

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring berkembangnya teknologi maka semakin banyak pula kebutuhan seseorang demi meningkatkan kesejahteraan hidup mereka. Dengan adanya sebuah teknologi, seseorang dimungkinkan untuk melakukan berbagai aktifitas dengan lebih mudah.

Dalam sebuah perusahaan, penting baginya untuk mencatat semua proses yang terjadi sebagai data yang dapat digunakan untuk perbandingan kemajuan perusahaan tersebut. Pada umumnya perusahaan menggunakan aplikasi *Office* dalam menyimpan data-data perusahaan tersebut.

Aplikasi ini bernama Citra UKM 2015, dalam Citra UKM 2015 terdapat perencanaan Garis Besar Program Kerja 2009 – 2015 dan Program Kerja Rinci 2009 – 2015. Aplikasi ini digunakan oleh tiap jurusan sebagai kontrol dalam target kerja mereka per tahunnya yang berisi program kerja agar mencapai target yang mereka sudah rencanakan.

Pada saat ini Citra UKM 2015 masih menggunakan *Microsoft Excel* untuk pencatatan data tersebut sehingga masih menyulitkan untuk dilakukannya perbandingan tiap jurusan karena *file excel* yang dikirim tiap jurusan mungkin berbeda format penulisan. Pada *Microsoft Excel* masih terdapat banyak kekurangan diantaranya adalah kesulitan menggabungkan data apabila berbeda *file*, kesulitan dalam validasi *input* apabila *input* yang diterima berbeda *format* dengan yang sudah ditentukan.

Oleh karena itu, aplikasi Citra UKM 2015 ini akan dibuat dalam bentuk *web base* yang akan memudahkan pengisian data oleh semua jurusan. Citra UKM ini akan diisi oleh setiap jurusan. Citra UKM ini terdiri dari Target Kerja / tahun (2009 – 2015) yang memiliki Indikator Kinerja Kunci (IKK), Program Kerja (PK) yang dijabarkan dari Target Kerja kemudian terdapat Rincian Kegiatan yang dijabarkan dari Target Kerja, dan rincian dana yang dibutuhkan dalam melakukan kegiatan tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang terdapat dalam pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana pembuatan aplikasi ini dapat mempermudah pengguna untuk melakukan pencatatan data persen Indikator Kinerja Kunci (IKK), Program kerja (PK), dan Rincian Anggaran Biaya (RAB).
2. Bagaimana pembuatan aplikasi ini dapat mempermudah pengguna untuk membandingkan data persen perkembangan IKK tiap tahunnya.
3. Bagaimana pembuatan aplikasi ini dapat mempermudah pengguna dalam menggabungkan data persen IKK, PK, dan RAB setiap jurusan.
4. Bagaimana pembuatan aplikasi ini dapat mempermudah kontrol atau pengecekan terhadap rincian biaya pada setiap program kerja disetiap jurusan.
5. Bagaimana pembuatan aplikasi ini dapat menggantikan penggunaan *Microsoft Excel* dalam mencatat data IKK, PK, dan RAB.

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah untuk:

1. Mempermudah pengguna dalam melakukan pencatatan data persen Indikator Kinerja Kunci (IKK), Program kerja (PK), dan Rincian Anggaran Biaya (RAB).
2. Mempermudah pengguna dalam membandingkan data persen perkembangan IKK tiap tahunnya.
3. Mempermudah pengguna dalam menggabungkan data persen IKK, PK, dan RAB setiap jurusan.

4. Mempermudah kontrol atau pengecekan terhadap rincian biaya pada setiap program kerja disetiap jurusan
5. Menggantikan penggunaan *Microsoft Excel* dalam pencatatan data IKK, PK, dan RAB.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Adapun batasan – batasan dalam aplikasi ini adalah :

1. Data yang di-*input* pada aplikasi ini akan diisi oleh beberapa jurusan. Namun sebagai sampel hanya akan menggunakan jurusan IT saja.
2. Data yang di-*input* pada aplikasi ini terdapat tahun pendataan dari 2009 sampai 2015. Namun data yang akan diisi untuk saat ini hanya tahun 2009 saja.

1.5 Sumber Data

Sumber data yang digunakan pada laporan ini terdiri dari beberapa buku, berbagai macam sumber dari *internet* baik dari jurnal, maupun hasil penelitian dan kuisisioner-kuisisioner yang memudahkan dalam penilaian dan pemberian kesimpulan pada aplikasi, yang telah disertakan pada laporan ini pada bagian lampiran.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini akan disusun dalam enam bab yang disusun sebagai berikut:

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, batasan masalah, dan sistematika penulisan serta sumber data yang digunakan dalam pembuatan laporan tugas akhir dari aplikasi ini.

2. BAB II KAJIAN TEORI

Bab ini berisi dasar – dasar teori yang digunakan dalam mendukung pembuatan aplikasi dan laporan tugas akhir ini.

3. BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi penjelasan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Database Design* yang berisi perancangan *database*, *Data Flow Diagram* (DFD) yang berisi aliran data dan proses yang dilakukan dalam sistem, dan perancangan *User Interface Design* (UID).

4. BAB IV HASIL PENELITIAN

Bab ini berisikan hasil dari laporan dan program yang telah dibuat. Bab ini juga berisikan pengujian terhadap program yang telah dibuat seperti *Error Checking*, *Test Coding*, dan Fungsionalitas.

5. BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA PENELITIAN

Bab ini merupakan pengevaluasian ulang atas program dan laporan yang telah dibuat oleh aplikasi ini. Pengujian program menggunakan metode *black box*.

6. BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang akan didapat dari aplikasi yang dibuat ini. Kesimpulan berisi uraian singkat produk yang dihasilkan berdasarkan tujuan pembuatan serta nilai produk bagi pengguna. Nilai diambil berdasarkan pengolahan data dari kuisisioner yang dibagikan kepada 10 orang responden. Saran berisi hal-hal apa saja yang dapat dikembangkan untuk memberikan kemampuan lebih kepada produk yang dibangun baik secara teknis maupun secara dokumentasi.