

SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMA ISLAM TERPADU UKHUWAH BERBASIS WEB DAN ANDROID

Khairani¹, Dzaenuddin², Al Fath Riza Kholdani³

¹Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan MAB, 16630499

²Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan MAB, 115028801

²Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan MAB, 1129088602

E-mail : khair03juni1997@gmail.com

ABSTRAK

Sistem Informasi Akademik pada SMA Islam Terpadu Ukhuwah sampai saat ini masih dilakukan secara manual. Dalam pengolahan data akademik masih secara konvensional dengan sistem pendaftaran yang sekarang dirasakan lebih banyak kekurangan yang terjadi, sedangkan sistem yang ada masih menggunakan Microsoft Excel, sehingga dapat menyebabkan data-data yang ada mudah hilang. Dengan adanya sistem informasi akademik berbasis web ini maka informasi data dapat diakses dengan waktu dan tempat yang fleksibel. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah aplikasi berbasis web, yaitu Sistem Informasi Akademik SMA Islam Terpadu Ukhuwah Berbasis Web dan Android sebagai pendukung proses kegiatan belajar mengajar, menguji kelayakannya dari segi Desain, Kegunaan dan Akser user pada website Sistem Informasi Akademik SMA Islam Terpadu Ukhuwah. Dalam pembuatan sistem informasi akademik yang akan dimasukkan dalam sistem meliputi informasi tentang daftar siswa, guru, jadwal, dan raport siswa. Sedang perangkat lunak yang digunakan adalah DBMS (Data Base Management System) yang digunakan sebagai media penyimpanan data adalah *MySQL*, bahasa pemrograman PHP sebagai back-end, dan *Java* digunakan sebagai pembuatan interface, yang bertujuan mempermudah user maupun administrator dalam memanipulasi data. Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara dan metode observasi. Sedangkan tahapan perancangan yang digunakan meliputi perancangan desain sistem yaitu dengan menggunakan diagram konteks dan Data Flow Diagram (DFD), Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, My SQL, Dengan bantuan Aplikasi Sublime Text.

Kata Kunci : *aplikasi, akademik, android, java, mysql*

ABSTRACT

Advances in information technology today have provided great benefits in the world of education, the construction of school websites and the development of android-based academic applications are some of the uses of information technology. With information technology, it is possible for academic data to be processed quickly and easily so that the presentation of the required academic information report can be obtained accurately, quickly and efficiently. The purpose of making this system is to overcome the problems that exist in the old system that has been running by creating an academic information system at the Islamic Senior High School Ukhuwah Banjarmasin. And with the implementation of a new system at the Islamic Senior High School Ukhuwah Banjarmasin, it is able to increase the knowledge and skills of employees, teachers and principals in the field of android web-based academic information systems. In making an academic information system that will be included in the system includes information about student lists, teachers, schedules, and student report cards. While the software used is a DBMS (Data Base Management System) which is used as a data storage medium is MySQL, the PHP programming language as a back-end, and Java is used as an interface, which aims to make it easier for users and administrators to manipulate data.

Keywords: application, academic, android, java, mysql

REFERENSI

- Agung, M. (2014, 05 09). *Sistem Informasi Pengolahan Nilai*. Retrieved from <http://itsasak.blogspot.co.id/2014/05/sistem-informasi-pengolahannilai.html>
- Ali, M. (2016). Perancangan Sistem Informasi Akademik Menggunakan Metode Waterfall. *Jurnal Techno Nusa Mandiri*, 9.
- Budiman. (2011). Pengembangan Aplikasi Raport Berbasis Web. *Unniversitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah*, 21.
- Dantha, R. (2009). *Pengantar Ilmu Komputer*. Surabaya: Indah.
- Fajar. (2002). *Mahasiswa dan budaya akademik*. Bandung: Rineka.
- Fathansyah. (2015). *Basis Data*. Bandung: Informatika.
- H.M.Jogiyanto. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- K.A.Kusrini. (2007). *Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Dengan Visual Basic Dan Microsoft SQL Server*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Liatmajaya, R. (2013). *Sistem informasi akademik berbasis web pada lembaga bimbingan belajar be excellennt pacitan*. Jawa Tengah: Rineka.
- M.Komarudin. (2016). Pengujian perangkat lunak metode black box berbasis equivalence partitions pada aplikasi sistem informasi sekolah. *Jurnal Mikrotik*, 3.
- Nugroho, B. (2006). *Membuat aplikasi penjualan dengan php dan mysql*. Yogyakarta: Ardana Media.
- S.Andiworo. (2000). *Manajemen Pendidikan*. Jakarta: PT Ardadizya.
- Sakethi. (2014). Pengujian dan perawatan sistem informasi menggunakan white box testing. *Jurnal Komputasi*, 2.
- Setiawan, A. (2013). Pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web. *Indonesian Journal On Networking And Security*, 2.
- Widodo. (2011). *Cara menggunakan UML*. Bandung: Informatika.