DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xxi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Identifikasi Masalah 5
1.5.2 Analisis dan Perancangan Sistem yang akan dibangun 6
1.5.3 Pembangunan Sistem 8
1.5.4 Pengujian Sistem 8
1.5.5 Penarikan Kesimpulan 8
1.6 Sistematika Penulisan 8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1 Profil Tempat Penelitian 11
2.1.1 Sejarah Perusahaan 11
2.1.2 Logo Perusahaan 12
2.1.3 Tempat dan Kedudukan Perusahaan 12
2.1.4 Struktur Organisasi 12
2.1.5 Job Description 13
2.2 Landasan Teori 16

2.2.1 Sistem 17
2.2.2 Informasi 17
2.2.3 Sistem Informasi 17
2.2.4 *Supply Chain Management* (SCM) 18
2.2.4.1 Komponen SCM 19
2.2.4.2 Area Cakup SCM 19
2.2.4.3 *Push* dan *Pull Supply Chain* 20
2.2.6 Basis Data 29
2.2.7 Entity Relationship Diagram (ERD) 30
2.2.8 Diagram Konteks 30
2.2.9 Diagram Arus Data 31
2.2.10 Pengujian Perangkat Lunak 32
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 35
3.1 Analisis Sistem 35
3.1.1 Analisis Masalah 35
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 35
3.1.2.1 Prosedur Pengadaan Bahan Baku 36
3.1.2.2 Prosedur Pemesanan Produk Dari Konsumen 37
3.1.2.3 Prosedur Permintaan Produk Dari Kantor Cabang 38
3.1.2.4 Prosedur Pendistribusian Produk Ke Cabang 39
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 40
3.1.3.1 Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan di CV. Hilmi Jaya 41
3.1.3.2 Analisis Aturan Bisnis pada Sistem yang Akan Dibangun di CV. Hilmi Jaya 43
3.1.4 Analisis Metode *Supply chain Management* 44
1. Analisis Peramalan Jumlah Kebutuhan Bahan Baku 49
2. Analisis Monitoring Persediaan Produk dan Bahan Baku 56
3. Analisis Pengadaan Bahan Baku 60
4. Analisis Monitoring Persediaan Produk Kantor Cabang 61
5. Analisis Monitoring Pendistribusian Produk 62
3.1.5. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 65

3.1.5.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 72
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 72
3.1.6.1 Analisis Basis Data 72
3.1.6.2 Kamus Data Entity Relationship Diagram (ERD) 74
3.1.6.3 Diagram Konteks 74
3.1.6.4.1 DFD Level 1..... 79
3.1.6.4.2 DFD Level 2 Untuk Proses Login Kantor Cabang 79
3.1.6.4.2 DFD Level 2 Untuk Proses Login Kepala Pendistribusian..... 79
3.1.6.4.2 DFD Level 2 Untuk Proses Login Keuangan 80
3.1.6.4.2 DFD Level 2 Untuk Proses Login Manager 81
3.1.6.4.2 DFD Level 2 Untuk Proses Login Pengadaan 81
3.1.6.4.3 DFD Level 2 Untuk Proses Login Pemasaran 82
3.1.6.4.4 DFD Level 2 Untuk Proses Mengolah Data Master 83
3.1.6.4.5 DFD Level 2 Untuk Proses Mengolah Data Penjualan..... 84
3.1.6.4.5 DFD Level 2 Untuk Proses Mengolah Data Peramalan 84
3.1.6.4.6 DFD Level 2 Untuk Proses Mengolah Data Pengadaan 85
3.1.6.4.7 DFD Level 2 Untuk Proses Mengolah Data Pendistribusian..... 85
3.1.6.4.8 DFD Level 2 Untuk Proses Mengolah Persediaan Produk Kantor Cabang..... 86
3.1.6.4.9 DFD Level 3 Untuk Proses Mengolah Data Pengguna..... 87
3.1.6.4.10 DFD Level 3 Untuk Proses Mengolah Data Produk..... 88
3.1.6.4.11 DFD Level 3 Untuk Proses Mengolah Data Kendaraan 89
3.1.6.4.12 DFD Level 3 Untuk Proses Mengolah Data Kantor Cabang 90
3.1.6.4.13 DFD Level 3 Untuk Proses Mengolah Data Supplier..... 91
3.1.6.4.14 DFD Level 3 Untuk Proses Mengolah Data Konsumen 92
3.1.6.4.15 DFD Level 3 Untuk Proses Mengolah Data Bahan Baku..... 93
3.1.6.4.17 DFD Level 3 Untuk Proses Mengolah Data Detail Penjualan..... 95
3.1.6.4.18 DFD Level 4 Untuk Proses Mengolah Data Supply 96
3.1.7 Spesifikasi Proses..... 96
3.2 Perancangan Sistem 135
3.2.3 Perancangan Struktur Menu..... 142

3.2.4 Perancangan Pesan 186
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik 186
3.2.6 Perancangan Prosedural 189
3.2.6.14 Perancangan Prosedural Login 190
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 195
4.1 Implementasi Sistem 195
4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan 195
4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan 195
4.1.3 Implementasi Basis Data 196
4.1.4 Implementasi Antarmuka 200
4.2 Pengujian Sistem 205
4.2.1 Skenario Pengujian *Black Box* 205
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Black Box* 209
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Black Box 217
4.3 Pengujian Beta 217
4.3.1 Wawancara Pengguna 217
4.3.2 Kesimpulan Pengujian Beta 225
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 227
5.1 Kesimpulan 227
5.2 Saran 227
DAFTAR PUSTAKA 229