DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

ABSTRAKSI ……..…….. i

KATA PENGANTAR ……iii

DAFTAR ISI ……...vi

DAFTAR TABEL ……...……... x

DAFTAR GAMBAR……...……xi

DAFTAR SIMBOL …….. xiv

BAB I PENDAHULUAN …….……....……1

11.1 Latar Belakang Masalah …….……. ……1

21.2 Identifikasi Masalah…… ……... ..2

31.3 Batasan Masalah..……..……. ..3

41.4 Maksud dan Tujuan Penelitian…...……. ..……. ….....3

51.5 Metodelogi Penelitian…….. . ..…….. ……...……4

0 1.5.1 Metode Pengumpulan Data……..…....4

0 1.5.2 Metode Perancangan Sistem……..…..5

1 1.5.3 Metode Pendekatan Sistem……..7

61.6 Sistematika Penulisan…….....8

BAB II LANDASAN TEORI …….10

2.1 Konsep Dasar Sistem…….……. ……..10

2.1.1 Karakteristik Sistem…….…… 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem…….....11

2.2 Konsep Dasar Informasi…….....13

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi …… …….....14

2.4 Metode Pendekatan Sistem ……. .15

2.4.1 Metode Berorientasi Object Oriented…..……..……15

2.4.2 Object Oriented Analysis and Design……..16

2.4.3 Konsep Dasar dalam OOAD……17

2.5.UML (Unified Modelling Langguage)……..…...19

2.5.1 Pengenalan UML……...…….20

2.5.2 Pengertian UML…… ……20

2.5.3 Bagian-bagian UML……..…….21

2.5.4 Indikator Multiplicity……..……...24

2.5.5 Business Modelling……25

2.5.6 Proses Bisnis……..26

2.5.7 Stereotype dalam Model Bisnis…….26

2.5.8 Requirement……...28

2.5.9 Model Analisis……...28

2.6 Basis Data……29

2.7 Arsitektur Aplikasi……...29

2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer……30

2.7.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer……30

2.7.3 Topologi Jaringan Komputer……..31

2.7.4 Manfaat Jaringan Komputer……...32

2.8 Pengertian Client/Server……..34

2.9 Perangkat Lunak Pendukung……. …….35

2.9.1 Sekilas tentang Delphi …….……...……. ……..35

2.9.2 Microsoft Access….. ...……..36

2.9.3 Rational Rose……..37

2.10 Kasus yang danalisis/dirancang……...39

2.10.1 Pengertian Pengolahan Data……39

2.10.2 Pengertian Sekolah Dasar…….39

2.10.3 Siswa Sekolah Dasar……40

BAB III ANALISIS SISTEM……41

3.1 Sejarah Singkat SDN KARYAMULYA……41

3.2 Struktur Organisasi SDN KARYAMULYA……..43

3.3 Deskripsi Kerja bagian yang terkait……...44

3.3.1 Kepala Sekolah……..44

3.3.2 Tata Usaha……46

3.3.3 Guru Bidang Study……46

3.3.4 Wali Kelas……46

3.3.5 Penjaga Sekolah……47

3.4 Analisa Sistem yang berjalan…..……47

3.4.1 Use Case Diagram…….……48

3.4.2 Activity Diagram……...49

3.4.3 Skenario Use Case……..……51

3.4.4 Business Object Model……..……..53

3.4.5 Business Use Case Realization……54

3.5 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan…….....56

BAB IV PERANCANGAN……..57

4.1 Requirement…….57

4.1.1 Candidate Class……...57

4.1.2 Sequence Diagram……..60

4.1.2.1 Sequence Diagram Registrasi Siswa……...60

4.1.2.2 Sequence Diagram Penilaian……...61

4.2 Colaboration Diagram……..61

4.3 Relasi Antar Kelas..……..……63

4.4 Perancangan Input/Output……64

4.4.1 Perancangan Input……...……64

4.4.2 Perancangan Output……76

4.5 Pengkodean……..……80

4.6 Struktur Program……..81

4.7 Persiapan Perangkat Keras dan lunak…..……82

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM……..83

5.1 Penggunaan Program……83

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN…….99

6.1 Kesimpulan……99

6.2 Saran…….…….99

DAFTAR PUSTAKA…….101