

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi pada saat ini telah berkembang sangat pesat sehingga mempunyai dampak dalam meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam melakukan setiap pekerjaan. Berbicara tentang teknologi informasi dan komunikasi, tidak lengkap tanpa membicarakan suatu benda yang bernama komputer. Komputer merupakan suatu media elektronik yang memegang peranan yang sangat penting dalam perkembangan yang terjadi saat ini.

Komputer bukan lagi barang mewah atau sesuatu yang langka untuk dimiliki oleh seseorang seperti awal kedatangannya, tetapi sudah menjadi suatu keperluan bahkan kebutuhan yang bersifat umum dan vital, terutama bagi institusi pendidikan, perusahaan dan badan instansi baik milik pemerintah maupun swasta. Penggunaan komputer telah menjadi sebuah sarana komunikasi dan edukasi yang paling cepat saat ini. Sehingga penggunaannya menjadi penting di setiap sendi-sendi kehidupan masyarakat, termasuk dalam proses perolehan informasi pada suatu perusahaan.

Sejak munculnya teknologi Internet proses pengiriman, penyampaian, serta penerimaan informasi itu sendiri menjadi lebih cepat dan efektif. Seiring berkembangnya teknologi internet, maka aplikasi web atau yang sering juga

disebut dengan perangkat lunak berbasis web ini baik dari segi penggunaan, ukuran, dan bahasa pemrograman yang digunakan serta kompleksitasnya juga ikut berkembang. Aplikasi ini telah banyak yang bersifat dinamis.

PHP (Hypertext Preprocessor) merupakan bahasa pemrograman yang bersifat server *side script*, yaitu bahasa yang berbentuk script yang terletak dan dieksekusi di server untuk kemudian hasilnya (berupa kode HTML) dikembalikan ke browser pengguna/user/client. PHP dirancang untuk membentuk suatu web yang bersifat dinamis, yang artinya halaman yang ditampilkan dibuat saat halaman itu diminta oleh pengguna/user/client. PHP juga dapat berinteraksi dengan hampir semua teknologi web yang telah ada dan sifatnya *open source* (bebas pakai) sehingga memberikan kesempatan buat semua user dan programmer untuk menggunakan dan mengembangkannya.

Sebagai salah satu institusi yang bergerak dalam bidang pendidikan, proses perkuliahan merupakan hal yang sangat vital bagi sebuah institusi pendidikan. Untuk itu penulis mencoba membuat perancangan suatu sistem untuk menunjang proses perkuliahan pada Jurusan Matematika FMIPA Universitas Lampung.

Dengan pertimbangan diatas dan pribadi penulis yang ingin menerapkan pengetahuan yang telah diperoleh selama ini maka penulis memutuskan untuk membuat suatu aplikasi web yang berjudul : "PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI FORUM DISKUSI ONLINE TERHADAP MATAKULIAH PADA JURUSAN MATEMATIKA FMIPA UNIVERSITAS LAMPUNG.

1.2 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari penulisan Tugas Akhir ini adalah :

- a. Merancang suatu sistem informasi forum diskusi yang dapat membantu / menunjang proses perkuliahan pada Jurusan Matematika FMIPA Univeritas Lampung.
- b. Menunjukkan penggunaan PHP dalam membangun suatu aplikasi website yang dapat membantu / menunjang proses perkuliahan pada Jurusan Matematika FMIPA Univeritas Lampung.
- c. Memenuhi salah satu syarat kelulusan setingkat Diploma 3 pada program studi Manajemen Informatika Universitas Lampung.

1.3 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah :

- a. Sarana berkomunikasi / berdiskusi serta bertukar informasi terkait dengan matakuliah yang ada di Jurusan Matematika FMIPA Universitas Lampung.
- b. Sebagai bahan masukan bagi pembaca dalam membuat tugas akhir yang berhubungan dengan aplikasi yang dapat membantu / menunjang proses perkuliahan.