ABSTRAK

Teknologi informasi saat ini telah berkembang dengan pesat dan mempunyai pengaruh yang besar terhadap sistem yang ada dalam suatu instansi ataupun perusahaan. SMA Negeri 1 Bandung merupakan sebuah lembaga pendidikan yang pada aktifitasnya memerlukan informasi akurat, relevan, dan lengkap. Akan tetapi pada faktanya data yang ada belum akurat dan tidak terintegrasi. Kesulitan yang terjadi di SMA Negeri 1 Bandung adalah dalam hal pendataan siswa baru, pendaftaran siswa baru, proses registrasi, proses pembagian kelas dan penjadwalan, serta proses pemberian bukti dan laporan kepada siswa dan kepala sekolah.

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, peneliti bermaksud untuk membantu memecahkan masalah yang dihadapi SMA Negeri 1 Bandung, yaitu dengan merancang suatu sistem informasi akademik untuk mengatasi masalah yang terdapat pada SMA Negeri 1Bandung. Adapun model pengembangan yang digunakan adalah model *Waterfall* dengan tahapan-tahapan *system enginering*, *analysis*, *design*, *coding*, dan *testing* dengan pendekatan terstruktur yang menggunakan beberapa alat bantu dan teknik pengerjaan, seperti *flowmap*, diagram konteks, dan *Data Flow Diagram* (DFD). Sedangkan untuk perangkat lunak aplikasi ini adalah bahasa pemograman Visual Basic 6.0 dengan database *SQL Server 2000*.

Yang diharapkan dari hasil pengembangan sistem informasi akademik ini adalah pengolahan data akademik bisa lebih cepat dan mengurangi kesalahan dalam proses pengolahan data, dan dalam penyampaian laporan akademiknya tidak mengalami keterlambatan.

Kata Kunci : sistem informasi, waterfall, akademik, SMA Negeri 1 Bandung

www.oxpar.com

ABSTRACT

Information technology in this time have expanded fastly and having big influence to existing system in an institution or company. Bandung first senior high school is one of education institute which is on the activity needing accurate information, relevant, and complete. However fact of exiting data is not yet accurate and not integrated.Many difficulities happen at Bandung first senior high school especially about a new data student, an acceptance for a new student, registration process, distribution process class and scheduling, and also giving an evidence and report to the student and the head master.

From research result which have been done, research have an eye to assist solving problem faced by SMA Negeri 1 Bandung, that is designedly an academic information system , to solve the problem which exist in SMA Negeri 1 Bandung. As for used development model is waterfall model with steps system enginering, analysis, design, coding, and testing, with strucured approach using some assitive appliance and workmanship technique like flowmap, context diagram, and data flow diagram (DFD). While for the software of this application is language programme Visual Basic 6.0 with database SQL Server 2000.

From development result of this academic information system hence academic data processing can be quicker and lessen mistake in data processing, and in forwarding academic report do not experience of delay.

Keywords : Information system, waterfall, academic, SMA Negeri 1 Bandung

www.Xpdf.com