DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xvii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Informasi 10

2.1.1. Jenis-jenis Informasi 10

2.2 Pendidikan Sekolah Dasar 11

2.2.1. Konsep Pendidikan 11
2.2.2. Sekolah Dasar 12
2.2.3. Guru 12
2.2.4. Siswa 12

2.3 Belajar 13

2.4 Model-Model Pengajaran 13

2.5 Kurikulum 14

2.6 Pembelajaran berbasis Komputer 15

2.6.1. Tujuan pemakaian komputer dalam proses pembelajaran 15

2.7 Game Edukasi 16

2.8 Promosi 16

2.9 Penerimaan Siswa Baru 16

2.10 Unified Modelling Language (UML) 17

2.11 Structured Query Language (SQL) 18

2.12 Perangkat Lunak Pendukung 19

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 23

3.1 Objek Penelitian 23

3.1.1. Sejarah Singkat SDN Babakan Surabaya 23

3.1.2. Visi dan Misi SDN Babakan Surabaya 24

3.1.2.1. Visi 24

3.1.2.2. Misi 24

3.1.3. Struktur Organisasi SDN Babakan Surabaya 25

3.1.4. Deskripsi Tugas 26

3.2 Metode Penelitian 31

3.2.1. Desain Penelitian 31

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32
3.2.3.1 Sumber Data Primer 32
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 33
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 33
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 33
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 34
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36
3.2.4 Pengujian Software 37
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 39
3.3.1 Analisis Dokumen.....39
3.3.2 Analisis Prosedur yang Berjalan 42
3.3.2.1 Use Case Diagram..... 44
3.3.2.2 Skenario Use Case..... 48
3.3.2.3 Diagram Activity..... 55
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 60
4.1 Perancangan Sistem 60
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 60
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 61
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 61
4.1.3.1. Use Case Diagram..... 63
4.1.3.2. Activity Diagram..... 74
4.1.3.3. Sequence Diagram..... 82
4.1.4. Perancangan Data..... 85
4.1.4.1. Diagram Kelas..... 85
4.1.4.2. Diagram Komponen 87

4.1.4.3. Deployment Diagram 88
4.1.4.4. Struktur file 88
4.1.4.5 Kodefikasi 98
4.2 Perancangan Antar Muka 101
4.2.1. Struktur Menu 101
4.2.2. Perancangan Input 110
4.2.3. Perancangan Output 113
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 116
4.4 Implementasi 117
4.4.1. Batasan Implementasi 117
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak..... 119
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras..... 119
4.4.4. Implementasi Basis Data (sintaks SQL) 120
4.4.5. Implementasi Antar Muka 124
4.4.6. Implementasi Instalasi Program..... 141
4.4.7. Penggunaan Program 146
4.5 Pengujian.....157
4.5.1. Rencana Pengujian.....158
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....159
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....161
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 162
5.1 Kesimpulan 162
5.2 Saran.....162
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN