

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xx
DAFTAR SIMBOL.....	xxvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxxiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Maksud dan Tujuan.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	7
1.6 Sistematika Penulisan .....	12
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	14
2.1 Tinjauan Tempat Penelitian .....	14
2.1.1 Profil PT. Perkebunan Nusantara VIII .....	14
2.1.2 Profil Unit Usaha Agrowisata N8 di PT. Perkebunan Nusantara VIII	14
2.1.3 Sejarah PT. Perkebunan Nusantara VIII .....	15
2.1.4 Sejarah Unit Usaha Agrowisata N8 di PT. Perkebunan Nusantara VIII	15
.....	15
2.1.5 Visi dan Misi PT. Perkebunan Nusantara VIII .....	16

2.1.6 Logo PT. Perkebunan Nusantara VIII.....	16
2.1.7 Logo Agrowisata N8 .....	16
2.1.8 Struktur Organisasi PT. Perkebunan Nusantara VIII.....	17
2.1.9 Struktur Organisasi Unit Usaha Agrowisata N8 di PT. Perkebunan Nusantara VIII.....	20
2.1.10 Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab Unit Usaha Agrowisata N8 di PT. Perkebunan Nusantara VIII .....	22
2.2 Landasan Teori.....	49
2.2.1 Sistem.....	49
2.2.2 Informasi .....	49
2.2.3 Manajemen.....	50
2.2.4 Sistem Informasi Manajemen .....	50
2.2.5 Manajemen Pengadaan.....	50
2.2.6 Sistem Informasi Manajemen Pengadaan .....	51
2.2.7 Peramalan.....	51
2.2.8 <i>Single Exponential Smoothing</i> .....	52
2.2.9 Pengukuran Error Peramalan <i>Mean Squared Error (MSE)</i> .....	53
2.2.10 <i>Safety Stock</i> .....	54
2.2.11 <i>Business Process Modeling Notation (BPMN)</i> .....	54
2.2.12 Siklus Model PDCA ( <i>Planning, Do, Check, and Action</i> ).....	54
2.2.13 <i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i> .....	56
2.2.14 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	56
2.2.15 <i>Database Management System (DBMS)</i> .....	57
2.2.16 XAMPP.....	58
2.2.17 MYSQL.....	58

2.2.18 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	58
2.2.19 Pengujian Blackbox .....	59
2.2.20 <i>State of The art</i> .....	59
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>65</b>
3.1 Analisis Sistem.....	65
3.2 Analisis Masalah .....	65
3.3 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan .....	65
3.3.1 Prosedur Penentuan Jumlah Pengadaan Barang Bahan Rutin dan Non-Rutin.....	66
3.3.2 Prosedur Pemesanan Barang Bahan Rutin dan Non-Rutin.....	68
3.3.3 Prosedur Pengecekan Barang Bahan Rutin dan Non-Rutin.....	70
3.3.4 Prosedur Penerimaan Barang Bahan Rutin dan Non-Rutin .....	72
3.4 Analisis Aturan Bisnis .....	74
3.4.1 Analisis Aturan Bisnis Yang Sedang Berjalan.....	74
3.4.2 Aturan Bisnis Yang Diusulkan.....	76
3.5 Analisis Model SIM dengan Pendekatan Siklus PDCA ( <i>Planning, Do, Check, and Action</i> ).....	76
3.5.1 Tahap <i>Planning</i> (Perencanaan) .....	77
3.5.1.1 Perencanaan Penentuan Jumlah Pengadaan Barang Bahan Rutin	77
3.5.1.2 Perencanaan Penentuan Jumlah Pengadaan Barang Bahan Non-Rutin.....	96
3.5.2 Tahap <i>Do</i> (Pelaksanaan) .....	111
3.5.2.1 Pelaksanaan Pemesanan dan Penerimaan Barang Bahan Rutin..	111
3.5.2.2 Pelaksanaan Pemesanan dan Penerimaan Barang Bahan Non-rutin .....	116
3.5.3 Tahap <i>Check</i> (Pengecekan).....	121

3.5.3.1	Pengecekan Barang Bahan Rutin .....	121
3.5.3.2	Pengecekan Barang Bahan Non-Rutin.....	125
3.5.4	Tahap <i>Action</i> (Tindakan).....	127
3.5.4.1	Tindakan Hasil Perencanaan Pengadaan Barang Bahan Rutin ...	127
3.5.4.2	Tindakan Hasil Perencanaan Pengadaan Barang Bahan Non-Rutin .....	129
3.6	Analisis Kebutuhan .....	130
3.6.1	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	130
3.6.1.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras/Hardware .....	131
3.6.1.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak/Software .....	132
3.6.1.3	Analisis Kebutuhan Pengguna/ <i>User</i> .....	133
3.6.1.4	Analisis Pengkodean .....	135
3.6.2	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	136
3.6.2.1	Use Case Diagram.....	136
3.6.2.1.1	Definisi Aktor .....	138
3.6.2.1.2	Definisi Use Case.....	138
3.6.2.1.3	Skenario <i>Use Case</i> .....	141
3.6.2.2	Activity Diagram.....	175
3.6.2.3	Class Diagram .....	201
3.6.2.4	Sequence Diagram .....	204
3.7	Perancangan Sistem .....	225
3.7.1	Perancangan Basis Data .....	225
3.7.1.1	Skema relasi .....	225
3.7.1.2	Struktur Tabel.....	228
3.7.2	Perancangan Struktur Menu .....	236

3.7.2.1 Perancangan Struktur Menu Admin.....	236
3.7.2.2 Perancangan Struktur Menu Bagian <i>Purchase</i> .....	237
3.7.2.3 Perancangan Struktur Menu Bagian Gudang.....	239
3.7.2.4 Perancangan Struktur Menu Bagian <i>Quality Control</i> .....	239
3.7.2.5 Perancangan Struktur Menu Asisten Manajer.....	240
3.7.3 Perancangan Antarmuka .....	241
3.7.3.1 Perancangan Antarmuka Login.....	241
3.7.3.2 Perancangan Antarmuka Admin .....	242
3.7.3.3 Perancangan Antarmuka Bagian <i>Purchase</i> .....	245
3.7.3.4 Perancangan Antarmuka Bagian Gudang .....	261
3.7.3.5 Perancangan Antarmuka Bagian <i>Quality Control</i> .....	264
3.7.3.6 Perancangan Antarmuka Asisten Manajer .....	268
3.7.4 Perancangan Pesan .....	272
3.7.5 Perancangan Jaringan Semantik.....	273
3.7.5.1 Perancangan Jaringan Sematik Admin.....	274
3.7.5.2 Perancangan Jaringan Sematik Bagian <i>Purchase</i> .....	274
3.7.5.3 Perancangan Jaringan Sematik Bagian Gudang.....	275
3.7.5.4 Perancangan Jaringan Sematik Bagian <i>Quality Control</i> .....	276
3.7.5.5 Perancangan Jaringan Sematik Asisten Manajer .....	277
3.7.6 Perancangan Prosedural .....	278
3.7.6.1 Perancangan Prosedural Login.....	278
3.7.6.2 Perancangan Prosedural Tambah Data.....	280
3.7.6.3 Perancangan Prosedural Ubah Data .....	281
3.7.6.4 Perancangan Prosedural Hapus .....	282

3.7.6.5 Perancangan Prosedural Perencanaan Penentuan Jumlah Pengadaan Barang Bahan .....	283
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>284</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	284
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	284
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	284
4.1.3 Implementasi Basis Data.....	285
4.1.4 Implementasi Antarmuka .....	293
4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Admin.....	293
4.1.4.2 Implementasi Antarmuka Bagian Purchase .....	293
4.1.4.3 Implementasi Antarmuka Bagian Gudang.....	295
4.1.4.4 Implementasi Antarmuka Bagian Quality Control .....	296
4.1.4.5 Implementasi Antarmuka Asisten Manajer.....	297
4.2 Pengujian Sistem.....	298
4.2.1 Pengujian Blackbox .....	298
4.2.1.1 Skenario Pengujian Blackbox .....	299
4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian Blackbox .....	302
4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Blackbox .....	348
4.2.2 Pengujian Beta .....	348
4.2.2.1 Wawancara Bagian Purchase .....	348
4.2.2.2 Wawancara Bagian Gudang.....	349
4.2.2.3 Wawancara Bagian <i>Quality Control</i> .....	350
4.2.2.4 Kesimpulan Pengujian Beta .....	351
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>352</b>
5.1 Kesimpulan .....	352

5.2 Saran.....	352
DAFTAR PUSTAKA .....	353