ABSTRAK

SISTEM PENGARSIPAN DATA AKADEMIK DI SMA NEGERI 2 PURWAKARTA

Oleh

MEDYA MERINA
10110701

Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 2 Purwakarta adalah salah satu sekolah Instansi Pemerintah yang berdiri dibawah Departemen Pendidikan Nasional dan merupakan salah satu sekolah unggulan di kota Purwakarta. Sekolah ini dihadapkan dengan suatu perubahan yang disebabkan oleh perkembangan teknologi di Indonesia sehingga sekolah ini harus menyesuaikan keadaannya dengan kondisi saat ini. Sekolah ini akan memanfaatkan perkembangan teknologi tersebut pada bagian sistem akademiknya. Data yang tadinya hanya berupa dokumen dan memiliki tingkat kerusakan tinggi akan disajikan secara terkomputerisasi dalam bentuk aplikasi perangkat lunak yang bertujuan untuk memaksimalkan kinerja sekolah serta dapat memberikan informasi secara cepat dan berguna bagi yang membutuhkan.

Metode pembangunan aplikasi ini menggunakan metode pembangunan perangkat lunak *waterfall* dan dibangun dengan pemrograman berbasis objek. Kebutuhan fungsionalitas perangkat lunak digambarkan menggunakan diagram UML. Dan model konseptual basis data digambarkan menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram)*.

Pengujian sistem terdiri dari pengujian *alpha* dan pengujian *betha*. Pengujian *alpha* menggunakan metode pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak dan pengujian *betha* yaitu pengujian lapangan dengan memberikan kuisioner kepada petugas TU dan guru yang ada di SMA Negeri 2 Purwakarta. Dari hasil pengujian maka dapat ditarik kesimpulan bahwa secara fungsional, sistem pengarsipan ini dapat membantu dalam hal pengarsipan data akademiknya, dan membantu dalam memperoleh informasi secara cepat dan efisien.

Kata kunci : pengarsipan, *waterfall,* Sistem akademik, UML, ERD.