DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xviii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1 Tinjauan Perusahaan 11
2.1.1 Sejarah 11
2.1.2 Logo Perusahaan 11
2.1.3 Visi dan Misi 12
2.1.4 Struktur Organisasi 12
2.1.5 Deskripsi Tugas 13
2.2 Landasan Teori 17
2.2.1 Sistem Informasi 17
2.2.2 Manajemen 18
2.2.3 Sistem Informasi Manajemen 19
2.2.4 Persediaan Pengamanan (*Safety Stok*) 20
2.2.5 Peramalan (*Forecasting*) 21
2.2.5.1 Teknik Peramalan 26

2.2.5.2 Kriteria Pemilihan Metode Peramalan 29
2.2.6 Distribusi 30
2.2.7 Distribution Requirements Planning (DRP) 31
2.2.8 Data Flow Diagram 34
2.2.9 Entity Relationship Diagram 34
2.2.10 PHP 35
2.2.11 MySQL 35
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 37
3.1 Analisis Sistem 37
3.1.1 Analisis Masalah 37
3.1.2 Analisis Sistem yang Berjalan 37
3.1.2.1 Prosedur Pengadaan Produk 38
3.1.2.2 Prosedur Pemesanan Produk 41
3.1.2.3 Prosedur Pengiriman Produk 42
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 44
3.1.3.1 Analisis Aturan Bisnis Yang Sedang Berjalan 45
3.1.3.2 Analisis Aturan Bisnis Yang Diusulkan 45
3.1.4 Analisis Manajemen Distribusi 46
3.1.4.1 Analisis Proses Pengadaan Produk 46
3.1.4.2 Analisis Pengiriman Produk Kepada Pelanggan 52
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 79
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 79
3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 80
3.1.5.3 Analisis Pengguna 81
3.1.5.4 Analisis Pengkodean 85
3.1.6 Analisis Basis Data 87
3.1.6.1 Kamus Data Entity Relationship Diagram (ERD) 88
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 88
3.1.7.1 Diagram Konteks 88
3.1.7.2 Data Flow Diagram (DFD) 91
3.1.7.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 91

3.1.7.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Pengolahan Pengadaan 95
3.1.7.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Pemesanan 96
3.1.7.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Pengiriman 96
3.1.7.7 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Pengolahan Data Master ... 97
3.1.7.8 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Proses Pengolahan Data User 98
3.1.7.9 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Proses Pengolahan Data Pelanggan 99
3.1.7.10 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Proses Pengolahan Data Kendaraan 100
3.1.7.11 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Proses Data Produk 101
3.1.7.12 Data Flow Diagram (DFD) Level 4 Proses Pengolahan Data Produk . 102
3.1.7.13 Data Flow Diagram (DFD) Level 4 Proses Pengolahan Data Jenis Produk 103
3.1.7.14 Data Flow Diagram (DFD) Level 4 Proses Pengolahan Data Stok Awal Produk 104
3.1.7.15 Spesifikasi Proses 105
3.1.7.16 Kamus Data DFD 111
3.2 Perancangan Sistem 114
3.2.1 Diagram Relasi 114
3.2.2 Struktur Tabel 115
3.2.2.1 Tabel User 115
3.2.2.2 Tabel Produk 116
3.2.2.3 Tabel Kendaraan 116
3.2.2.4 Tabel Jenis Produk 117
3.2.2.5 Tabel Stok Awal Produk 117
3.2.2.6 Tabel Pengadaan 117
3.2.2.7 Tabel Pelanggan 118
3.2.2.8 Tabel Pemesanan 118
3.2.2.9 Tabel Detail Pemesanan 118
3.2.2.10 Tabel Pengiriman 119
3.2.2.11 Tabel Detail Pengiriman 119

3.2.3 Perancangan Struktur Menu 119
3.2.3.1 Perancangan Struktur Menu Manager Warehouse 120
3.2.3.2 Perancangan Struktur Menu Supervisor Warehouse 120
3.2.3.3 Perancangan Struktur Menu Manager Accounting & Purchasing 121
3.2.3.4 Perancangan Struktur Menu Manager Sales & Marketing 121
3.2.3.5 Perancangan Struktur Menu Sales 122
3.2.3.6 Perancangan Struktur Menu Admin 122
3.2.4 Perancangan Antarmuka 123
3.2.4.1 Tampilan Antarmuka Login 123
3.2.4.2 Tampilan Antarmuka Lupa Password 125
3.2.4.3 Tampilan Antarmuka Manager Warehouse 125
3.2.4.4 Tampilan Antarmuka Supervisor Warehouse 128
3.2.4.5 Tampilan Antarmuka Manager Accounting & Purchasing 130
3.2.4.6 Tampilan Antarmuka Manager Sales & Marketing 130
3.2.4.7 Tampilan Antarmuka Sales 131
3.2.4.8 Tampilan Antarmuka Admin 132
3.2.5 Perancangan Pesan 134
3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik 135
3.2.6.1 Jaringan Semantik Manager Warehouse 135
3.2.6.2 Jaringan Semantik Supervisor Warehouse 136
3.2.6.3 Jaringan Semantik Manager Accounting & Purchasing 137
3.2.6.4 Jaringan Semantik Manager Sales & Marketing 138
3.2.6.5 Jaringan Semantik Sales 139
3.2.6.6 Jaringan Semantik Admin 140
3.2.7 Perancangan Prosedural 141
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 147
4.1 Implementasi Sistem 147
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 147
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 147
4.1.3 Implementasi Basis Data 148
4.1.4 Implementasi Antarmuka 152

4.2 Pengujian Sistem 157
4.2.1 Pengujian *Black Box* 157
4.2.1.1 Rencana Pengujian 157
4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 158
4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Blackbox 167
4.2.2 Pengujian Beta 167
4.2.2.1 Wawancara Pengujian Beta untuk Manager Warehouse 167
4.2.2.2 Wawancara Pengujian Beta untuk Supervisor Warehouse 168
4.2.2.3 Wawancara Pengujian Beta untuk Manager Accounting & Purchasing 169
4.2.2.4 Wawancara Pengujian Beta untuk Manager Sales & Marketing 170
4.2.2.5 Wawancara Pengujian Beta untuk Sales 171
4.2.2.6 Wawancara Pengujian Beta untuk Admin 172
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 172
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 175
5.1. Kesimpulan 175
5.2. Saran 175
DAFTAR PUSTAKA 177