DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xviii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Maksud dan Tujuan 3
1.4. Batasan Masalah 3
1.5. Metodologi Penelitian 4
1.6. Sistematika Penulisan 12
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 15
2.1. Tinjauan Perusahaan 15
2.1.1. Profil PT Saribumi Dewata Lestari 15
2.1.2. Struktur Organisasi PT Saribumi Dewata Lestari 18
2.2. Landasan Teori 25
2.2.1. Sistem 25
2.2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi 27
2.2.3. Rantai Pasokan (*Supply Chain*) 30
2.2.4. Manajemen Rantai Pasokan (*Supply Chain Management*) 33
2.2.5. Pengadaan (*Procurement*) 36
2.2.6. Metode Peramalan 36
2.2.7. Pemilihan Metode Peramalan 43
2.2.8. Pengukuran Kesalahan Peramalan 47

2.2.9. Persediaan (*Inventory*) 48
2.2.10. Pemrograman Terstruktur 51
2.2.11. *Entity Relationship Diagram* (ERD)....53
2.2.12. *Data Flow Diagram* (DFD) 54
2.2.13. PHP 55
2.2.14. Basis Data 55
2.2.15. DBMS 57
2.2.16. SQL 58
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 59
3.1. Analisis Sistem 59
3.1.1. Analisis Masalah 59
3.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 59
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis 66
3.1.4. Analisis *Supply Chain Management* (SCM) 68
3.1.5. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 82
3.1.6. Analisis Kebutuhan Fungsional 90
3.2. Perancangan Sistem....120
3.2.1. Tabel Relasi 120
3.2.2. Struktur Tabel 121
3.2.3. Perancangan Struktur Menu....126
3.2.4. Perancangan Antarmuka 130
3.2.5. Perancangan Pesan....141
3.2.6. Perancangan Jaringan Semantik....141
3.2.7. Perancangan Prosedural 146
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 153
4.1. Implementasi Sistem 153
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras....153
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak....153
4.1.3. Implementasi Basis Data....154
4.1.4. Implementasi Antarmuka 160
4.2. Pengujian Sistem 163

4.2.1. Skenario Pengujian Black Box 164
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....164
4.2.3. Kesimpulan Pengujian *Black Box*.....174
4.2.4. Pengujian *Beta* 175
4.2.5. Skenario Pengujian *Beta* 175
4.2.6. Kesimpulan Pengujian *Beta*.....179
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 181
5.1. Kesimpulan.....181
5.2. Saran.....181
DAFTAR PUSTAKA 183