

<i>User</i>	:	Pengguna atau pemain
<i>Input</i>	:	Masukan
<i>Output</i>	:	Keluaran
<i>Drag and drop</i>	:	Memindahkan dan meletakkan
<i>Item</i>	:	Barang
<i>User friendly</i>	:	Mudah digunakan
<i>Interface</i>	:	Antar muka
<i>Software</i>	:	Perangkat lunak



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTO	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR	vii
SARI	ix
TAKARIR	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Pembelajaran Berbantuan Komputer	6
2.1.1 Pembelajaran Berbantuan Komputer	6
2.1.2 Manfaat Pembelajaran Berbantuan Komputer	7
2.2 Multimedia	8
2.2.1 Pengertian Multimedia	8
2.2.2 Komponen Multimedia	8
2.3.2 Penggunaan Multimedia	9
2.2.4 Perkembangan Multimedia	10
2.3 Sistem Fotosintesis	11
2.3.1 Pengantar Sistem Fotosintesis	11
2.3.2 Fungsi Fotosintesis	12

2.3.3	Fungsi dan Bagian dari Daun	12
2.3.4	Tahapan Reaksi Foosintesis	13
2.3.5	Faktor-faktor yang mempengaruhi fotosintesis	13
2.3.6	Penyimpanan Cadangan Makanan pada Tumbuhan	14
2.2	Multimedia	15
2.4	HIPO (<i>Hierarchy input process output</i>)	17
BAB III METODOLOGI		17
3.1	Masalah	17
3.1.1	Identifikasi Masalah	17
3.1.2	Penyebab Masalah	17
3.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	17
3.2.1	Analisis Kebutuhan Input	17
3.2.2	Analisis Kebutuhan Proses	18
3.2.3	Analisis Kebutuhan Output	18
3.2.4	Analisis Kebutan Antarmuka (<i>Interface</i>)	18
3.3	Perancang Perangkat Lunak	19
3.2.2	Hasil Perancangan	19
3.2.3	Diagram Ringkasan	21
3.2.4	Diagram Rinci	22
3.4	Perancangan Antarmuka	23
3.4.1	Rancangan Halaman Home	23
3.4.2	Rancangan Halaman Tentang Saya	23
3.4.3	Rancangan Halaman Pengantar	24
3.4.4	Rancangan Halaman Simulasi	25
3.4.4	Rancangan Halaman Simulasi Fotosintesis	25
3.4.4	Rancangan Halaman Kuis	26
3.5	Rancangan Pengujian Aplikasi <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Pada User	28
3.5.1	Skenario Pengujian <i>Pretest – Posttest</i>	28
3.5.2	Sistem Penilaian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		30
4.1	Implementasi	30

4.1.1	Halaman Depan	31
4.1.2	Halaman Tentang Saya	32
4.1.3	Halaman Pengantar	33
4.1.4	Halaman Simulasi	33
4.1.5	Halaman Simulasi Fotosintesis	34
4.1.6	Halaman Materi	36
4.1.7	Halaman Kuis	39
4.2	Analisis Data	40
4.3	Pengujian Pemahaman	41
4.4	Kelebihan dan Kekurangan Sistem	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Persamaan Reaksi Fotosintesis	12
Gambar 3.1 Diagram VTOC	19
Gambar 3.2 Diagram Ringkasan	21
Gambar 3.3 Diagram Rinci	22
Gambar 3.4 Rancangan Halaman Home	23
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Tentang Saya	24
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Pengantar	24
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Simulasi	25
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Simulasi Fotosintesis	26
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Kuis	26
Gambar 3.10 Rancangan Halama Evaluasi	27
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Skor	27
Gambar 4.1 Halaman Depan	32
Gambar 4.2 Halaman Tentang Saya	32
Gambar 4.3 Halaman Materi Pengantar	33
Gambar 4.4 Halaman Simulasi	34
Gambar 4.5 Halaman Simulasi Fotosintesis	34
Gambar 4.7 Halaman Simulasi Fotosintesis 2	35
Gambar 4.8 Halaman Simulasi Fotosintesis 3	35
Gambar 4.9 Halaman Simulasi Fotosintesis 4	36
Gambar 4.10 Halaman Materi1	37
Gambar 4.11 Halaman Materi 2	37
Gambar 4.12 Halaman Materi 3	38
Gambar 4.13 Halaman Materi 4	38
Gambar 4.14 Halaman Kuis	39
Gambar 4.15 Halaman Soal Kuis	39
Gambar 4.16 Halaman Nilai Evaluasi	40

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Responden Siswa Kelas 5 41

Tabel 4.3 Tabel Hasil Pengujian Pretest dan Posttest Siswa Kelas 5 42

