

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN MAGANG PADA REKTORAT ULM BANJARMASIN BERBASIS WEB

Rizaini Hidayat¹, Ihda Innar Ridho²,Ahmadi³

¹Teknik Informatika, 55201 Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM : 17630418

² Teknik Informatika, 55201 Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN : 1113088201

³Teknik Informatika, 55201 Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN : 1105128902

E-mail:rzcyber@gmail.com, rz.rizainihidayat@gmail.com/No. HP : 087797817778

ABSTRAK

Pengelolaan data Magang pada Unit Pelaksana Teknis Pengembangan Teknologi Informasi Dan Komunikasi (UPT PTIK) Rektorat Universitas Lambung Mangkurat masih menggunakan microsoft excel, microsoft word dan dicatat dibuku jurnal dimana dokumentasi data disimpan dalam satu unit komputer. perlu dibuat suatu "Sistem Informasi Pengelolaan Magang pada Rektorat ULM Banjarmasin Berbasis Web" yang dapat memudahkan dalam menangani proses informasi data magang masuk dan data magang keluar dan laporan magang.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu dan memudahkan pekerjaan pengguna, yang awalnya pekerjaan tersebut dilakukan secara manual, berpindah ke cara yang tersistem. Pembuatan sistem informasi menggunakan bahasa pemrograman PHP 7.0.13 sebagai pemrogramannya dan MySQL 5.0.4 sebagai database.

Hasil penelitian ini dapat disimpulkan mempermudah pencarian data magang, penempatan magang, input data, pembuatan laporan, pengelolaan system, memudahkan pencarian berita/informasi pengumuman, pengunduhan data, dokumentasi dan keamanan data. Penelitian ini bersifat pengembangan awal sehingga kedepannya perlu pembaharuan dalam hal fitur konfirmasi persetujuan/penolakan usulan magang, serta demi mendukung fleksibilitas pekerjaan seiring kemajuan zaman sebaiknya platform dirubah berbasis smartphone.

Kata Kunci: WEB, PHP, MySQL, Website, Sistem Informasi, Pengelolaan Magang, Rektorat ULM Banjarmasin

ABSTRACT

Internship data management at the Technical Implementation Unit of Information and Communication Technology Development (UPT PTIK) Lambung Mangkurat University Rector still uses Microsoft Excel, Microsoft Word and is recorded in journal books where data documentation is stored in one computer unit. it is necessary to create an "Internship Management Information System at the Banjarmasin ULM Rectorate Web-Based" which can facilitate the processing of information on incoming and outgoing internship data and internship reports.

The purpose of this research is to help and facilitate the user's work, which was originally done manually, moving to a systemized way. Making the information system using the programming language PHP 7.0.13 as the programming and MySQL 5.0.4 as the database.

The results of this study can be concluded to facilitate the search for internship data, internship placement, data input, report generation, system management, facilitate search for news/announcement information, data download, documentation and data security. This research is an initial development so that in the future it is necessary to update in terms of the confirmation feature of approval/rejection of internship proposals, and in order to support job flexibility as the times progress, the platform should be changed to smartphone-based.

Keywords: WEB, PHP, MySQL, Website, Information System, Internship Management, Banjarmasin ULM Rectorate

PENDAHULUAN

Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin, merupakan salah satu Penyelenggara Pendidikan Tinggi yang ada di Provinsi Kalimantan Selatan. Di Universitas Lambung Mangkurat terdapat beberapa unit pelayanan salah satunya Unit Pelaksana Teknis Pengembangan Teknologi Informasi dan komunikasi yang berfungsi untuk membantu kelancaran dan meningkatkan kualitas institusi itu sendiri.

Saat ini sistem yang berjalan di Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin masih memiliki hambatan-hambatan. Salah satunya dalam informasi magang atau yang sedang melaksanakan praktek kerja lapangan dan data magang terbilang banyak perbulannya 50 orang lebih jika diminta laporannya maka akan memerlukan banyak waktu untuk mencarinya, sedangkan yang membuat laporan hanya satu disemua tempat Universitas Lambung mangkurat seperti data magang dan laporan magang yang masih manual menyebabkan kinerja staff menjadi terhambat dan belum mampu menunjang segala kebutuhan yang diinginkan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.

Dari segi keamanan data tidak aman karena semua orang bisa menggunakan komputer tersebut kemudian resiko data hilang sangat besar, sulitnya admin mengelola dokumen data Magang saat pimpinan ingin minta laporan karena data data tersebar di komputer, jumlah magang bertambah setiap tahunnya membuat aplikasi data magang susah dicari dan membuat staff External membutuhkan waktu yang cukup banyak dalam menangani jumlah magang, selain itu pencatatan data magang sering mengalami kesalahan atau tidak sesuai dengan keadaan jumlah magang yang ada sehingga diperlukan pengembangan Sistem Informasi Pengelola magang.

METODE

Teknik Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini pengumpulan data dilakukan dengan beberapa metode yaitu :

1. Metode Wawancara (Interview) :
Proses mengumpulkan data dengan cara bertanya langsung kepada yang dianggap mengerti terhadap data-data yang berhubungan dengan penyusunan laporan ini. Teknik pengumpulan data secara wawancara merupakan proses komunikasi yang sangat menentukan, dalam proses penelitian, dengan wawancara data yang diperoleh.
2. Metode Pengamatan (Observasi) :
Pada metode obsevasi, mengadakan peninjauan dan mengamati secara langsung dilapangan untuk melihat pelaksanaan pelayanan Rektorat Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin dan bagaimana penugasan mahasiswa magang untuk disposisi dan sistem pelayanan.
3. Studi Pustaka dan Studi Dokumentasi :
Metode ini dilakukan dengan cara mempelajari teori-teori literatur dan buku-buku serta situs-situs penyedia layanan yang berhubungan dengan objek penelitian. Adapun literatur, buku-buku dan situs yang dikunjungi dapat dilihat pada daftar pustaka.

HASIL DAN PEMBAHASAN

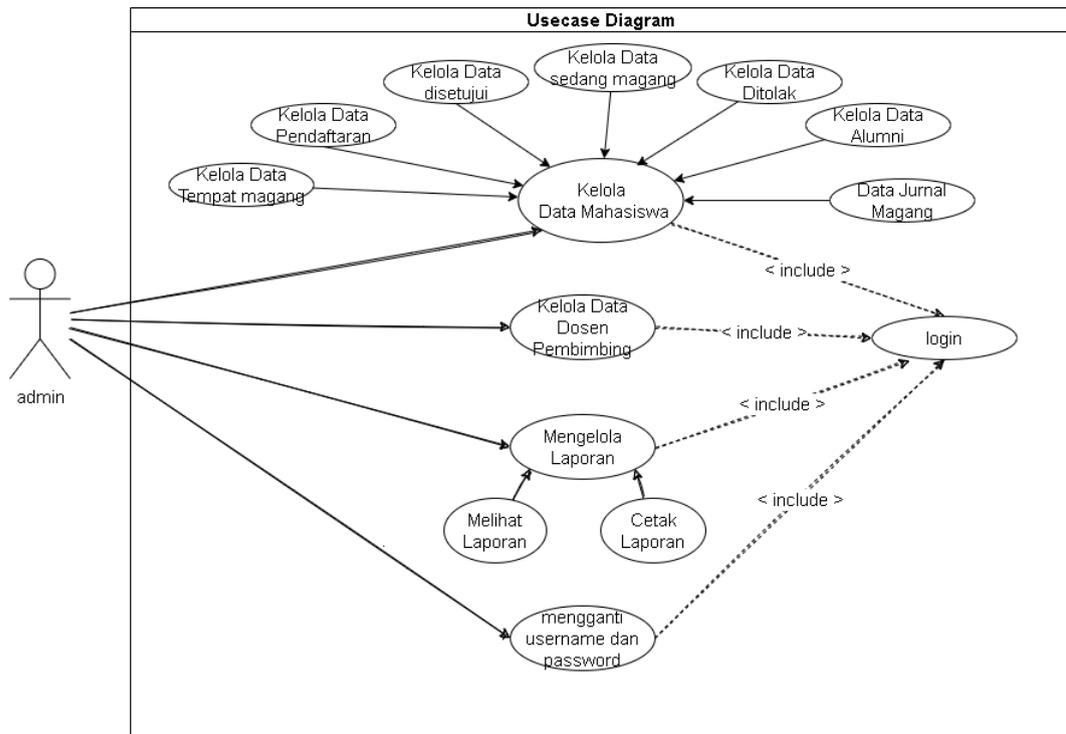
Hasil dari penelitian ini adalah berbentuk program Sistem informasi yang berbasis Web, untuk membantu dan memudahkan pekerjaan pengguna, yang awalnya pekerjaan tersebut dilakukan secara manual, berpindah ke cara yang tersistem, pada Rektorat ULM Banjarmasin. Diharapkan dengan hasil penelitian ini supaya dapat benar-benar bermanfaat dan membuat pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien.

Analisis sistem yang berjalan

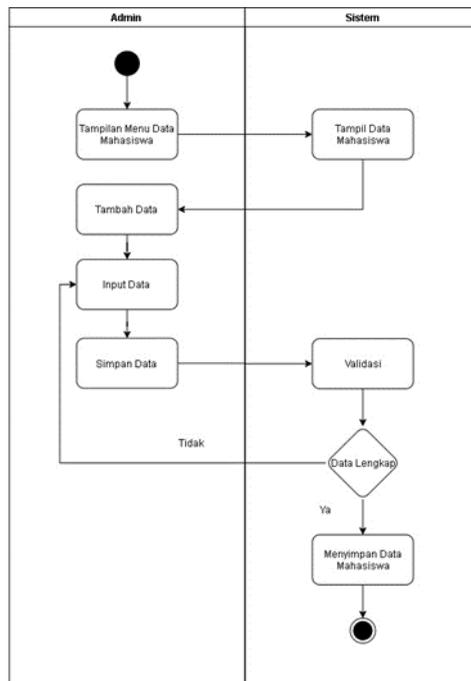
Sistem yang berjalan pada Rektorat ULM Banjarmasin masih menggunakan cara manual dengan menuliskan dikertas yaitu masih menggunakan tulis tangan dalam pengelolaan data peralatan dan pembuatan laporan sehingga dapat memakan banyak waktu dalam pengerjaanya.

Berikut ini rancangan Use Case, Sequence diagram dan Entity Relationship Diagram (ERD) yang digunakan dalam membangun program aplikasi ini.

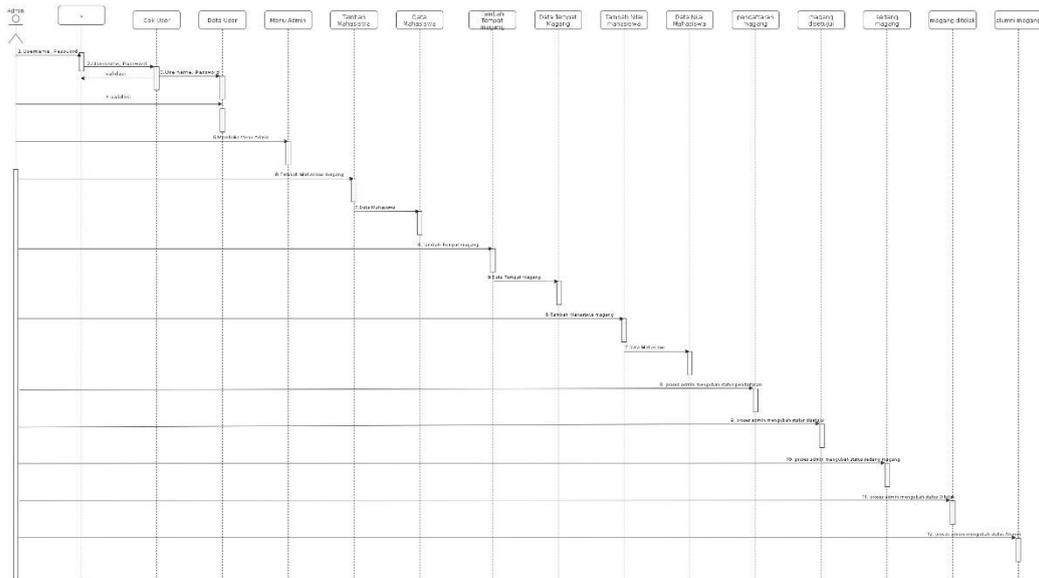
a. Use Case Diagram Admin



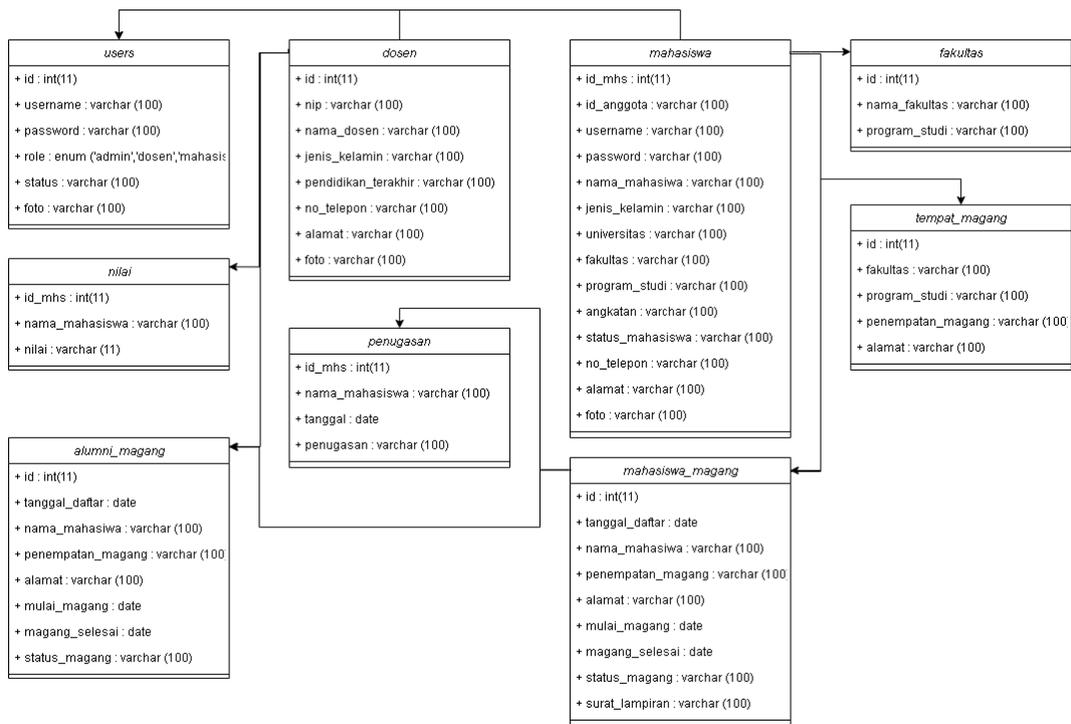
b. Activity Diagram



c. Sequence Diagram



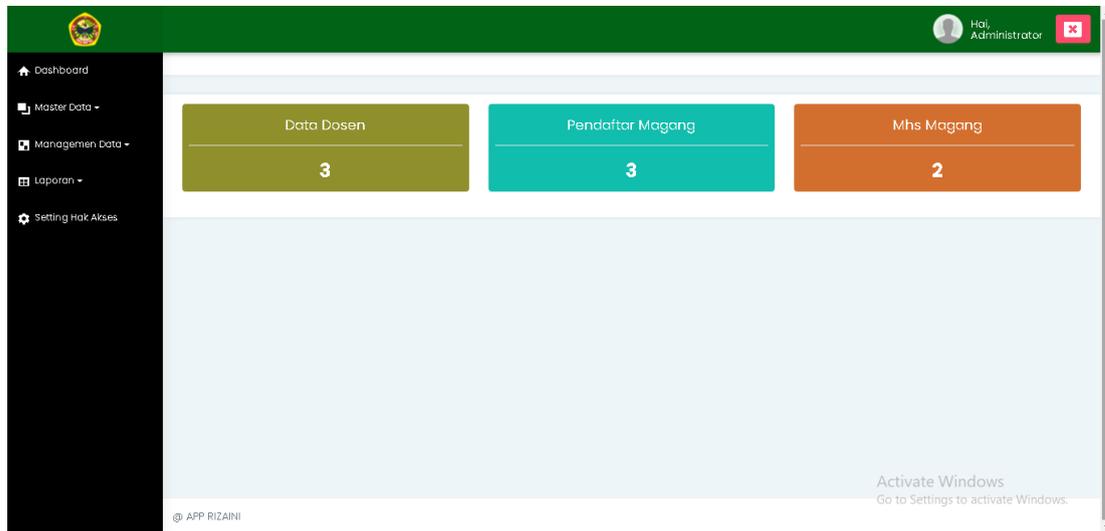
d. Entity Relationship Diagram (ERD)



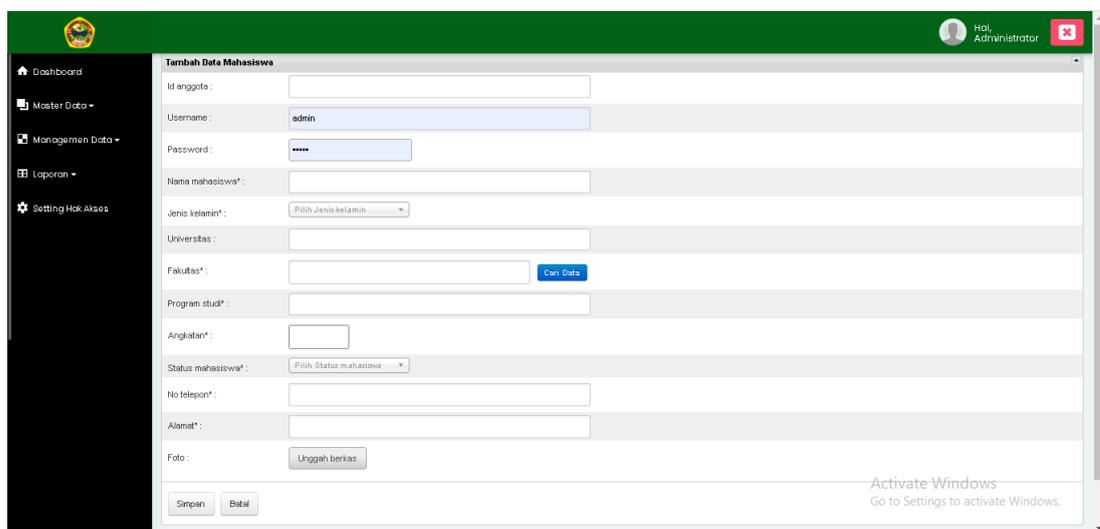
Implementasi antar muka (User interface implementation) yang dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP pada Sistem Informasi Pengelolaan Magang Pada Rektorat ULM Banjarmasin Berbasis Web sebagai berikut :

a. Menu Utama

Halaman utama atau menu utama adalah tampilan awal dan sistem. Halaman utama mempunyai beberapa menu. Rancangan tampilan halaman utama sebagai berikut :



1. Input Data Pendaftaran Mahasiswa



2. Input Data Penempatan Magang

The screenshot shows a web application interface with a dark green header and a black sidebar. The sidebar contains navigation links: Dashboard, Pendaftaran Magang, Jadwal Magang, and Nilai Magang. The main content area is titled 'Tambah Data Pendaftaran Magang' and contains the following form fields:

- Nama mahasiswa* :** Text input field containing 'WINDAAPRILIANTI'.
- Penempatan magang* :** Text input field with a blue 'Cari Data' button to its right.
- Alamat :** Text input field.
- Surat lampiran :** File upload button labeled 'Unggah berkas'.

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'. The footer of the page includes the text '@ APP RIZAINI' and a Windows watermark: 'Activate Windows Go to Settings to activate Windows.'

3. Input Data Nilai Mahasiswa Magang

The screenshot shows a web application interface with a dark green header and a black sidebar. The sidebar contains navigation links: Dashboard, Jurnal Mhs Magang, and Nilai Mhs Magang. The main content area is titled 'Tambah Data Nilai Mahasiswa Magang' and contains the following form fields:

- Nama mahasiswa* :** Text input field with a blue 'Cari Data' button to its right.
- Nilai* :** Dropdown menu with the text 'Pilih Nilai' and a downward arrow.

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'. The footer of the page includes the text '@ APP RIZAINI' and a Windows watermark: 'Activate Windows Go to Settings to activate Windows.'

Tampilan laporan merupakan hasil dari suatu sistem berbentuk format laporan data yang dihasilkan oleh sistem. Tampilan yang di implementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP pada Sistem Informasi Pengelola Magang pada Rektorat Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Berbasis Web sebagai berikut :

1. Laporan Data Pendaftaran Mahasiswa

12/02/22, 8:58 PM APP RIZANI

 **UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**
Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Pangeran, Kec. Banjarmasin Utara,
Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan 70123

LAPORAN DATA PENDAFTARAN MAGANG MAHASISWA ULM

No	Tanggal Daftar	Nama Mahasiswa	Fakultas	Program Studi	Angkatan	Penempatan Magang	Alamat	Status Magang
1	16 September 2021	RUHANA	FTI	TEKNIK INFORMASI	2017	Gedung Rektorat Ruang PTK	BARABAI	Baru
2	16 September 2021	MUHAMMAD ERWIN	Ekonomi dan Bisnis	Manajemen	2018	Ruang Dosen	BERUNTUNG JAYA PAL.6	Baru
3	16 September 2021	WINDA APRILIANTI	FTI	TEKNIK INFORMASI	2017	Gedung Rektorat Ruang PTK	BATAKAN	Baru

Banjarmasin, 26 Januari 2022
Rektor ULM Banjarmasin,

Prof. Dr. H. Sutarto Hadi, M.Si, M.Sc
NIP. 196603311991021001

localhost:11111/app_rizani/laporan/kelep_siswa_pendaftaran_magang 1/1

2. Laporan Data Mahasiswa Sedang Magang

1/25/22, 9:01 PM	APP RIZANI									
 UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT Jl. Brigjen H. Hasan Basri, Pangeran, Kec. Banjarmasin Utara, Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan 70123										
LAPORAN DATA MAHASISWA SEDANG MAGANG										
No	Tanggal Daftar	Nama Mahasiswa	Fakultas	Program Studi	Angkatan	Penempatan Magang	Alamat	Mulai Magang	Magang Selesai	Status Magang
1	16 September 2021	MAHLINDA	FKP	Manajemen	2018	Ruang Dosen	BANJARMASIN BARAT	01 Juli 2021	31 Agustus 2021	Sedang Magang
2	16 September 2021	HOLDANI	Ekonomi dan Bisnis	Manajemen	2019	Gedung Rektorat Ruang Tata Usaha	KELAYAN B	01 Juli 2021	31 Agustus 2021	Sedang Magang

Banjarmasin, 26 Januari 2022
Rektor ULM Banjarmasin,

Prof. Dr. H. Sutarto Hadi, M.Si, M.Sc
NIP. 196603311991021001

localhost/app_rizani/laporan/lelap_siswa_sedang_magang 1/1

3. Laporan Data Sertifikat nilai Mahasiswa



PENUTUP

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari pembahasan bab-bab sebelumnya mengenai Pembahasan Sistem Informasi Pengelola Magang pada Rektorat Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Berbasis Web adalah :

1. Mempermudah mencari data magang.
2. Mempermudah mencari data penempatan magang.
3. Mempermudah memasukkan data magang.
4. Mempermudah Staff dalam pembuatan Laporan data magang.
5. Memudahkan pengelolaan sistem yang lebih akurat.
6. Memudahkan magang dalam mendownload sertifikat
7. Mempermudah mencari informasi pengumuman
8. Memudahkan mengunduh data yang diperlukan
9. Data terdokumentasi dengan baik dan aman tersimpan didatabase sehingga apabila sewaktu-waktu data yang ada di komputer hilang atau terhapus masih memiliki cadangan data tersebut.

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan mengenai Pembahasan Sistem Informasi Pengelola Magang pada Rektorat Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Berbasis Web adalah :

1. Konfirmasi persetujuan/penolakan magang masih belum memuat fitur otomatis by system, misal dengan menambahkan konfirmasi by whatsapp yang langsung terkoneksi kepada pelamar magang sehingga bersifat terkini, efektif, dan efisien.
2. Pengembangan platform kedepan hendaknya dapat berbasis smartphone mengingat perkembangan teknologi tersebut luar biasa pesat karena mendukung fleksibilitas pekerjaan.

REFERENSI

- DATE, C. (2004). Pengenalan Sistem Basis Data. Jakarta: Penerbit GRAMEDIA.
- Direktorat Jendral Bina Pelayanan Medik. (2005). Buku Petunjuk Pengisian, Pengolahan, dan Penyajian Data Rumah Sakit. . Jakarta: Depkes RI.
- Fakultas Teknologi Universitas Budi Luhur. (2010, Januari 01). Diambil kembali dari <http://d3unggulan.bl.ac.id>
- Fathansyah, I. (2002). Basisdata. Bandung: Informatika.
- Guritno, S., Sudaryono, & Untung, R. (2011). Theory and Application of IT Research Metodologi Penelitian Teknologi Informasi. Yogyakarta: CV ANDI OFFSET.
- Hasibuan, Z. A. (2007). Metodologi Penelitian Pada Bidang Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi. Jakarta.
- Ir. M. Iqbal Hasan, M.M. (2002). Metodologi Penelitian dan Aplikasinya. Bogor: GHALIA INDONESIA.
- Jeffery L. Whitten, dkk. (2004). Metode Desain dan Analisis Sistem. Yogyakarta: Penerbit ANDI dan Mc Graw Hill Education.
- Jogiyanto. (1999). Pengenalan Komputer. Yogyakarta: ANDI.
- Jogiyanto. (2005). Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan terstruktur teori dan praktik aplikasi bisnis. Yogyakarta: ANDI.
- Jogiyanto, & Hartono. (2009). Analisis & Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kadir, A., & Nurcito, L. A. (2011). Cara Menguasai Pemrograman Scratch. Yogyakarta: Mediakom.
- Kadir, A., & Syamsiar, S. (2011). Panduan Menyusun Laporan Tugas Akhir, Skripsi, dan Tesis menggunakan Microsoft Word. Yogyakarta: Mediakom.
- Kristanto, Andi. (2003). Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Yogyakarta: GAVA MEDIA.
- Mirajudin. (2018, Desember 27). Pengertian Simbol DFD. (Mirajudin, Editor) Dipetik Desember 06, 2019, dari Academia: http://academia.edu/8981430/Pengertian_Simbol_DFD
- Mujid, A. (2016). BAB 6 PEMODELAN SISTEM (CONTEXT DIAGRAM, DATA FLOW DIAGRAM). (A. Mujid, Editor) Dipetik Desember 22, 2019, dari Academia.edu: https://www.academia.edu/9286261/BAB_6_PEMODELAN_SISTEM_CONTEXT_DIAGRAM_DATA_FLOW_DIAGRAM
- Nasuhi, hamid. dkk. (2007). Pedoman Penulisan Karya Ilmiah (Skripsi, Tesis, dan Disertasi). Jakarta : (CeQDA 9Center for Quality Development and Assurance) UIN Syarif Hidayatullah .
- Nugroho, Adi. (2004). Konsep Pengembangan Sistem Basis Data. Penerbit INFORMATIKA. Bandung: ANDI.
- Prasetyo, Didik Dwi. (2003). Belajar Sendiri Administrasi Database Server MySQL. Jakarta: GRAMEDIA.
- Presman, Roger S. (1997). Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktis. Yogyakarta: ANDI.
- Rosa, A., & Shalahuddin, M. (2015). Rekayasa Perangkat Lunak, Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: INFORMATIKA.
- Satriawahono, R. (2016, April 24). 6 Mitos Kesalahan Pengembangan Software. Diambil kembali dari <http://romisatriawahono.net>: <http://romisatriawahono.net/2016/04/24/6-mitos-kesalahan->

pengembangan-software/

Sudaryono. (2015). Metodologi Riset di Bidang TI (Panduan Praktis, Teori dan Contoh Kasus). Yogyakarta: CV ANDI OFFSET.

Sudaryono, Guritno, S., & Rahardja, U. (2011). Theory and Application of IT RESEARCH, Metodologi Penelitian Teknologi Informasi. Yogyakarta: ANDI.

Sutanta, Edhy. (2004). Sistem Basis Data. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Sutarman. (2003). Membangun Aplikasi Web Dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta: GRAHA ILMU.

Wibisono, D. (2013). Panduan Menyusun Skripsi, Tesis, dan Disertasi. Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET.

Munandar, G. A. (2017). Jurnal TEKNOINFO. Rancang Bangun Aplikasi Kepegawaian Pegawai Negeri Sipil dan Pegawai Honorer Pada Badan Kepegawaian dan Diklat Kabupaten, 54-58.

Munawar. (2005). Pemodelan Visual Dengan UML. Yogyakarta: Graha Ilmu. Mursyidi. (2013). PENILAIAN PERSEDIAAN BARANG. jurnal teknologi, 50-66.

Pahlevi, O. (2018). Sistem Informasi Inventori Barang Menggunakan Metode Object Oriented Di Pt. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta. Jurnal PROSISKO, 27-35.

Palit, R. V. (2015). Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web Di Jemaat Gmim Bukit Moria Malalayang. Jurnal Teknik Elektro dan Komputer, 1-7.

Pasau, A. (1995). Aspek-Aspek Pembinaan Prestasi Karate. Jakarta. Jakarta: PB. FORKI.

Pradana, E. (2015). SISTEM PENJUALAN DISTRO ONLINE (ECOMMERCE).

Jurnal Teknologi, 1-24.

Purnomo, R. W. (2014). Pembangunan Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai . Pembangunan Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Pada Sekolah Dasar Negeri Temon 4 Kecamatan Arjosari Pacitan, 1.

Pusat., K. (1997). Bidang Pembinaan Prestasi. Pedoman Pembentukan dan Pembinaan Klub Olahraga. Jakarta: KONI Pusat.

Rahayu. (2017). ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BAJU GAMIS PADA GERAI ADIES BERBASIS WEB.

Jurnal Teknologi, 1-104.

Roger S. Pressman, P. (2012). Rekayasa Perangkat Lunak – Buku Satu, Pendekatan Praktisi (Edisi 7). Yogyakarta: Andi Publisher .

Standisyah, R. E. (2017). Implementasi Phpmyadmin pada rancangan sistem pengadministrasian. Unisda Journal of Mathematics and Computer Science, 38-44.

Sugiyono, P. D. (2013). METODE PENELITIAN KUANTITATIF, KUALITATIF

DAN R&D. Bandung: Alfabeta, CV. Bandung.

Syafruddin. (1992). Pengantar Ilmu Melatih. Padang: FPOK IKIP Padang. Taufik, M. (2017). Tugas Akhir. Sistem Informasi Penggajian Pegawai Honorer

Pada Dinas Tenaga Kerja Kabupaten Kepulauan Meranti Menggunakan Visual Basic Net, 1-35.

Wahid, A. (2007). SHOTOKAN Sebuah Tinjauan Alternatif Terhadap Aliran Karate-do Terbesar di Dunia. Jakarta: PT. Rajagrafindo Persada.

Wikipedia. (2012, Mei 07). . Diambil kembali dari <https://id.wikipedia.org:https://id.wikipedia.org/wiki/MySQL/>

Wikipedia. (2012, Agustus 09). . Diambil kembali dari https://id.wikipedia.org:https://id.wikipedia.org/wiki/Pangkalan_data

Wikipedia. (2019, 5 7). Dipetik May 7, 2019, dari <https://id.wikipedia.org:https://id.wikipedia.org/wiki/MySQL/>

Wikipedia. (2019, 5 9). Dipetik May 9, 2019, dari https://id.wikipedia.org:https://id.wikipedia.org/wiki/Pangkalan_data