ABSTRAK

PEMBANGUNAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA UNTUK RINTISAN SEKOLAH BERTARAF INTERNASIONAL (RSBI) SMA NEGERI 1 PANGANDARAN

Oleh

Eka Septia Chandra
10105142

SMAN 1 Pangandaran merupakan salah satu sekolah menengah negeri di Pangandaran yang memiliki prestasi cukup bagus dalam bidang akademik dan non akademik. Pada saat ini Instansi sekolah berlomba-lomba untuk menjadi Rintisan Sekolah Bertaraf Internasional, begitu pun halnya SMAN 1 Pangandaran yang mempunyai tujuan untuk menjadi Rintisan Sekolah Bertaraf Internasional. Untuk menjadi Rintisan 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 sekolah tersebut, data nilai rata-rata nilai UAN, dan data kepegawaiannya. Namun SMAN 1 Pangandaran masih kesulitan untuk menentukan apakah SMAN 1 Pangandaran sudah memenuhi kriteria sebagai Rintisan Sekolah Bertaraf Internasional.

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 digunakan untuk mengolah data rintisan sekolah bertaraf internasional yang berbasis *client-server*. Perangkat lunak ini dibangun menggunakan metode pemodelan terstruktur yang menggunakan *tool* RAD Embarcadero Delphi 2010 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 untuk mengolah data rintisan sekolah bertaraf internasional yang dapat membantu SMAN 1 Pangandaran dalam penentuan tolak ukur ke arah Rintisan Sekolah Bertaraf Internasional (RSBI).

Kata kunci : Sistem Informasi, RSBI, *database*.