Abstrak

Dalam dunia pendidikan proses belajar mengajar merupakan proses yang sangat penting, menciptakan seseorang yang handal dan berkualitas menjadi tujuan utama dari setiap instansi pendidikan, hal tersebut harus di dukung oleh sebuah sistem akademik yang dapat menunjang kelangsungan proses belajar mengajar sehingga dapat meningkatkan kualitas belajar mengajar. Sistem akademik yang ada di SMKN 1 Subang belum efektif dan belum terealisasi dengan baik, hasil penilaian hanya dapat diketahui orang tua di akhir semester, jadwal pelajaran pun kerap kali berubah-ubah karena pembuatannya yang masih dilakukan secara manual.

Dalam mengembangkan sistem akademik sekolah ini menggunakan Metode pengembangan sistem *prototype* yang bertujuan untuk mendapatkan kebutuhan yang jelas dan disetujui oleh pemakai yang didukung oleh pemodelan sistem menggunakan pendekatan terstruktur. Dalam pemodelan sistem ini alat bantu yang digunakan adalah diagram konteks, diagram alir data *(Data Flow Diagram),* kamus data, normalisasi dan ERD *(Entity Relationship Diagram*). Sedangkan untuk pengimplementasian perangkat lunak PHP dan My SQL sebagai databasenya.

Hasil dari perancangan sistem ini adalah sebuah sistem akademik sekolah berbasis online sehingga lebih menghemat waktu dalam proses penilaian, perekapan absen siswa dan pembuatan jadwal dan dapat diketahui oleh orang tua siswa karena dapat diakses dimana saja.

Kata kunci : pengembangan, akademik, prototype