

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendataan menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) adalah sebuah proses pengumpulan dan pencarian data. Pendataan dalam organisasi dapat berupa proses pencarian dan pengumpulan data organisasi khususnya data pegawai. Pendataan menjadi kegiatan penting dalam organisasi karena dapat membantu meraih tujuan dan target organisasi serta dalam proses evaluasi.

Universitas Tanjungpura (UNTAN) yang terletak di Pontianak, Kalimantan Barat terdiri dari organisasi agar dapat menunjang aktivitas pendidikan dan pengajaran dengan visi menjadi institusi preservasi dan pusat informasi ilmiah di Kalimantan Barat, serta menghasilkan keluaran yang bermoral Pancasila. Dalam menunjang aktivitas tersebut UNTAN memiliki 9 Fakultas yang terdiri dari 96 Program Studi secara keseluruhan. Salah satunya adalah Fakultas Teknik (FT).

FT UNTAN memiliki 11 Program Studi S1 dan 2 Program Studi S2. Visi FT UNTAN adalah menyelenggarakan preservasi pendidikan tinggi keteknikan dan pusat unggulan ilmiah dalam mengembangkan potensi di Kalimantan Barat yang bermoral Pancasila, berkarakter, berwawasan, dan berdaya saing. Kemudian misi FT UNTAN terdiri dari 4 poin yaitu:

1. Menyelenggarakan Tri Darma Perguruan Tinggi yang berkualitas
2. Mewujudkan suasana akademik yang kondusif, dinamis, dan bermoral
3. Mewujudkan tata kelola organisasi FT UNTAN yang baik
4. Mewujudkan terjalinnya kerjasama berkelanjutan dengan berbagai pihak yang saling menguntungkan

Proses pendataan pegawai ASN pada FT UNTAN masih dilakukan melalui pengumpulan salinan dokumen fisik dan disimpan didalam map sesuai nama ASN yang diberikan nomor map untuk memudahkan pencarian data dalam hal ini dokumen berupa lembar-lembar surat.

Pada poin nomor 3, salah satu upaya mewujudkan misi tersebut adalah dengan pendataan secara digital agar memudahkan dan melancarkan proses pencarian dan pengumpulan data khususnya data pegawai Aparatur Sipil Negara (ASN). Hingga penelitian ini dilaksanakan, belum terdapat aplikasi yang melakukan pendataan dokumen ASN secara digital. Akibatnya, jika pendataan tidak dilakukan melalui aplikasi digital dokumen-dokumen lama akan rusak sehingga tidak dapat terbaca. Hal ini menyulitkan pencarian dokumen yang dibutuhkan dalam suatu proses pengarsipan contohnya pemberlakuan Surat Keputusan (SK) penerimaan pegawai ASN sesuai tahun diterima sebagai ASN atau disebut SK CPNS. SK tersebut bertujuan untuk menghitung masa kerja ASN. Hal ini sesuai dengan kondisi nyata di lapangan dimana dokumen yang rusak adalah SK CPNS seorang ASN di FT UNTAN.

Apabila terdapat lebih banyak dokumen yang rusak, maka proses pencarian dan pengumpulan data berupa dokumen ASN akan terkendala karena dokumen yang terkumpul merupakan dokumen rusak menyebabkan dokumen ASN FT UNTAN tidak lengkap. Oleh karena itu pendataan secara digital melalui aplikasi penting untuk dilakukan dalam menjaga dokumen-dokumen lama agar proses administrasi berjalan dengan lebih mudah karena dokumen yang telah dipindai tidak akan rusak sehingga pengarsipan menjadi lebih terjaga.

Aplikasi database yang akan diusulkan merupakan aplikasi khusus untuk menyimpan data berupa dokumen ASN dan sebagai pusat pengumpulan informasi untuk memeriksa arsip dalam melaksanakan pekerjaan administrasi. Aplikasi database dirancang dengan tujuan menjadikan arsip dokumen ASN yang sebelumnya berbentuk dokumen fisik menjadi dokumen digital. Sehingga penggunaannya diharapkan dapat menjaga keamanan dokumen-dokumen ASN khususnya dokumen yang sudah lama. Aplikasi juga memiliki fitur untuk mengunduh dokumen yang tersimpan jika dibutuhkan oleh Sub Bagian Keuangan dan Kepegawaian dalam menjalankan tugasnya.

Aplikasi database diusulkan agar dikelola oleh Sub Bagian Keuangan dan Kepegawaian. Pejabat Fakultas Teknik pengelolaannya dilakukan oleh Wakil Dekan II

Fakultas Teknik dan Kepala Sub Bagian (Kasubbag) Keuangan dan Kepegawaian. Sehingga terdapat 3 level pengguna yaitu operator biasa dan administrator yang dipegang oleh staf Sub Bagian Keuangan dan Kepegawaian serta pejabat Fakultas Teknik yang dipegang oleh Wakil Dekan II dan Kasubbag Keuangan dan Kepegawaian.

Aplikasi database memiliki fitur tambahan yang diharapkan dapat membantu komunikasi terkait administrasi kepegawaian oleh Sub Bagian Keuangan dan Kepegawaian kepada ASN. Fitur tersebut adalah aplikasi dapat mengirim pesan langsung kepada ASN baik secara pribadi maupun melalui pesan siaran (*broadcast*).

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan, maka dirumuskan suatu permasalahan yaitu bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem pendataan berbasis program aplikasi yang dapat menyimpan dokumen berupa surat-surat ASN dan sebagai database kepegawaian ASN Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan Aplikasi Database Aparatur Sipil Negara (ASN) Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura.

1.4 Pembatasan Masalah

Pembatasan masalah yang dilakukan peneliti untuk menghindari meluasnya permasalahan yang ada, sebagai berikut:

1. Aplikasi ini hanya mencakup sebagai pusat informasi data ASN dan penyimpanan dokumen ASN secara digital.
2. Topik penelitian adalah tentang database.
3. Aplikasi dirancang menggunakan *platform website*.
4. Aplikasi menyimpan data dan dokumen ASN Dosen dan Tenaga Pendidik Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura.
5. Menggunakan metode *waterfall* dalam membangun sistem.

6. Aplikasi akan diujikan dan digunakan kepada staf Sub Bagian Keuangan dan Kepegawaian, Kepala Sub Bagian Keuangan dan Kepegawaian, dan Wakil Dekan II.

1.5 Sistematika Penulisan Skripsi

Adapun sistematika dalam penulisan tugas akhir ini terdiri atas lima bab, yakni BAB I Pendahuluan, BAB II Tinjauan Pustaka, BAB III Metodologi Penelitian dan Perancangan Sistem, BAB IV Hasil Perancangan dan Analisis Sistem, serta Bab V Penutup.

BAB I Pendahuluan merupakan bab pertama dalam penelitian, pada bab ini membahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, pembatasan masalah dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II Kajian Pustaka , Bab ini membahas secara singkat teori-teori yang diperlukan berkaitan dengan judul penelitian (Aplikasi Database Aparatur Sipil Negara (ASN) Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura). Pada bab ini berisi Kajian Terkait, metode *waterfall*, alat bantu perancangan sistem, *Data Flow Diagram* (DFD), *Flowchart*, *Entity Relationship Diagram* (ERP), *Kamus Data* (Data Dictionary), alat pemrograman, *Hypertext Markup Language* (HTML), *Cascading Style Sheet* (CSS), *JavaScript*, PHP, XAMPP, MySQL, *Sublime Text* pengujian perangkat lunak, *Black Box Testing*, dan *User Acceptance Test* (UAT).

BAB III Metodologi Penelitian dan Perancangan Sistem, bab ini membahas mengenai deskripsi sistem yang sudah ada, evaluasi dan solusi sistem yang akan dibuat. Adapun pembahasan didalam bab ini yaitu mengenai Alat Bantu Penelitian, Tinjauan Pustaka, Rekayasa Sistem Informasi, Analisa Kebutuhan Perangkat, Perancangan, Pemrograman, Pengujian, Operasi dan Pemeliharaan, Analisa Hasil Pengujian, dan Penentuan Kesimpulan, serta Penulisan Tugas Akhir pada pembuatan Aplikasi Database Aparatur Sipil Negara (ASN) Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura.

BAB IV merupakan bab yang berisi Hasil dan Analisis Aplikasi Database Aparatur Sipil Negara (ASN) Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura. Bab ini berisi penjelasan aplikasi yang dibangun sesuai dengan isi dari Bab III. Setiap hasil yang

disajikan akan dilakukan analisis untuk mengarah kepada suatu kesimpulan.

BAB V Penutup adalah bab yang berisi tentang kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan saran atau rekomendasi untuk perbaikan, pengembangan atau kesempurnaan atau kelengkapan penelitian yang dilakukan.