DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi 8

2.1.1 Definisi Sistem 8

2.1.2 Definisi informasi 9

2.1.3 Definisi Sistem informasi..... 10

2.2. Definisi Perancangan 12
2.3. Arsitektur Jaringan 13
2.3.1. Pengertian Jaringan Komputer 13
2.3.2. Jenis – Jenis Jaringan Komputer 14
2.3.3. Topologi Jaringan Komputer 15
2.3.4. Manfaat Jaringan Komputer 17
2.4. UML 17
2.4.1. Diagram 18
2.5. Perangkat Lunak Pendukung 21
2.5.1. PHP (Pheriperal Hyper Text Preprocessor)..... 21
2.5.2. HTML dan CSS 22
2.5.3. Java Script 23
2.5.4. Database My SQL..... 23
2.6. Definisi Hotspot 24
2.7. Materi Pelajaran 26
2.7.1. Definisi Materi Pelajaran..... 26
2.7.2. Kebijakan umum tentang materi pelajaran..... 27
2.7.3. Jenis-Jenis Materi Pembelajaran..... 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 30
3.1.1. Sejarah Singkat SMAN 10 Bandung 30
3.1.2. Visi Dan Misi 32
a. Visi SMAN 10 Bandung..... 31
b. Misi SMAN 10 Bandung 31

3.1.3. Struktur Organnisasi 32

3.1.4. Deskripsi Tugas 33

3.2. Metode Penelitian 34

3.2.1. Desain Penelitian 34

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 35

3.2.2.1. Sumber data primer 35

3.2.2.2. Sumber data sekunder 35

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan sistem 36

3.2.3.1 Metode Pendekatan sistem 37

3.2.3.2 Metode Pengembangan sistem 37

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38

3.2.3.3.1 *Use case* diagram 39

3.2.3.3.2 *Activity* diagram 39

3.2.3.3.3 *Sequence* diagram 39

3.2.3.3.4 *Colaboration* diagram 40

3.2.3.3.5 *Class* diagram 40

3.2.3.3.6 *Component* diagram 40

3.2.3.3.7 *Deployment* diagram 40

3.2.4 Pengujian *software* 41

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 43

4.1.1. Penggambaran *Use Case* 43

4.1.2. Skenario *Use Case* 44

4.1.2.1. *Activity Diagram* yang Sedang Berjalan 45

4.1.3 Evaluasi System yang Sedang Berjalan 46
4.2. Perancangan Sistem 46
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 47
4.2.2. Gambaran Umum System yang Diusulkan 47
4.2.3.1. *Use Case* Diagram Diusulkan 49
4.2.3.2. Skenario *Use Case* 49
4.2.3.3. Diagram *Activity* 54
4.2.3.3.1. Diagram *Activity* Administrator 54
4.2.3.3.2. Diagram *Activity* Guru Dan Murid 55
4.2.3.3.2. Diagram *Activity* Pendaftaran 56
4.2.3.4. Diagram *Sequence* 56
4.2.3.4.1. Diagram *Sequence* Administrator 56
4.2.3.4.2. Diagram *Sequence Login* 57
4.2.3.4.3. Diagram *Sequence* Materi 58
4.2.3.4.4. Diagram *Sequence* Latihan 59
4.2.3.4.5 Diagram *Sequence Chatting* 60
4.2.3.4.6. Diagram *Sequence Update* Berita 60
4.2.3.4.7. Diagram *Sequence* Hapus *User* 61
4.2.3.5. Diagram *Colaboration* 61
4.2.3.5.1. Diagram *Colaboration* Pendaftaran 62
4.2.3.5.2. Diagram *Colaboration Login* 62
4.2.3.5.3. Diagram *Colaboration* Materi 63
4.2.3.5.4. Diagram *Colaboration* Latihan 63
4.2.3.5.5. Diagram *Colaboration Chatting* 64

4.2.3.5.6. Diagram *Colaboration* Memasukkan Berita . 64

4.2.3.5.7. Diagram *Colaboration* Merubah Berita 65

4.2.3.5.8. Diagram *Colaboration* Hapus Berita 65

4.2.3.5.9. Diagram *Colaboration* Hapus User 66

4.2.3.6. Diagram *Class* yang Diusulkan 67

4.2.3.7. Diagram *Component* 68

4.2.3.8. Diagram *Deployment* 69

4.2.3.9. Perancangan Antar Muka 69

4.2.3.9.1. Perancangan *Input* 70

4.2.3.9.2. Perancangan Output..... 72

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implemetasi 74

5.1.1. Batasan ..……..... 74

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 75

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 75

5.1.4. Implementasi Basis Data 76

5.1.5. Implementasi Antar Muka 79

5.1.5.1. Halaman *login* 79

5.1.5.2. Halaman administrator 79

5.1.5.3. Halaman guru 80

5.1.5.4. Halaman murid 80

5.1.5.5. Halaman kepala sekolah 81

5.1.6. Implementasi instalasi program 81

5.1.7. Penggunaan program 83

5.2 Pengujian 85

5.2.1. Rencana Pengujian.....86

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....86

5.2.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian.....89

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 91

6.2 Saran 92

DAFTAR PUSTAKA 93

BIODATA PENULIS

LAMPIRAN