

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi sekarang ini juga sudah sangat mengakar kepada seluruh sektor kehidupan manusia, dengan adanya perkembangan komputer yang sangat pesat membuat pengolahan informasi menjadi cepat dan lebih efisien. Teknologi informasi terdiri dari teknologi komputer (*hardware* serta *software*) membantu dalam memproses dan mengelola informasi, atau dapat diartikan teknologi informasi menyatukan komputasi dan komunikasi berkecepatan tinggi untuk data, suara, dan video demi menunjang kebutuhan manusia. Sistem merupakan sebuah kumpulan prosedur yang saling berhubungan dan melakukan pekerjaan bersama-sama untuk mencapai tujuan bersama. Informasi adalah data mentah yang telah diolah sedemikian rupa menjadi sebuah fakta yang berguna bagi yang membutuhkannya, atau dapat diartikan bahwa sebuah informasi merupakan faktor yang menentukan dalam kemajuan suatu badan usaha maupun individu.

Informasi yang berkualitas harus akurat, tepat pada waktunya, jelas dan relevan. Selain itu juga, pengembangan sistem informasi berbasis *web* memiliki beberapa kelebihan dibandingkan *desktop*. Kelebihan tersebut adalah sistem informasi hanya perlu diinstall pada suatu komputer *server*, kemudian sistem informasi tersebut dapat diakses dalam jaringan komputer melalui komputer *client* dengan menggunakan *web browser*. Dalam pengembangan sistem informasi berbasis *web*, yang diperlukan adalah komputer *server*, jaringan komputer (penggunaan lebih dari 1 (satu) *user*), dan komputer *client* yang

memiliki *web browser*. Selain itu komputer *server* juga memerlukan beberapa program aplikasi yang berperan sebagai *web server* (*apache*, *IIS*, *tomcat*, dan sebagainya) dan DBMS (*Data Base Management System*) seperti *MsSQL* yang digunakan untuk mengelola data.

Sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi, yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam organisasi, dari defenisi diatas dapat diartikan bahwa sistem informasi adalah sebuah kombinasi antara orang, teknologi, dan informasi, prosedur yang saling berhubungan untuk mengelola sebuah data yang diolah menjadi sebuah informasi yang berguna bagi sebuah organisasi untuk mencapai tujuan, pengolahan sistem informasi yang baik ditunjang dengan teknologi informasi yang baik pula akan mendukung kinerja sebuah organisasi. Sementara kepegawaian sendiri merupakan sebuah kegiatan mengelola sumber daya manusia pada sebuah organisasi. Pada dasarnya kepegawaian adalah sebuah kegiatan mengelola kepangkatan, kewajiban, pembinaan pegawai serta hak yang harus didapat oleh pegawai tersebut. Mengelola tenaga kerja manusia haruslah mengelola (mental dan fikiran) karena keduanya merupakan sebuah modal yang sangat di perlukan dalam menunjang kesuksesan sebuah organisasi.

Di era yang serba modern ini, masih didapati beberapa sekolah-sekolah dan kantor-kantor yang mengalami kendala dalam mengalokasikan dan mengolah sistem informasi mereka dikarenakan kekurangan akan tenaga kerja maupun alasan lain seperti pemekaran. Bukan hal baru juga jika saat ini sudah banyak sekali sistem informasi yang telah dikembangkan dalam bermacam variasi, fitur dan keunikan guna mengutamakan kebutuhan akan sistem informasi yang lebih efisien dan terperinci yang bertujuan untuk

membantu seseorang dalam mencari tahu informasi akan suatu maupun server baik itu yang bersifat pribadi maupun umum semisalnya, informasi mengenai suatu sekolah, kepegawaian, mahasiswa, ataupun universitas. Namun, tidak bisa dipungkiri bahwa masih ada saja beberapa sekolah baik itu PAUD, TK, SD, SMP, SMA hingga UNIVERSITAS yang masih memiliki kekurangan dalam mencapai suatu informasi yang dibutuhkan didalam server mereka. Dari segi pemanfaatannya sendiri, sistem informasi kepegawaian ini sangat amat dibutuhkan mengingat hal ini sudah mendarah daging dalam era dunia sekarang ini yang dominan berbasis digital, internet dan serba *online*. Untuk itu, dalam penelitian tugas akhir ini, penulis akan merancang pengembangan sistem informasi kepegawaian berbasis *framework codeigniter* di Universitas Khairun Ternate, dengan harapan sistem informasi yang dikembangkan penulis ini, akan berguna, menarik, dan lebih efisien guna membantu kita semua dalam mencapai informasi yang diinginkan, tetapi tidak kalah juga dengan sistem informasi yang telah dikembangkan pada umumnya.

Pemahaman mahasiswa/i tentang pengembangan sistem informasi dalam bentuk aplikasi dinilai masih kurang di jurusan Teknik Elektro Universitas Khairun, sehingga perlu dibuat sistem informasi kepegawaian ataupun kemahasiswaan dalam bentuk aplikasi sehingga dapat dipakai untuk tambahan praktek belajar mahasiswa dan diharapkan dengan adanya pengembangan system informasi kepegawaian ini mahasiswa/i dapat mempelajari tentang sistem informasi yang lebih detil dan mampu membantu mahasiswa/i mengasah kemampuannya dibidang sistem informasi dengan aspek yang lebih luas lagi nantinya.

Untuk itu, berdasarkan orientasi diatas maka penulis akan melakukan pengembangan dalam sistem informasi sebagai tugas akhir dengan judul

“PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS *FRAMEWORK CODEIGNITER* DI UNIVERSITAS KHAIRUN TERNATE” dan membuatnya dapat lebih membantu mahasiswa/i sebagai bahan pembelajaran dan bahan penambah wawasan yang lebih luas lagi untuk menunjang pengetahuan mahasiswa/i mengenai sistem informasi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis akan memberikan perumusan masalah yaitu: Bagaimana mengembangkan *website* untuk sistem informasi kepegawaian berbasis *framework codeigniter* pada Universitas Khairun Ternate Maluku Utara.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam melakukan penelitian ini yaitu:

1. Untuk mengembangkan *website* pada sistem informasi kepegawaian yang lebih mudahdipahami dan lebih menarik lagi pada Universitas Khairun Ternate.
2. Untuk memberikan wawasan, pengalaman visual dan pengenalan tentang suatu program pengembangan aplikasi dan tahap demi tahap serta apa saja yang dibutuhkan dalam pengembangannya di Universitas Khairun Ternate pada pelaksanaanya.

1.4 Batasan Masalah

Luasnya pembahasan dan banyaknya pengembangan-pengembangan sistem informasi yang semakin bervariasi ini salah satunya juga pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis *Framework CodeIgniter* di Universitas Khairun Ternate, maka dalam penelitian yang dilakukan penulis ini terdapat batasan masalah agar sesuai dengan hasil yang diteliti yaitu: Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis *Framework CodeIgniter* di Universitas Khairun.

1.5 Manfaat Penelitian

Kegunaan dan manfaat dari penelitian ini adalah tidak lain untuk menambah wawasan tentang Sistem Informasi dan Pengembangannya di Universitas Khairun Ternate dan prinsip kerjanya. Selain itu, penelitian dan pengembangan sistem informasi ini juga dapat menjadi sebuah gambaran pada mahasiswa/i lainnya menyangkut dengan pengembangan sistem informasi itu sendiri. Dengan kemungkinan lain, adanya penelitian ini juga membantu mahasiswa/i lebih mengetahui hal-hal dan kesiapan apa saja yang nantinya harus dipersiapkan secara matang dan terencana supaya nantinya, mahasiswa/i mampu mengembangkannya jauh lebih baik lagi dari penulis.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan pada penelitian kali ini, antara lain:

BAB I PENDAHULUAN

Bab I berisi tentang gambaran umum penulisan, mulai dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab II berisi tentang tinjauan pustaka, dasar teori, mekanisme produksi, prinsip kerja *framwoek*, jenis-jenis sistem informasi maupun *framework*, dan pemanfaatan *framework codeigniter*.

BAB III METODOLOGI PELAKSANAAN PENELITIAN

Bab III berisi tentang waktu dan tempat penelitian, metode pengumpulan data, teknik perencanaan dan perancangan, alat dan bahan, maupun jadwal penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab IV berisi tentang hasil penelitian, hasil pengembangan, tampilan program, perancangan database, dan pembahasan produk akhir.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab V ini berisi tentang kesimpulan dan saran.