DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xvii
DAFTAR LAMPIRAN xxi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1 Tinjauan Perusahaan 11
2.1.1 Profil Vila Air Natural Resort 11
2.1.2 Logo Perusahaan 12
2.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 12
2.2 Landasan Teori 16
2.2.1 Sistem Informasi 16
2.2.2 Konsep Dasar Manajemen 17
2.2.3 Sistem Informasi Manajemen 18
2.2.4 Persediaan 19
2.2.5 Teori PDCA 20
2.2.6 BPMN (*Business Proses Modelling Notation*) 23
2.2.7 Tujuan BPMN 23
2.2.8 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 24

2.2.9 *Data Flow Diagram* (DFD) 26
2.2.10 Peramalan (*Forecasting*) 28
2.2.11 PHP 38
2.2.12 Mysql 39
2.2.13 XAMPP (*Explorer Apache MySQL PHP PHPMyAdmin*) 40
2.2.14 Pengujian Sistem 41
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 43
3.1 Analisis Sistem 43
3.1.1 Analisis Masalah 43
3.1.2 Analisis Sistem yang Berjalan 44
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 49
3.1.4 Analisis Manajemen Persediaan 50
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 58
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 65
3.1.7 Analisis Basis Data 65
3.2 Perancangan Sistem 108
3.2.1 Perancangan Table Relasi 108
3.2.2 Struktur Tabel 110
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 116
3.2.4 Perancangan Antarmuka 120
3.2.5 Perancangan Pesan 161
3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik 162
3.2.7 Perancangan Prosedural 165
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 173
4.1 Implementasi Sistem 173
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 173
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 173
4.1.3 Implementasi Basis Data 174
4.1.4 Implementasi Antarmuka 181
4.2 Pengujian Sistem 183
4.2.1 Skenario Pengujian Fungsionalitas 184

4.2.2. Implementasi dan Hasil Pengujian 185
4.2.3 Kesimpulan Pengujian *Black Box* 204
4.2.4 Pengujian Beta 205
4.2.5 Skenario Pengujian Beta 205
4.2.6 Implementasi dan Hasil Pengujian Penerimaan Pengguna 205
4.2.7 Kesimpulan Pengujian Penerimaan Pengguna 208
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 209
5.1 Kesimpulan 209
5.2 Saran 209
DAFTAR PUSTAKA 211