

Abstrak

Tujuan penelitian ini ialah menganalisis sistem penjadwalan yang sedang berjalan dan merancang basis data penjadwalan yang disesuaikan dengan kebutuhan user, serta merancang aplikasi untuk memudahkan pihak Sekolah Athalia dalam melakukan proses penjadwalan. Metodologi penelitian yang digunakan dalam skripsi ini adalah metodologi pengumpulan data, analisis, dan perancangan. Metodologi pengumpulan data bertujuan untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan dalam penulisan skripsi. Metodologi analisis bertujuan untuk mengetahui masalah dari sistem yang berjalan pada Sekolah Athalia. Sedangkan untuk metodologi perancangan menggunakan database lifecycle, beberapa notasi UML, dan perancangan aplikasi. Dan hasil yang dicapai dari penulisan skripsi ini adalah rancangan basis data konseptual, logikal, dan fisik, serta aplikasi berbasis web untuk proses penjadwalan aktivitas belajar mengajar, ujian, dan kegiatan ekstrakurikuler. Simpulan dari penulisan skripsi ini adalah dengan adanya penerapan dari rancangan basis data dan aplikasi, akan memenuhi kebutuhan dan meningkatkan kinerja Sekolah Athalia.

Kata Kunci

perancangan, basis data, penjadwalan, sekolah