DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR SIMBOL xix
DAFTAR LAMIRAN xxii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Maksud dan Tujuan 3
1.3.1. Maksud 3
1.3.2. Tujuan 3
1.4. Batasan Masalah 3
1.5. Metodologi Penelitian 6
1.6. Sistematika Penulisan 14
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 15
2.1. Tinjauan Perusahaan 15
2.1.1. Profil Perusahaan 15
2.1.2. Logo Perusahaan 16
2.1.3. Struktur Organisasi 17
2.2. Landasan Teori 20
2.2.1. Sistem Informasi 20
2.2.2. Supply Chain Management 21
2.2.2.1 Area Cangkupan Supply Chain Management 23
2.2.2.2 Tantangan dalam Mengelola Supply Chain Management 24
2.2.3 Persediaan pengamanan (Safety Stock) 25

2.2.4 Reorder Point 26
2.2.5 Economic Order Quantity (EOQ) 27
2.2.6 BPMN (Business Proses Modelling Notation) 29
2.2.6.1 Tujuan BPMN 30
2.3 Bahasa Pemrograman yang digunakan 30
2.3.2 Personal Home Page atau Hypertext Preposessor 31
2.3.3 SQL (Structured Query Language) 31
2.3.4 MySQL 32
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 35
3.1. Analisis Sistem 35
3.1.1. Analisis Masalah 35
3.1.2. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 36
3.1.2.1. Prosedur Pemesanan Produk dari konsumen 36
3.1.2.2. Prosedur Pembelian Bahan Baku Utama ke Supplier 37
3.1.2.3. Prosedur Pembelian Bahan Baku Pendukung ke Supplier 39
3.1.2.4. Prosedur Penerimaan Bahan Baku dari Supplier 40
3.1.2.5. Prosedur Produksi 41
3.1.2.6. Prosedur Pengiriman Produk Jadi ke Konsumen 43
3.1.2.7. Prosedur Return Produksi 45
3.1.2.8. Prosedur Return Bahan Baku Ke Supplier 47
3.1.2.5. Prosedur Pengambilan Produk Jadi ke Perusahaan 48
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis 49
3.1.3.1. Analisis Aturan Bisnis yang diusulkan 56
3.1.4. Analisis Metode Supply Chain Management 57
3.1.4.1. Model Supply Chain Management di CV. Risman Wijaya Keramik . 60
3.1.4.2. Tahapan Supply Chain Management 65
3.1.5 Analisis Pemesanan Konsumen 68
3.1.6. Analisis Monitoring Persediaan Bahan Baku 73
3.1.7. Analisis Pengadaan Bahan Baku 77
3.1.8. Ananlisis Pembayaran Bahan Baku 83
3.1.9. Analisis Monitoring Produksi 85

3.1.10. Analisis Pengiriman Produk (Pendistribusian) 86
3.1.11. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 89
3.1.11.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 90
3.1.11.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 90
3.1.11.3. Analisis User 91
3.1.11.4. Analisis Pengkodean 94
3.1.12. Analisis Kebutuhan Fungsional 96
3.1.12.1. Analisis Basis Data 96
3.1.12.2. Diagram Konteks 98
3.1.13. Spesifikasi Proses 128
3.1.14. Kamus Data 144
3.2. Perancangan Sistem 149
3.2.1 Diagram Relasi 149
3.2.2 Struktur Tabel 151
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 155
3.2.4 Perancangan Antarmuka 163
3.2.4.1 Perancangan Antarmuka Login 163
3.2.4.2 Perancangan Antarmuka Lupa Passsword 164
3.2.4.3 Perancangan Antarmuka Admin 165
3.2.4.4 Perancangan Antarmuka Admin Menu User 166
3.2.4.5 Perancangan Antarmuka Admin Tambah User 167
3.2.4.6 Perancangan Antarmuka Admin Produk 168
3.2.4.7 Perancangan Antarmuka Admin Tambah Produk 169
3.2.4.8 Perancangan Antarmuka Admin Supplier 170
3.2.4.9 Perancangan Antarmuka Admin Tambah Supplier 171
3.2.4.10 Perancangan Antarmuka Admin Bahan Baku 172
3.2.4.11 Perancangan Antarmuka Admin Tambah Bahan Baku 173
3.2.4.12 Perancangan Antarmuka Admin Lihat Pesanan 174
3.2.4.13 Perancangan Antarmuka Operator Pemesanan 175
3.2.4.14 Perancangan Antarmuka Operator Pemesanan Konsumen 176
3.2.4.15 Perancangan Antarmuka Operator Pemesanan Tambah Konsumen. 177

3.2.4.16 Perancangan Antarmuka Operator Pemesanan Pesanan 178
3.2.4.17 Perancangan Antarmuka Operator Pemesanan Tambah Pesanan 179
3.2.4.18 Perancangan Antarmuka Operator Pemesanan Produk..... 180
3.2.4.19 Perancangan Antarmuka Kepala Produksi..... 181
3.2.4.20 Perancangan Antarmuka Kepala Produksi Lihat Pesanan 182
3.2.4.21 Perancangan Antarmuka Kepala Produksi Lihat Data Produk 183
3.2.4.22 Perancangan Antarmuka Lihat Data Kebutuhan Bahan Baku 183
3.2.4.23 Perancangan Antarmuka Kepala Gudang 185
3.2.4.24 Perancangan Antarmuka Kepala Gudang Data Bahan Baku 186
3.2.4.25 Perancangan Antarmuka Kepala Gudang Data Biaya Simpan 187
3.2.4.26 Perancangan Antarmuka Kepala Pengadaan..... 188
3.2.4.27 Perancangan Antarmuka Data Pengadaan Bahan Baku..... 189
3.2.4.28 Perancangan Antarmuka Data Pengadaan Bahan Baku Utama 190
3.2.4.29 Perancangan Data Pengadaan Bahan Baku Pendukung..... 191
3.2.4.30 Perancangan Antarmuka Pengiriman..... 192
3.2.4.31 Perancangan Antarmuka Pengiriman Jadwal Pengiriman 193
3.2.4. Perancangan Pesan 193
3.2.5. Perancangan Jaringan Semantik..... 194
3.2.5.1 Perancangan Jaringan Semantik Admin 194
3.2.5.2 Perancangan Jaringan Semantik Kepala Gudang..... 196
3.2.5.3 Perancangan Jaringan Semantik Kepala Produksi 197
3.2.5.4 Perancangan Jaringan Semantik Operator Pemesanan 198
3.2.5.5 Perancangan Jaringan Semantik Kepala Pengadaan 199
3.2.5.6 Perancangan Jaringan Semantik Kepala Pengiriman..... 200
3.2.5.7 Perancangan Jaringan Semantik Konsumen 201
3.2.6 Perancangan Prosedural 202
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 213
4.1 Implementasi 213
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 213
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 213
4.1.3 Implementasi Basis Data..... 214

4.1.4 Implementasi Antarmuka 216
4.2. Pengujian Sistem 219
4.2.1. Skenario Pengujian Blackbox 219
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 221
4.2.3. Kesimpulan Pengujian Blackbox 252
4.2.4. Pengujian Beta 253
4.2.5. Skenario Pengujian Beta 253
4.2.5.1. Wawancara Pengujian Beta Untuk Bagian Operator Pemesanan 253
4.2.5.2. Wawancara Pengujian Beta Untuk Kepala Gudang 255
4.2.5.3. Wawancara Pengujian Beta Untuk Kepala Pengadaan 257
4.2.5.4. Wawancara Pengujian Beta Untuk Kepala Produksi 259
4.2.6. Kesimpulan Pengujian Beta 261
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 263
5.1 Kesimpulan 263
5.2 Saran 264
DAFTAR PUSTAKA 265