

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KURSUS PADA LPIA (LEMBAGA PENDIDIKAN INDONESIA AMERIKA) CIJANTUNG

Mitha Hardiyani¹, Achmad², Pandhu Pramarta³

^{1,2,3}*Universitas Indraprasta PGRI*

Jalan Raya Tengah No.80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

[¹hardiyanimitha@gmail.com](mailto:hardiyanimitha@gmail.com), [²achmad972@gmail.com](mailto:achmad972@gmail.com), [³pandhu.unindra@gmail.com](mailto:pandhu.unindra@gmail.com)

ABSTRAK

LPIA merupakan suatu lembaga pendidikan yang bergerak pada bidang jasa kursus yang terletak di Cijantung. Semakin bertambahnya waktu, LPIA mengalami kemajuan yang sangat pesat dengan bertambahnya siswa dari tahun ke tahun. Perkembangan ini menuntut adanya sebuah sarana teknologi untuk mempermudah dan mempercepat kinerja staff administrasi dalam kegiatan usahanya. Kegiatan ini meliputi pendaftaran kursus dan sistem pembayaran yang masih dilakukan secara manual sehingga kurang efektif dan efisien. Karena semua proses yang diolah secara manual sering mengalami kesalahan dan kesulitan saat merekap laporan, diperlukan sebuah sistem informasi untuk melakukan pengolahan data administrasi agar menjamin keamanan datanya. Untuk mengatasi masalah tersebut, pengolahan data dilakukan menggunakan *database* komputer melalui *MySQL* agar data yang tersimpan tepat dan akurat. Metode *Grounded Research* digunakan untuk mengadakan, menetapkan, membuktikan dan mengembangkan teori saat pengumpulan dan analisis data berjalan secara bersamaan. Dengan permasalahan yang ada, peneliti membuat suatu sistem informasi administrasi kursus yang dapat mempermudah dan mempercepat kinerja bagian staff administrasi dalam menjalankan tugasnya.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Administrasi, Kursus, *Grounded Research*

ABSTRACT

LPIA is an educational institution engaged in the field of course services located in Cijantung. Increasing time, LPIA is making rapid progress with the increase of students from year to year. This development demands a technological means to facilitate and accelerate the performance of administrative staff in their business activities. This activity includes the registration of courses and payment systems that are still done manually so that it is less effective and efficient. Since all manually processed processes often experience errors and difficulties when reviewing reports, an information system is required to perform administrative data processing to ensure the security of its data. To work around this issue, data processing is done using a computer database through MySQL so that the stored data is precise and accurate. The Grounded Research method is used to hold, establish, prove and develop theories when data collection and analysis runs simultaneously. With the problems, it is expected that researchers create a course administration information system that can facilitate and accelerate the performance of the administrative staff in carrying out their duties.

Keyword: Information Systems, Administration, Courses, Grounded Research

PENDAHULUAN

LPIA Cijantung merupakan suatu lembaga yang bergerak pada bidang jasa kursus. Proses kursus pada LPIA dimulai dari pendaftaran siswa, pendataan pengajar, pendataan kursus, pemilihan kursus, serta pembayaran masih dilakukan secara manual. Kursus dan pelatihan diselenggarakan bagi masyarakat yang memerlukan bekal pengetahuan, keterampilan, kecakapan hidup, dan sikap yang bertujuan untuk mengembangkan diri, mengembangkan profesi, bekerja, usaha mandiri, dan/atau melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih

tinggi (UU No 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional pada Pasal 26, 2003).

Di era globalisasi pada saat ini, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang sangat pesat dan canggih sehingga memudahkan kita dalam melakukan aktivitas. Dengan adanya teknologi tersebut akan mencapai hasil yang baik dengan lebih efisien dan efektif. Sebuah sistem informasi sangat penting bagi perkembangan suatu organisasi, institusi, perusahaan dan bagi semua kalangan. Sistem informasi adalah suatu sistem yang ada

didalam suatu organisasi yang berguna untuk mengelola transaksi, mendukung operasi, manajemen transaksi, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi serta membuat laporan-laporan yang diharapkan (Hutahaean, 2014).

Berbagai macam aktivitas manusia sudah banyak yang berhubungan dengan komputer. Salah satu kegiatan yang umum dilakukan dengan teknologi komputer adalah pengolahan data. Data adalah kumpulan-kumpulan item yang belum diproses yang dapat berupa tulisan, angka, gambar, suara, dan video (Irwansyah, E.J., & V, 2014). Dalam proses administrasi yang masih dilakukan secara manual menjadi perhatian peneliti untuk merancang dan mengembangkan sistem administrasi yang ada di LPIA Cijantung. Administrasi adalah aktivitas-aktivitas untuk mencapai suatu tujuan, atau proses penyelenggaraan kerja untuk mencapai suatu tujuan yang ditetapkan (Daryanto, 2011).

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sebuah sistem informasi administrasi kursus secara terkomputerisasi yang dapat memberikan kemudahan dalam mengolah data dan membantu kinerja staff administrasi dalam merekap laporan serta menciptakan sistem informasi administrasi kursus yang menjamin keamanan datanya.

Dengan ini diharapkan adanya sistem yang dapat memberikan suatu data atau informasi yang jelas dan akurat sesuai dengan yang dibutuhkan oleh siswa maupun pihak LPIA sendiri. Sistem adalah sekumpulan himpunan yang terdiri dari unsur, variabel, atau komponen yang saling berinteraksi, saling bekerjasama, dan saling tergantung satu sama yang lain dan terpadu (Sutabri, 2012).

METODE PENELITIAN

Metodologi penelitian yang digunakan oleh peneliti adalah metode *grounded (grounded research)* yaitu salah satu metode penelitian yang menggunakan fakta dan analisis yang mempunyai maksud tujuan mengadakan generalisasi empiris, menetapkan konsep-konsep, membuktikan dan mengembangkan teori saat pengumpulan dan analisis data berjalan secara bersamaan.

Metode pengumpulan data yang dilakukan oleh peneliti untuk mendapatkan data-data dan

informasi dalam menyempurnakan hasil dari penelitian ini antara lain :

1. Studi Lapangan

Mengumpulkan dan menelaah data yang diperoleh dengan mengadakan penelitian langsung di lapangan, dengan menggunakan 2 (dua) metode, yaitu :

a. Wawancara (*Interview*)

Wawancara merupakan salah satu teknik pengumpulan data yang dilakukan secara tatap muka antara pewawancara (*interviewer*) dengan orang yang diwawancarai (*responden*) untuk mendapatkan informasi.

b. Pengamatan langsung (*Observasi*)

Pengamatan langsung adalah teknik pengumpulan data secara langsung yang banyak ditentukan pengamatan sendiri, sebab dengan pengamatan melihat, mendengar, mencium atau mendengarkan suatu objek penelitian dapat menyimpulkan apa yang diamati.

2. Studi Kepustakaan

Teknik pengumpulan data serta informasi dengan mengambil kutipan-kutipan dari beberapa sumber buku atau hasil laporan serta bahan lainnya yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan peneliti.

Untuk menyempurnakan hasil dari penelitian ini, peneliti menuliskan langkah-langkah yang digunakan dalam perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus pada LPIA (Lembaga Pendidikan Indonesia Amerika) Cijantung antara lain :

1. Identifikasi Masalah

Peneliti mengidentifikasi masalah-masalah yang terjadi pada LPIA Cijantung seperti proses pendataan, pendaftaran, dan pembayaran yang masih manual sehingga data rentan hilang, serta dalam proses laporan administrasi yang masih menggunakan buku besar.

2. Analisis dan Pengumpulan Data

Pengumpulan data dan informasi sangat dibutuhkan sebagai masukan untuk Sistem Informasi Administrasi Kursus. Untuk mendapatkan data tersebut peneliti memperoleh dengan melakukan wawancara serta pengamatan secara langsung terhadap orang-orang yang terlibat didalamnya. Hasil dari pengamatan serta wawancara tersebut berguna dalam penyempurnaan data-data yang diperlukan.

3. Perancangan Sistem

Perancangan sistem bertujuan untuk merancang sistem yang dibuat agar dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Berikut ini langkah-langkah yang dilakukan dalam perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus pada LPIA Cijantung sebagai berikut :

a. Merancang Database

Database berfungsi sebagai penyimpanan data-data yang telah diinput. Tahapan dalam perancangan database sebagai berikut:

- 1) Membuat nama *database*
- 2) Membuat tabel-tabel yang dibutuhkan dalam *database* serta beberapa kolom yang dibutuhkan didalam tabel
- 3) Menandai baris dalam tabel yang terjadi menjadi *primary key*

b. Merancang User Interface

Tahapan dalam perancangan *user interface* sebagai berikut :

- 1) Merancang tampilan sesuai dengan kebutuhan pengguna
- 2) Merancang tampilan yang dalam penggunaannya menjadi lebih mudah atau *user friendly*

4. Pengkodean dan Pengujian

Setelah melakukan tahapan perancangan sistem, selanjutnya sebelum sistem dijalankan maka harus melakukan pembuatan dengan memasukkan perintah kode program. Setelah proses pengkodean selesai maka akan dilakukan proses pengujian terhadap program yang dirancang untuk mengetahui apakah program tersebut sudah benar dan baik sesuai yang diharapkan.

5. Implementasi dan Evaluasi

Tahapan implementasi berguna untuk memastikan apakah semua program sistem berjalan dengan baik serta apakah terdapat *bug* yang terjadi pada pembuatan sistem. Apabila terjadi *bug* pada implementasi sistem maka dilakukan tahapan evaluasi. Tahapan evaluasi adalah tahapan dimana perbaikan sistem jika dalam program terjadi *bug* atau terdapat *error* sehingga program tidak dapat dijalankan. Dengan tahapan evaluasi, maka program dapat dijadikan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

6. Penulisan Laporan

Penulisan laporan yang dilakukan oleh peneliti yaitu setelah melakukan analisis dan pengumpulan data yang telah sesuai dengan

Administrasi pada LPIA (Lembaga Pendidikan Indonesia Amerika) Cijantung. Peneliti melakukan penulisan laporan dengan tujuan dapat memenuhi kebutuhan pengguna dalam mengimplementasikan sistem informasi administrasi yang telah dibuat oleh peneliti, serta dapat memberikan kemudahan untuk pengguna baru (*new user*) mengenai komputer dan sistem operasi *windows*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari hasil penelitian yang peneliti lakukan, maka peneliti dapat menganalisis permasalahan yang ada pada sistem informasi administrasi kursus pada LPIA Cijantung, yaitu:

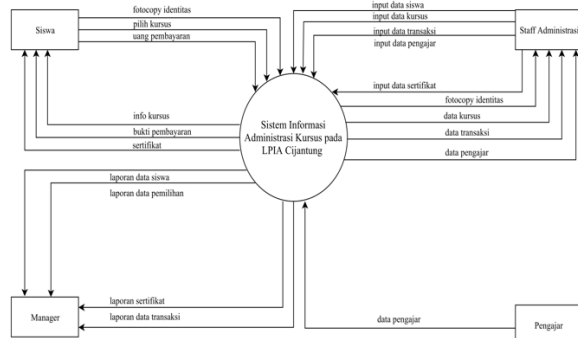
1. Penyimpanan data administrasi yang dilakukan selama ini masih disimpan dalam bentuk kertas.
2. Pengelolaan data siswa kurang lengkap karena masih menggunakan sistem manual (menggunakan buku), sehingga pelayanan membutuhkan waktu lebih lama dan tidak akurat.
3. Sistem yang dipakai pada saat ini masih rentan pencurian data oleh pihak-pihak yang tidak berhak untuk mendapatkan data tersebut.
4. Kurang Sumber Daya Manusia (SDM) yang memahami sistem komputerisasi menjadi salah satu penyebab belum dibuatnya sistem administrasi kursus secara terkomputerisasi.

Berdasarkan masalah-masalah yang dihadapi maka peneliti memberikan alternatif penyelesaian masalah dengan cara membuat sistem informasi administrasi yang sepenuhnya sudah terkomputerisasi sehingga pada saat manager ataupun siswa membutuhkan informasi mengenai data siswa, data pemilihan, data sertifikat, dan data transaksi. Staff administrasi dapat memberikan informasi yang relevan, efisien, dan efektif sehingga mempermudah dan membantu para staff administrasi pada saat bekerja.

Kebutuhan fungsional dimodelkan dalam pembuatan sistem informasi administrasi kursus ini ialah menggunakan Diagram Alir Data (DAD). "Diagram Alir Data adalah diagram permodelan suatu perangkat lunak, yang mana di dalamnya terdapat sejumlah notasi dengan aliran-aliran dari data ke sistem". (Pratama, 2015)

Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DAD yang menggambarkan seluruh *input* ke atau *output* dari sistem. Berikut adalah Diagram Konteks yang dibuat untuk aplikasi ini :



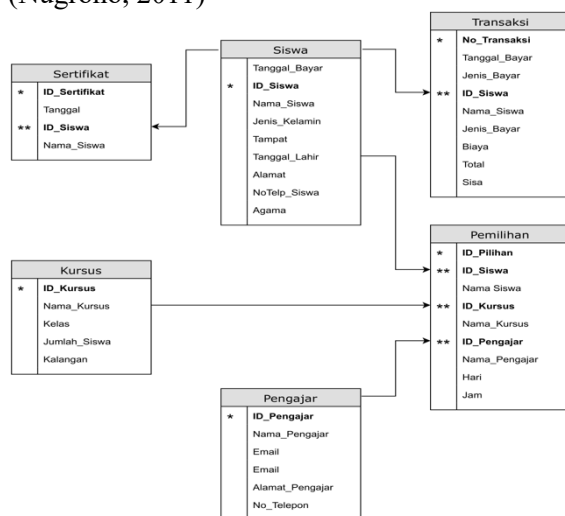
Gambar 1. Diagram Konteks

Entitas yang terdapat pada diagram konteks Sistem Informasi Administrasi Kursus pada LPIA Cijantung yaitu siswa, manager, pengajar dan staff administrasi.

Normalisasi

“Normalisasi adalah teknik dengan melakukan sebuah pendekatan *bottom up* yang digunakan dalam membantu mengidentifikasi hubungan”.

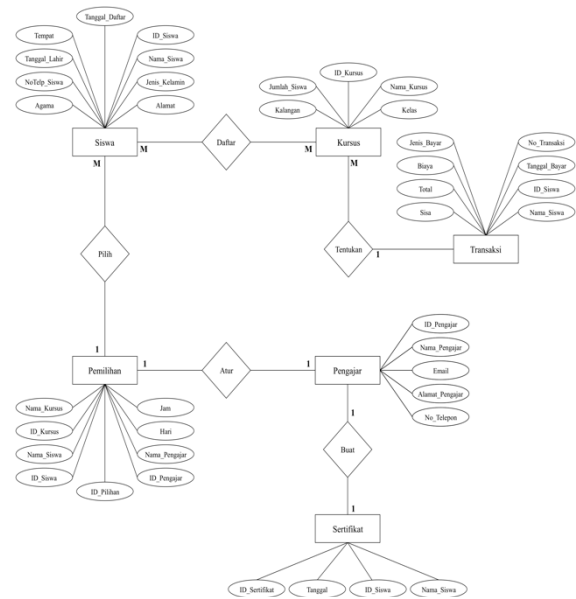
(Nugroho, 2011)



Gambar 2. Normalisasi

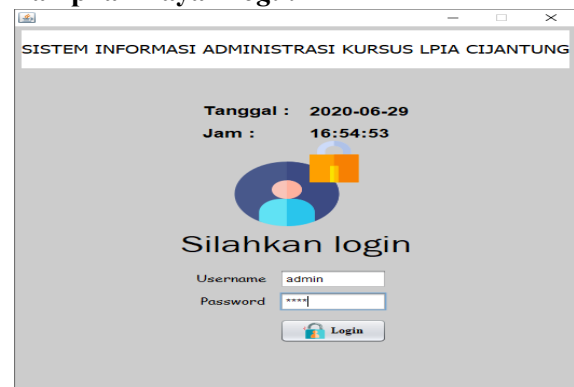
Entity Relationship Diagram (ERD)

“Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu model jaringan yang menggunakan susunan data disimpan dalam sistem secara abstrak”. (Ladjamudin, 2013) Berikut ini adalah ERD yang dibuat untuk aplikasi ini:



Gambar 3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Tampilan Layar Login



Gambar 4. Tampilan Layar Login

Form *login* ini berfungsi sebagai penentu bagi pengguna program sistem informasi, sehingga tidak sembarangan orang bisa mengakses program ini.

Tampilan Layar Menu Utama



Gambar 5. Tampilan Layar Menu Utama

Form Menu Utama adalah form yang muncul pertama kali ketika *user* melakukan *login* ke

sistem. Pada layar utama tersedia menu bar yang terdiri dari admin, master data, proses, dan laporan untuk mencetak laporan administrasi kursus.

Tampilan Layar Data Siswa

ID Siswa	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Tempat	Tanggal Lahir	Alamat	No. Telepon	Agama		
2020-04-01	202001	SD0001	Sukarno	Pemangsaan	Yogyakarta	1979-03-10	J. Lela Pura	08101432174	Islam
2020-04-02	202002	SD0002	Sukarno	Pemangsaan	Yogyakarta	1979-04-04	J. Lela Pura	08101432174	Protestan
2020-04-03	202003	SD0003	Daerah Istimewa	Lombok	Jakarta	2000-04-26	J. Dharma	08177354025	Kristen
2020-04-04	202004	SD0004	Daerah Istimewa	Lombok	Jakarta	1997-05-20	J. Dharma	08177354025	Hindu
2020-04-05	202005	SD0005	Daerah Istimewa	Pemangsaan	Capekan	1988-11-29	J. Tapa	0821220205	Buddha
2020-04-06	202006	SD0006	Daerah Istimewa	Pemangsaan	Jakarta	1988-10-08	J. Dharma	08101432174	Islam
2020-04-07	202007	SD0007	Daerah Istimewa	Lombok	On-Kaja	1982-10-08	J. Raya Mangrove	08177354025	Islam

Gambar 6. Tampilan Layar Data Siswa

Pada tampilan *form* masukan data siswa, staff administrasi dapat meng-input data siswa yang akan disimpan ke dalam *database*. Data siswa memiliki beberapa tombol yang dapat digunakan untuk menyimpan, mengubah, membatalkan, dan menghapus semua data siswa yang telah di *input*.

Tampilan Layar Data Kursus

ID Kursus	Nama Kursus	Jenis Kelamin	Jumlah Siswa	Kategori
KUR0001	Office Applications	Putra	10	Putra
KUR0002	Graphic Design	Putra	10	Bakalawan
KUR0003	Programming	Putra	10	Karyawan
KUR0004	Professional Programs	Putra	10	Bayanatal/Umum
KUR0005	Office Applications	Reguler	10	Putra
KUR0006	Graphic Design	Reguler	20	Bakalawan
KUR0007	Programming	Reguler	20	Karyawan
KUR0008	Professional Programs	Reguler	10	Bayanatal/Umum

Gambar 7. Tampilan Layar Data Kursus

Pada tampilan *form* masukan data kursus, staff administrasi dapat meng-input data kursus yang akan disimpan ke dalam *database*. Data kursus memiliki beberapa tombol yang dapat digunakan untuk menyimpan, mengubah, membatalkan, dan menghapus semua data kursus yang telah di *input*.

Tampilan Layar Data Pemilihan

ID Pilihan	ID Siswa	Nama Siswa	ID Kursus	Nama Kursus	ID Pengajar	Nama Pengajar	Hari	Jam
PEM0001	SD0001	KUR0001	PEM0001	Office Applications	SD0001	Daerah Istimewa	Senin	Kuma
PEM0002	SD0002	KUR0002	PEM0002	Graphic Design	SD0002	Daerah Istimewa	Protestan	Senin
PEM0003	SD0003	KUR0003	PEM0003	Programming	SD0003	Daerah Istimewa	Protestan	Senin
PEM0004	SD0004	KUR0004	PEM0004	Professional Programs	SD0004	Daerah Istimewa	Protestan	Senin

Gambar 8. Tampilan Layar Data Pemilihan

Form data pemilihan digunakan ketika *user* akan meng-input id pilihan, id siswa, nama siswa, id kursus, nama kursus, id pengajar, nama pengajar, hari, dan jam yang ada untuk disimpan di *database* data pemilihan.

Tampilan Layar Data Transaksi

ID Transaksi	Tanggal Pembayaran	ID Siswa	Nama Siswa	Jenis Pembayaran	Biaya	Total	Sisa
TRX0001	2020-04-01	SD0001	Daerah Istimewa	Biaya Pendaftaran	250000	250000	0
TRX0002	2020-04-02	SD0002	Daerah Istimewa	Biaya Pendaftaran	250000	250000	0
TRX0003	2020-04-03	SD0003	Daerah Istimewa	Biaya Pendaftaran	250000	250000	0
TRX0004	2020-04-04	SD0004	Daerah Istimewa	Biaya Pendaftaran	250000	250000	0

Gambar 9. Tampilan Layar Data Transaksi

Form data transaksi digunakan ketika *user* akan meng-input nomor transaksi, tanggal pembayaran, id siswa, nama siswa, jenis pembayaran, biaya, total, dan sisa yang ada untuk disimpan di *database* data transaksi.

Tampilan Keluaran Bukti Pembayaran

Tanggal Dikirim	Kode Pembayaran	ID Siswa	Nama Siswa
2020-05-27	TRX0007	SD0005	Daerah Istimewa

Gambar 10. Tampilan Keluaran Bukti Pembayaran

Tampilan ini berupa hasil dari data transaksi sebagai struk pembayaran yang akan diberikan kepada siswa.

Tampilan Keluaran Sertifikat



Gambar 11. Tampilan Keluaran Sertifikat

Tampilan ini berupa hasil dari data sertifikat sebagai bukti telah lulus mengikuti kursus yang akan diberikan kepada siswa.

Tampilan Laporan Data Pemilihan

LAPORAN DATA PEMILIHAN ADMINISTRASI KURSUS LPIA CIJANTUNG								
No.	Id Pilihan	Id Siswa	Id Kursus	Id Pengajar	Nama Siswa	Nama Kursus	Nama Pengajar	Waktu
1	PEM0001	SI0003	KUR0001	PEM0001	Dwi Wahyu A	Office Applications	Si Esmawati	Senin - Kamis 16.30 - 18.00
2	PEM0002	SI0004	KUR0001	PEM0002	Mitris Hardiyani	Professional Programs	Narto Sumar	Rabu - Sabtu 16.30 - 20.00
3	PEM0003	SI0007	KUR0003	PEM0003	Eko Purbandono	Programming	Suyadi	Selasa - Jumat 15.00 - 18.30
4	PEM0004	SI0005	KUR0003	PEM0003	Arum Adilla Isti P	Programming	Narto Sumar	Senin - Kamis 16.30 - 20.00

Gambar 12. Tampilan Laporan Data Pemilihan

Keluaran laporan data pemilihan merupakan hasil dari cetak laporan pada *form* masukan laporan data pemilihan yang berisikan data pemilihan pada periode tertentu.

Tampilan Laporan Data Transaksi

LAPORAN DATA TRANSAKSI ADMINISTRASI KURSUS LPIA CIJANTUNG								
No.	Id Transaksi	Tanggal Bayar	Id Siswa	Nama Siswa	Jenis Bayar	Bayar	Total	Sisa
1	TRA0004	2020-05-02	SI0007	Eko Purbandono	Bayar Pendaftaran Modul Sertifikat SPP	250000	250000	0
2	TRA0005	2020-05-02	SI0004	Mitris Hardiyani	Bayar Pendaftaran Sertifikat SPP	240000	250000	50000
3	TRA0006	2020-05-27	SI0003	Dwi Wahyu A	Modul SPP	200000	2100000	50000
4	TRA0007	2020-05-27	SI0005	Arum Adilla Isti P	Modul Sertifikat SPP	250000	250000	150000

Gambar 13. Tampilan Laporan Data Transaksi

Keluaran laporan data transaksi merupakan hasil dari cetak laporan pada *form* masukan laporan data transaksi yang berisikan data transaksi pada periode tertentu.

SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan peneliti melalui analisis pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut: Aplikasi ini menjadi sebuah sistem informasi yang akan membantu staff administrasi dalam pengolahan data administrasi kursus LPIA Cijantung dengan lebih akurat, efektif, dan efisien. Sistem ini dapat memudahkan dalam melakukan kegiatan pendaftaran siswa, pemilihan kursus, transaksi pembayaran, pembuatan laporan serta mencetak sertifikat. Proses pendaftaran siswa, pemilihan kursus, transaksi pembayaran, dan sertifikat dibuat secara terkomputerisasi.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka peneliti merekomendasikan beberapa hal agar sistem informasi administrasi kursus ini semakin berkembang dan dapat berjalan dengan baik, diantaranya: Aplikasi sistem administrasi dapat dipergunakan dalam melaksanakan kegiatan sehingga dapat memberikan informasi kepada manager dan staff administrasi yang membutuhkan. Menggunakan penanganan mereplikasi *database (back up)*. Adanya maintenance terhadap sistem yang telah dirancang. Diharapkan sistem ini kedepannya dapat dikembangkan menjadi sistem informasi administrasi kursus yang lebih luas.

DAFTAR PUSTAKA

- Daryanto. (2011). *Administrasi Pendidikan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Hutahaean, J. (2014). *Konsep Informasi*. Yogyakarta : Deepublish.
- Irwansyah, E.J., & V, M. (2014). *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta : Deepublish.
- Ladjamudin. (2013). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Buku Beta.
- Nugroho, Adi. (2011). *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML & Java*. Yogyakarta: Andi Offset
- Pratama, I. P. A. E. (2015). Sistem Informasi Dan Implementasinya. *Contemporary Psychology: A Journal of Reviews*.
<https://doi.org/10.1111/j.1540-4781.1969.tb04998.x>
- UU No 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional pada Pasal 26, Kemendiknas (2003).
- Sutabri, T. (2012). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.