Word to PDF Converter (Word to PDF Converter - Unregistered)
http://www.Word-to-PDF-Converter.net

ABSTRAK

SMA Pasundan 7 merupakan suatu lembaga pendidikan yang merupakan lembaga yang berperan penting dalam sistem pengajaran kepada siswa untuk mendapatkan generasi penerus yang berkualitas untuk kemajuan bangsa dan negara. Sebagai lembaga pendidikan yang cukup besar, kebutuhan akan data akademik sangatlah penting untuk memudahkan dalam mengatur berbagai hal yang berkaitan dengan pelayanan terhadap siswa, guru dan warga sekolah lainnya. Data-data akademik meliputi proses penerimaan calon siswa baru, pembagian kelas dan wali kelas dan pengolahan nilai akhir. SMA Pasundan 7 Bandung sangat membutuhkan perancangan perangkat lunak yang memadai dalam mengelola dan manjalankan segala aktivitas akademik. Salah satunya adalah sistem informasi penerimaan calon siswa baru, pembagian kelas dan wali kelas dan pengolahan nilai akhir pada SMA Pasundan 7 yang sekarang belum terkomputerisasi dan terintegrasi dengan baik, sehingga masih memiliki banyak kekurangan dalam memenuhi kebutuhan lembaga pendidikan tersebut, khususnya untuk menangani masalah akademik.

Adapun pendekatan yang digunakan dalam penelitian adalah pendekatan terstruktur yang menggunakan beberapa alat bantu dan teknik pengerjaan, seperti *flowmap*, diagram konteks, dan *Data Flow Diagram* (DFD). Dan model pengembangan yang digunakan adalah model *Waterfall.* Dimana model *Waterfall* merupakan urutan aktivitas yang dilakukan dalam pengembangan sistem mulai dari penentuan masalah, analisis kebutuhan, perancangan implementasi, integrasi, uji sistem, penerapan dan pemeliharaan. Model ini menawarkan cara pembuatan perangkat lunak secara lebih nyata.

Dengan diterapkannya perancangan sistem informasi akademik pada SMA Pasundan 7 Bandung yang bersifat *client server* dengan menggunakan bahasa pemograman Visual Basic dan database MySQL, diharapkan dapat mempermudah dalam mengelola seluruh data akademik, tanpa harus terjadi redudansi data dan kesalahan dalam mengelola data tersebut. Sehingga sekolah atau instansi tersebut dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan secara maksimal.

Kata Kunci :

Perancangan, Sistem Informasi, Terstruktur, Visual Basic