

Pembuatan Sistem Informasi Administrasi Organisasi Mahasiswa Universitas Surabaya

Fony Rosiana

Teknik Informatika Fakultas Teknik
s6124054@student.ubaya.ac.id

Dhiani Tresna Absari, S.T., M.Kom.

Teknik Informatika Fakultas Teknik
dhiani@staff.ubaya.ac.id

Fitri Dwi Kartikasari, S.Si., M.Si.

Teknik Informatika Fakultas Teknik
fitri_dk@staff.ubaya.ac.id

Abstraksi - Universitas Surabaya (UBAYA) adalah salah satu universitas swasta di Surabaya, Jawa Timur. Pada umumnya setiap universitas yang ada baik universitas swasta maupun negeri memiliki organisasi kemahasiswaan sesuai dengan kepentingan universitas masing-masing. Begitu pula dengan Universitas Surabaya. Saat ini proses administrasi kegiatan yang meliputi pencatatan dan realisasi aktivitas-aktivitas program kerja masih berjalan secara manual. Proses yang berjalan secara manual ini memakan banyak waktu, karena ada beberapa tahapan yang harus dilakukan dengan cara bertatap muka. Lamanya proses administrasi dapat menghambat jalannya kegiatan. Oleh karena itu, pembuatan sistem ini bertujuan untuk membantu proses administrasi sehingga proses dapat diselesaikan lebih cepat dan tidak menghambat kegiatan. Analisis untuk kebutuhan sistem dilakukan dengan wawancara kepada pihak-pihak bersangkutan dan juga melakukan observasi terhadap jalannya proses administrasi. Sistem ini akan mempersingkat proses administrasi kegiatan dan dapat meyimpan file dengan format yang ada. Desain sistem dibuat seminimalis mungkin sehingga tidak membuat pengguna bingung dalam menggunakan sistem ini. Sistem dibuat dengan menggunakan codeigniter dan phpmyadmin. Setelah melalui proses uji coba, sistem yang dibuat dapat membantu sesuai kebutuhan organisasi mahasiswa Universitas Surabaya. Kesimpulan dari Tugas Akhir ini sistem dapat membantu mengurangi kesalahan dan membantu mempercepat proses administrasi kegiatan.

Kata kunci: sistem informasi, organisasi mahasiswa, administrasi

ABSTRACT - University of Surabaya (Ubaya) is one of the private universities in Surabaya, East Java. In general, any university that is both private and state universities have student organizations in accordance with the interests of each university. Similarly, the University of Surabaya. At present, the administrative activities that include recording and realization of the activities of the work program is still running it manually. Processes running manually is a time consuming, because there are several steps that must be done in a way to meet people. The duration of the administration process can impede the course of events. Therefore, making this system aims to help the administration process so that the process can be completed more quickly and does not inhibit the activity. Analysis of system requirements through interviews to the parties concerned and also made observations on the course of the administrative process. This system will streamline administrative processes and activities can save the file with the existing format seminimalis system design made possible so it does not make the user confused in using this system. The system is made by using CodeIgniter and phpMyAdmin. After going through the process of testing, the system created to help according to the needs of student organizations University of Surabaya. Final conclusion of this system can help reduce errors and help accelerate the process of administrative activities.

Keywords: information systems, student organizations, administration

PENDAHULUAN

Proses administrasi yang berjalan saat ini menjadi salah satu faktor yang menghambat ormawa untuk mendapatkan dana kegiatan. Hal ini dikarenakan proses pembuatan proposal atau laporan pertanggung jawaban sendiri sudah memakan waktu yang cukup lama. Kemudian proses pemeriksaan administrasi berjalan secara manual dengan melalui banyak tahapan dan kurang efisien waktu.

Tahapan proses administrasi yang dilalui yaitu pemeriksaan administrasi oleh Kementerian Sekretaris Negara dan Kementerian Keuangan dari Badan Eksekutif Mahasiswa Universitas Surabaya (BEMUS), Auditor Majelis Perwakilan Mahasiswa Universitas Surabaya (MPM-US) dan Direktorat Pengembangan Kemahasiswaan (DPK). Proses tersebut dilakukan dengan

bertahap dan bertatap muka. Di samping itu masih banyak ormawa yang memasukkan proposal kegiatan berdekatan dengan waktu pelaksanaan kegiatan dan mengumpulkan laporan pertanggung jawaban melewati batas waktu yang telah ditentukan.

Belum lagi jika terdapat ketidaksesuaian pada proposal atau laporan pertanggung jawaban tersebut, maka membutuhkan waktu untuk memperbaiki. Hal tersebut akan memberikan dampak kegiatan-kegiatan selanjutnya menjadi terlambat dijalankan. Selain itu, ormawa dan *auditor* tidak dapat melakukan pengawasan terhadap administrasi kegiatan secara langsung.

Karena permasalahan yang ada, dengan menggunakan perkembangan teknologi yang sudah memasuki segala aspek. Dalam tugas akhir ini akan menggunakan salah satu teknologi informasi yaitu sistem informasi administrasi. Sistem informasi administrasi meliputi pencatatan kegiatan ormawa beserta rincian dan pendataan secara detail bersangkutan dengan proses administrasi ormawa yaitu proposal sampai dengan laporan pertanggung jawaban setiap kegiatan ormawa universitas. Diharapkan dengan adanya sistem ini dapat membantu mempermudah menjalankan dan memperbaiki proses administrasi yang kurang efisien waktu.

METODE PENELITIAN

Metodologi penelitian yang dilakukan terdiri atas:

1. Pengumpulan Data dan Analisis Sistem

Pada tahap ini dilakukan analisis kondisi sistem yang telah ada saat ini dan juga menganalisis kebutuhan sistem sesuai dengan kebutuhan yang ada. Analisis keadaan saat ini dilakukan dengan wawancara kepada pihak-pihak terkait seperti Organisasi Mahasiswa, BEMUS, MPM-US dan DPK. Analisis terhadap pihak-pihak terkait berguna untuk mendapatkan kebutuhan dari sistem yang akan dibuat.

2. Desain Sistem

Pada tahap ini dilakukan perancangan terhadap hasil analisa sebelumnya. Perancangan tersebut berupa *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *mapping* untuk merancang data. Selain itu, terdapat pula pembuatan *Cross Functional Flow Diagram* (CFD) dan desain tampilan (*User Interface*).

3. Implementasi

Pada tahap ini dilakukan penerapan sistem yang didapatkan dari tahap sebelumnya. Penerapan ini berupa pembuatan sistem informasi administrasi dengan menggunakan bahasa pemrograman dan implementasi basis data maupun proses.

4. Uji Coba dan Evaluasi

Pada tahap ini dilakukan verifikasi dan validasi terhadap hasil implementasi sebelumnya. Verifikasi dilakukan berupa proses pengecekan

error pada program, sedangkan validasi berupa pengecekan apakah program sudah dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan.

5. Penyusunan Laporan

Pada tahap ini dilakukan penyusunan laporan tugas akhir berdasarkan langkah yang dilakukan mulai dari tahap pengumpulan data sampai dengan tahap uji coba dan evaluasi.

HASIL ANALISIS

Hasil analisis didapatkan dari wawancara. Wawancara dilakukan dengan kepada perwakilan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM), BEMUS, MPM-US dan kepada Stefanus Soegiharto.,S.T., M.Sc selaku pimpinan DPK. Dari hasil wawancara diperoleh bahwa masalah terdapat pada alur proses administrasi yang harus dilakukan cukup panjang.

Untuk menyelesaikan proses administrasi tersebut masih banyak dilakukan dengan cara bertatap muka sehingga proses administrasi dijalankan secara bertahap. Selain itu, masalah lain yang sering dihadapi adalah kesulitan dalam menyusun proposal dan laporan pertanggung jawaban. Juga kesulitan dalam mengevaluasi kinerja UKM selama satu periode, karena data-data yang dibutuhkan untuk evaluasi diarsip secara manual sehingga rentan hilang.

Berdasarkan hasil analisis masalah sebelumnya, diperoleh bahwa sistem yang akan dibuat harus memenuhi beberapa kebutuhan. Kebutuhan sistem yang dibuat, diharapkan dapat menyelesaikan atau setidaknya meminimalkan masalah yang ada. Kebutuhan sistem yang dibuat untuk mengatasi masalah yang ada adalah sebagai berikut:

- *User interface* yang intuitif
- Rekapitulasi anggaran dana
- Tambah program kerja dan aktivitas
- Format proposal dan laporan pertanggung jawaban
- Menyimpan proposal dan lpj kegiatan
- Memo persetujuan dan catatan digital
- Perbandingan indikator keberhasilan
- Rekapitulasi penyerapan dana dan indikator keberhasilan

Untuk menyelesaikan permasalahan dari hasil analisis, maka dibuat sistem informasi administrasi untuk mempermudah proses administrasi. Perancangan desain sistem yang dibuat menghasilkan 3 desain data, 5 desain proses, dan 27 desain antarmuka pengguna.

Desain data terdiri dari Entity Relationship Diagram (ERD), Mapping dan Kamus Data. Desain proses terdiri dari desain proses login user, desain proses penambahan program kerja, desain proses validasi program kerja, desain proses penambahan proposal atau laporan pertanggung jawaban dan desain proses pengecekan proposal atau laporan pertanggung jawaban. Desain antarmuka terdiri dari desain antarmuka backend dan frontend. Desain antarmuka backend merupakan desain yang ditampilkan saat user melakukan login dengan hak akses auditor atau admin. Sedangkan desain antarmuka frontend merupakan desain yang ditampilkan saat user melakukan login dengan hak akses sebagai organisasi mahasiswa.

Setelah selesai merancang desain, implementasi dilakukan berdasarkan pada desain yang telah dibuat sebelumnya. Implementasi terhadap desain data

menghasilkan lima belas tabel, yaitu tabel “Periode”, tabel “Ormawa”, tabel “User”, tabel “ProgramKerja”, tabel “RencanaAktivitas”, tabel “Mahasiswa”, tabel “Proposal”, tabel “LPJ”, tabel “RencanaAnggaran”, tabel “RealisasiAnggaranPemasukan”, tabel “RealisasiAnggaranPengeluaran”, tabel “Indikator Keberhasilan”, tabel “MemodanCatatan”, tabel “FormatProposal”, dan tabel “FormatLPJ”. Implementasi terhadap desain proses menghasilkan lima fungsi, yaitu fungsi login, fungsi menambah program kerja, fungsi memvalidasi program kerja, fungsi menambah proposal atau laporan pertanggung jawaban dan fungsi mengecek proposal atau laporan pertanggung jawaban.

Pada saat sistem informasi administrasi telah jadi dan siap dijalankan, terlebih dahulu dilakukan verifikasi terhadap fitur-fitur yang ada. Verifikasi akan dilakukan terus menerus hingga tidak ada error dan sudah berjalan sesuai yang diharapkan. Setelah hasil verifikasi menunjukkan bahwa tidak ada error dan berjalan sesuai dengan yang diharapkan, sistem divalidasi oleh 13 responden dan Direktur Pengembangan Kemahasiswaan. Hasil validasi menunjukkan bahwa sistem dapat membantu menjalankan proses administrasi kegiatan. Hal tersebut didapat dari data yang diisi oleh tiga belas responden, yang dapat dilihat pada Tabel 1.

No	Pertanyaan	STS	TS	S	SS
1	Apakah user interface dari sistem informasi ini dapat mudah di dimengerti?	0%	0%	18.75% (3)	81.25% (13)
2	Apakah sistem membantu mengurangi kesalahan dalam penyusunan administrasi?	0%	0%	50% (8)	50% (8)
3	Apakah sistem membantu dalam mengawasi proses administrasi	0%	0%	50% (8)	50% (8)
4	Apakah proses administrasi lebih efisien waktu? (ormawa)	0%	0%	30.76% (4)	69.24% (9)
5	Apakah proses administrasi lebih efisien waktu? (auditor)	0%	0%	66.66% (2)	33.34% (1)
6	Apakah data yang disimpan dapat sesuai kebutuhan?	0%	0%	56.25% (9)	43.75% (7)

Tabel 1. Hasil Validasi Sistem

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil uji coba, Sistem Informasi Administrasi dapat diimplementasikan, dan telah berhasil untuk membantu proses administrasi kegiatan organisasi mahasiswa. Namun sebagian responden Sebagian responden menyarankan agar penghitungan bagian rencana anggaran dapat berjalan secara otomatis untuk meminimalkan kesalahan.

Sedangkan dari hasil wawancara bersama dengan Direktur Pengembangan Kemahasiswaan menyarankan agar sistem yang berjalan juga mencakup proses rakor-raker, sehingga rakor-raker tidak berjalan secara manual. Selain itu, DPK

juga menyarankan rincian tanggal administrasi untuk proses administrasi lebih detail.

DAFTAR PUSTAKA

Universitas Atma Jaya Yogyakarta, (n.d). Program Studi Sistem Informasi, dari

<http://www.uajy.ac.id/program-studi/sarjana/program-studi-sistem-informasi/>

Ahli Artikel, 2015 . Pengertian administrasi dan ilmu administrasi, dari

<http://www.ahliartikel.com/2015/09/pengertian-administrasi-dan-ilmu.html?m=1>

Universitas Surabaya, 2014, Kongres Mahasiswa XVI, dari Badan Pengurus

Harian Majelis Perwakilan Mahasiswa Universitas Surabaya