

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah	2
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	3
1.2.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Maksud Dan Tujuan	4
1.3.1. Maksud Penelitian	4
1.3.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Kegunaan Penelitian.....	4
1.4.1 Bagi Penulis	4
1.4.2 Bagi Petani Desa Babakan	5

1.4.3	Bagi Universitas Komputer Indonesia	5
1.5	Batasan Penelitian	5
1.6	Lokasi Dan Waktu Penelitian	5
1.6.1	Lokasi	5
1.6.2	Waktu Penelitian	6
1.7	Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....		8
LANDASAN TEORI.....		8
2.1	Penelitian terdahulu	8
2.1.1	Konsep Dasar Sistem	8
2.1.2	Definisi sistem	8
2.1.3	Sistem Pendukung Keputusan	9
2.1.4	Manfaat Sistem Pendukung Keputusan.....	9
2.2	Pengertian Lahan.....	9
2.3.	Tanaman Pangan.....	10
2.4.	Kesesuaian Lahan	11
2.5.	Metode Profile Matching	11
2.6.	UML (Unified Modeling Language).....	14
2.6.1.	Use Case Diagram	14
2.6.2.	Actifity Diagram.....	15
2.6.3.	Sequence Diagram	15

2.6.4.	Class Diagram	15
2.6.5.	Deployment Diagram.....	15
2.7.	Konsep Dasara Basis Data.....	15
2.7.1.	Pengertian Database	16
2.7.2.	MySQL.....	16
2.7.3.	Database Management System (DBMS).....	17
2.8.	Konsep Dasar Pemrograman	17
2.8.1.	PHP (PHP Hypertext Preprocessor)	17
2.8.2.	Hyper Text Markup Language (HTML).....	18
2.8.3	Java script.....	18
2.8.4	CSS.....	18
2.9	Konsep Dasar Perangkat Lunak Pendukung	19
2.9.1	Visual code studio.....	19
2.9.2	XAMPP.....	19
BAB III.....	20
OBJEK DAN METODE PENELITIAN	20
3.1.	METODOLOGI.....	21
3.1.1.	Tahap Persiapan.....	21
3.1.2.	Tahap Pengumpulan Data	22
3.1.3.	Pengembangan Aplikasi SPK.....	24
3.1.4.	Metode Pengembangan Sistem Waterfall	25

3.1.5. Tahap Pengujian Aplikasi	28
3.1.6. Tahap Kesimpulan dan Saran.....	29
3.2. ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN	30
3.2.1. Hasil Pengumpulan Data.....	30
3.2.2. Metode Penggunaan SPK Penyesuaian lahan untuk tanaman pangan	34
3.2.3. Alur Flowchart SPK Penyesuaian lahan untuk tanaman pangan	36
3.2.4. Analisa Penggunaan Profile Matching	37
3.2.5. Perhitungan Profile Matching	39
BAB IV	45
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
4.1. Perancangan Sistem	45
4.1.1. Tujuan perancangan sistem	45
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan	46
4.1.3. Perancangan sistem yang diusulkan	46
4.1.3.1. <i>Use Case Diagram</i>	47
4.1.3.2. <i>Activity Diagram</i>	59
4.1.3.3. <i>Class Diagram</i>	60
4.1.3.4. <i>Sequence Diagram</i>	60
4.1.3.5. <i>Deployment Diagram</i>	65
4.2 Perancangan <i>Database Diagram</i>	66
4.3 Perancangan Antar Muka	70

4.3.1	Struktur Menu	70
4.3.2	Perancangan Input	71
4.3.2.1	Perancangan Kodifikasi	71
4.3.2.2	Perancangan Interface input	72
4.3.3	Perancangan Output.....	79
4.4	Perancangan Arsitektur Jaringan	80
4.1	Pengujian.....	81
4.5.1	Rencana Pengujian	81
4.5.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	82
4.5.3	Kesimpulan hasil pengujian	86
4.6	Implementasi.....	86
4.6.1	Implementasi Perangkat Lunak	86
4.6.2	Implementasi Perangkat Keras	87
4.6.3	Implementasi Basis Data.....	88
4.6.4	Implementasi Antar Muka	90
4.6.5	Implementasi Instalasi Program	91
4.6.6	Penggunaan Program	94
BAB V	102
PENUTUP	102
5.1	Kesimpulan	102
5.2	Saran	102

5.3	Daftar Pustaka.....	103
5.4	Lampiran.....	106

