

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	16
1.1 Latar Belakang.....	16
1.2 Identifikasi Masalah .....	18
1.3 Batasan Masalah.....	18
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	19
1.5 Manfaat Tugas Akhir.....	19
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	20
1.7 Kerangka Berpikir .....	21
1.8 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	23
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	25
2.1 Penelitian Terdahulu.....	25
2.2 Landasan Teori.....	27
2.2.1 Perancangan.....	27
2.2.1.1 Metode Perancangan.....	27
2.2.1.2 Media Perancangan.....	29
1. Metode Analisis Sistem PIECES .....	30
2. Metode Pemodelan Sistem <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	32
3. <i>Java Development Kit</i> (JDK).....	38
4. Basis Data.....	39
5. <i>Application Programming Interface</i> (API) .....	40

6. Android.....	40
2.2.2 Pengujian <i>Blackbox</i> .....	43
2.2.3 Pembelajaran.....	43
2.2.4 Biologi.....	44
2.2.5 Klasifikasi Makhluk Hidup .....	45
1. Tujuan dan Manfaat Klasifikasi.....	46
2. Dasar-Dasar Klasifikasi.....	46
3. Tingkatan Takson.....	47
4. Binomial Nomenclature .....	49
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	51
3.1 Tempat Penelitian.....	51
3.2 Jadwal Penelitian.....	53
3.3 Populasi dan Sampel.....	54
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	55
3.4.1 Wawancara .....	55
3.4.2 Observasi .....	57
3.4.3 Angket (Kuesioner).....	60
3.4.4 Studi Pustaka.....	61
3.5 Tahapan Penelitian .....	62
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....	66
4.1 Analisis Kebutuhan Aplikasi .....	66
4.2 <i>Design</i> Aplikasi.....	71
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	72
4.2.1.1 Skenario Use Case.....	74
4.2.2 <i>Activity Diagram</i> .....	79
4.2.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	88
4.2.4 Rancangan Antarmuka ( <i>Interface</i> ).....	95
4.3 Penerapan <i>Design</i> dan Implementasi .....	100
4.4 Pengujian Aplikasi .....	112
4.5 Perbandingan dengan Penelitian Lain .....	132
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	134
4.1 Kesimpulan.....	134

4.2	Saran.....	134
DAFTAR REFERENSI .....		135
Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup .....		137
Lampiran 2 Struktur Organisasi SMA Mandiri Balaraja .....		138
Lampiran 3 Kuesioner I (Identifikasi Permasalahan).....		139
Lampiran 4 Kuesioner II (Pengujian Manfaat) .....		140