

EXPLORE

Jurnal Sistem Informasi & Telematika
(Telekomunikasi, Multimedia & Informatika)

Ahmad Cucus, Robby Yuli Endra

IMPLEMENTASI ALGORITMA PROFILE MATCHING UNTUKDIAGNOSA RABIES PADA ANJING

Tri Susilowati, Andri Agung Dwi Saputra

DECISION SUPPORT SYSTEM PENENTUAN JENIS AYAM PETELUR MENGGUNAKAN METODE AHP
(ANALITYCAL HIERARCY PROCESS)

Robby Yuli Endra, Dwi Synta Aprilita

E-REPORT BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE MODEL VIEW CONTROLLER UNTUK
MENGETAHUI PENINGKATAN PERKEMBANGAN PRESTASI ANAK DIDIK

Ricco Herdiyana Saputra, Jimi Ali Baba, Guna Yanti Kemala Sari Siregar

PENILAIAN KINERJA DOSEN MENGGUNAKAN MODIFIKASI SKALA LIKERT DENGAN METODE
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING

Melda Agarina, Siti Nurrohmah Jamil

IMPLEMENTASI JAVA REMOTE METHOD INVOCATION (JRMI) PADA PENGOLAHAN DATA
AKADEMIK PADA MADRASAH DI BANDAR LAMPUNG

Freddy Nur Afandi, Mila Yulianis

IMPLEMENTASI GENETIC ALGORITMS UNTUK PENJADWALAN MATA KULIAH BERBASIS
WEBSITE

Sri Ippuwati, Oktria Silviani, Wulandari

APLIKASI E-TOURISM TEMPAT IBADAH DAN WISATA ISLAMIC CENTER TULANG BAWANG BARAT

Lusia Septia Eka Esti Rahayu

ANALISIS SPASIAL BIDANG KESEHATAN PADA WILAYAH OKU TIMUR

Suyono, Cesly Carnovia

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN PENYAKIT PADA TANAMAN KAKAO
MENGGUNAKAN METODE TOPSIS

Danang Ade Muktiawan, Nurfiana

SISTEM MONITORING PENYIMPANAN KEBUTUHAN POKOK BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT)



Jurnal Sistem Informasi dan Telematika
(Telekomunikasi, Multimedia, dan Informasi)

Volume 9, Nomor 1, Juni 2018

NO	JUDUL PENELITIAN / NAMA PENULIS	HALAMAN
1.	IMPLEMENTASI ALGORITMA PROFILE MATCHING UNTUK DIAGNOSA RABIES PADA ANJING Ahmad Cucus, Robby Yuli Endra	1-6
2.	DECISION SUPPORT SYSTEM PENENTUAN JENIS AYAM PETELUR MENGGUNAKAN METODE AHP (ANALITYCAL HIERARCY PROCESS) Tri Susilowati, Andri Agung Dwi Saputra	7-14
3	E-REPORT BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE MODEL VIEW CONTROLLER UNTUK MENGETAHUI PENINGKATAN PERKEMBANGAN PRESTASI ANAK DIDIK Robby Yuli Endra, Dwi Synta Aprilita	15-22
4	PENILAIAN KINERJA DOSEN MENGGUNAKAN MODIFIKASI SKALA LIKERT DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING Ricco Herdian Saputra, Jimi Ali Baba, Guna Yanti Kemala Sari Siregar	23-38
5	IMPLEMENTASI JAVA REMOTE METHOD INVOCATION (JRMI) PADA PENGOLAHAN DATA AKADEMIK PADA MADRASAH DI BANDAR LAMPUNG Melda Agarina, Siti Nurrohmah Jamil	39-44
6	IMPLEMENTASI GENETIC ALGORITHMS UNTUK PENJADWALAN MATA KULIAH BERBASIS WEBSITE Freddy Nur Afandi, Mila Yulianis	45-52
7	APLIKASI E-TOURISM TEMPAT IBADAH DAN WISATA ISLAMIC CENTER TULANG BAWANG BARAT Sri Ipnuwati, Oktria Silviani, Wulandari	53-61
8	ANALISIS SPASIAL BIDANG KESEHATAN PADA WILAYAH OKU TIMUR Lusia Septia Eka Esti Rahayu	62-77
9	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN PENYAKIT PADA TANAMAN KAKAO MENGGUNAKAN METODE TOPSIS Suyono, Cesly Carnovia	78-87
10	SISTEM MONITORING PENYIMPANAN KEBUTUHAN POKOK BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT) Danang Ade Muktiawan, Nurfiana	88-98

Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bandar Lampung

JIST	Volume 9	Nomor 1	Halaman	Lampung Juni 2018	ISSN 2087 - 2062
------	----------	---------	---------	----------------------	---------------------

**Jurnal Manajemen Sistem Informasi dan Telematika
(Telekomunikasi, Multimedia & Informatika)**

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bandar Lampung

PENANGGUNG JAWAB

Rektor Universitas Bandar Lampung

Ketua Tim Redaksi:

Ahmad Cucus, S.Kom, M.Kom

Wakil Ketua Tim Redaksi:

Marzuki, S.Kom, M.Kom

TIM PENYUNTING :

PENYUNTING AHLI (MITRA BESTARI)

Mustofa Usman, Ph.D (Universitas Lampung)

Wamiliana, Ph.D (Universitas Lampung)

Dr.Iing Lukman, M.Sc. (Universitas Malahayati)

Penyunting Pelaksana:

Robby Yuli Endra S.Kom., M.Kom

Yuthsi Aprilinda, S.Kom, M.Kom

Fenty Ariani, S.Kom., M.Kom

Pelaksana Teknis:

Wingky Kesuma, S.Kom

Elva Riana Siregar, S.Kom

Alamat Penerbit/Redaksi:

Pusat Studi Teknologi Informasi - Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bandar Lampung

Gedung Business Center lt.2

Jl.Zainal Abidin Pagar Alam no.26 Bandar Lampung

Telp.0721-774626

Email: explore@ubl.ac.id

PENGANTAR REDAKSI

Jurnal explore adalah jurnal yang diprakasai oleh program studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bandar Lampung, yang di kelola dan diterbitkan oleh Fakultas Ilmu Komputer / Pusat Sudi Teknologi Informasi.

Pada Edisi ini, explore menyajikan artikel/naskah dalam bidang teknologi informasi khususnya dalam pengembangan aplikasi, pengembangan machine learning dan pengetahuan lain dalma bidang rekayasa perangkat lunak, redaksi mengucapkan terima kasih dan selamat kepada penulis makalah ilmiah yang makalahnya kami terima dan di terbitkan dalam edisi ini, makalah ilmiah yang ada dalam jurnal ini memberikan kontribusi penting pada pengembangan ilmu dan teknologi.

Selain itu, sejumlah pakar yang terlibat dalam jurnal ini telah memberikan kontribusi yang sangat berharga dalam menilai makalah yang dimuat, oleh sebab itu, redaksi menyampaikan banyak terima kasih.

Pada kesempatan ini redaksi kembali mengundang dan memberikan kesempatan kepada para peneliti, di bidang pengembangan perangkat lunak untuk mempublikasikan hasil penelitiannya dalam jurnal ini.

Akhirnya redaksi berharap semoga makalah dalam jurnal ini bermanfaat bagi para pembaca khususnya bagi perkembangan ilmu dan teknologi dalam bidang perekaan perangkat lunak dan teknologi pada umumnya.

REDAKSI

IMPLEMENTASI JAVA REMOTE METHOD INVOCATION (JRMI) PADA PENGOLAHAN DATA AKADEMIK PADA MADRASAH DI BANDAR LAMPUNG

MELDA AGARINA¹, SITI NURROHMAH JAMIL²

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer

Institute Informatics And Business Darmajaya

Jalan Zainal Abidin Pagar Alam Bandar Lampung – Lampung - Indonesia 35142

Telp. 0721 – 787214 Fax. 0721 – 700261

website : <http://darmajaya.ac.id>

e-mail : agharina@darmajaya.ac.id

No.Hp : 081374592503

ABSTRAK

Madrasah merupakan salah satu lembaga pendidikan yang ada di Bandar Lampung. Dengan semakin banyaknya jumlah siswa yang ada di Madrasah ini membuat para guru, tata usaha, dan bagian administrasi kesulitan dalam melakukan rekapan penyusunan nilai akhir siswa, pengolahan data daftar ulang siswa, pembagian kelas siswa, dan pembayaran siswa. Saat ini, pengolahan data tersebut masih diolah dan disimpan dengan wadah yang berbeda beda dan diarsipkan dalam bentuk berkas. Dengan sistem pengolahan data yang telah digunakan saat ini tersebut mengakibatkan data yang disimpan menjadi menumpuk dalam bentuk berkas sehingga akan menyulitkan dalam pengolahan data selanjutnya dan pencarian data saat data tersebut akan dibutuhkan, selain itu masih belum ada penyajian informasi dari penginputan data sehingga mengakibatkan kinerja guru, tatausaha dan administrasi menjadi sangat lama dan penyajian laporan yang sering tidak tepat waktu. Penelitian ini akan di selesaikan dengan menggunakan metodologi UML (Unified Modeling Language). Adapun alat yang digunakan dalam penyelesaian penelitian ini meliputi use case diagram, activity diagram, sequence diagram, dan class diagram.

Hasil dari penelitian ini ialah sistem informasi pengolahan data akademik pada Madrasah di Bandar Lampung mencakup pengolahan data pembagian kelas siswa, pengolahan data nilai raport siswa, dan pembayaran SPP siswa.

Kata Kunci: Java Remote Method Invocation (Jrmi), Akademik

I. PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi komputer setiap waktu selalu mengalami perkembangan baik dari segi *software* maupun *hardware*. Kebanyakan komputer dijadikan alat untuk mencari kemudahan dan ketepatan dalam melakukan suatu proses pekerjaan. Hampir semua instansi baik yang bersifat pemerintahan maupun swasta pasti menggunakan komputer dalam segala kegiatan, untuk memperoleh informasi aktual yang dibutuhkan dalam instansi agar tetap eksisten dalam persaingan dunia yang global. Untuk keperluan kinerjanya Sekolah perlu menyediakan segala sesuatu baik sarana dan prasarana demi tercapainya pelayanan yang efisien. Dengan memanfaatkan teknologi komputer merupakan suatu langkah yang dapat digunakan agar segala kegiatannya dapat berjalan dengan cepat dan tepat.

Dengan semakin banyaknya jumlah siswa yang ada di Madrasah. membuat para guru, tata usaha, dan bagian administrasi kesulitan dalam melakukan rekapan penyusunan nilai akhir siswa, pengolahan data daftar ulang siswa, pembagian kelas siswa, dan pembayaran siswa. Saat ini, pengolahan data tersebut masih diolah dan disimpan dengan wadah yang berbeda beda dan diarsipkan dalam bentuk berkas. Dengan sistem pengolahan data yang telah digunakan saat ini tersebut mengakibatkan data yang disimpan menjadi menumpuk dalam bentuk berkas sehingga akan menyulitkan dalam pengolahan data selanjutnya dan pencarian data saat data tersebut akan dibutuhkan, selain itu masih belum ada penyajian informasi dari penginputan data sehingga

mengakibatkan kinerja guru, tatausaha dan administrasi menjadi sangat lama dan penyajian laporan yang sering tidak tepat waktu.

Berdasarkan permasalahan pada sistem pengolahan data penyusunan nilai akhir siswa, pengolahan data daftar ulang siswa, pembagian kelas siswa, dan pembayaran uang SPP siswa, maka penulis memutuskan untuk merancang sistem akademik dengan berbasis *client server* atau *Remote Method Invocation* (RMI). Sistem ini dikembangkan untuk meningkatkan kinerja guru, tata usaha, dan administrasi dalam mengolah data akademik, sehingga dengan sistem ini guru dapat bekerja secara bersamaan dengan penyimpanan data yang telah terpusat di komputer *server*.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang dikemukakan di latar belakang, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah “Bagaimana merancang suatu sistem informasi akademik dengan berbasis *client server* atau *Remote Method Invocation* (RMI)? Untuk menunjang kinerja guru, tata usaha, dan administrasi dalam mengelola data akademik yang ada di Madrasah di Bandar Lampung yang mencakup penyusunan nilai akhir siswa, pengolahan data daftar ulang siswa, pembagian kelas siswa, pembayaran siswa, dan penjadwalan.

1.3. Batasan Masalah

Agar penelitian tidak keluar dari pembahasan memberikan batasan yaitu sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun merupakan aplikasi berbasis *Remote Method Invocation* (RMI) atau berbasis *client server*.
2. Sistem ini menggunakan jaringan *local* atau LAN sehingga aplikasi dapat digunakan secara bersamaan oleh guru, tata usaha, maupun bagian administrasi.
3. Data yang akan diolah didalam sistem ini mencakup pengolahan data perekapan penyusunan nilai siswa, daftar ulang siswa, pembagian kelas, dan pembayaran uang SPP.

4. Sistem ini dibangun untuk menyediakan media penyimpanan data terpusat yang dapat menghubungkan guru, tata usaha, dan bagian administrasi.

2. Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori

2.1 Tinjauan Pustaka pada penelitian ini direferensi dari beberapa penelitian sebelumnya yaitu :

a. Implementasi Java RMI pada Rancang Bangun Tes Toefl Online Berbasis Web yang dilakukan oleh Sri Lestari, Maman Somantri, R. Rizal Isnanto

b. Sistem Informasi Pengolahan Data Pendaftaran Siswa Baru dan Data Alumni Pada MAN Muara Dua Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan” yang dilakukan oleh Ari Pujianto

c. Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Universitas Muhammadiyah Metro yang dilakukan oleh Beni Fredianto

2.2. Landasan Teori

2.2.1. UML (*Unified Modeling Language*)

Merupakan alat komunikasi yang konsisten dalam mensupport para pengembang sistem saat ini. Sebagai perancangan sistem, mau tidak mau pasti akan menjumpai UML, baik kita sendiri yang membuat atau sekedar membaca diagram UML buatan orang lain. (Rosa A.S & M. Shalahuddin, 2015)

Adapun kelebihan dan kekurangan dalam menggunakan UML antara lain sebagai berikut :

Kelebihan UML

a. *Uniformity*

Pengembang cukup menggunakan 1 metodologi dari tahap analisis hingga perancangan.

b. *Understandability*

Kode yang dihasilkan dapat diorganisasi kedalam kelas-kelas yang berhubungan dengan masalah sesungguhnya sehingga lebih mudah untuk dipahami.

c. *Stability*

Kode program yang dihasilkan relatif stabil sepanjang waktu, karena mendekati permasalahan yang sesungguhnya.

d. *Reusability*

Dengan metodologi berorientasi objek, dimungkinkan penggunaan ulang kode sehingga pada akhirnya akan sangat mempercepat waktu pengembangan perangkat lunak.

2. Kekurangan UML

- a. Pada awal desain, sistem mungkin akan sangat *simple*.
- b. Lebih fokus pada *coding*.
- c. Tidak menekankan pada kinerja team.
- d. Tidak mudah untuk mendefinisikan *class* dan *obyek* yang dibutuhkan sistem.

Tidak berbasis pada fungsional sistem melainkan lebih kepada cara memodelkan suatu sistem

2.2.2 (Java Virtual Machine)

Java dapat berjalan pada sebuah sistem operasi membutuhkan *Java Virtual Machine (JVM)*. *JVM* sendiri terdiri dari *Java Runtime Environment (JRE)* dan *Java Development Kit (JDK)*. *Sun Microsystems* mengeluarkan tiga kelas paket *Java*, yaitu *J2-SE JRE* (hanya berisi *JRE*), *J2- SE SDK* (berisi *JDK + JRE*), dan *J2-EE SDK* (berisi *JDK+JRE* dan *tools* untuk aplikasi *enterprise*). Untuk versi *SE (Standard Edition)* tersedia gratis pada situs.

3. METODOLOGI PENELITIAN

Pada tahap ini pengumpulan data yang dilakukan di Madrasah dengan menggunakan metode pengumpulan data berikut ini.

a. Pengamatan (*Observasi*)

Teknik ini dilakukan dengan cara mengamati secara langsung ke tempat penelitian selama 4 bulan. Adapun kegiatan yang diamati berupa cara kerja sistem yang sedang berjalan terkait dengan sistem pengolahan data penyusunan nilai akhir siswa, pengolahan data daftar ulang siswa,

pembagian kelas siswa, dan pembayaran uang SPP siswa di Madrasah

b. Wawancara (*Interview*)

Untuk melengkapi data-data pendukung proses penelitian, maka teknik wawancara ini dilakukan dengan langsung mewawancarai bagian-bagian yang terkait dengan sistem pengolahan data penyusunan nilai akhir siswa, pengolahan data daftar ulang siswa, pembagian kelas siswa, dan pembayaran uang SPP siswa di Madrasah.

c. Studi Pustaka (*Library Research*)

Metode penelitian ini dilakukan dengan cara mengambil teori-teori buku-buku dan literatur-literatur yang ada pada perpustakaan, internet, akademi atau tempat lain yang berhubungan langsung maupun yang tidak langsung terhadap pokok pembahasan penulis tentang sistem pengolahan data penyusunan nilai akhir siswa, pengolahan data daftar ulang siswa, pembagian kelas siswa, dan pembayaran uang SPP siswa di Madrasah

d. Dokumentasi

Metode penelitian dokumentasi ini dilakukan dengan mengumpulkan beberapa berkas dari Madrasah Adapun berkas-berkas yang dikumpulkan meliputi data penyusunan nilai akhir siswa, pengolahan data daftar ulang siswa, pembagian kelas siswa, dan pembayaran uang SPP siswa di Madrasah.

Metodologi Pengembangan Sistem

Metodologi penelitian yang digunakan pada laporan penelitian ini yaitu metode pengumpulan data yang terdiri dari wawancara, observasi dan studi pustaka. Sementara untuk metode pengembangan sistem yaitu menggunakan metode orientasi objek dengan pendekatan dengan bahasa UML (*Unified Modeling Language*). Adapun tahapan pemecahan masalah dalam metodologi berikut ini:

a. Pemodelan Bisnis

Tahapan pemodelan bisnis ini bertujuan untuk mempersiapkan segala kebutuhan atau rencana kerja penelitian.

1. *Use-Case Diagram* bisnis.
2. *Activity Diagram*.
3. Entitas-entitas bisnis.

b. Perencanaan

Pemodelan Use-Case ini merupakan tahapan yang bertujuan untuk menggambarkan alur sistem yang berjalan.

1. Pengumpulan Data
2. Penentuan Aktor-aktor.
2. *Use-case*.
3. *Use-case Diagram*.

c. Analisis dan Desain

Pada dasarnya tahapan analisis dan desain ini dimaksudkan untuk mencari kelemahan atau permasalahan dari sistem yang berjalan.

1. Mendeskripsikan *use-case*.
2. Melengkapi spesifikasi.
3. *Sequence*.
4. *Class Diagram* peringkat analisis.

d. Implementasi.

Tahapan implementasi ini bertujuan untuk menuangkan hasil rancangan sistem kedalam bentuk program yang sebenarnya.

1. Penulisan kode program.
2. Pengujian program.

e. Pengujian Sistem

Tahapan ini dilakukan untuk mengetahui tingkat kesalahan dari program yang telah dibuat.

f. Evaluasi

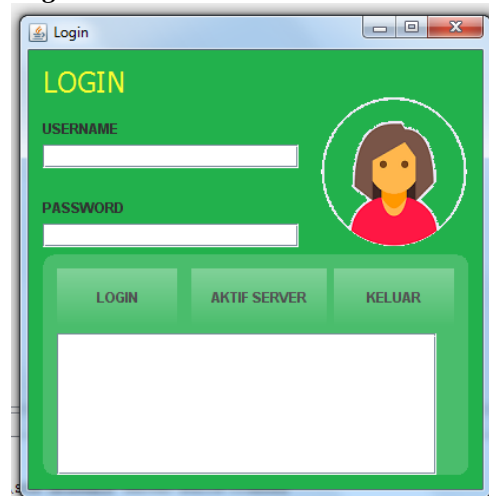
Tahapan ini dilakukan untuk menjelaskan hasil dari program yang telah dibuat.

4. Pembahasan

4.1. Implementasi Sistem

Pada tahap ini akan dijelaskan tentang prosedur dalam menjalankan hasil dari sistem akademik yang bertujuan mempermudah dalam pemrosesan data dan pembuatan laporannya.

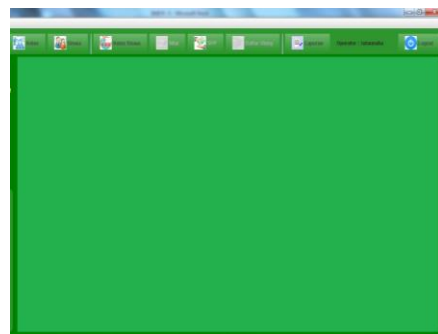
1. Login



Gambar 4.1 Login

2. Menu Utama

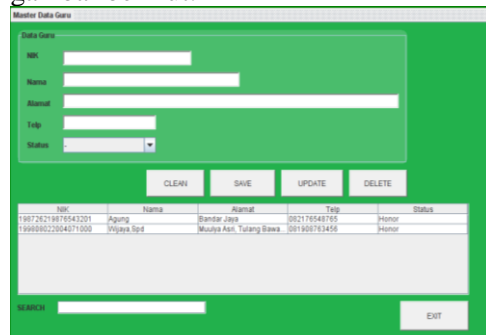
Setelah user melakukan login maka aplikasi akan memunculkan menu utama sebagai *Main Interface*. Di dalam menu utama terdapat sub menu. Berikut gambar yang menampilkan gambar menu utama.



Gambar 4.2 Menu Utama

3. Form Input Data Guru

Form input data guru digunakan untuk menginput data guru ke sistem. Berikut form input data guru dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 4.3 Form Input Data guru

4. Form Input Data Pelajaran

Form input data pelajaran digunakan untuk menginput data pelajaran ke program akademik. Berikut form input data pelajaran dapat dilihat pada gambar berikut.

IDPelajaran	Pelajaran
P01	Bahasa Indonesia
P02	Matematika
P03	Agama
P04	Penjasorkes

Gambar 4.4 Form Input Data pelajaran

5. Form Input Data Kelas

Form input data kelas digunakan untuk menginput data kelas yang nanti akan disimpan didatabase program. Berikut form input data kelas dapat dilihat pada gambar berikut.

IDKelas	Kelas
K01	X A
K02	X B
K03	X A
K04	X B

Gambar 4.5 Form Input Data Kelas

6. Form Input Data Siswa

Form input data siswa digunakan untuk menginput data siswa yang nanti akan disimpan di dalam database program. Berikut form input data siswa dapat dilihat pada gambar berikut.

NIS	Nama	Temp. Lahir	Agama	Alamat	Jk	Agama	Temp. Dulu
010544324	Hariswari	1997-08-24	Islam	Desa Pajala 1	Laki	Islam	0812090144324
0105544324	M Dauri Bayu	1996-09-17	Tunggal Berman	IL	Laki	Islam	08120902223

Gambar 4.5 Form Input Data siswa

7. Form Input Data Pembagian Kelas

Form input data pembagian kelas digunakan untuk menginput data pembagian kelas yang nanti akan dimasukkan ke dalam database program. Berikut form input data pembagian kelas dapat dilihat pada gambar berikut.

IDKelas	IDGuru	NIS	NIS
K01	1997-08-24	010544324	010544324
K01	199609022004071000	4305544324	4305544324

Gambar 4.6 Form Input Data pembagian kelas

8. Form Input Data Nilai Siswa

Form input data nilai siswa digunakan untuk menginput data nilai siswa yang nanti akan dimasukkan dalam database program. Berikut form input data nilai siswa dapat dilihat pada gambar berikut.

IDKelas	IDMata Pelajaran	NIS	Nilai Teori	Nilai Praktikum	Nilai UTS	Nilai UAS	Keterangan
K01	P01	010544324	75.00	75.00	85.00	87.87	Terima

Gambar 4.7 Form Input Data nilai siswa

9. Form Input Data Pembayaran SPP

Form input data pembayaran SPP digunakan untuk menginput data pembayaran SPP yang nanti akan dimasukkan dalam database program. Berikut form input data pembayaran SPP dapat dilihat pada gambar berikut.

ID Pembayaran	Tanggal	Uang Dikawatirkan	Sisa	NIS	Nama	Jk	Temp. Lahir	Alamat	Pembayaran Dibayar	Jumlah Dapur
010544324	2017-08-24	20170916	0	010544324	Hariswari	Laki	1997-08-24	Desa Pajala 1	010544324	010544324

Gambar 4.8 Form Input Data Pembayaran SPP

10. Form Input Data Daftar Ulang

Form input data daftar ulang digunakan untuk menginput data transaksi daftar ulang dan untuk disimpan di database program. Berikut form input data daftar ulang dapat dilihat pada gambar berikut.

No Transaksi	Tanggal	Tahun Ajaran	NIS	Nama	JK	Tanggal Lahir	Alamat
011229012000-17	2017-08-24	2017-2018	4111141218	08 Gunter Bangs	L	1999-05-17	Tanjung Bawang Barat
011229012000-17	2017-08-24	2017-2018	4111141218	08 Gunter Bangs	L	1999-05-17	Tanjung Bawang Barat

Gambar 4.69 Form Input Data daftar ulang

5. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisa, dapat ditarik beberapa simpulan yaitu sebagai berikut:

1. Sistem informasi akademik ini dikembangkan dengan berbasis jaringan yang dapat memudahkan bagian tatausaha, guru, dan administrasi dalam mengelola data.
2. Sistem ini memiliki beberapa hak akses yaitu hak akses untuk tatausaha, hak akses untuk guru, dan hak akses untuk administrasi.
3. Sistem ini memiliki beberapa cakupan dalam pengolahan data yang meliputi pengolahan data pembagian kelas, pengolahan data nilai siswa, pengolahan data pembayaran spp, dan daftar ulang siswa.
4. Hasil output dari sistem informasi akademik ini yaitu terdiri dari laporan data guru, laporan data pelajaran, laporan data kelas, laporan data siswa, laporan nilai siswa perkelas dan persiswa, laporan pembayaran spp, dan laporan daftar ulang siswa.
5. Sistem ini dapat mengatasi permasalahan yang ditemukan yaitu menghindari penumpukan data dan memudahkan dalam pencarian data. Hal tersebut dikarenakan sistem ini

dapat menyimpan data di dalam database program.

6. Saran

Saran yang dapat diberikan dalam pengembangan sistem informasi akademik adalah sebagai berikut

1. Sistem informasi akademik ini sebaiknya dapat ditambahkan beberapa sub sistem, seperti pengolahan data kepegawaian, absensi, dan penggajian pegawai.
2. Sistem informasi akademik ini sebaiknya dikembangkan dengan menggunakan basis web atau android sehingga sistem akan dapat diakses oleh user dari manapun dan kapanpun user tersebut berada.

Daftar Pustaka

- [1] Sri Lestari, Maman Somantri, R. Rizal Isnanto, Implementasi Java RMI pada Rancang Bangun Tes Toefl Online Berbasis Web
- [2] Ari Pujianto, Sistem Informasi Pengolahan Data Pendaftaran Siswa Baru dan Data Alumni Pada MAN Muara Dua Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan”
- [3] Beni Fredianto, Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Universitas Muhammadiyah Metro
- [4] Rosa A.S dan M. Salahudin. 2015.Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Informatika.Bandung
- [5] Nugroho, Bunafit. 2013. Dasar Pemrograman Web PHP-MySQL dengan Dreamweaver (Stude Kasus: Sistem Penerimaan Siswa Baru [PSB] Online. Gava Media. Yogyakarta.

Redaksi :
Research Of Information Technology Universitas Bandar Lampung
Gedung Business Center Lt. 2
Jl. Zainal Abidin No. 26 Bandar Lampung
Telp. 0721 - 774626
e-Mail : explorer.rit@ubl.ac.id