ABSTRAK

PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU POLITEKNIK SUKABUMI BERBASIS WEB

Oleh

10107661
Decky Iskandar

Politeknik Sukabumi merupakan salah satu perguruan tinggi terbaik di wilayah Kota Sukabumi. Hal tersebut terbukti dengan diraihya berbagai prestasi akademik dan nonakademik sehingga meningkatkan animo masyarakat untuk bergabung. Terlebih lagi kini Politeknik Sukabumi sedang dalam proses alih status menjadi perguruan tinggi negeri. Jumlah calon mahasiswa yang mendaftar meningkat setiap tahunnya. Namun proses penerimaan mahasiswa barunya masih dijalankan secara konvensional. Hal tersebut tentunya menimbulkan berbagai masalah sehingga perlu dicarikan solusi yaitu dengan membangun sistem penerimaan mahasiswa baru berbasis web.

Dengan melihat permasalahan diatas, maka perlu dilakukan analisis terhadap sistem agar dapat mengetahui masalah yang dihadapi sehingga dapat menghasilkan suatu langkah antisipatif terhadap masalah tersebut. Metode pendekatan yang digunakan yaitu dengan melakukan kegiatan observasi terhadap objek penelitian yaitu sistem yang sedang berjalan dan kemudian diadakan analisis terhadap objek tersebut serta mencoba memberikan usulan pengembangan dari sistem berdasarkan hasilnya.

Berdasarkan hasil analisis maka perlu dirancang sebuah sistem baru yang bisa mengatasi masalah yang terungkap. Sistem tersebut menerapkan web sebagai basisnya sehingga perlu dirancang aplikasi yang mendukungnya pula. Aplikasi tersebut adalah aplikasi pendaftaran *online*. Perancangan terhadap sistem terdiri dari perancangan data hingga perancangan antarmuka dan jaringan semantiknya.

Setelah dilakukan perancangannya maka tahap selanjutnya adalah melakukan implementasi terhadap sistem baru tersebut dan dibuat simulasinya. Simulasi tersebut kemudian diuji untuk mengetahui sejauh mana sistem dapat membantu mengatasi masalah yang dihadapi.

Kata kunci: PMB, Politeknik Sukabumi, Pendaftaran *online*.