DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xix
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Maksud dan Tujuan 3
1.4. Batasan Masalah 3
1.5. Metodologi Penelitian 4
1.6. Sistematika Penulisan 8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1. Tinjauan Perusahaan 11
2.1.1. Profil Perusahaan 11
2.1.2. Logo Perusahaan 12
2.1.3. Struktur Organisasi 12
2.2. Landasan Teori 15
2.2.1. Sistem Informasi 15
2.2.2. Supply Chain Management 16
2.2.2.1. Proses Supply Chain Managament 17
2.2.2.2. Komponen Supply Chain Management 18
2.2.2.3. Jenis-Jenis Supply Chain 18
2.2.2.4. Push dan Pull Supply Chain 19
2.2.3. Area Cakupan Supply Chain Management 20

2.2.4. Tantangan dalam Mengelola Supply Chain Management 21
2.2.5. EOQ (Economic Order Quantity) 22
2.3. Bahasa Pemograman yang Digunakan 25
2.3.1. Personal Home Page atau Hypertext Preprocessor (PHP) 25
2.3.2. MySQL 27
2.3.3. XAMPP 27
2.3.4. BPMN (Business Proses Modelling Notation) 28
2.3.5. Tujuan BPMN 28
2.4. Pengujian Sistem 29
2.4.1. Pengujian Black Box 30
2.4.2. Klasifikasi Black Box Testing 30
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 33
3.1. Analisis Sistem 33
3.1.1. Analisis Masalah 33
3.1.2. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 34
3.1.2.1. Prosedur Bisnis Pemesanan 34
3.1.2.2. Prosedur Bisnis Pengadaan Bahan Baku 36
3.1.2.3. Prosedur Bisnis Penerimaan Bahan Baku 38
3.1.2.4. Prosedur Bisnis Produksi 40
3.1.2.5. Prosedur Bisnis Pengiriman Produk Jadi ke Konsumen 42
3.1.2.6. Prosedur Bisnis Return Produksi 44
3.1.2.7. Prosedur Bisnis Return Bahan Baku Ke Supplier 46
3.1.2.8. Analisis Aturan Bisnis yang diusulkan untuk CV. Marasabessy 48
3.1.3. Analisis Metode Supply Chain Management 48
3.1.3.1. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 49
3.1.3.2. Model Supply Chain Management di CV.Marasabessy 50
3.1.3.3. Tahapan Supply Chain Management di CV.Marasabessy 52
3.1.4. Pemesanan Konsumen 52
3.1.5. Monitoring Bahan Baku 57
3.1.6. Pengadaan Bahan Baku 59
3.1.7. Pemilihan Supplier 64

3.1.8. Monitoring Produksi 68
3.1.9. Pengiriman Produk 70
3.1.10. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 72
3.1.10.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 72
3.1.10.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 74
3.1.10.3. Analisis Pengguna 74
3.1.10.4. Analisis Pengkodean 77
3.1.11. Analisis Kebutuhan Fungsional 81
3.1.11.1. Analisis Basis Data 81
3.1.11.2. Diagram Konteks 84
3.1.11.3. DFD Level 1 85
3.1.11.4. DFD Level 2 Proses 3 Mengolah data Master 87
3.1.11.5. DFD Level 2 Proses 4 Mengolah Data Pemesanan 87
3.1.11.6. DFD Level 2 Proses 5 Mengolah Data Persediaan 88
3.1.11.7. DFD Level 2 Proses 6 Mengolah Data Pengadaan 89
3.1.11.8. DFD Level 2 Proses 7 Mengolah Data Kegiatan Produksi 90
3.1.11.9. DFD Level 2 Proses 8 Mengolah Data Pengiriman 91
3.1.11.10. DFD Level 2 Proses 9 Mengolah Laporan 92
3.1.11.11. DFD Level 2 Proses 10 Mengolah Data Return 93
3.1.11.12. DFD Level 3 Proses 3.1 Mengolah Data Pengguna 94
3.1.11.13. DFD Level 3 Proses 3.2 Mengolah Data Produk 96
3.1.11.14. DFD Level 3 Proses 3.3 Mengolah Data Supplier 97
3.1.11.15. DFD Level 3 proses 3.4 Mengolah Data Kendaraan 98
3.1.11.16. DFD Level 3 proses 4.1 Mengolah Data Pemesanan 99
3.1.11.17. DFD Level 3 Proses 4.5 Lihat Data Pemesanan 100
3.1.11.18. DFD Level 3 Proses 5.4 Cek Status Persediaan 100
3.1.11.19. DFD Level 3 Proses 8.2 Mengolah Status Pengiriman 101
3.1.11.20. DFD Level 3 Proses 9.1 Mengolah Data Laporan Pemesanan 102
3.1.11.21. DFD Level 3 Proses 9.2 Mengolah Data Laporan Pengadaan 103
3.1.11.22. DFD Level 3 Proses 9.3 Laporan Pengiriman 104
3.1.11.23. DFD Level 3 proses 10.1 Mengolah Return Produk 104

3.1.11.24. DFD Level 3 proses 10.2 Return Bahan Baku 105
3.1.11.25. DFD Level 4 proses 3.1.1 Mengolah Data BOM Produk 106
3.1.12. Spesifikasi Proses 107
3.1.13. Kamus Data 131
3.2. Perancangan Sistem 139
3.2.1. Tabel Relasi 139
3.2.2. Struktur Tabel 142
3.2.3. Perancangan Struktur Menu 148
3.2.4. Perancangan Antarmuka 153
3.2.4.1. Perancangan Antarmuka Login 153
3.2.4.2. Perancangan Antarmuka Lupa Password 154
3.2.4.3. Perancangan Antarmuka Halaman Utama Admin 155
3.2.4.4. Perancangan Antarmuka Admin Menu Pengguna 156
3.2.4.5. Perancangan Antarmuka Admin Tambah Petugas 157
3.2.4.6. Perancangan Antarmuka Admin Edit Petugas 158
3.2.4.7. Perancangan Antarmuka Admin Menu Data Konsumen 159
3.2.4.8. Perancangan Antarmuka Admin Tambah Data Konsumen 160
3.2.4.9. Perancangan Antarmuka Admin Edit Data Konsumen 161
3.2.4.10. Perancangan Antarmuka Admin Menu Data Pemesanan 162
3.2.4.11. Perancangan Antarmuka Admin Menu Kendaraan 163
3.2.4.12. Perancangan Antarmuka Admin Menu Produk 164
3.2.4.13. Perancangan Antarmuka Admin Tambah Data Produk 165
3.2.4.14. Perancangan Antarmuka Admin Menu Supplier 166
3.2.4.15. Perancangan Antarmuka Admin Tambah Supplier 167
3.2.4.16. Perancangan Antarmuka Admin Edit Supplier 168
3.2.4.17. Perancangan Antarmuka Halaman Utama Pemesanan 169
3.2.4.18. Perancangan Antarmuka Pemesanan Menu Data Konsumen 170
3.2.4.19. Perancangan Antarmuka Pemesanan Tambah Data Konsumen 171
3.2.4.20. Perancangan Antarmuka Pemesanan Menu Produk 172
3.2.4.21. Perancangan Antarmuka Pemesanan Tambah Data Produk 173
3.2.4.22. Perancangan Antarmuka Halaman Utama Gudang 174

3.2.4.23. Perancangan Antarmuka Halaman Utama Pengadaan 175
3.2.4.24. Perancangan Antarmuka Halaman Utama Produksi 176
3.2.4.25. Perancangan Antarmuka Halaman Utama Pengiriman 177
3.2.5. Perancangan Pesan 178
3.2.6. Perancangan Jaringan Semantik 179
3.2.6.1. Perancangan Jaringan Semantik Admin 180
3.2.6.2. Perancangan Jaringan Semantik Gudang 180
3.2.6.3. Perancangan Jaringan Semantik Bagian Produksi 181
3.2.6.4. Perancangan Jaringan Semantik Pemesanan 182
3.2.6.5. Perancangan Jaringan Semantik Pengadaan 183
3.2.6.6. Perancangan Jaringan Semantik Pengiriman 184
3.3. Perancangan Prosedural 185
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 193
4.1. Implementasi Sistem 193
4.1.1. Implementasi Perangkat Lunak 193
4.1.2. Implementasi Perangkat Keras 193
4.1.3. Implementasi Basis Data 194
4.1.4. Implementasi Antarmuka Admin 199
4.2. Pengujian Sistem 203
4.2.1. Skenario Pengujian Blackbox 204
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 205
4.2.3. Kesimpulan Pengujian Black Box 218
4.2.4. Pengujian Beta 218
4.2.5. Skenario Pengujian Beta 218
4.2.5.1. Pertanyaan Wawancara Untuk Bagian Pemesanan 218
4.2.5.2. Pertanyaan Wawancara Untuk Bagian Produksi 220
4.2.5.3. Pertanyaan Wawancara Untuk Bagian Gudang 221
4.2.5.4. Pertanyaan Wawancara Untuk Bagian Pengadaan 222
4.2.5.5. Pertanyaan Wawancara Untuk Bagian Pengiriman 223
4.2.6. Kesimpulan Pengujian Beta 224
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 225

5.1. Kesimpulan..... 225
5.2. Saran..... 226
DAFTAR PUSTAKA 227