

Project Charter

Judul Proyek : Pengembangan Sistem Informasi SMAN 1 Cibadak

Latar Belakang : OpenSIS adalah salah satu dari beberapa sistem informasi sekolah yang gratis dan bersifat *open source*. Sistem informasi ini sudah dikembangkan cukup lama sehingga memiliki fitur yang dapat menyamai sistem informasi lain yang berbayar. Sistem informasi ini ditujukan baik untuk sekolah K-12 (TK hingga SMA) maupun perguruan tinggi. Fitur yang dimiliki antara lain demografi siswa dan guru, informasi kontak, penjadwalan, rapor, transkrip, catatan kesehatan, kehadiran, portal orang tua, kalender akademik, dll. Saat ini OpenSIS sudah digunakan oleh ratusan institusi baik sekolah negeri, sekolah swasta, dan perguruan tinggi di dunia.

Sistem informasi ini berbasis *web* dan dapat dijalankan secara lokal di server sekolah masing-masing. OpenSIS dikembangkan menggunakan bahasa PHP dan MySQL. Oleh karena itu OpenSIS membutuhkan server dengan spesifikasi minimal mampu menjalankan dan tersedia Apache 2.2, PHP 5.2, dan MySQL 5.x. Selain itu OpenSIS juga memiliki layanan *cloud* atau SaaS dengan harga yang cukup rendah.

OpenSIS menggunakan GNU General Public License versi 2. Lisensi ini mengizinkan pengguna (individu, organisasi, dan perusahaan) untuk tidak hanya memakai, tetapi juga mempelajari, menyebarkan, dan memodifikasi secara bebas selama produk turunannya masih menggunakan lisensi yang sama.

Tujuan Proyek : Dalam Rencana Kerja Jangka Pendek 2013/2014, SMAN 1 Cibadak akan mengimplementasikan sebuah sistem informasi yang akan digunakan pada tahun ajaran 2014/2015. Oleh karena itu dalam proyek ini akan dikembangkan OpenSIS yang telah disesuaikan dengan kebutuhan sekolah. Penyesuaian yang dilakukan antara lain tentang tampilan, penyederhanaan fitur yang tidak dibutuhkan, penambahan fitur bahasa, peminatan, ekstrakurikuler, dan pembayaran.

Hasil Pekerjaan : Rincian modifikasi OpenSIS adalah sebagai berikut:

1. *Rebranding* antar muka OpenSIS sesuai ciri khas SMAN 1 Cibadak meliputi perubahan tema warna menjadi toska, tata letak minimalis, penambahan logo, dan perubahan identitas pada *footer*.
2. Penambahan fitur *bilingual* (Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris).
3. Penambahan fitur pengelolaan peminatan (IPA, IPS, dan Bahasa)
4. Penambahan fitur pengelolaan ekstrakurikuler.
5. Penambahan fitur pengelolaan pembayaran SPP.

Lisensi yang digunakan pada sistem informasi ini sama dengan lisensi yang digunakan pada OpenSIS sebelumnya yaitu menggunakan GNU GPL v2.

Cakupan Pekerjaan :

1. Inisiasi dan perencanaan proyek meliputi Project Charter, Work Breakdowns Structure, Scope Plan, Time Schedule, dan Resource Plan
2. Analisis kebutuhan sistem informasi SMAN 1 Cibadak.
3. Analisis dan eksplorasi perubahan OpenSIS.
4. Perancangan perubahan dan pengembangan sistem informasi SMAN 1 Cibadak.

5. Pengembangan sistem informasi yang berasal dari OpenSIS sesuai dengan hasil pekerjaan.
6. Pengujian sistem informasi hasil modifikasi.
7. Demo dan presentasi sistem informasi

Pendekatan : Proyek ini menggunakan pendekatan maintenance dengan model proses spiral. Tahapnya diawali dengan identifikasi proses, pembuatan proposal, melakukan proses evolusi, untuk akhirnya akan menjadi sistem informasi yang baru. Terkait dengan proses evolusinya menggunakan proses spiral dengan 2 kali iterasi. Dalam tiap iterasinya akan ada tahapan komunikasi dengan pihak sekolah, lalu perencanaan, analisa, perancangan, pengembangan, pengujian, dan evaluasi yang melibatkan pihak sekolah kembali. Model ini dipilih karena pihak SMA sudah tahu gambaran umum sistem informasi yang diinginkan namun belum mampu menjelaskan spesifikasi rincinya. Oleh karena itu setidaknya perlu dilakukan 2 kali iterasi pengembangan.

Dokumentasi :

- Project Charter
- Work Breakdown Structure
- Schedule
- Resource Plan
- Dokumen Modifikasi OpenSIS
- Prototipe Rancangan Tampilan Secara Low Fidelity
- Presentasi Demo

Rencana Mulai : 23 Januari 2014

Rencana Selesai : 27 Februari 2014

Pelaksana Proyek :

Nama dan NIM	Peran	Informasi Kontak
1. Isabella Julia Putri (13511033)	Modifikasi 2	13511033@std.stei.itb.ac.id
2. Adhika Aryantio (13511061)	Modifikasi 1	13511061@std.stei.itb.ac.id
3. Rama Febriyan (13511067)	Modifikasi 4	13511067@std.stei.itb.ac.id
4. Ichlasul Amal (13511075)	Modifikasi 5	13511075@std.stei.itb.ac.id
5. Asep Saepudin (13511093)	Modifikasi 3	13511093@std.stei.itb.ac.id