**DAFTAR ISI**

**HALAMAN JUDULi**

**LEMBAR PENGESAHAN DEKAN DAN KAPRODIii**

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANGiii**

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBINGiv**

**ABSTRAKv**

**ABSTRACTvi**

**KATA PENGANTARvii**

**DAFTAR GAMBARix**

**DAFTAR LAMPIRANxiii**

**DAFTAR TABELxiv**

**DAFTAR SIMBOLxv**

**DAFTAR ISIxxi**

**BAB I PENDAHULUAN1**

1. Latar Belakang Masalah1
2. Identifikasi Masalah3
3. Batasan Masalah3
4. Rumusan Masalah4
5. Tujuan dan Manfaat penelitian4
6. Teknik Penulisan4

**BAB II DESKRIPSI TEORITIK DAN KERANGKA BERFIKIR6**

1. Deskripsi Teoritik 6

A.1. Sistem Operasi6

A.2. Linux7

1) Debian9

2) Ubuntu9

3) Redhat10

4) Fedora11

A.3. Arsitektur Linux12

1) Kernel12

2) Library12

3) Shell12

4) Utilitas13

A.4. Desktop Environment13

A.5. Bunsenlabs Linux14

A.6. Remaster14

A.7. VirtualBox15

A.8. Cubic16

A.9. Diksi Linux17

A.10. Cisco Packet Tracer17

A.11. GNS319

A.12. Winbox21

A.13. Wine24

A.14. FileZilla25

A.15. Inkscape27

A.16. Sublime Text28

1. Penelitian Sebelumnya30
2. Kerangka Berpikir34

**BAB III ANALISIS SISTEM35**

1. Tinjauan Organisasi36

A.1. Sejarah Singkat Organisasi36

A.2. Struktur Organisasi37

A.3. Tugas dan Wewenang38

1. Metodologi Pengembangan Sistem43

B.1. Metode Pengumpulan Data43

1) Studi Pustaka43

2) Diskusi43

3) Observasi43

B.2. Metode Pengembangan Sistem43

1) *Requirement Analisis*44

2) *System Design*44

3) *Implementation*44

4) *Testing*45

5) *Maintenance*45

1. Analisis Sistem Berjalan45

C.1. Analisis Sistem Masukan46

C.2. Analisis Sistem Keluaran49

1. Analisis Kebutuhan50
2. Analisis Proses dan Pemodelan50

E.1. Urutan Prosedur Proses Remaster50

E.2. UML Sistem Berjalan52

1) *Usecase­* Diagram52

2) *Activity* Diagram53

**BAB IV RANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM54**

1. Rancangan Usulan54

A.1. Pemodelan Sistem54

1) *Usecase­* Diagram54

2) *Activity* Diagram54

3) *Squence* Diagram60

A.2. Algoritma65

1) Pengembang65

2) Pengguna67

1. Rancangan Tampilan Sistem68

B.1. Struktur Tampilan68

B.2. Desain Antar Muka Pengguna69

1) Desain Tampilan Grub Prainstalasi69

2) Desain Tampilan Konfigurasi Instalasi69

3) Desain Tampilan Proses Instalasi70

4) Desain Tampilan Grub Pasca Instalasi70

5)Desain Tampilan Login Desktop71

6)Desain Tampilan Desktop71

7)Desain Tampilan Menu di Desktop72

8)Desain Tampilan Lembar Kerja di Desktop72

1. Deskripsi Rancangan Waktu73
2. Deskripsi Rancangan Tenaga Kerja73
3. Deskripsi Rancangan Biaya73
4. Uji Coba dan Hasil74

F.1. Rencana Pengujian74

F.2. Deskripsi dan Hasil Pengujian77

1. Implementasi Sistem82

G.1. Prosedur Operasional (*manual book*)82

1) Grub prainstalasi82

2) Konfigurasi bahasa83

3) Konfigurasi lokasi84

4) Konfigurasi gaya keyboard85

5)Konfigurasi jaringan86

6)Input user dan password87

7)Konfigurasi zona waktu88

8)Konfigurasi partisi89

9)Proses instalasi sistem92

10)Konfigurasi grub pasca instalasi93

11)Penyelesaian Instalasi94

12)Instalasi selesai95

13) Grub pasca instalasi95

14)Tampilan login96

15)Tampilan desktop97

16)Tampilan menu desktop97

17)Tampilan lembar kerja pengaturan98

18)Tampilan lembar kerja file manager98

19)Tampilan lembar kerja cisco packet tracer99

20)Tampilan lembar kerja GNS399

21)Tampilan lembar kerja winbox100

22)Tampilan lembar kerja sublime text100

23)Tampilan lembar kerja filezilla101

24)Tampilan lembar kerja terminal101

25)Tampilan lembar kerja ipcalc di terminal102

26)Tampilan lembar kerja sipcalc di terminal102

27)Tampilan lembar kerja desain grafis103

28)Tampilan lembar kerja browser103

29)Tampilan lembar kerja office - calc104

30)Tampilan lembar kerja office - impress104

31)Tampilan lembar kerja office - writer105

G.2. Tata Laksana Sistem yang direkomendasikan106

1) Kebutuhan Hardware106

2) Kebutuhan Software106

3) Personil106

**BAB V PENUTUP107**

1. Kesimpulan107
2. Saran107

**DAFTAR PUSTAKA108**