**DAFTAR ISI**

Lembar Pernyataan I

Lembar Pengesahan Skripsi II

Kata Pengantar III

Abstraction IV

Abstraksi V

Daftar Isi VI

Daftar Gambar XI

Daftar Tabel XII

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang 1

1.1.1 Identifikasi Masalah 2

1.2 Maksud dan Tujuan 3

1.2.1 Maksud 3

1.2.2 Tujuan 3

1.3 Metodologi Penelitian 3

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Sistematika Penulisan 5

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis 6

2.1.1 Sistem 6

2.1.2 Informasi 7

2.1.3 Sistem Informasi 8

2.1.3.1 Komponen Sistem Informasi 9

2.1.4 Sejarah Sistem Informasi Geografis 10

2.1.4.1 Definisi dan Konsep Sistem Informasi Geografis 12

2.1.4.2 Cara Kerja SIG 13

2.1.4.3 Kemampuan SIG 14

2.1.4.4 Model Data 16

2.1.4.5 Manfaat SIG 18

2.1.4.6 Vendor – Vendor SIG 19

2.1.5 Peta 20

2.1.5.1 Klasifikasi Peta 20

2.1.5.2 Pembagian Peta 23

2.1.5.3 Bentuk Lain Dari Peta 23

2.1.5.4 Syarat – Syarat Sebuah Peta 23

2.1.5.5 Jenis Skala Peta 23

2.1.5.6 Proyeksi Pada Peta 24

2.1.5.7 Google Satelite 24

2.1.5.8 Google Hybrid 25

2.1.5.9 Open Street Maps 25

2.1.5.10 Google Terrain 25

2.1.5.11 Basis Data 25

2.1.5.12 Perancangan Basis Data 29

2.1.5.13.Kamus Data 29

2.1.5.14. Entity Reational Diagram (ERD) 29

2.2 Software Pembangun Sistem 31

2.2.1 Quantum GIS Lisboa 1.8.0 31

2.2.2 Web Server 32

2.2.3 Apache OSGeo4W Map Server 33

2.2.4 Lizmap Web Client 34

2.2.5 Macromedia Dreamweaver 34

2.2.6 Website X5 35

2.2.7 Adobe Photoshop CS 4 36

2.2.8 Microsoft Office Viso 2010 36

2.2.9 Microsoft Project Profesional 2007 37

2.2.10 Internet 37

2.2.11 World Wide Web 38

2.2.12 Hypertext Text Protocol 39

2.2.13 Hypertext Markup Language 39

2.2.14 Perl Hypertext Preprocessor (PHP) 39

2.2.15 My SQL 40

2.2.16 Java Script 41

2.2.17 Jquerry 42

2.2.18 Cascading Style Sheet (CSS) 43

2.2.19 Domain 43

**BAB III PEMODELAN PROYEK**

3.1 Objective Proyek 44

3.2 Indentifikasi Stakeholder 44

3.2.1 Gambaran Umum Dinas Pendidikan 44

3.2.2 Visi dan Misi Dinas 45

3.2.2.1 Visi 45

3.2.2.2 Misi 46

3.2.3 Tujuan dan Sasaran 47

3.2.3.1 Tujuan 47

3.2.3.2 Sasaran 47

3.2..3.3 Struktur Organisasi 49

3.2.4 Strategi 49

3.2.4.1 Strategi Pengembangan Pendidikan 50

3.2.4.2 Strategi Pengembangan Mutu Pendidikan 50

3.2.4.2.1 Indikator Mutu Pendidikan 51

3.3 Identifikasi Deliverables 53

3.4 Penjadwalan Proyek 54

3.4.1 Work Breakdown Structure (WBS) 55

3.4.2 Milestones 55

3.4.3 RAB 56

**BAB IV ANALISA DAN RANCANGAN**

4.1 Analisa Masalah 57

4.11 Analisa Kebutuhan Data 58

4.12 Analisa Kebutuhan Hardware 61

4.13 Analisa Kebutuhan Software 62

4.14 Analisa Kebutuhan Proses 62

4.15 Analisa Kebutuhan Output 62

4.16 Analisa Pengguna / User 63

4.17 Analisa Kebutuhan Fungsional 64

4.1.7.1 Flowchart 64

4.2 Perancangan Sistem 66

4.2.1 Pengolahan Data Spasial 66

4.2.2 Proses Digitasi 67

4.2.3 Perancangan Antarmuka 67

4.3 Rancangan Database 72

4.4 Implementasi 73

4.4.1 Perangkat Lunak Pendukung 73

4.4.2 Proses Instalasi QGIS 74

4.4.3 Implementasi dan Digitasi 77

4.4.4 Implementasi Basis Data 87

4.4.5 Implementasi Rancangan Antarmuka 88

4.5 Kelebihan dan Kekurangan Program 92

4.5.1 Kelebihan Program 92

4.5.2 Kekurangan Program 92

**BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan 94

5.2 Saran 94

**DAFTAR PUSTAKA** 95