

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI

HALAMAN PERSEMBAHAN

ABSTRAK

Halaman

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI..... iv

DAFTAR GAMBAR..... viii

DAFTAR TABEL ..... xii

**BAB I PENDAHULUAN..... 1**

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Rumusan Masalah ..... 3

1.3 Tujuan Penelitian..... 4

1.4 Manfaat Penelitian..... 4

1.5 Batasan Masalah ..... 5

1.6 Metodologi Penelitian ..... 5

1.7 Kerangka Pemikiran ..... 7

1.8 Sistematika Penulisan..... 8

**BAB II LANDASAN TEORI ..... 10**

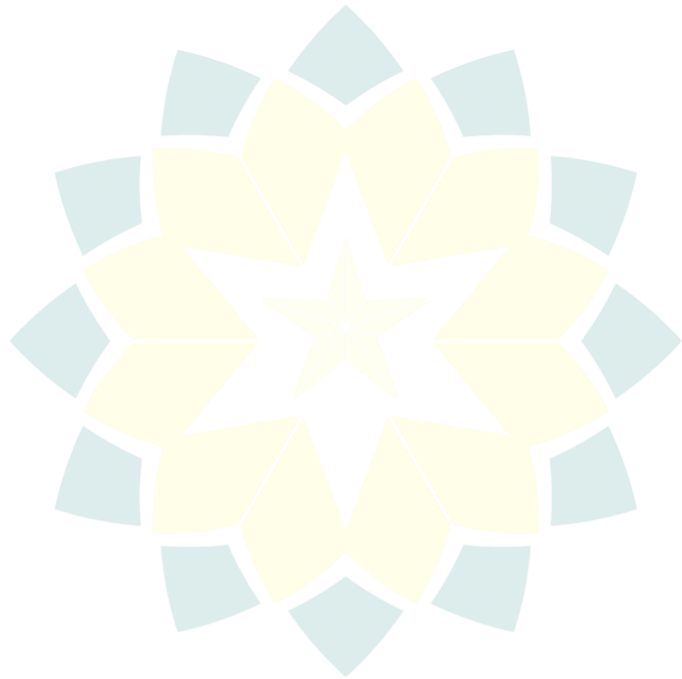
2.1 *State of The Art*..... 10

2.2 Sistem Pendukung Keputusan ..... 12

2.2.1	Pengertian Sistem .....	12
2.2.2	Pengertian Keputusan .....	13
2.2.3	Pengertian Sistem Pengambilan Keputusan .....	13
2.2.4	Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan .....	14
2.3	Benih Padi Unggul .....	15
2.3.1	Pengertian Benih.....	15
2.3.2	Pengertian Padi .....	15
2.3.3	Pengertian Benih Padi Unggul .....	15
2.4	<i>Weighted product</i> .....	16
2.5	<i>Website</i> .....	18
2.5.1	Jenis-jenis <i>Website</i> .....	18
2.5.2	Pengertian <i>Website</i> .....	19
2.6	<i>Database</i> .....	19
2.6.1	Pengertian <i>Database</i> .....	19
2.6.2	Kegunaan Basis Data.....	20
2.7	Perangkat Lunak Pendukung.....	21
2.7.1	XAMPP .....	21
2.7.2	UML .....	21
2.7.2.1	<i>Use case diagram</i> .....	21
2.7.2.2	<i>Activity diagram</i> .....	22
2.7.2.3	<i>Sequence diagram</i> .....	23
2.7.2.4	<i>Class diagram</i> .....	24
2.8	Bahasa Pemrograman .....	25

	Halaman
2.8.1 PHP .....	25
2.9 <i>Conceptual data model</i> (CDM) dan <i>Physical data model</i> (PDM) .....	25
2.9.1 <i>Conceptual data model</i> (CDM) .....	25
2.9.2 <i>Physical data model</i> (PDM) .....	26
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>27</b>
3.1 Analisis Sistem .....	27
3.1.1 Analisi Sistem Yang Sedang Berjalan.....	27
3.1.1.1 Analisis Masalah .....	28
3.1.1.2 Sistem Usulan .....	28
3.2 Analisis Kebutuhan.....	29
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	29
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	30
3.2.3 Kebutuhan Pengguna.....	30
3.3 Arsitektur Sistem.....	31
3.4 Proses Bisnis.....	31
3.5 Analisis <i>Weighted product</i> .....	32
3.5.1 Peseucode Algoritma <i>Weighted product</i> .....	33
3.5.2 Analisis Perhitungan Metode <i>Weighted product</i> .....	35
3.5.2.1 Kriteria Yang Dibutuhkan .....	35
3.5.2.2 Perhitungan Pemilihan Benih Padi Unggul .....	38
3.6 Perancangan Sistem.....	40
3.6.1 Kebutuhan Fungsional .....	41

	Halaman
3.6.2 Kebutuhan Non-Fungsioonal.....	41
3.6.3 <i>Use case diagram</i> .....	42
3.7.3.1 Skenario <i>Use case</i> .....	43
3.6.4 <i>Activity diagram</i> .....	48
3.6.5 <i>Class diagram</i> .....	55
3.6.6 <i>Sequence diagram</i> .....	56
3.6.7 Perancangan <i>Database</i> .....	63
3.6.7.1 <i>Conceptual data model (CDM)</i> .....	63
3.6.7.2 <i>Physical data model (PDM)</i> .....	64
3.6.7.3 Struktur Tabel .....	64
3.6.8 Perancangan Antar Muka .....	68
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>73</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	73
4.1.1 Implentasi Penerapan Perangkat Keras .....	73
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	73
4.1.3 Implementasi <i>Database</i> .....	74
4.1.4 Implementasi Antar Muka.....	79
4.2 Pengujian Sistem .....	83
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>86</b>
5.1 Kesimpulan.....	86
5.2 Saran .....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>88</b>



uin