

DAFTAR ISI

Abstrak	i
Abstract	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
BAB 1 Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II Tinjauan Pustaka	
2.1 Teori Gudang	9
2.1.1 Pengertian Gudang.....	9
2.1.2 Fungsi Gudang.....	10
2.2 Teori Persediaan.....	12

2.2.1	Pengertian Persediaan	12
2.2.2	Latar Belakang Persediaan	14
2.2.3	Fungsi Persediaan	15
2.2.4	Jenis-jenis Persediaan	16
2.3	Teori Distribusi	17
2.3.1	Pengertian Distribusi.....	17
2.4	Teori DRP (<i>Distribution Requirement Planning</i>).....	19
2.4.1	Definisi DRP (<i>Distribution Requirement Planning</i>).....	19
2.4.2	Konsep DRP (<i>Distribution Requirement Planning</i>).....	20
2.4.3	Fungsi DRP (<i>Distribution Requirement Planning</i>).....	22
2.4.4	Prosedur Perhitungan DRP	23
2.5	Ukuran <i>Lot</i>	25
2.6	Peramalan.....	27
2.7	Visual Basic	31
2.8	SQL Server.....	31
2.9	Alat Bantu Pemodelan Sistem	32
2.9.1	Diagram Konteks	32
2.9.2	Diagram Alir Data.....	33
2.9.3	Kamus Data.....	34
2.9.4	<i>Diagram Entity – Relationship (ERD)</i>	35

BAB III Metode Penelitian

3.1	Alat dan Bahan Penelitian.....	37
3.1.1	Alat Penelitian.....	37

3.1.2 Bahan Penelitian	38
3.2 Desain Penelitian	38
3.3 Metodologi Penelitian dan Implementasi	40
3.3.1 Metode Pengumpulan Data	40
3.3.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	41
3.4 Alur Sistem	44

BAB IV Hasil Penelitian dan Pembahasan

4.1 Hasil Penelitian	46
4.2 Pengembangan Perangkat Lunak	58
4.2.1 Analisis Sistem	59
4.2.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	59
4.2.1.2 Analisis Pengguna	62
4.2.1.3 Pemodelan Data	62
4.2.1.4 Pemodelan Fungsional	63
4.2.2 Perancangan Sistem	65
4.2.2.1 Desain Basis Data	65
4.2.2.2 Perancangan Arsitektural	66
4.2.2.3 Perancangan Antarmuka	66
4.2.3 Coding	68
4.2.4 Pengujian	71
4.2.4.1 Lingkungan Pengujian	71
4.2.4.2 Rencana Pengujian	72
4.2.4.3 Hasil Pengujian	73

BAB V Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan 78

5.2 Saran 78

DAFTAR PUSTAKA 79

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen DAD	33
Tabel 4.1 Data barang masa lalu	49
Tabel 4.2 Data hasil peramalan	50
Tabel 4.3 Data hasil perbandingan peramalan	51
Tabel 4.4 Hasil perhitungan DRP barang A dengan metode peramalan rata-rata bergerak tertimbang	51
Tabel 4.5 Hasil perhitungan DRP barang A metode peramalan rata-rata	55
Tabel 4.6 Kebutuhan Fungsional Perangkat Lunak DRP	60
Tabel 4.7 Kebutuhan Fungsional Perangkat Lunak DRP	61
Tabel 4.8 Rencana Pengujian	72
Tabel 4.9 Hasil Pengujian menggunakan <i>Black Box</i>	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Integrasi Distribusi dan Manufaktur	22
Gambar 3.1 Desain penelitian	39
Gambar 3.2 Diagram Model <i>Waterfall</i>	41
Gambar 3.3 Alur Kerja Sistem <i>DRP</i>	44
Gambar 4.1 Alur Kerja Sistem <i>DRP</i>	47
Gambar 4.2 Grafik perbandingan metode rata-rata dan metode rata-rata bergerak tertimbang	52
Gambar 4.3 Diagram <i>CDM (Conceptual Data Model)</i>	63
Gambar 4.4 Diagram Konteks Sistem <i>DRP</i>	64
Gambar 4.5 DFD level 1 proses 0 Sistem <i>DRP</i>	65
Gambar 4.6 <i>Physical Data Model (PDM)</i>	66
Gambar 4.7 <i>Modul Arsitektural</i>	66
Gambar 4.8 Halaman utama menu <i>input</i> data gudang	67
Gambar 4.9 Halaman hasil <i>DRP</i>	68