

ABSTRAK

Nurlaili, *Pembuatan Program Basis Data Di SMP Negeri 4 Pati Dengan Microsoft Visual Basic 6.0*, Semarang, Proposal TA, Statistika Terapan Dan Komputasi Jurusan Matematika FMIPA Universitas Negeri Semarang.

Sekolah adalah sebuah lembaga formal yang bertujuan untuk mencerdaskan kehidupan bangsa. Dalam kegiatan sekolah tidak lepas dari data-data yang dapat berubah sewaktu-waktu dengan jumlah data yang sangat besar. Perubahan data tersebut harus tersimpan dengan baik. Dalam pengelolaan data kebanyakan dari pihak sekolah menggunakan sistem pemrosesan manual, dimana data yang ada berupa setumpuk rekaman yang disimpan dalam rak berkas.

Dalam kegiatan ini tidak seluruh keadministrasian yang ada di sekolah dibuat program basis datanya. Tetapi berdasarkan pertimbangan waktu maka hanya dibuat basis data guru, karyawan dan siswa dari SMP Negeri 4 Pati.

Metode yang dilakukan dalam kegiatan ini adalah merancang dan membuat program basis data sistem administrasi sekolah melalui beberapa tahapan. Tahapan-tahapan tersebut antara lain membuat rancangan diagram alir program, normalisasi data, diagram entity relationship, menterjemahkan diagram alir program ke dalam tata bahasa program program Microsoft Visual Basic 6.0, membuat program, dan menguji program.

Hasil kegiatan ini adalah sebuah basis data yang dapat membantu pihak sekolah dalam melakukan pengelolaan data siswa, guru dan karyawan. Basis data yang dibuat adalah basis data sistem administrasi sekolah di SMP Negeri 4 Pati.

Basis data sistem administrasi sekolah yang dibuat programnya adalah untuk siswa berisi basis data biodata siswa. Basis data karyawan berisi basis data biodata karyawan. Basis data guru berisi basis data biodata guru. Berdasarkan hasil kegiatan diatas disarankan kepada pihak sekolah supaya menggunakan teknologi komputer dalam melakukan kegiatan administrasi sekolah untuk mendapatkan keefektifan dan kecepatan dalam kegiatan. Selain itu kepada pihak lain diharapkan melakukan pengembangan software-software basis data sekolah untuk meningkatkan kualitas pengelolaan sekolah.