

ABSTRAK

Yang melatarbelakangi dibuatnya aplikasi ini ialah permasalahan yang sering muncul dalam pengolahan data siswa SMUN 1 Bandung pada saat pengolahan nilai siswa untuk kenaikan kelas dan penjurusan. Pada SMUN 1 Bandung pengolahan data masih dilakukan secara manual serta pemeriksaan dilakukan satu per satu dan membutuhkan ketelitian. Selain itu penyimpanan data yang ada masih dilakukan dengan cara pembukuan yang membutuhkan ruang yang cukup luas serta terjadi kesulitan saat melakukan pencarian informasi siswa.

Pada proyek akhir ini telah dibuat suatu “*Aplikasi Penentuan Kenaikan Kelas dan Jurusan Siswa SMUN 1 Bandung*” yang digunakan untuk membantu pihak sekolah dalam menentukan kenaikan kelas dan jurusan siswa. Aplikasi ini akan memudahkan penyimpanan dan pengambilan informasi yang dibutuhkan untuk proses administrasi dan menentukan kenaikan kelas dan jurusan siswa sehingga meningkatkan akurasi dan mengurangi kesalahan dalam seleksi kenaikan kelas dan jurusan siswa.

Aplikasi ini dibuat menggunakan metode analisis dan desain berorientasi objek. Proses implementasi dari aplikasi ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman Pascal dengan Delphi 7 sebagai *integrated development environment* dan MySQL sebagai *database management system*. Diharapkan aplikasi ini dapat membantu pihak sekolah dalam menentukan kenaikan kelas dan jurusan siswa. Aplikasi ini juga diharapkan mampu mengorganisasi nilai mata pelajaran siswa.

Kata Kunci: Kenaikan kelas, Penjurusan, SMUN 1 Bandung, metode berorientasi objek