

ABSTRAK

Fahrudin (4151305534). **Aplikasi *Microsoft Visual Basic 6.0* dalam Pembuatan Sistem Informasi di SMP Negeri 4 Kudus Tahun 2008.** Tugas Akhir Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang.

Sekolah merupakan salah satu pendidikan formal yang bertujuan untuk meningkatkan sumber daya manusia yang berkualitas. Dalam kegiatan sekolah tidak lepas dari data-data yang dapat berubah sewaktu-waktu dan dalam jumlah data yang sangat besar. Dalam menangani data yang besar, pemrograman *Microsoft Visual Basic 6.0* lebih efektif dibandingkan dengan sistem pemrosesan manual yang pengolahan sistem informasinya masih menggunakan *Microsoft Access* dan *Microsoft Excel*.

Permasalahan dalam penelitian ini adalah bagaimana cara atau proses kerja program sehingga dapat menghasilkan program basis data siswa, data guru, dan data karyawan di SMP Negeri 4 Kudus dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0* dan *Crystal Report*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana cara atau proses kerja program sehingga dapat menghasilkan program basis data siswa, data guru, dan data karyawan di SMP Negeri 4 Kudus dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0* dan *Crystal Report*.

Hasil program aplikasi *database* Sistem Informasi SMP Negeri 4 Kudus yang dijalankan, dapat diketahui beberapa keunggulan dan kekurangannya. Banyak sekali keunggulan yang dapat dicapai karena banyaknya data dan keterbatasan waktu yang tersedia sehingga *programmer* belum bisa mengentry data secara keseluruhan. *Programmer* masih mengoptimalkan pada spesifikasi sistem pemrograman, sehingga dihasilkan program yang maksimal. Program aplikasi ini juga masih memiliki beberapa kekurangan yaitu, mengenai menu program yang masih kurang lengkap. Diantaranya adalah input data yang dimiliki pegawai kurang begitu lengkap seperti pada pegawai baru menerima Surat Keputusan pengangkatan menjadi Pegawai Negeri Sipil (PNS) dan data gaji guru dan karyawan di SMP Negeri 4 Kudus. *Programmer* hanya menyediakan data selain data gaji dan data pengangkatan menjadi Pegawai Negeri Sipil (PNS).

Berdasarkan penjelasan di atas, maka dapat dihasilkan dari pembuatan program ini berupa perangkat lunak (*software*) program sistem informasi yang akan diaplikasikan pada SMP Negeri 4 Kudus yang selama ini masih menggunakan sistem manual, sehingga program ini bisa diterapkan. Maka dapat diharapkan peningkatan penggunaan komputer secara optimal dan melakukan pelatihan komputer kepada para operator SMP Negeri 4 Kudus dalam pengolahan data pada SMP Negeri 4 Kudus.