

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI .....	1
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL.....	5
DAFTAR LAMPIRAN .....	6
BAB 1 PENDAHULUAN.....	7
1.1 Latar Belakang.....	7
1.2 Rumusan Masalah .....	8
1.3 Tujuan .....	8
1.4 Batasan Masalah .....	9
1.5 Definisi Operasional .....	9
1.6 Metode Pengerjaan.....	9
1.7 Jadwal Pengerjaan.....	12
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	13
2.1 Sistem Pencernaan.....	13
2.1.1 Alat Pencernaan Pada Manusia.....	14
2.2 Silabus .....	16
2.3 Sistem Pencernaan.....	17
2.4 Multimedia .....	17
2.5 Tools yang Digunakan Dalam Pembangunan Aplikasi Pembelajaran .....	17
2.5.1 Corel Draw.....	18
2.5.2 Adobe Photoshop.....	18
2.5.3 Blender .....	18
2.5.4 Unity .....	18
2.5.5 Aplikasi Interaktif Pembelajaran .....	19
2.6 Storyboard.....	19
2.7 Model ADDIE .....	20

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	21
3.1 Kebutuhan Pembelajaran .....	21
3.1.1 Kebutuhan Materi .....	21
3.2 Detail Konten Materi .....	21
3.3 Kebutuhan Aplikasi .....	22
3.4 Analisis Kebutuhan Produk .....	22
3.4.1 Materi yang Diajarkan .....	23
3.4.2 Strategi Instruksional .....	23
3.4.3 Spesifikasi Sistem .....	24
3.5 Storyboard .....	25
3.6 Mockup .....	29
3.7 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	38
3.7.1 Kebutuhan Perangkat Keras ( Hardware ) yang Digunakan .....	38
3.7.2 Kebutuhan Perangkat Lunak ( Software ) yang Digunakan .....	38
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	39
4.1 Implementasi .....	39
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak ( Software ) Untuk Pengguna .....	39
4.2 Pembuatan Aplikasi .....	39
4.2.1 Pembuatan Objek 3D Organ Tubuh Manusia dengan Blender .....	40
4.2.2 Pembuatan Aplikasi Media Pembelajaran .....	40
4.2.3 Compile Aplikasi dari <i>Unity 3D</i> .....	41
4.2.4 Implementasi Antarmuka Aplikasi .....	42
4.3 Black Box Testing .....	50
4.3.1 Pengujian Awal aplikasi .....	50
4.3.2 Pengujian Menu Materi .....	51
4.3.3 Pengujian Menu Kuis .....	51
4.3.4 Pengujian Menu Organ Pencernaan .....	52
4.3.5 Pengujian Menu Mulut .....	52
4.3.6 Pengujian Menu Kerongkongan .....	53
4.3.7 Pengujian Menu Lambung .....	54
4.3.8 Pengujian Menu Usus Halus .....	55
4.3.9 Pengujian Menu Usus Besar .....	55

4.3.10 Pengujian Menu Anus .....	56
4.3.11 Pengujian Menu Proses Pencernaan.....	57
4.3.12 Pengujian Menu Jenis Pencernaan.....	57
4.3.13 Pengujian Menu Pencernaan Mekanik .....	58
4.3.14 Pengujian Menu Pencernaan Kimiawi.....	59
4.3.15 Pengujian Menu Kuis Pilihan .....	59
4.3.16 Pengujian Menu Kuis Urutkan.....	60
4.3.17 Pengujian Menu Kuis Organ Apa Aku? .....	61
BAB 5 PENUTUP.....	62
5.1Kesimpulan .....	62
5.2 Saran .....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN .....	64