ABSTRAK

PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEBAGAI MEDIA PENUNJANG KE ARAH SEKOLAH BERTARAF INTERNASIONAL (studi kasus : SMAN 1 Margahayu Kab. Bandung)

Oleh

Agrias Mahavira
10105129

SMAN 1 Margahayu merupakan salah satu sekolah menengah negeri di Bandung yang memiliki prestasi cukup bagus dalam bidang akademik dan non akademik. Namun di balik itu masih ada beberapa masalah mendasar yaitu belum adanya komputerisasi dalam mengolah data akademik seperti data siswa, data guru, data pegawai, data transaksi akademik. Pada saat ini Instansi sekolah berlomba-lomba untuk menjadi Sekolah Bertaraf Internasional, begitu pun halnya SMAN 1 Margahayu yang mempunyai tujuan untuk menjadi Sekolah Bertaraf Internasional. Untuk menjadi Sekolah Bertaraf Internasional tentunya memiliki beberapa kriteria yang harus dipenuhi. Beberapa diantaranya jumlah siswa dan rombongan belajar pada tiap kelasnya, jumlah guru yang berkualitas, fasilitas pendukung kegiatan belajar mengajar, data prestasi tiap tahunnya, kualitas kepemimpinan kepala sekolah, data nilai rata-rata nilai UAN dalam 3 tahun terakhir, dan data pegawai.

Dari permasalahan diatas, maka perlu dilakukan analisis untuk menemukan kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan untuk membangun perangkat lunak, dengan cara menganalisa kebutuhan, user dan fasilitas. Berdasarkan hasil analisis, maka dirancanglah sebuah perangkat lunak yang dapat menangani pengolahan data akademik yang berbasis *client-server*. Perangkat lunak ini dibangun menggunakan metode pemodelan terstruktur yang menggunakan *tool* Borland Delphi (7.0) sebagai desain tampilan antar muka dan MySQL sebagai media pengolahan *database*-nya.

Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode black box untuk fungsional, sudah bebas kesalahan sintak. Untuk itu dapat disimpulkan bahwa telah berhasil membuat sistem informasi akademik yang dapat membantu pengolahan data akademik SMAN 1 Margahayu, dan penentuan tolak ukur ke arah Sekolah Bertaraf Internasional (SBI).

Kata kunci : Sistem Informasi, Sistem Infomasi Akademik, *SBI, database*