

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR SIMBOL.....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxvii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penelitian.....	8
BAB 2 KAJIAN LITERATUR .....	10
2.1 Profil PT. Daytech Tetra Sindo .....	10
2.1.1 Visi Misi PT. Daytech Tetra Sindo .....	11
2.1.2 Tata Nilai PT. Daytech Tetra Sindo.....	13
2.1.3 Bidang Usaha PT. Daytech Tetra Sindo .....	17
2.1.4 Logo PT. Daytech Tetra Sindo .....	18
2.1.1 Struktur Organisasi Dan Deskripsi Kerja .....	19
2.2 Landasan Teori .....	23
2.2.1 Sistem Informasi .....	23
2.2.1.1 Jenis Sistem Informasi .....	24
2.2.2 Manajemen Persediaan .....	28
2.2.2.1 Karakteristik Manajemen Persediaan.....	28
2.2.2.2 Jenis jenis Manajemen Persediaan .....	29

2.2.2.3 Tujuan Persedian .....	31
2.2.2.4 Biaya Persediaan .....	32
2.2.2.5 Model Persediaan .....	33
2.2.2.6 Aktivitas Persediaan .....	34
2.2.3 EOQ (Eqonomic Order Quantity) .....	35
2.2.3.1 Faktor-Faktor yang mempengaruhi persediaan EOQ .....	37
2.2.3.2 Kebijakan-kebijakan EOQ (Economic Order Quantity) .....	39
2.2.3.3 Perhitungan Economic Order Quantity (EOQ) .....	40
2.2.4 Class Based Storange .....	45
2.2.4.1 Model Konseptual .....	46
2.2.5 Basis Data .....	49
2.2.5.1 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	50
2.2.5.2 Sistem Basis Data .....	52
2.2.5.3 Aplikasi DBMS .....	54
2.2.5.3 MYSQL.....	55
2.2.6 Flowmap .....	56
2.2.7 Diagram Konteks .....	57
2.2.8 Diagram Aliran Data / Data Flow Diagram (DFD) .....	58
2.2.9 Spesifikasi Proses.....	59
2.2.10 Kamus Data.....	60
2.2.11 Aplikasi Website .....	61
2.2.11.1 Adobe Dreamweaver.....	62
2.2.11.2 HTML.....	63
2.2.11.3 PHP.....	65
2.2.11.4 CSS .....	66
2.2.11.5 Java Script .....	68
2.2.11.6 Domain .....	69
2.2.11.7 Hosting .....	70
2.2.11.8 Wampserver .....	71

2.2.12 Pengujian Sistem Perangkat lunak .....	72
2.2.12.1 Black Box Testing .....	72
2.2.12.2 White Box Testing .....	74
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	76
3.1 Analisis Sistem .....	76
3.1.1 Analisis Masalah .....	76
3.1.2 Analisis Sistem yang Berajalan .....	76
3.1.2.1 Prosedur Permintaan Barang .....	77
3.1.2.2 Prosedur Penerimaan Barang .....	79
3.1.2.3 Prosedur Pengeluaran Barang .....	80
3.1.2.4 Prosedur Pengendalian Barang .....	81
3.1.2.5 Prosedur Analisis Ketidaksesuaian .....	82
3.2 Analisis Aturan Bisnis .....	84
3.2.1 Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan .....	84
3.2.2 Analisis Aturan Bisnis yang Diusulkan .....	85
3.3 Analisis Sistem Informasi Manajemen Persediaan .....	85
3.3.1 Pengadaan .....	87
3.3.1.1 Permintaan ban .....	87
3.3.1.2 Penerimaan Barang .....	93
3.3.1.3 Penyimpanan Ban .....	94
3.3.2 Pengeluaran Ban .....	94
3.3.3 Pengendalian Ban .....	95
3.3.3.1 Stock Opname Jumlah Ban .....	95
3.3.3.2 Monitoring kualitas barang .....	96
3.3.4 Analisis Tataletak Gudang .....	96
3.3.4.1 Tata Letak Gudang awal .....	95
3.3.4.2 Karakteristik Ban .....	97
3.3.4.3 Aliran Bahan .....	98
3.3.4.4 Jumlah Kebutuhan Ban .....	99

3.4.5 Analisis Penentuan Blok Penyimpanan .....	100
3.4.6 Tata letak Gudang usulan.....	103
3.5 Analisis Kebutuhan.....	104
3.5.1 Analisis Kebutuhan Non-fungsional .....	104
3.5.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	105
3.5.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	105
3.5.1.3 Analisis Pengguna .....	106
3.5.1.4 Analisi Data .....	108
3.5.2 Analisis Kebutuhan fungsional .....	110
3.5.1.1 Diagram Konteks .....	110
3.5.1.2 Data Flow Diagram (DFD).....	111
3.5.1.2.1 DFD Level 1 Pengolahan Data.....	112
3.5.1.2.2 DFD Level 1 Login .....	113
3.5.1.2.3 DFD Level 2 Pengolahan Data pengguna.....	114
3.5.1.2.4 DFD Level 3 Pengolahan Data Pegawai .....	114
3.5.1.2.5 DFD Level 4 Pengolahan Data Kendaraan .....	115
3.5.1.2.6 DFD Level 5 Pengolahan Data Pelanggan .....	116
3.5.1.2.7 DFD Level 6 Pengolahan Data Ban .....	117
3.5.1.2.8 DFD Level 7 Pengolahan Data Jabatan.....	118
3.5.1.2.9 DFD Level 8 Pengolahan Data Surat Jalan.....	119
3.5.1.2.10 DFD Level 9 Pengolahan Data Invoice.....	120
3.5.1.2.11 DFD Level 10 Pengolahan Data Surat Terima.....	121
3.5.1.2.12 DFD Level 11 Pengolahan Data Laporan Penjualan .....	121
3.5.1.2.13 DFD Level 12 Pengolahan Perencanaan Pemesanan ..	122
3.5.1.2.14 DFD Level 13 Pengolahan Data Stok .....	122
3.5.1.2.15 DFD Level 14 Pengolahan Data Pemeriksaan Stok.....	123
3.5.1.2.16 DFD Level 15 Pengolahan Data Biaya .....	124

3.5.1.3 Spesifikasi Proses .....	124
3.5.1.4 Kamus Data .....	174
3.5 Perancangan Sistem .....	185
3.5.1 Perancangan Basis Data .....	185
3.5.1.1 Diagram Skema Relasi .....	185
3.5.1.2 Struktur Tabel .....	187
3.5.2 Perancangan Struktur Menu .....	196
3.5.2.1 Perancangan Struktur Menu Administrator .....	196
3.5.2.2 Perancangan Struktur Menu manager operasional .....	196
3.5.2.3 Perancangan Struktur Menu admin gudang.....	197
3.5.2.4 Perancangan Struktur Menu finace.....	197
3.5.3 Perancangan Antarmuka.....	198
3.5.3.1 Perancangan Antarmuka Administrator .....	198
3.5.3.2 Perancangan antarmuka manager operasional .....	220
3.5.3.3 Perancangan antarmuka admin gudang .....	241
3.5.3.4 Perancangan antarmuka finace .....	246
3.5.4 Perancangan Pesan .....	250
3.5.5 Perancangan Jaringan Semantik .....	251
3.5.5.1 Perancangan Jaringan Semantik Administrator.....	251
3.5.5.2 Perancangan Jaringan Semantik manager operasional .....	252
3.5.5.3 Perancangan Jaringan Semantik admin gudang .....	253
3.5.5.4 Perancangan Jaringan Semantik finace .....	253
3.5.6 Perancangan Prosedural .....	254
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	260
4.1 Implementasi Sistem.....	260
4.1.1 Perangkat Keras Minimal yang Digunakan .....	260
4.1.2 Perangkat Lunak Minimal Yang Digunakan .....	260
4.1.3 Perangkat Keras yang Digunakan .....	261
4.1.4 Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	261

4.1.5 Implementasi Basis Data.....	262
4.1.5.1 Database PT. Daytech Tetra Sindo .....	262
4.1.5.2 Tabel Pengguna .....	263
4.1.5.3 Tabel Pegawai.....	263
4.1.5.4 Tabel Jabatan .....	264
4.1.5.5 Tabel Pelanggan.....	265
4.1.5.6 Tabel Kendaraan.....	265
4.1.5.7 Tabel Ban.....	266
4.1.5.8 Tabel Stok.....	266
4.1.5.9 Tabel Biaya.....	267
4.1.5.10 Tabel Surat Jalan.....	267
4.1.5.11 Tabel Invoice .....	269
4.1.5.12 Tabel Surat Terima .....	270
4.1.5.13 Tabel Laporan Penjualan .....	270
4.1.5.14 Tabel Perencanaan Pemesanan .....	272
4.1.5.15 Tabel Pemeriksaan Stok Ban .....	273
4.1.6 Implementasi Antarmuka.....	273
4.1.6.1 Implementasi Antarmuka Administrator .....	274
4.1.6.2 Implementasi Antarmuka Manajer Operasional .....	275
4.1.6.3 Implementasi Antarmuka Admin Gudang.....	278
4.1.6.4 Implementasi Antarmuka Finance .....	279
4.2 Pengujian Perangkat Lunak .....	280
4.2.1 Skenario Pengujian Black-Box .....	280
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....	283
4.2.2.1 Pengujian Login.....	283
4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Pegawai.....	289
4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Kendaraan.....	298
4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Pelanggan .....	302
4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data Ban.....	308

4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Data Jabatan .....	314
4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Data Surat Jalan .....	318
4.2.2.9 Pengujian Pengolahan Data Invoice .....	328
4.2.2.10 Pengujian Pengolahan Data Surat Terima .....	333
4.2.2.11 Pengujian Pengolahan Data Laporan Penjualan .....	338
4.2.2.12 Pengujian Pengolahan Data Perencanaan Pemesanan .....	340
4.2.2.13 Pengujian Pengolahan Data Stok .....	342
4.2.2.14 Pengujian Pengolahan Data Pemeriksaan Stok .....	346
4.2.2.15 Pengujian Pengolahan Data Biaya .....	349
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Black-Box.....	353
4.2.4 Pengujian Beta .....	353
4.2.4.1 Wawancara Kepada Administrator.....	353
4.2.4.2 Wawancara Kepada Manajer Operasional.....	354
4.2.4.2 Wawancara Kepada Admin Gudang .....	356
4.2.4.2 Wawancara Kepada Finace.....	357
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta.....	358
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	359
5.1 Kesimpulan .....	359
5.2 Saran .....	359
DAFTAR PUSTAKA .....	361