
Gambar 3.2	Diagram Alir Analisa dan Perancangan Sistem	29
Gambar 4.1	Struktur Organisasi.....	32
Gambar 4.2	Diagram Konteks	40
Gambar 4.3	Bagan Berjenjang DFD	41
Gambar 4.4	DFD Level 0.....	43
Gambar 4.5	DFD Level 1 Proses Awal	44
Gambar 4.6	DFD Level 1 Proses Pelaporan	45
Gambar 4.7	Model Bisnis PR AA Malang.....	46
Gambar 5.1	ERD Sistem Informasi Manajemen Inventori.....	51
Gambar 5.2	Hierarki Menu <i>Login</i>	53
Gambar 5.3	Hierarki Menu Administrator.....	54
Gambar 5.4	Hierarki Menu Direktur.....	55
Gambar 5.5	Hierarki Menu Bagian Pembelian.....	55
Gambar 5.6	Desain <i>Interface Login</i>	56
Gambar 5.7	Desain Menu Administrator	57
Gambar 5.8	Desain Menu Direktur.....	57
Gambar 5.9	Desain Pelaporan Manajemen Inventori	59
Gambar 5.10	<i>Flowchart Input Data</i>	60
Gambar 5.11	<i>Flowchart Pencarian Data</i>	61
Gambar 5.12	<i>Flowchart Proses Pelaporan</i>	62
Gambar 5.13	Contoh Implementasi Pembuatan Tabel.....	63
Gambar 5.14	<i>Printscreen</i> Tabel Bahan Baku.....	64
Gambar 5.15	<i>Printscreen</i> Tabel Produk.....	64
Gambar 5.16	<i>Printscreen User Interface Login</i>	65
Gambar 5.17	<i>Printscreen User Interface</i> Menu Administrator	66
Gambar 5.18	<i>Printscreen User Interface</i> Menu Direktur	66
Gambar 5.19	<i>Printscreen User Interface Report</i> Transaksi Pembelian.....	67
Gambar 5.20	<i>Printscreen User Interface Report</i> Data Supplier	68
Gambar 5.21	<i>Printscreen Proses Input Data</i> Produk	70

Gambar 5.22	<i>Printscreen</i> Hasil Penyimpanan Sistem Data Produk	70
Gambar 5.23	<i>Printscreen</i> Proses Pencarian Supplier.....	70
Gambar 5.24	<i>Printscreen</i> Hasil Pencarian Supplier.....	71
Gambar 5.25	<i>Printscreen</i> Pemilihan navigasi pelaporan Transaksi	71
Gambar 5.26	<i>Printscreen Report</i> Transaksi Pembelian Bahan Baku	72



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Tabel User, Supplier dan Transaksi.....



Halaman ini sengaja dikosongkan

