

## **ABSTRAK**

Seiring dengan kemajuan zaman, penggunaan komputer sungguh sangat bermanfaat dalam pengiriman, penerimaan data dan informasi yang begitu mudah dan praktis. Seperti dalam pengiriman surat atau data yang penting, dapat dengan cepat dikirimkan melalui jaringan internet. Ini yang biasa disebut dengan e-mail. Misalnya, bila sekarang ada sebuah data penting yang harus disampaikan pada orang lain yang letaknya jauh dengan pengirimnya, dengan penggunaan e-mail dapat secara mudah dikirimkan kepada penerima hanya dalam waktu yang singkat saja, juga bagi dosen serta mahasiswa dapat menggunakan teknologi ini secara mudah misalnya dosen memberikan mahasiswa tugas, dosen tersebut tidak perlu untuk menerima hasil pekerjaan mahasiswa dalam bentuk *hardcopy*, selain sulit dalam mengoreksinya juga akan sulit untuk membewanya. Hal ini didukung dengan semakin maju dan pesatnya perkembangan komputer. Oleh karena itu, diperlukan suatu server untuk dapat menerima serta mengirimkan surat yang biasa disebut dengan mail server.

Mail Server ini berfungsi untuk memberikan pelayanan untuk dapat mengirimkan, menerima e-mail dari teman, serta mengirimkan data-data, mengirimkan lamaran pekerjaan, dan sebagainya. Diharapkan dengan adanya mail server ini akan sangat membantu dosen serta mahasiswa dalam menjalankan tugas masing-masing. Dalam kemajuan teknologi ini pula perlu adanya pengembangan dalam jaringan email yang telah ada tersebut untuk dapat memberikan suatu notifikasi pada *user* mail server ini agar mendapatkan suatu peringatan yang penting, sehingga *user* akan dapat ternotifikasi oleh sms yang *user* dapatkan dari email server tersebut.

## **ABSTRACTION**

Along with progress of epoch, usage of computer really useful in delivery, acceptance of data and information which so easy and practical. Like in delivery of letter or important data, earn swiftly sent by internet network. This ordinary called as e-mail. For example, when now a important data to be being submitted at others laid at far with the consignor, with usage of e-mail earn in easy to sent over by acceptor only during shortening only, also for lecturer and also student can apply this technology easily for example lecturer give duty to student, the lecturer not necessarily to receive result of work of student in the form of hardcopy, besides is difficult in correcting it is also to difficult to bring it. This thing supported by progressively onward and the fast growth of computer. Therefore, required an server to be able to receive and also send ordinary letter called as mail server.

This Mail Server give service to be able to send, receive e-mail from friend, and also send data, send application, etc. Expected with existence of mail this server to hardly assist lecturer and also student in implementing each duty. In this technology progress of cupula need existence of development in enamel network which to be able to give an notification for *User*. *User* will be notificated from that mail server.

## DAFTAR ISI

	hal
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH ..	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACTION .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Tujuan .....	2
1.3.1    Solusi .....	3
1.4    Batasan Masalah .....	3
1.5    Sistematika Pembahasan.....	3
1.6    Time Schedule .....	4
BAB II TEORI DASAR.....	5
BAB III ANALISA DAN PEMODELAN.....	7
3.1    Pendahuluan.....	7
3.1.1    Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	7
3.1.2    Overview Sistem.....	7
3.1.3    Konsep Eksekusi .....	9
3.1.4    Konfigurasi .....	9
3.1.4.1    Konfigurasi dengan User .....	9
3.1.4.2    Konfigurasi Perangkat Keras .....	10
3.1.4.3    Konfigurasi Perangkat Lunak .....	10
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI .....	11
4.1    Perancangan Tahap Installasi.....	11

4.1.1	Perjalanan Tahap Instalasi.....	11
BAB V PENGUJIAN .....		56
5.	Rencana Pengujian Sistem Terimplementasi.....	56
5.1	Pencobaan Dengan Metode Fungsi .....	56
5.2	Survey / Wawancara Dengan Target Aplikasi.....	67
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		73
6.1	Kesimpulan Dengan Hasil Evaluasi .....	73
6.2	Saran Dengan Hasil Evaluasi .....	73
6.3	Rencana Perbaikan Terhadap Saran yang Diberikan.....	73
DAFTAR PUSTAKA .....		xiv
LAMPIRAN .....		xv
A. Hasil Uji Coba / Wawancara .....		xv
DATA PENULIS.....		xvii
Konfigurasi untuk User .....		lxxix
Peringatan.....		lxxix
Penghitungan Jumlah Data.....		1
Penambahan Listuser Penting.....		li
Pengurangan Listuser Penting .....		lii
Merubah Listuser Penting .....		liii
Konfigurasi untuk Admin .....		liv
Penambahan, Pengurangan, Perubahan untuk User dan ListUser.....		lv

## **DAFTAR GAMBAR**

	hal
Gambar 1 Estimasi Waktu Penggerjaan .....	4
Gambar 2 Private Network.....	5
Gambar 3 Topologi Jaringan.....	5
Gambar 4 Infrastruktur E-Mail Server Jaringan IT-Maranatha .....	8
Gambar 5 ER-D .....	10
Gambar 6 Installasi Zimbra .....	11
Gambar 7 Installasi Zimbra .....	12
Gambar 8 Installasi Zimbra .....	12
Gambar 9 Installasi Zimbra .....	13
Gambar 10 Installasi Zimbra .....	13
Gambar 11 Installasi Zimbra .....	13
Gambar 12 Installasi Zimbra .....	14
Gambar 13 Installasi Zimbra .....	14
Gambar 14 Installasi Zimbra .....	15
Gambar 15 Installasi Zimbra .....	16
Gambar 16 Installasi Zimbra .....	17
Gambar 17 Installasi Zimbra .....	18
Gambar 18 Installasi Zimbra .....	19
Gambar 19 Installasi Zimbra .....	20
Gambar 20 Installasi Zimbra .....	21
Gambar 21 Installasi Zimbra .....	22
Gambar 22 Installasi Zimbra .....	22
Gambar 23 Installasi Zimbra .....	23
Gambar 24 Installasi Zimbra .....	23
Gambar 25 Installasi Zimbra .....	23
Gambar 26 Installasi Zimbra .....	24
Gambar 27 Installasi Zimbra .....	25
Gambar 28 Installasi Zimbra .....	26
Gambar 29 Installasi Zimbra .....	27

Gambar 30 Installasi Zimbra .....	28
Gambar 31 Installasi Zimbra .....	29
Gambar 32 Installasi Zimbra .....	30
Gambar 33 Installasi Zimbra .....	31
Gambar 39 Installasi Gnokii.....	32
Gambar 40 Installasi Gnokii.....	33
Gambar 41 Installasi Gnokii.....	34
Gambar 42 Installasi Gnokii.....	35
Gambar 43 Installasi Gnokii.....	36
Gambar 44 Installasi Gnokii.....	37
Gambar 45 Installasi Gnokii.....	38
Gambar 46 Aplikasi Notifikasi.....	39
Gambar 47 Aplikasi Notifikasi.....	39
Gambar 48 Aplikasi Notifikasi.....	39
Gambar 49 Aplikasi Notifikasi.....	39
Gambar 50 Aplikasi Notifikasi.....	44
Gambar 51 Aplikasi Notifikasi.....	46
Gambar 52 Aplikasi Notifikasi.....	53
Gambar 53 Aplikasi Notifikasi.....	54
Gambar 54 Aplikasi Notifikasi.....	55
Gambar 55 Pernyataan no.1 .....	67
Gambar 56 Pernyataan no.2 .....	68
Gambar 57 Pernyataan no.3 .....	69
Gambar 58 Pernyataan no.4 .....	70
Gambar 59 Pernyataan no.5 .....	71
Gambar 60 Pernyataan no.6 .....	72
Gambar 61 Installasi OpenSuse 10.2 .....	xviii
Gambar 62 Installasi OpenSuse 10.2 .....	xix
Gambar 63 Installasi OpenSuse 10.2 .....	xx
Gambar 64 Installasi OpenSuse 10.2 .....	xxi
Gambar 65 Installasi OpenSuse 10.2 .....	xxii

Gambar 66 Installasi OpenSuse 10.2 .....	xxiii
Gambar 67 Installasi OpenSuse 10.2 .....	xxiv
Gambar 68 Installasi OpenSuse 10.2 .....	xxv
Gambar 69 Installasi OpenSuse 10.2 .....	xxvi
Gambar 70 Installasi OpenSuse 10.2 .....	xxvii
Gambar 71 Installasi OpenSuse 10.2 .....	xxviii
Gambar 72 Installasi OpenSuse 10.2 .....	xxix
Gambar 73 Installasi OpenSuse 10.2 .....	xxx
Gambar 74 Installasi OpenSuse 10.2 .....	xxxi
Gambar 75 Installasi OpenSuse 10.2 .....	xxxii
Gambar 76 Installasi OpenSuse 10.2 .....	xxxiii
Gambar 77 Installasi Zimbra .....	xxxiv
Gambar 78 Installasi Zimbra .....	xxxv
Gambar 79 Installasi Zimbra .....	xxxvi
Gambar 80 Installasi Zimbra .....	xxxvii
Gambar 81 Installasi Zimbra .....	xxxviii
Gambar 82 Installasi Zimbra .....	xxxix
Gambar 83 Installasi Zimbra .....	xl
Gambar 84 Installasi Zimbra .....	xli
Gambar 85 Installasi Zimbra .....	xlii
Gambar 86 Installasi Zimbra .....	xliii
Gambar 87 Installasi Zimbra .....	xliv
Gambar 88 Installasi Zimbra .....	xlv
Gambar 89 Installasi Zimbra .....	xlvi
Gambar 90 Installasi Zimbra .....	xlvii
Gambar 91 Installasi Zimbra .....	xlviii
Gambar 92 Hasil Tampilan Untuk User .....	1
Gambar 93 Hasil Tampilan Untuk User .....	li
Gambar 94 Hasil Tampilan Untuk User .....	lii
Gambar 95 Hasil Tampilan Untuk User .....	liii
Gambar 96 Hasil Tampilan Untuk User .....	liv

Gambar 97 Hasil Tampilan Untuk Admin .....	lv
Gambar 98 Hasil Tampilan Untuk Admin .....	lvi
Gambar 99 Hasil Tampilan Untuk Admin .....	lvii
Gambar 100 Hasil Tampilan Untuk Admin .....	lvii
Gambar 101 Hasil Tampilan Untuk Admin .....	lviii
Gambar 102 Hasil Tampilan Untuk Admin .....	lviii
Gambar 103 Hasil Tampilan Untuk Admin .....	lix
Gambar 104 Hasil Tampilan Untuk Admin .....	lix
Gambar 105 Hasil Tampilan Untuk Admin .....	lx