

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengerjaan	3
1.6 Jadwal Pengerjaan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Terkait Topik Proyek Akhir	7
2.1.1 Aplikasi	7
2.1.2 Pengolahan Data	7
2.1.3 Laporan Statistik Pertanian.....	8
2.1.4 Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Sumedang	8
2.2 <i>Tools</i> Pemodelan yang Digunakan	9
2.2.1 Pengembangan <i>Prototype Model</i>	10
2.2.2 <i>Business Process Modelling Notation (BPMN)</i>	11
2.2.3 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	12
2.2.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	16
2.3 <i>Tools</i> Pembangunan Aplikasi	17
2.3.1 <i>Hypertext Processor (PHP)</i>	17
2.3.2 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	18
2.3.3 Basis Data (MYSQL).....	18

2.3.4	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	18
2.3.5	<i>CodeIgniter</i>	18
2.3.6	<i>Web Server</i>	19
2.4	Pengujian	19
2.4.1	<i>Black Box Testing</i>	19
2.4.2	<i>User Acceptance Testing</i>	19
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN	21
3.1	Analisis	21
3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)	21
3.1.2	Gambaran Sistem Usulan (atau Produk)	25
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)	27
3.1.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	34
3.2	Perancangan	35
3.2.1	Model Aplikasi Berbasis Objek	35
3.2.2	Perancangan Basis Data	80
3.2.3	Perancangan Antarmuka	88
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	103
4.1	Implementasi	103
4.1.1	Implementasi Antarmuka Login	103
4.1.2	Implementasi Antarmuka <i>Dashboard</i>	104
4.1.3	Implementasi Antarmuka Kelola Data Kecamatan	106
4.1.4	Implementasi Antarmuka Kelola Data Pegawai	107
4.1.5	Implementasi Antarmuka Kelola Data Pupuk	108
4.1.6	Implementasi Antarmuka Kelola Data Alsintan	109
4.1.7	Implementasi Antarmuka Data Komoditas	110
4.1.8	Implementasi Antarmuka Kelola Data Curah Hujan	111
4.1.9	Implementasi Antarmuka Kelola Data Harga Pasar	112
4.1.10	Implementasi Antarmuka Keola Data Perkembangan Alsintan	113
4.1.11	Implementasi Antarmuka Kelola Data Perkembangan Pertanian	114
4.1.12	Implementasi Antarmuka Laporan Keseluruhan	115
4.1.13	Implementasi Antarmuka Kelola Data Penggunaan Pupuk	115
4.2	Pengujian	116

4.2.1	Skenario Pengujian	116
4.2.2	Kesimpulan Pengujian	140
BAB 5 KESIMPULAN		141
5.1	Kesimpulan	141
5.2	Saran	141
DAFTAR PUSTAKA		142
LAMPIRAN		144