

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

VI.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya dan pengujian langsung, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu:

1. Siajb dikembangkan untuk mempermudah melakukan pengelolaan akademik siswa.
2. Siajb memanfaatkan SMS gateway sebagai keamanan dalam pengelolaan akademik siswa
3. *Web service* Siajb dapat melakukan pembacaan SMS pada server dan melakukan pengiriman SMS melalui modem lokal sehingga SMS Sistem dapat megirimkan pesan kode pin ke telepon genggam user.
4. Siajb dikembangkan untuk mempermudah dalam transparasi nilai ke siswa maupun walisiswa.
5. Analisis nilai akademik Siajb dikembangkan untuk mempermudah dalam penunjang keputusan kenaikan siswa.

VI.2. Saran

Saran yang dapat diambil dalam proses analisis sampai pada pembuatan Siajb adalah sebagai berikut :

1. Sistem diharapkan bisa dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan beberapa fungsionalitas yang dapat membuat sistem menjadi lebih baik, seperti pengelolaan nilai *tryout* pengelolaan mata pelajaran, pengelolaan kenaikan kelas, dan pengelolaan analisis yang lebih lengkap.

2. Sistem diharapkan bisa terintegrasi dengan sistem PSB dan basisdata karyawan, sehingga tidak terjadi perbedaan atau pengulangan penggunaan data diri user dalam basis data.
3. Sistem diharapkan bisa memberikan keamanan lebih pada enkripsi sehingga tidak hanya mengandalkan SMS kode pin.



Daftar Pustaka

- Adani, F., Dedy Prayama, & Tati Erlina. (2012). Implementasi Teknologi SMS Gateway pada Apotik Fortuna Padang. *repository unand*.
- Daconta, Michael C; , Leo J Obrst; , Kevin T Smith;. (2003). *The Semantic Web: A Guide to the Future of XML, Web Services, and Knowledge Management*. Canada: Wiley Publishing.
- Dengen, N. D. (2009). Sistem informasi akademik berbasis web SMP Negeri 4 Samarinda. *Jurnal Informatika Mulawarman FMIPA Uni Mulawarman*.
- Faisal, I., & Yudhistira Arie Wijaya. (2013). Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis SMS Gateway guna Mempercepat Penyampaian Data Absensi Siswa di Madrasah Aliyah Negeri 2 Cirebon. *e-Journal STMIK IKMI Cirebon*, 7.
- Griffiths, A. (2010). *CodeIgniter 1.7 Professional Development: Become a CodeIgniter expert with professional tools, techniques, and extended libraries*. Mumbai: Packt publishing.
- Jogiyanto. (2001). *Analisa & disain : Sistem Informasi pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Jonathan, I. J. (2009). Perancangan dan Pengembangan Web automatic Sistem Information Terminal untuk Pengelola akademik Jurusan di Universitas Kristen Petra. *skripsi*.
- Mitchell, L. J. (2013). *PHP Web Services*. United States of America: O'Reilly media.
- Moncur , M. (2003). *MySQL: Your visual blueprint to open source database management*. United States of America: Wiley Publishing, Inc.
- Mulyani, I. S. (2011). Pengembangan SMS Gateway layanan informasi akademik di SMK YPPT Garut. *jurnal algoritma Sekolah tinggi teknologi garut*.
- Munir, R. (2006). *Kriptografi*. Bandung: INFORMATIKA.

- Painem. (2010). Rancangan Push Information Pembayaran Sekolah Menggunakan SMS Gateway : Studi Kasis SMK Bina Insan Mandiri Jakarta. *Telematika MKOM*, 2.
- Sankarto, B. S., & Maman Permana. (2008). *Identifikasi Kebutuhan Informasi Melalui Teknik Pengamatan, Wawancara, dan Angket*. Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian.
- Tidwell, D. J. (2001). *Programming Web Services with SOAP*. United States of America: O'Reilly media.
- Wibisono, A. (2010). Pengembangan Sistem Informasi Akademik untuk Pelaporan Proses Akademik Mahasiswa berbasis Web (Studi Kasus SIATMA Universitas Atmajaya Yogyakarta). *skripsi*, Fakultas Teknologi Industri Universita Atmajaya Yogyakarta.
- Willeyam, & Gisela Nina Sevani. (2013). SMS Based Gateway Patient Medication Reminder Application. *INKOM*, 7.