



Plagiarism Checker X Originality Report

Similarity Found: 17%

Date: Wednesday, May 19, 2021

Statistics: 272 words Plagiarized / 1640 Total words

Remarks: Low Plagiarism Detected - Your Document needs Optional Improvement.

SISTEM INFORMASI AKADEMIK DAN ALUMNI PADA SMK UNGGULAN HUSADA BANJARMASIN Ahmad Riyadi Arridho¹, Auliya Rahman², Al Fath Riza Kholdani³ 1Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas islam Kalimantan, NPM16630953 2Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas islam Kalimantan, NIDN11 080987 02 3Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas islam Kalimantan, NIDN11 290886 02 ABSTRAK SMK Unggulan Husada Banjarmasin merupakan Sekolah Swasta yang bergerak dibidang Pendidikan Kesehatan, yang memiliki berbagai program studi dibidang Pendidikan Kesehatan dan memiliki 20 Guru, 236 Siswa, Ruang Kelas 12, Laboratoium 9, dan Perpustakaan 1 serta memiliki lulusan alumni yang berkualitas.

Namun **disamping fasilitas yang lengkap**, SMK Unggulan Husada Banjarmasin masih memiliki kelemahan yang cukup kompleks dalam pengelolaan data, khususnya pengelolaan data. **Kondisi ini tentu akan dapat memperlambat dan menghambat informasi-informasi data.** Penelitian ini menggunakan metode waterfall yang dimana memiliki langkah – langkah yaitu **Requirements analysis and definition, System and software design, Implementation and unit testing, Integration and system testing, Operation and maintenance** Berdasarkan analisa data yang dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa Sistem Informasi Akademik dan Alumni Pada SMK Unggulan Husada Banjarmasin dapat memberikan solusi yang lebih cepat dalam pengolahan data,dan pencarian data serta laporan guru,siswa,nilai siswa lebih efektif dan efisien karena sudah tersimpan dalam database sehingga Sistem Informai Akademik ini dapat mempermudah memberikan informasi dan laporan yang cepat kepada pihak sekolah yang membutuhkan.

Kata Kunci: sekolah;waterfall;pengolahandata;pencarian;laporan ABSTRACT SMK

Unggulan Husada Banjarmasin is a private school engaged in health education, which has various study programs in the field of Health Education and has 20 teachers, 236 students, 12 classrooms, 9 Laboratory and Library 1 and has qualified alumni graduates. However, in addition to complete facilities, SMK Unggulan Husada Banjarmasin still has quite complex weaknesses in data management, especially data management. This condition will certainly slow down and hinder data information.

This study uses the waterfall method which has steps, namely Requirements analysis and definition, System and software design, Implementation and unit testing, Integration and system testing, Operation and maintenance. SMK Unggulan Husada Banjarmasin can provide a faster solution in data processing, and search for data and reports of teachers, students, student scores that are more effective and efficient because they are stored in the database so that this Academic Information System can make it easier to provide information and quick reports to the school. requiring.

Keywords:school;waterfall;dataprocessing;search;reports

PENDAHULUAN SMK Unggulan Husada Banjarmasin merupakan Sekolah Swasta yang bergerak dibidang Pendidikan Kesehatan, yang berstatus SMK berdasarkan SK Pendirian Sekolah : 01/SK-YUH/II/2009 dan tanggal berdirinya SMK tersebut 14 Februari 2009. SMK Unggulan Husada Menerapkan Kurikulum K-13 Rev berdasarkan dari Data Pokok Pendidikan Dasar dan Menengah, SMK Unggulan Husada yang beralamatkan JL. PANGERAN HIDAYATULLAH NO.10 RT.14 BANJARMASIN, Sungai Jingah, Kec. Banjarmasin Utara, Kota Banjarmasin Prov. Kalimantan Selatan.

SMK Unggulan Husada Banjarmasin memiliki Kurikulum berbasis kompetensi bidang keahlian Farmasi Klinis, Teknologi Laboratorium Medik, Teknik Komputer dan Jaringan, Rekayasa Perangkat Lunak, Multimedia. SMK Unggulan Husada memiliki berbagai program studi dibidang Pendidikan Kesehatan dan memiliki 20 Guru, 236 Siswa, Ruang Kelas 12, Laboratorium 9, dan Perpustakaan 1 serta Memiliki lulusan alumni yang berkualitas. Untuk saat ini fasilitas yang disediakan oleh pihak sekolah sangat membantu siswa dan pengajar dalam proses belajar mengajar mereka.

Namun disamping fasilitas yang lengkap, SMK Unggulan Husada Banjarmasin masih memiliki kelemahan yang cukup kompleks dalam pengelolaan data, khususnya pengelolaan data. Pihak sekolah masih menggunakan sistem pengelolaan data yang masih terpisah-pisah dan masih banyak sekali kekurangannya. Hal ini dibuktikan ketika ingin mendapatkan dan menyajikan informasi mengenai siswa, guru, mata pelajaran, jurusan, nilai siswa, jadwal guru, absen guru, dan alumni masih bersifat manual.

Kondisi ini tentu akan dapat memperlambat dan menghambat informasi-informasi data. Sejalan dengan hal tersebut, SMK Unggulan Husada Banjarmasin sangatlah perlu memiliki sebuah sistem yang didukung dengan penggunaan teknologi informasi saat ini, guna mengurangi kelemahan sistem dan memberikan kontribusi kepada guru dan pihak sekolah serta siswa. METODE Metode Pengumpulan Data Pada penelitian ini ada beberapa teknik atau metode dalam memperoleh data.

Adapun teknik atau metode yang dilakukan dalam pengumpulan data tersebut adalah sebagai berikut : Observasi : Pelaksanaannya yaitu dengan terjun langsung kelapangan dengan melihat secara langsung tata cara pelaksanaannya, dan memahami kinerjanya sebelum program dibuat, serta langsung melakukan pengerjaannya di tempat. Wawancara :Yaitu dengan tanya jawab tentang pokok masalah, seperti prosedur kerja, penilaian siswa. Studi Pustaka :Metode ini dilakukan dengan cara mempelajari, meneliti dan menelaah berbagai literatur-literatur dari perpustakaan yang bersumber dari buku-buku, jurnal ilmiah, situs-situs di internet, dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan topik penelitian. Metode Pembuatan Sistem Metode pengembangan yang digunakan adalah metode waterfall. Metode waterfall merupakan metode yang sering

digunakan oleh penganalisa sistem pada umumnya.

Inti dari metode waterfall adalah pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan atau secara linear. Jadi jika langkah pertama belum dikerjakan, maka langkah kedua tidak dapat dikerjakan. Jika langkah kedua belum dikerjakan maka langkah ketiga juga tidak dapat dikerjakan, begitu seterusnya. Secara otomatis tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan. / Gambar 1 Metode Waterfall HASIL DAN PEMBAHASAN Analisis Sistem yang Berjalan Sistem yang berjalan merupakan gambaran tentang bagaimana sistem yang sedang berjalan di SMK Unggulan Husada Banjarmasin sebelum dibuatnya sistem.

Adapun sistem yang berjalan digambarkan dalam flowchart berikut :

/ Gambar 2 Flowchart Sistem yang Berjalan Alur sistem informasi akademik yang sedang berjalan saat ini pada SMK Unggulan Husada Banjarmasin dapat dilihat pada flowchart dibawah ini : Guru mendaftarkan siswa. Guru memberikan informasi jurusan kepada siswa. Guru memberikan nilai hasil belajar kepada siswa. Guru merekap nilai hasil belajar. Use Case Diagram Data Use Case Diagram Sistem Informasi Akademik Dan Alumni Pada Smk Unggulan Husada Banjarmasin adalah sebagai berikut : / Gambar 3 Use Case Diagram Activity Diagram Data Activity Diagram Sistem Informasi Akademik Dan Alumni Pada Smk Unggulan Husada Banjarmasin adalah sebagai berikut : / Gambar 4 Activity Diagram Sequence Diagram Data Sequence Diagram Sistem Informasi Akademik Dan Alumni Pada Smk Unggulan Husada Banjarmasin adalah sebagai berikut : / Gambar 5 Sequence Diagram TAMPILAN APLIKASI Tampilan Login / Gambar 6 Tampilan Login Halaman diatas merupakan tampilan awal yang digunakan sebagai identifikasi user untuk masuk ke halaman selanjutnya.

Tampilan Menu Utama / Gambar 7 Tampilan Menu Utama Halaman diatas berfungsi untuk menampilkan halaman yang berisikan pilihan menu dan laporan setelah berhasil login Tampilan Guru / Gambar 8 Tampilan Guru Halaman diatas merupakan halaman yang berfungsi untuk menampilkan informasi atau data guru yang sudah ditambahkan sebelumnya Tampilan Tambah Guru / Gambar 9 Tampilan Tambah Guru Halaman ini merupakan halaman yang berfungsi untuk menampilkan proses penambahan atau penginputan data Guru Tampilan Laporan Guru / Gambar 10 Tampilan Laporan Guru Halaman ini merupakan tampilan antarmuka keluaran sistem yang menampilkan data Guru yang akan di cetak.

PENUTUP Kesimpulan Setelah melakukan penelitian dalam kegiatan proses Sistem Informasi Akademik dan Alumni Pada SMK Unggulan Husada Banjarmasin, berdasarkan hasil dari keseluruhan yang telah di bahas sebelumnya maka dapat di tarik kesimpulan yang diperoleh, yaitu: Sistem Informasi Akademik dan Alumni Pada SMK Unggulan Husada Banjarmasin dapat memberikan solusi yang lebih cepat dalam pengolahan data,dan pencarian data serta laporan guru,siswa,nilai siswa lebih efektif dan efisien karena sudah tersimpan dalam database.

Sistem Informai Akademik ini dapat mempermudah memberikan informasi dan laporan yang cepat kepada pihak sekolah yang membutuhkan. Dengan Sistem Informai Akademik ini bisa mengelola data pada Sekolah SMK Unggulan Husada Banjarmasin secara aman, mudah dan agar bisa terkontrol. Saran Dalam pembuatan program ini masih banyak kekurangan yang terdapat dalam aplikasi. Sehingga saran-saran yang dapat dikemukakan dalam penyempurnaan program tersebut antara lain: Diharapkan penelitian selanjutnya agar menambahkan fitur smsgetway, untuk orang tua siswa dalam hal ini menginformasikan nilai siswa dan kehadiran siswa.

Diharapkan penelitian selanjutnya dapat menambahkan laporan persemester/tahun ajaran,kenaikan kelas dan siswa pindahan.

REFERENSI Jogiyanto, HM. (2005). Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Penerbit Andi. Machmud, R. (2013). Peranan penerapan sistem informasi manajemen terhadap efektivitas kerja pegawai lembaga pemasarakatan narkotika (lapastika) bollangi kabupaten gowa. Jurnal Capacity STIE AMKOP Makassar, 9(3), 409-421. Kusriani, K. A. (2007). Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Dengan Visual Basic Dan Microsoft SQL Server. Yogyakarta: Andi Offset. Almanfaluthi, R. (2009). Alumni atau alumnus. Fajar. (2002). Mahasiswa dan Budaya Akademik. Bandung, Rineka Daryanto. (1997). Evaluasi Pendidikan.

Jakarta: Rineka Cipta Admodiwiro, S. (2000). Manajemen pendidikan. PT Ardadizya, Jakarta. Kurnia, T. (2012). Perancangan Sistem Informasi Akademik Nilai Siswa Berbasis Web. Jurnal Algoritma – ISSN : 2302-7339 Vol. 09 No. 17, 2. Liatmaja, R. (2013). Indah Ullly Wardati. Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Lembaga Bimbingan Belajar Be Excellent Pacitan, 2(2). Jamaliyah. 2011. Sistem Informasi Akademik Berbasis Client Server (Studi Kasus: Madrasah Tsanawiyah AnNizhamiyyah Cileungsi). Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta. Setiyawan, A. (2013). Pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web. Indonesian Journal On Networking And Security - ISSN : 2302-5700. Sommerville, I. (2011).

Software engineering 9th Edition. ISBN-10, 137035152, 18. Havaluddin. (2011). Memahami Penggunaan UML (Unified Modelling Language). Fatima, Siti. 2013. Perancangan Sistem Informasi Penjualan Mebel Online pada UD. Melindo Jaya. Kisaran: AMIK Royal Kisaran. Widodo, Prabowo Pudjo. 2011. Menggunakan UML. Bandung: Informatika. Witten, Jeffery L, et all.2004. Metode Disain & Analysis Sistem (Terjemahan). Yogyakarta: Andi Offset. Sakethi, D.S., Kurniawan, D.K., dan Tantriawan, H.T. Pengujian dan Perawatan Sistem Informasi Menggunakan White Box Testing (Studi Kasus: Sistem Penghitung Jumlah Mahasiswa Aktif Jurusan Ilmu Komputer). Jurnal Komputasi, 2014; 2(2). Mustaqbal, M.S.M., dan dkk.

Pengujian Aplikasi Menggunakan Black Box Testing Boundary Value Analysis (Studi Kasus Aplikasi Prediksi Kelulusan SNMPTN). Jurnal Ilmiah Teknologi Terapan (JITTER), 2015; 1(3):31-36. Komarudin, M.K.M.Z. Pengujian Perangkat Lunak Metode Black Box Berbasis Equivalence Partitions Pada Aplikasi Sistem Informasi Sekolah. Jurnal Mikrotik, 2016; 6(3). Arief, M. R. (2011). Pemrograman web dinamis menggunakan PHP dan MySQL. Yogyakarta: Andi. Nugroho, B. (2006). Membuat Aplikasi Penjualan dengan PHP dan MySQL. Ardana Media, Yogyakarta. Khaerul Anam, A. T. (2018). Analisa dan perancangan sistem Informasi akademik berbasis web pada mi al- mursyidiyyah al-’asyirotussyafi’iyyah. Jurnal teknik informatika vol 11 no.

2, oktober 2018 , 12. Muhammad Ali AS, N. A. (2016). Perancangan sistem informasi

akademik menggunakan metode waterfall studi kasus: madrasah aliyah al-mansyuriyah kanza mekarjaya tangerang. Jurnal Techno Nusa Mandiri Vol. XIII, No. 2 September 2016, 9. Pamungkas, D. (2016). **Sistem informasi akademik berbasis web pada smp pasundan 2 bandung.**

INTERNET SOURCES:

1% -

<http://ratriptyas.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/79312/PEMBUATAN+APLIKASI+POINT+OF+SALES.pdf>

1% - <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1387/1/012022/pdf>

2% -

<http://sekolah.data.kemdikbud.go.id/index.php/chome/profil/C849282E-7E91-41AE-871F-016CC51C7376>

3% -

https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/291023/Perancangan-Sistem-Informasi-Akademik-Menggunakan-Metode-Waterfall_Ganjil-2016-2017_rev.pdf

1% -

<https://idoc.pub/documents/227419-perancangan-sistem-informasi-akademik-me-70593f98-jlkq9xxr5315>

<1% - <https://riskamayantiikha.blogspot.com/2014/04/prinsip-prinsip-ptk.html>

2% - <http://eprints.uniska-bjm.ac.id/4610/1/Artikel%20Ririn.pdf>

1% - <https://teknik.usni.ac.id/jurnal/T.ADIKURNIAWAN.pdf>

1% -

<https://look-better.fun/2016/10/contoh-contoh-model-proses-perangkatb582361o0gt.html>

1% -

<https://text-id.123dok.com/document/ozlxg5gz-penerapan-algoritma-a-a-star-dalam-pencarian-jalan-terpendek-pada-game-pathfinding.html>

<1% - <http://50304476.siap-sekolah.com/2020/03/24/kode-etik-guru-dan-pegawai/>

<1% - <https://ejournal.upm.ac.id/index.php/energy/article/download/356/361>

<1% -

<https://123dok.com/document/lq51pgy4-sistem-inventori-koperasi-sekolah-menengah-pertama-negeri-visual.html>

<1% -

<http://lppm.akmi-baturaja.ac.id/wp-content/uploads/2019/08/Budi-Kurniawan-Dodi-Haryanto.doc>

1% - <https://ijmmu.com/index.php/ijmmu/article/view/1892>

3% -

https://www.researchgate.net/publication/330903425_Pengujian_Black_Box_Testing_pad

a_Aplikasi_Action_Strategy_Berbasis_Android_dengan_Teknologi_Phonegap/fulltext/5c5ae521299bf1d14caf80ea/Pengujian-Black-Box-Testing-pada-Aplikasi-Action-Strategy-Berbasis-Android-dengan-Teknologi-Phonegap.pdf

1% - http://simki.unpkediri.ac.id/mahasiswa/file_artikel/2016/12.1.03.03.0215.pdf