DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
LEMBAR PERSETUJUAN ii
LEMBAR PENGESAHAN iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS iv
RIWAYAT HIDUP v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiv

1 PENDAHULUAN 1
  1.1 Latar Belakang .............................................. 1
  1.2 Rumusan Masalah ............................................ 2
  1.3 Batasan Masalah ............................................. 2
  1.4 Tujuan ....................................................... 3
  1.5 Manfaat .................................................... 3

2 TINJAUAN PUSTAKA 4
  2.1 PHP .......................................................... 4
  2.2 Database .................................................... 6
  2.3 MySQL ..................................................... 9
| 2.4 | Web | 10 |
| 2.5 | Flora | 10 |
| 2.6 | Fauna | 11 |
| 2.7 | Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) | 11 |
| 2.8 | Bahasa Inggris | 11 |

3 METODE PENELITIAN 12

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian 12
3.2 Alat dan Bahan 12
   3.2.1 Alat 12
   3.2.2 Bahan 13
3.3 Metode 13

4 HASIL DAN PEMBAHASAN 15

4.1 Analisis Kebutuhan 15
   4.1.1 Deskripsi Sistem 15
   4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) 15
   4.1.3 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) 16
4.2 Perancangan Sistem 16
   4.2.1 Use Case Diagram 16
   4.2.2 DFD (Data Flow Diagram) 17
      4.2.2.1 Diagram Konteks (Context Diagram) 17
      4.2.2.2 DFD Level 1 18
   4.2.3 Perancangan Desain interface 18
   4.2.4 Perancangan Database 22
4.3 Penulisan Kode Program (Coding) 24
   4.3.1 Koneksi Database 25
   4.3.2 Input Data 25
   4.3.3 Pengecekan Login 27
4.4 Implementasi Sistem ........................................... 28
   4.4.1 Halaman Awal Login Admin ........................... 28
   4.4.2 Halaman Admin ........................................ 29
   4.4.3 Halaman Menu Daftar Flora ........................... 29
   4.4.4 Halaman Menu Daftar Fauna ........................... 33
   4.4.5 Halaman Pengguna (User) ............................. 36
   4.4.6 Menu Flora ............................................ 37
   4.4.7 Menu Fauna .......................................... 40
   4.4.8 Menu Daur Hidup Fauna ............................... 42
   4.4.9 Menu Petunjuk ....................................... 46
   4.4.10 Menu Informasi Pembuat Sistem ..................... 47
   4.4.11 Menu Pencarian ..................................... 48
   4.4.12 Menu Evaluasi ...................................... 49

4.5 Pengujian Sistem ............................................. 56
   4.5.1 Tahapan Pengujian ................................... 56
   4.5.2 Analisis Hasil Pengujian ............................. 63

4.6 Pemeliharaan (Maintenance) ............................... 66

5  KESIMPULAN DAN SARAN ................................. 67
   5.1 Kesimpulan ............................................. 67
   5.2 Saran .................................................. 67

DAFTAR PUSTAKA .................................................. 68

LAMPIRAN ........................................................ 1

Lampiran ....................................................... 1
DAFTAR GAMBAR

4.1 Diagram Use Case Sistem Pengenalan Flora dan Fauna Secara Bilingual ........................................ 17

4.2 Diagram Konteks Sistem Pengenalan Flora dan Fauna Secara Bilingual ........................................ 17

4.3 DFD Level 1 Sistem Pengenalan Flora dan Fauna Secara Bilingual ........................................ 18

4.4 Rancangan Desain Halaman Login Admin ........................................ 19

4.5 Rancangan Desain Halaman Utama Admin ........................................ 19

4.6 Rancangan Desain Halaman Utama User ........................................ 20

4.7 Rancangan Desain Hasil Pencarian Flora ........................................ 21

4.8 Rancangan Desain Hasil Pencarian Fauna ........................................ 21

4.9 Halaman Awal Login Admin ........................................ 28

4.10 Tampilan Halaman Admin ........................................ 29

4.11 Tampilan Halaman Menu Daftar Flora ........................................ 30

4.12 Tampilan Halaman Tambah Flora ........................................ 31

4.13 Tampilan Halaman Edit Flora ........................................ 32

4.14 Tampilan Halaman Menu Daftar Fauna ........................................ 33

4.15 Tampilan Halaman Tambah Fauna ........................................ 34

4.16 Tampilan Halaman Edit Fauna ........................................ 35

4.17 Halaman Pengguna (User) Berbahasa Indonesia ........................................ 36

4.18 Halaman Pengguna (User) Berbahasa Inggris ........................................ 37

4.19 Tampilan Halaman Nama Flora Berbahasa Indonesia ........................................ 37

4.20 Tampilan Halaman Nama Flora Berbahasa Inggris ........................................ 38

4.21 Halaman Rincian Flora Berbahasa Indonesia ........................................ 39

4.22 Halaman Rincian Flora Berbahasa Inggris ........................................ 39
4.23  Tampilan Halaman Nama Fauna Berbahasa Indonesia ........................................ 40
4.24  Tampilan Halaman Nama Fauna Berbahasa Inggris ........................................ 40
4.25  Halaman Rincian Fauna Berbahasa Indonesia .................................................... 41
4.26  Halaman Rincian Fauna Berbahasa Inggris ....................................................... 41
4.27  Tampilan Daur Hidup Kupu-Kupu Berbahasa Indonesia ..................................... 42
4.28  Tampilan Daur Hidup Kupu-Kupu Berbahasa Inggris ........................................ 43
4.29  Tampilan Daur Hidup Katak Berbahasa Indonesia ............................................. 43
4.30  Tampilan Daur Hidup Katak Berbahasa Inggris .................................................. 44
4.31  Tampilan Daur Hidup Nyamuk Berbahasa Indonesia .......................................... 44
4.32  Tampilan Daur Hidup Nyamuk Berbahasa Inggris ............................................. 45
4.33  Tampilan Daur Hidup Kecoa Berbahasa Indonesia ............................................ 45
4.34  Tampilan Daur Hidup Kecoa Berbahasa Inggris ................................................ 46
4.35  Menu Petunjuk Berbahasa Indonesia ................................................................. 46
4.36  Menu Petunjuk Berbahasa Inggris .................................................................... 47
4.37  Menu Informasi Pembuat Sistem Berbahasa Indonesia ...................................... 47
4.38  Menu Informasi Pembuat Sistem Berbahasa Inggris ......................................... 48
4.39  Tampilan Hasil Pencarian Berbahasa Indonesia .............................................. 48
4.40  Tampilan Hasil Pencarian Berbahasa Inggris .................................................... 49
4.41  Tampilan Menu Evaluasi Kelas 4 Berbahasa Indonesia ..................................... 50
4.42  Tampilan Menu Evaluasi Kelas 4 Berbahasa Inggris ......................................... 50
4.43  Tampilan Hasil Nilai Evaluasi Kelas 4 Berbahasa Indonesia ............................. 51
4.44  Tampilan Hasil Nilai Evaluasi Kelas 4 Berbahasa Inggris ................................ 51
4.45  Tampilan Menu Evaluasi Kelas 5 Berbahasa Indonesia ..................................... 52
4.46  Tampilan Menu Evaluasi Kelas 5 Berbahasa Inggris ........................................ 52
4.47  Tampilan Hasil Nilai Evaluasi Kelas 5 Berbahasa Indonesia ............................. 53
4.48  Tampilan Hasil Nilai Evaluasi Kelas 5 Berbahasa Inggris ................................ 53
4.49  Tampilan Menu Evaluasi Kelas 6 Berbahasa Indonesia ..................................... 54
4.50  Tampilan Menu Evaluasi Kelas 6 Berbahasa Inggris ........................................ 54
4.51 Tampilan Hasil Nilai Evaluasi Kelas 6 Berbahasa Indonesia 55
4.52 Tampilan Hasil Nilai Evaluasi Kelas 6 Berbahasa Inggris 55
4.53 Grafik Presentase Kuisioner Pada Guru SD 59
4.54 Grafik Presentase Kuisioner Pada Siswa Kelas 4 SD 60
4.55 Grafik Presentase Kuisioner Pada Siswa Kelas 5 SD 61
4.56 Grafik Presentase Kuisioner Pada Siswa Kelas 6 SD 62
4.57 Menu Kesalahan Login 64
4.58 Menu Input Data Sama 64
4.59 Menu Format Gambar 65
4.60 Menu Logout 66
DAFTAR TABEL

4.1 Struktur Tabel Admin .................................. 22
4.2 Struktur Tabel Flora .................................. 23
4.3 Struktur Tabel Fauna .................................. 24
4.4 Pengujian Fungsional Aplikasi Oleh Admin ............. 56
4.5 Tabel Evaluasi Kuisioner pada Guru SD ................ 59
4.6 Tabel Evaluasi Kuisioner pada siswa kelas 4 SD ........ 60
4.7 Tabel Evaluasi Kuisioner pada siswa kelas 5 SD ........ 61
4.8 Tabel Evaluasi Kuisioner pada siswa kelas 6 SD ........ 62