DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR SIMBOL xix
DAFTAR LAMPIRAN xxvi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud 2
1.3.2 Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 5
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Profil Instansi 9
2.1.1 Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) BPBTPH Kecamatan Pacet 9
2.1.2 Dasar Hukum Unit Pelaksanaan Teknis Dinas (UPTD) BPBTPH Kecamatan Pacet 9
2.1.3 Visi dan Misi BPBTPH Kecamatan Pacet 10
2.1.3.1 Visi 10
2.1.3.2 Misi 10
2.1.3.3 Struktur Organisasi BPBTPH Kecamatan Pacet 10

2.2 Landasan Teori 11
2.2.1 Pengembangan Usaha Agribisnis Pedesaan (PUAP) 11
2.2.1.1 Tujuan PUAP 11
2.2.1.2 Usaha yang dibiayai PUAP 12
2.2.1.3 Syarat pemanfaatan dana PUAP 12
2.2.2 Monitoring 12
2.2.3 Evaluasi 14
2.2.4 Sistem Pendukung Keputusan 15
2.2.4.1 Pengambilan Keputusan 16
2.2.4.2 Karateristik SPK pada Pengolahan Informasi 17
2.2.4.3 Karateristik - karakteristik dasar SPK 17
2.2.4.4 Komponen - komponen SPK 18
2.2.5 *Simple Addictive Weighting Metode* 18
2.2.6 Basis Data 20
2.2.6.1 Komponen Lingkungan Basis Data 21
2.2.6.2 Arsitektur Basis Data 21
2.2.6.3 Model Basis Data 22
2.2.6.4 Bahasa Basis Data 23
2.2.6.5 SQL 24
2.2.7 Pemodelan Data 24
2.2.7.1 Komponen Model Data 25
2.2.7.2 Entity Relatioship Diagram (ERD) 25
2.2.7.3 Data Flow Diagram (DFD) 26
2.2.7.4 Kamus Data 27
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 29
3.1 Analisis Sistem 29
3.1.1 Analisis Masalah 29
3.1.2 Analisi Sistem yang sedang Berjalan 30
3.1.2.1 Prosedur Monitoring Laporan Semester 30
3.1.2.2 Prosedur Monitoring Laporan Akhir 31
3.1.2.3 Prosedur Evaluasi Poktan 34

3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 35
3.1.4 Analisis Monitoring 36
3.1.5 Analisis Evaluasi dengan *metode Simple Additive Weighting* (SAW) 45
3.1.6 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 49
3.2 Kebutuhan Non - Fungsional 50
3.2.1 Analisis Pengkodean 50
3.2.2 Analisis Perangakat Lunak 51
3.2.3 Analisis Perangakat Keras 52
3.2.4 Analisis Kebutuhan Pengguna (User) 53
3.2.5 Analisis Basis Data 54
3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 57
3.3.1 Diagram Konteks 58
3.3.2 Data Flow Diagram (DFD) 58
3.3.2.1 DFD Level 1 58
3.3.2.2 DFD Level 2 60
3.3.2.2.1 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Master 60
3.3.2.2.2 DFD Level 2 Proses Monitoring dan Evaluasi 62
3.3.2.3 DFD Level 3 63
3.3.2.3.1 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Pengguna 63
3.3.2.3.2 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Anggota 63
3.3.2.3.3 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Poktan 64
3.3.2.3.4 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Gapoktan 65
3.3.2.3.5 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data RUA 66
3.3.2.3.6 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Jenis Bantuan 67
3.3.2.3.7 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Kriteria 67
3.3.2.3.8 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Kriteria Nilai 68
3.3.2.3.9 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Pendapatan Gapoktan 69
3.3.2.3.10 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Pendapatan Poktan 70
3.3.2.3.11 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Retur 70
3.3.2.3.12 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Monitoring 71
3.3.2.3.13 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Evaluasi 72

3.3.3 Spesifikasi Proses 72
3.3.4 Kamus Data 91
3.4 Perancangan Sistem 100
3.4.1 Diagram Relasi 101
3.4.2 Struktur Tabel 101
3.4.3 Perancangan Struktur Menu 107
3.4.3.1 Struktur Menu Admin 108
3.4.3.2 Struktur Menu Kepala 108
3.4.3.3 Struktur Menu Petugas 109
3.4.4 Perancangan Antarmuka 109
3.4.5 Perancangan Pesan 121
3.3.6 Jaringan Semantik 122
3.3.7 Perancangan Prosedural 124
3.3.7.1 Prosedural Login 124
3.3.7.2 Prosedural Lopa Password 125
3.3.7.3 Prosedural Tambah Data 126
3.3.7.4 Prosedural Ubah Data 127
3.3.7.5 Prosedural Hapus Data 128
3.3.7.6 Prosedural Cari Data 129
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 131
4.1 Implementasi 131
4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan 131
4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan 131
4.1.3 Implementasi *Database* 132
4.1.4 Implementasi Antarmuka 140
4.2 Pengujian Sistem 144
4.2.1 Rencana Pengujian 144
4.2.1.1 Rencana Pengujian Halaman Admin 145
4.2.1.2 Rencana Pengujian Halaman Kepala Pelaksana Teknis 145
4.2.1.3 Rencana Pengujian Halaman Petugas Pelaksana Teknis 146
4.2.2 Pengujian Black Bok 146

4.2.2.1 Pengujian Metode *Equivalence partitioning* Halaman Admin 146
4.2.2.2 Pengujian Metode *Equivalence partitioning* Halaman Kepala Pelaksana... Teknis…… 149
4.2.2.3 Pengujian Metode *Equivalence partitioning* Halaman Petugas Pelaksana... Teknis…… 154
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 164
4.2.4 Pengujian Beta 164
4.2.4.1 Wawancara 164
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 165
5.1 Kesimpulan 165
5.2 Saran 165
DAFTAR PUSTAKA 167