ABSTRAK

Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web (Studi kasus: SMA Negeri 2 Lubuk Sikaping)

Oleh: Osi Trisna

Pendidikan merupakan kebutuhan mutlak bagi seluruh umat manusia dan termasuk aspek penting yang tidak dapat dipisahkan dari pembangunan suatu bangsa dan negara. Pendidikan merupakan kunci untuk semua kemajuan dan perkembangan yang berkualitas, sebab dengan pendidikan manusia dapat mewujudkan semua potensi dirinya baik sebagai pribadi maupun sebagai warga masyarakat. Keberhasilan suatu bangsa seringkali dilihat dari perkembangan dan kemajuan dari pendidikan dan teknologinya. Oleh karena itu, dalam rangka mewujudkan potensi diri menjadi multi kompetensi manusia harus melewati proses pendidikan yang diimplementasikan dalam proses pembelajaran. Penerimaan peserta didik baru merupakan proses penting bagi siswa untuk melanjutkan pendidikan ke sekolah yang mereka inginkan. Setiap tahun ajaran baru sekolah selalu melakukan proses penerimaan siswa baru.

Perancangan sistem informasi penerimaan peserta didik baru ini dimaksudkan untuk mempermudah proses pendaftaran bagi pihak sekolah maupun bagi calon peserta didik. Sistem informasi penerimaan peserta didik ini dibangun menggunakan pendekatan berorientasi objek. Metode yang digunakan yaitu *Object Oriented Programming* (OOP). Metode ini diimplementasikan dengan bahasa pemrograman PHP dengan *database* MySQL dan *framework CodeIgniter.* Dalam perancangan sistem dilibatkan *use case diagram, activity diagram, context diagram,* normalisasi, dan *entity relatiionship diagram*.

Sistem informasi dirancang terdiri dari beberapa halaman, diantaranya halaman login, data siswa, data ujian, data profil sekolah, data informasi sekolah, data nilai siswa, dan laporan. Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru ini dapat mempermudah proses untuk pendaftaran calon siswa baru secara online dan kemudahan untuk mengakses informasi mengenai sekolah. Pada sistem ini siswa dapat melakukan ujian secara online dan menerima hasil ujian melalui pesan elektronik (email). Dengan demikian sistem informasi ini dapat menjadi pendukung pada proses penerimaan peserta didik baru bagi sekolah.