

ABSTRAK

SMP Negeri 1 Belitang Jaya dibina atau didirikan pada Tahun 2003. SMP Negeri 1 Belitang Jaya Beralamatkan di Jl. Raya Margaraya Desa Sumber Agung Kecamatan Belitang Jaya, Kabupaten OKU Timur, Provinsi Sumatera Selatan. SMP (Sekolah Menengah Pertama) merupakan pendidikan formal pada jenjang pendidikan dasar. Pendidikan dan pembelajaran di tingkat SMP memberikan penekanan peletakan pondasi dalam menyiapkan generasi agar menjadi manusia yang mampu menghadapi era yang semakin berat. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, diperoleh informasi bahwa dalam pengolahan data nilai siswa pada SMP Negeri 1 Belitang Jaya masih menggunakan sistem manual yaitu pengisian nya masih menggunakan selebaran kertas untuk pengisian daftar nilai. Kelemahannya adalah sering mengalami keterlambatan saat adanya *update* data karena terlalu banyaknya jumlah siswa. Untuk mengatasi kelemahan tersebut dibutuhkan aplikasi pengolahan data nilai berbasis desktop untuk memudahkan pengolahan data nilai dan memudahkan pencarian data nilai siswa. Aplikasi yang diusulkan mampu menginputkan data, mengubah, menghapus, pencarian dan mencetak laporan data nilai siswa dalam bentuk nilai raport. Metode penelitian menggunakan metode kualitatif dengan teknik pengumpulan data pengamatan (*observasi*) dan wawancara (*interview*), dokumentasi (*documentation*).

Aplikasi dirancang menggunakan pendekatan pemrograman terstruktur, metode pengembangan aplikasi menggunakan *SDLC (System Development Life Cycle)* dengan teknik pengujian aplikasi menggunakan teknik *Black Box Testing* Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *JAVA* serta database *MySQL*. Alat pengembangan sistem yang digunakan antara lain, DFD, ERD, dan flowchart. Pembuatan program termuat dalam laporan tugas akhir yang berjudul "*Aplikasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Desktop Pada SMP Negeri 1 Belitang Jaya*". Data yang diproses data wali kelas/guru, data siswa, data nilai. Proses input pada aplikasi yaitu data wali kelas/guru, data siswa, data nilai, Rancangan keluaran program yang dihasilkan Cetak Raport nilai siswa.

Kata Kunci: Aplikasi; Pengolahan Data Nilai; Dekstop; JAVA; MySQL; BlackBox Testing