

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini semakin pesat. Setiap saat, pekerjaan manusia selalu memanfaatkan teknologi. Salah satu bentuk perkembangan teknologi informasi adalah dengan adanya sistem surat elektronik (electronic mail) atau yang sering disebut dengan e-mail.

E-mail merupakan perkembangan internet yang digagas oleh ARPANET dan awal mula munculnya E-Mail di awal tahun 1970-an (Barovich, 2015).

Penggunaannya yang dapat mengurangi biaya surat-menyurat, lebih efisien dibandingkan komunikasi manual dan dapat menyertakan attachment yang berguna sebagai pelengkap dan dokumen tambahan terkait dengan isi e-mail.

Dalam instansi, kebutuhan e-mail diperlukan sebagai sarana penunjang administrasi dan informasi. Selain itu, alamat e-mail yang dibuat sendiri dengan domain instansi menunjukkan legalitas pengirim informasi atau data dari suatu instansi tersebut. Untuk membuat e-mail sendiri, diperlukan adanya mail server yang terhubung ke jaringan komputer sebagai layanan penyedia e-mail (Barovich, 2015) Salah satu perangkat lunak mail server adalah Zimbra. Zimbra merupakan kolaborasi dari beberapa aplikasi opensource software, diantaranya Apache Jetty, Postfix, OpenLDAP, dan MYSQL. Kolaborasi ini yang menghasilkan e-mail server yang powerfull dengan fitur-fitur yang lengkap (Barovich, 2015).

Banyaknya jumlah host yang mengakses jaringan mail server, mengakibatkan keamanan data kurang terjamin dan memerlukan biaya yang mahal, maka pengaksesan system informasi dan sumber daya server pada jaringan internet tidak sembarangan diakses, client diharuskan melakukan proses otentikasi agar lebih terjamin kerahasiaan data perusahaan, maka diperlukannya suatu metode autentikasi yaitu Lightweight Directory Access Protocol (LDAP). Dengan adanya metode autentikasi LDAP maka setiap aplikasi berbasis web dapat secara terpadu menggunakan satu informasi identifikasi pengguna yang tersimpan di dalam direktori server LDAP. LDAP dikatakan ringan ("lightweight") karena relatif sedikit pesan yang dipetakan secara langsung pada TCP layer dari protokol TCP/IP (Futuh Hilmi, 2012).

Politeknik Negeri Lampung adalah salah satu kampus yang sudah menggunakan jasa Email dari google untuk Education. Namun, ketika pihak google membuat kebijakan baru untuk batas user education terbatas. Oleh karena itu, politeknik negeri lampung memerlukan e-mail server yang dapat melakukan pengiriman informasi, surat-menyurat dengan mudah dan efisien untuk membantu proses berkomunikasi menggunakan email dalam kampus tersebut. Dari Uraian latar belakang masalah diatas, maka judul yang diangkat oleh penulis adalah

“RANCANG BANGUN MAIL SERVER MENGGUNAKAN ZIMBRA DI POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG”

1.2 Ruang Lingkup KP

Ruang lingkup dari pelaksanaan Kerja Praktek atau sasaran yang akan dicapai oleh mahasiswa adalah untuk mendapatkan pengalaman belajar diluar perkuliahan melalui pengamatan dan analisis pada bidang-bidang antara lain:

- a. Analisis permasalahan ditempat kerja praktek
- b. Membuat rancangan sistem/aplikasi ketika tempat kerja praktek ada masalah yang memungkinkan diterapkan

1.3 Manfaat dan Tujuan

1.3.1 Manfaat

A. Bagi Mahasiswa

1. Mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang dimiliki pada kuliah kerja praktek, dengan harapan dapat membandingkan yang diterima dibangku perkuliahan dengan kondisi kerja yang ada.
2. Menguji kemampuan pribadi dalam berkreasi pada bidang ilmu yang dimiliki serta dalam tata cara hubungan masyarakat pada lingkungan kerjanya.
3. Sebagai proses awal mahasiswa yang diperlukan untuk menyesuaikan diri dengan lingkungan kerjanya dimasa yang akan datang lingkungan kerjanya di masa yang akan datang.

B. Bagi Institut Informatika Dan Bisnis Darmajaya

1. Sebagai sarana pengenalan instansi Institut Informatika Dan Bisnis Darmajaya kepada badan-badan atau instansi atau perusahaan yang membutuhkan lulusan atau tenaga kerja yang dihasilkan oleh Informatika Dan Bisnis Darmajaya khususnya prodi Teknik Informatika.

C. Bagi Tempat Kerja Praktek

1. Membantu menyelesaikan pekerjaan sehari-hari tempat Kerja Praktek. Sebagai sarana untuk menjembatani hubungan kerja sama antara Institut Informatika Dan Bisnis Darmajaya dimasa yang akan datang khususnya mengenai rekrutmen tenaga kerja.

1.3.2 Tujuan

adapun tujuan kegiatan kerja praktek adalah:

1. Meningkatkan pemahaman mahasiswa tentang dunia kerja
2. Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam memahami pengetahuan ilmu teknik informatika serta mengaplikasikannya dalam dunia kerja
3. Membuat rancangan sistem/aplikasi ketika tempat kerja praktek ada masalah yang memungkinkan diterapkan

1.4 Tempat dan Waktu Pelaksanaan

1.4.1 Tempat Pelaksanaan

Nama Tempat Pelaksanaan : Kampus Politeknik Negeri Lampung
Alamat : Jl. Soekarno Hatta No.10, Rajabasa Raya,
Kec. Rajabasa, Kota Bandar Lampung,
Lampung 35141
Telepon : (0721) 703995
Email : humas@pollinela.ac.id

1.4.2 Waktu Pelaksanaan

Waktu pelaksanaan Kerja Praktek(KP) ini terhitung mulai tanggal 31 Januari 2022 sampai dengan 2 Maret 2022 yang berlangsung selama 21 hari kerja efektif.

1.5 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan laporan kerja praktek ini dibagi menjadi 5 bagian, dimana masing-masing memiliki sub bagian seperti berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, ruang lingkup kerja program kerja praktek, manfaat dan tujuan program kerja praktek, waktu dan tempat pelaksanaan program kerja praktek dan sistematika penulisan.

BAB II. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini berisi tentang sejarah perusahaan, visi dan misi perusahaan, bidang usaha / kegiatan utama perusahaan, lokasi perusahaan dan struktur organisasi.

BAB III. PERMASALAHAN PERUSAHAAN

1. Analisa Permasalahan Perusahaan

Bagian ini memuat uraian tentang temuan masalah, perumusan masalah dan kerangka pemecahan masalah yang terdapat di perusahaan.

2. Landasan Teori

Bagian ini memuat uraian tentang teori-teori yang berkaitan dengan permasalahan dan ruang lingkup pembahasan sebagai landasan dalam pembuatan laporan.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil

Memuat uraian hasil analisis yang diperoleh berkaitan dengan landasan teori yang relevan.

2. Pembahasan

Menguraikan tentang ketercapaian program sesuai dengan cara yang sudah direncanakan dan dibuat.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini di memuat kesimpulan-kesimpulan yang menjelaskan tentang masalah dan solusi yang diperoleh serta berisikan rekomendasi berdasarkan kesimpulan, serta harapan yang akan datang.

Lampiran :

Bukti kegiatan