

BAB I

PENDAHULUAN

Eksplorasi SAP Crystal Dashboard Design:

Studi Kasus Aplikasi Penghitungan

Sumbangan Pembangunan Wajib

pada Universitas Kristen Maranatha

(NRP : 0975007 Nama : Dewi Arrum Anggraeni)

1.1 Latar Belakang

Meningkatnya jumlah mahasiswa-mahasiswi yang terdaftar di Universitas Kristen Maranatha setiap tahunnya membuat pihak Universitas Kristen Maranatha membutuhkan banyak aspek dalam menjaga performa kinerja dalam menyediakan pendidikan yang berkualitas bagi seluruh mahasiswa-mahasiswinya. Salah satu aspek penting dalam melaksanakan kegiatan belajar – mengajar pada sebuah universitas agar dapat terlaksana dengan lancar ialah perihal pendanaan. Pendanaan merupakan aspek yang menjadi sumber utama dapat berlangsungnya kegiatan yang berhubungan dengan visi, misi, serta perencanaan Universitas Kristen Maranatha sendiri.

Salah satu faktor utama seorang calon mahasiswa/mahasiswi dan keluarganya memilih sebuah universitas untuk melanjutkan jenjang pendidikan tentunya ialah uang kuliah yang harus mereka bayarkan selama menjadi salah satu mahasiswa-mahasiswi di tempat tertentu. Sebagai universitas yang sudah berdiri sejak lama, Universitas Kristen Maranatha telah memiliki patokan-patokan tersendiri dalam menentukan uang kuliah para mahasiswa-mahasiswinya. Hal-hal yang mempengaruhi berubahnya uang kuliah di antaranya ialah tingkat inflasi dan uang kuliah yang

ditetapkan oleh kompetitor Universitas Kristen Maranatha. Karena uang kuliah tidak dapat dilambungkan dengan alasan akan sangat mempengaruhi minat calon mahasiswa-mahasiswi baru, Universitas Kristen Maranatha membuat patokan target dana sumbangan yang dibutuhkan agar pihak universitas dapat membiayai seluruh kegiatan operasionalnya dan terus meningkatkan kualitas pelayanannya baik berupa fasilitas gedung ataupun dosen-dosen dan para karyawan yang terbaik.

SAP Crystal Dashboard Design merupakan salah satu aplikasi yang diluncurkan oleh SAP. Dashboard sendiri memiliki pengertian sebagai sebuah instrumen dimana pemakainya dapat melihat secara nyata dengan jelas informasi-informasi apa saja yang ia butuhkan guna mencapai tujuannya tanpa perlu banyak berpikir hanya untuk membaca artinya. SAP Crystal Dashboard Design merupakan penamaan baru dari SAP Business Object Xcelsius Engage yang dirilis pada tahun 2008. Aplikasi ini memiliki fungsi yang terbilang lengkap untuk berbagai jenis organisasi. Selain menyediakan tampilan yang menarik dan mudah dipahami bahkan bagi para non-praktisi TI, SAP Crystal Dashboard Design pun menyediakan kemampuan untuk mengolah data dari dan ke dalam berbagai format komputer yang ada yang sesuai dengan keinginan sang pengguna.

Kelebihan dari dilaksanakannya eksplorasi ini ialah diharapkan dapat membantu meningkatkan efektivitas dan efisiensi kinerja di Universitas Kristen Maranatha, terutama membantu pihak-pihak terkait dalam memudahkan pelaksanaan kerjanya. Seiring dengan efektivitas dan efisiensi yang tercipta, maka tentunya suasana yang lebih kondusif akan terasa di lingkungan Universitas Kristen Maranatha.

1.2 Rumusan Masalah

1. Fitur-fitur apakah yang disediakan oleh SAP Crystal Dashboard Design untuk mendukung pembuatan sebuah dashboard ?
2. Bagaimanakah SAP Crystal Dashboard Design dapat diimplementasikan untuk membuat aplikasi penghitungan dana Sumbangan Pembangunan Wajib pada Universitas Kristen Maranatha ?

1.3 Tujuan Pembahasan

1. Mengeksplorasi SAP Crystal Dashboard Design untuk mengetahui fitur-fitur yang disediakan daam mendukung pembuatan dashboard.
2. Mengimplementasikan SAP Crystal Dashboard Design untuk membuat aplikasi penghitungan dana Sumbangan Pembangunan Wajib pada Universitas Kristen Maranatha.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Adapun ruang lingkup dari kajian ini ialah sebuah aplikasi yang bertemakan perhitungan uang kuliah yang dihasilkan dari pengolahan data-data dengan menggunakan SAP Crystal Dashboard Design. SAP Crystal Dashboard design yang sebelumnya bernama Xcelsius memiliki banyak variasi dari aplikasinya, yakni di antaranya ialah ; Xcelsius Present, Xcelsius Engage, Xcelsius Engage Server, dan BusinessObjects Xcelsius Enterprise. Namun untuk membangun aplikasi yang terkait dengan tugas kali ini hanya diperlukan menggunakan Xcelsius Present atau SAP Crystal Dashboard Design itu sendiri.

Eksplorasi akan dilaksanakan dengan cara meng-*install*, dan mencoba-coba aplikasi Xcelcius berlandaskan dokumentasi-dokumentasi resmi dari pihak SAP dan sumber-sumber terpercaya di dunia maya.

Telah diluncurkannya sebuah produk yang tergolong baru oleh SAP yang bernama “SAP Crystal Dashboard Design” inilah yang mendorong terbentuknya pelaksanaan tugas akhir ini. Mengingat keterkaitannya dengan pihak Universitas Kristen Maranatha yang terlebih menjadi acuan utama dilaksanakannya eksplorasi aplikasi ini. Dari sekian banyak hal yang dapat dilakukan oleh aplikasi ini, studi kasus terkait penghitungan dana sumbangan pada Universitas Kristen Maranatha menjadi acuannya utamanya.

Penelitian akan dilaksanakan utamanya di Universitas Kristen Maranatha yang beralamat di Jl. Prof.drg.Suria Sumantri, MPH no.65, Bandung 40164.

1.5 Sumber Data

Data-data yang akan diperoleh bersumber dari pihak-pihak terkait di Universitas Kristen Maranatha sendiri tentunya dengan ijin resmi dari pihak Universitas Kristen Maranatha, data-data resmi pihak SAP yang disediakan di internet secara legal menurut hukum yang berlaku, juga sumber-sumber informasi dari media internet dan buku.

1.6 Sistematika Penyajian

Eksplorasi ini memiliki sistematika penyajian sebagai berikut :

1. BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah yang dihadapi, perumusan masalah dan juga penjabarannya, batasan-batasan masalah, tujuan dari penulisan atau pembuatan eksplorasi, sumber data, dan sistematika penulisan laporan proyek.

2. BAB II : KAJIAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori apa saja yang melandasi dibangunnya aplikasi ini. Penjelasan mengenai Business

Intelligence, Dashboard, Dashboard Design, What-if analysis, dan tentunya SAP Crystal Dashboard Design itu sendiri.

3. BAB III : ANALISIS DAN DOKUMENTASI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang analisis dan dokumentasi aplikasi yang akan dibangun.

4. BAB IV : EVALUASI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang pencapaian dari keseluruhan proses eksplorasi sebuah aplikasi yang tentunya diharapkan sesuai dengan apa yang telah direncanakan di awal sesuai dengan tujuan.

5. BAB V : SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dari keseluruhan proses yang telah dirampungkan. Apa-apa saja yang menjadi kelebihan serta kekurangan eksplorasi ini juga saran agar lebih baik ke depannya bagi pihak-pihak terkait khususnya Universitas Kristen Maranatha

