ABSTRAK

Setiap instansi baik itu instansi berskala besar, menengah maupun kecil membutuhkan pengolahan data yang baik, sehingga kinerja suatu instansi dalam hal pelayanan dapat ditingkatkan. Pengolahan data yang baik pada suatu instansi menimbulkan image, selain itu pengolahan data yang baik dapat mengurangi biaya operasional dan memudahkan dalam pengerjaan suatu tugas. Untuk meningkatkan kinerja dalam hal pelayanannya, SMA Puragabaya Bandung berkeinginan mengubah pola pengolahan data Sistem Informasi Akademik yang sebelumnya masih dilakukan secara manual menjadi terkomputerisasi, kesulitan yang selama ini terjadi di SMA Puragabya Bandung adalah dalam hal pendaftaran siswa baru, siswa lama , proses registrasi, proses pembagian kelas , penjadwalan , penjurusan serta proses pemberian bukti dan laporan kepada siswa dan kepala sekolah. Dalam sistem informasi yang dibuat dibatasi dengan tidak membahas administrasi.

metode penelitian yang penulis gunakan dalam teknik pengumpulan data primer dan sekunder seperti teknik Observasi, wawancara, pengumpulan dokumen serta pengembangannya menggunakan metode prototype. Adapun tahapan yang dilakukan dengan menganalisa, mendesain dan mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik di SMA Puragabaya Bandung. Untuk tahap analisis dan perancangan dimodelkan dengan Data Flow Diagram (DFD) dan Entity Relationship Diagram (ERD). Sedangkan dalam perancangan Sistem Informasi Akademik ini menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan SQL Server sebagai database.

Setelah Aplikasi yang dibuat oleh penulis di SMA Puragabaya bandung dapat mempermudah proses pengolahan data seperti proses penerimaan siswa baru, pencatatan data siswa, data guru, data kelas, pembagian kelas, penjadwalan mata pelajaran , penjurusan , dan pengolahan nilai.

Kata Kunci : Akademik, Prototype, Microsoft Visual Basic 6.0

ABSTRACT

Every instance either big, medium or even low instance need a good data processing, so it can increase the service from the instance. A good data processing from an instance can appear a good image, decrease the operational cost and make it more easier for working an assignment. For increase the efectivity of service, at High School Puragabaya Bandung willing to change the pattern of data processing Information Academic System that still doing by manual way to computerized way. The difficulty that happen at High School Puragabya Bandung is 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. In this report the existing problems will be taking a limit without talking about, the upgradeting class and the administration process.

Research methods the authors use the technique of primary and secondary data collection techniques such as observation, interviews, gathering documents and development use prototype method. The stage is done by analyzing, designing and implementing Information Systems Academic in Puragabaya Bandung. For analysis and design phase is modeled with Data Flow Diagrams (DFD) and Entity Relationship Diagram (ERD). While in the design of this Academic Information System using Visual Basic 6.0 programming language and SQL Server as the database.

Once the application is made by the author in High School Puragabya Bandung can ease the process of data processing such a new student, registration process, distribution process class and scheduling, of classes, course scheduling and processing of value.

Keywords : Academic, Prototype, Microsoft Visual Basic 6.0