

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan Pembimbing	ii
Lembar Pengesahan Penguji	iii
Halaman Persembahan	iv
Halama Motto	v
Kata Pengantar	vi
Abstraksi	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Kemampuan Komputer	9
2.2 Komputer Sebagai Suatu Sistem	10
2.2.1 Sistem	10
2.2.2 Sistem Komputer	13
2.3 Teori Sistem Informasi	14
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	15
2.3.2 Siklus Informasi	16
2.3.3 Kualitas dan Nilai Informasi	17
2.4 Teori <i>Database</i>	18
2.4.1 Objektif Basis Data	19

2.4.2	Penerapan Basis Data	21
2.5	Data Flow Diagram (DFD)	22
2.6	Normalisasi	24
2.6.1	Teknik Normalisasi	24
2.6.2	Bentuk-bentuk Normalisasi	24
2.7	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	26

BAB III ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM

3.1	Metode Analisis	28
3.2	Metode Pengumpulan Data	29
3.2.1	Metode Wawancara	29
3.2.2	Metode Observasi	29
3.2.3	Metode Literatur	29
3.3	Analisis Masalah	30
3.4	Identifikasi Titik Keputusan	30
3.5	Analisis dan Kinerja Sistem	30
3.5.1	Analisis Sistem	31
3.5.2	Kinerja Sistem	32
3.6	Hasil Analisis Kebutuhan	33
3.6.1	Kebutuhan Masukan	33
3.6.2	Kebutuhan Keluaran	36
3.7	Antarmuka Perangkat Lunak	37

BAB IV PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

4.1	Metode Perancangan	38
4.2	Hasil Perancangan	38
4.2.1	Perancangan Sistem Global dengan Menggunakan Diagram Konteks	38
4.2.2	Perancangan Model Proses dengan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	39
4.2.2.1	DFD Level 1 Sistem Informasi Data Order	39
4.2.2.2	DFD Level 2 Proses Pembelian Bahan Baku	43
4.2.2.3	DFD Level 2 Proses Order Barang	44
4.2.2.4	DFD Level 2 Proses Pembuatan Laporan	45
4.2.3	Normalisasi	48

4.2.3.1	Normalisasi Data Pembelian Bahan Baku.....	48
4.2.3.2	Normalisasi Data Return Pembelian Bahan Baku	53
4.2.3.3	Normalisasi Data Order Barang Jadi	56
4.2.3.4	Normalisasi Data Produksi	60
4.2.4	Relasi Tabel	64
4.2.5	Perancangan Basis Data	66
4.2.6	Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak	73
4.2.6.1	Perancangan Menu	73
4.2.6.2	Perancangan <i>Form</i> Masukan	74
4.2.6.3	Perancangan Keluaran	78

BAB V IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK

5.1	Implementasi	83
5.2	Batasan Implementasi	83
5.3	Alasan Pemilihan Aplikasi Pengembang	85
5.4	Implementasi Proses Masukan Data	85
5.4.1	Implementasi <i>Form</i> Masukan Data Supplier	86
5.4.2	Implementasi <i>Form</i> Masukan Data Bahan Baku	87
5.4.3	Implementasi <i>Form</i> Masukan Data Konsumen	90
5.4.4	Implementasi <i>Form</i> Masukan Data Barang Jadi	91
5.4.5	Implementasi <i>Form</i> Masukan Faktur Pembelian Bahan Baku	93
5.4.6	Implementasi <i>Form</i> Masukan Data Retur Pembelian Bahan Baku	95
5.4.7	Implementasi <i>Form</i> Masukan Data Order Barang	97
5.4.8	Implementasi <i>Form</i> Masukan Data Produksi Barang ..	99
5.5	Implementasi Proses Pembuatan Laporan	100

BAB VI ANALISIS KINERJA PERANGKAT LUNAK

6.1	Pengujian Program	105
6.2	Pengujian Input Data	106
6.3	Pengujian Output Data	116
6.4	Evaluasi Sistem	116

BAB VII PENUTUP

7.1 Kesimpulan	118
7.2 Saran	118

**DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN**



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sistem pengendalian umpan balik	13
Gambar 2.2	Siklus informasi	17
Gambar 2.3	Contoh notasi kesatuan luar DFD	23
Gambar 2.4	Arus data yang mengalir	23
Gambar 4.1	Diagram konteks sistem informasi data order	39
Gambar 4.2	DFD level 1 sistem informasi data order	42
Gambar 4.3	DFD level 2 proses pembelian bahan baku	43
Gambar 4.4	DFD level 2 proses order barang	45
Gambar 4.5	DFD level 2 proses pembuatan laporan	46
Gambar 4.6	Rangkuman tabel universal dokumen dasar	49
Gambar 4.7	Tabel bentuk normal ke-1 data pembelian bahan baku	50
Gambar 4.8	Tabel bentuk normal ke-2 data pembelian bahan baku	51
Gambar 4.9	Tabel bentuk normal ke-3 data pembelian bahan baku	52
Gambar 4.10	Rangkuman tabel universal return pembelian bahan baku	53
Gambar 4.11	Tabel bentuk normal ke-1 data return pembelian bahan baku ..	54
Gambar 4.12	Tabel bentuk normal ke-2 data return pembelian bahan baku ..	55
Gambar 4.13	Tabel bentuk normal ke-3 data return pembelian bahan baku ..	56
Gambar 4.14	Rangkuman tabel universal dokumen dasar order barang	57
Gambar 4.15	Tabel bentuk normal ke-1 data order barang jadi	58
Gambar 4.16	Tabel bentuk normal ke-2 data order barang jadi	59
Gambar 4.17	Tabel bentuk normal ke-3 data order barang jadi	60
Gambar 4.18	Rangkuman tabel universal dokumen dasar data produksi	61
Gambar 4.19	Tabel bentuk normal ke-1 data produksi	62
Gambar 4.20	Tabel bentuk normal ke-2 data produksi	63
Gambar 4.21	Tabel bentuk normal ke-2 data produksi	64
Gambar 4.22	Relasi tabel sistem informasi data order	65
Gambar 4.23	Perancangan menu utama sistem informasi data order	73
Gambar 4.24	Perancangan <i>form</i> masukan data bahan baku	74
Gambar 4.25	Perancangan <i>form</i> masukan data supplier	75
Gambar 4.26	Perancangan <i>form</i> masukan data konsumen	75
Gambar 4.27	Perancangan <i>form</i> masukan data barang	76

Gambar 4.28	Perancangan <i>form</i> masukan data faktur beli	76
Gambar 4.29	Perancangan <i>form</i> masukan data retur beli	77
Gambar 4.30	Perancangan <i>form</i> masukan data produksi	77
Gambar 4.31	Perancangan <i>form</i> masukan data order barang	78
Gambar 4.32	Perancangan keluaran daftar bahan baku	79
Gambar 4.33	Perancangan keluaran daftar supplier	79
Gambar 4.34	Perancangan keluaran daftar konsumen	80
Gambar 4.35	Perancangan keluaran daftar barang jadi	80
Gambar 4.36	Perancangan keluaran laporan penjualan barang	81
Gambar 4.37	Perancangan keluaran laporan pembelian bahan baku	81
Gambar 4.38	Perancangan keluaran laporan data produksi	82
Gambar 4.39	Perancangan keluaran laporan profit	82
Gambar 5.1	<i>Form</i> supplier pada <i>TabSheet1</i> pendataan supplier	86
Gambar 5.2	<i>Form</i> supplier pada <i>TabSheet2</i> daftar supplier	87
Gambar 5.3	<i>Form</i> bahan baku pada <i>TabSheet1</i> pendataan bahan baku	88
Gambar 5.4	<i>Form</i> bahan baku pada <i>TabSheet2</i> daftar bahan baku	89
Gambar 5.5	<i>Form</i> konsumen pada <i>TabSheet1</i> pendataan konsumen	90
Gambar 5.6	<i>Form</i> konsumen pada <i>TabSheet2</i> daftar konsumen	91
Gambar 5.7	<i>Form</i> barang jadi pada <i>TabSheet1</i> pendataan barang jadi	92
Gambar 5.8	<i>Form</i> barang jadi pada <i>TabSheet2</i> daftar barang jadi	92
Gambar 5.9	<i>Form</i> faktur pembelian	94
Gambar 5.10	<i>Form</i> input pembelian bahan baku	95
Gambar 5.11	<i>Form</i> retur beli	96
Gambar 5.12	<i>Form</i> input retur bahan baku	97
Gambar 5.13	<i>Form</i> order barang jadi	98
Gambar 5.14	<i>Form</i> produksi	99
Gambar 5.15	<i>Form</i> laporan supplier	101
Gambar 5.16	<i>Form</i> laporan bahan baku	101
Gambar 5.17	<i>Form</i> laporan konsumen	102
Gambar 5.18	<i>Form</i> laporan faktur pembelian	102
Gambar 5.19	<i>Form</i> laporan retur bahan baku	103
Gambar 5.20	<i>Form</i> laporan penjualan barang jadi	103
Gambar 5.21	<i>Form</i> laporan produksi	104
Gambar 5.22	<i>Form</i> laporan profit	104
Gambar 6.1	Input data supplier	107

Gambar 6.2	Input data bahan baku	108
Gambar 6.3	Input data barang jadi	109
Gambar 6.4	Input data faktur beli	110
Gambar 6.5	Input data order barang	112
Gambar 6.6	Input data retur bahan baku	113
Gambar 6.7	Input data produksi	114
Gambar 6.8	Pesan kesalahan pada <i>form</i> konsumen	115
Gambar 6.9	Pesan kesalahan pada <i>form</i> supplier	115
Gambar 6.10	Pesan kesalahan pada <i>form</i> bahan baku	115
Gambar 6.11	Pesan kesalahan pada <i>form</i> bahan baku	116
Gambar 6.12	Pesan kesalahan pada <i>form</i> bahan baku	116



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	<i>File</i> basis data	66
Tabel 4.2	Tabel supplier	67
Tabel 4.3	Tabel bahan baku	67
Tabel 4.4	Tabel konsumen	68
Tabel 4.5	Tabel faktur	68
Tabel 4.6	Tabel detail faktur	69
Tabel 4.7	Tabel retur beli	69
Tabel 4.8	Tabel order jual	70
Tabel 4.9	Tabel detail order jual	70
Tabel 4.10	Tabel produksi	71
Tabel 4.11	Tabel data produksi	71
Tabel 4.12	Tabel barang jadi	72
Tabel 4.13	Tabel hutang	72
Tabel 4.14	Tabel piutang	72
Tabel 5.1	Implementasi proses pemasukkan data	84
Tabel 5.2	Implementasi proses pembuatan laporan	84