

Aplikasi Administrasi pada Les Bahasa Arab Rumah Dakwah Mulia dalam Dunia Pendidikan Islam

Julizal¹, Sri Yono², Hardian Mursito³, Luh Putu Widya Adnyani⁴

^{1,2,3,4} Universitas Indraprasta PGRI

Email: julizal.ram@gmail.com¹, sriyono.ti@gmail.com², ianmursito@gmail.com³,
luhputu919@gmail.com⁴

Abstrak

Bahasa yang terkandung dalam Al-Qur'an merupakan Bahasa Arab. Hal ini menyebabkan Bahasa Arab identik dengan Agama Islam. Namun kini mulai banyak ditinggalkan dan digantikan dengan Bahasa Eropa, seperti Bahasa Inggris dan Perancis. Karenanya, berbagai pihak mulai menyadari dan melakukan berbagai gerakan guna mengembalikan kejayaan Bahasa Arab. Maka dari itu, dibentuklah lembaga kursus Bahasa Arab. Salah satunya lembaga kursus Bahasa Arab di kota Bekasi adalah Rumah Dakwah Mulia. Saat ini administrasi Rumah Dakwah Mulia masih mengadopsi sistem manual. Oleh karenanya, penulis berupaya memberikan solusi dengan mengembangkan dan mengaplikasikan alur kerja sistem administrasi yang mampu memproses data secara cepat dan akurat. Penulis bermaksud membuat suatu aplikasi dengan tujuan merancang sistem administrasi yang dapat digunakan dengan mudah oleh karyawan dan pemilik. Dengan menggunakan metode Waterfall maka pelaksanaannya dilakukan secara bertahap dan diharapkan sistem yang dihasilkan akan lebih baik. Dengan menggunakan metode tersebut, didapatkan hasil sebagai berikut : Aplikasi administrasi yang telah dibuat dapat mempermudah karyawan dan pemilik dalam mengelola data pada Rumah Dakwah Mulia, Sistem ini dapat mengelola dan memproses penginputan seluruh data yang ada pada Rumah Dakwah Mulia dengan cepat dan tepat, dan dapat mempermudah dalam pembuatan laporan, serta pencetakan sertifikat untuk siswa yang memenuhi standar penilaian pada Rumah Dakwah Mulia.

Kata Kunci: Aplikasi Sistem Administrasi, Administrasi, Sistem.

Abstract

The language contained in the Qur'an is Arabic. This causes Arabic to be synonymous with Islam. But now many are being abandoned and replaced by European languages, such as English and French. Therefore, various parties began to realize and carry out various movements to restore the glory of the Arabic language. Therefore, an Arabic language course institute was formed. One of them is an Arabic language course institution in the city of Bekasi, namely Rumah Da'wah Mulia. Currently, the administration of Rumah Da'wah Mulia is still adopting a manual system. Therefore, the author seeks to provide a solution by developing and applying an administrative system workflow that is able to process data quickly and accurately. The author intends to make an application with the aim of designing an administrative system that can be used easily by employees and owners. By using the Waterfall method, the implementation is carried out in stages and it is hoped that the resulting system will be better. By using this method, the following results were obtained: The administrative application that has been created can make it easier for employees and owners to manage data at the Rumah Da'wah Mulia. make it easier to make reports, as well as print certificates for students who meet the assessment standards at the Rumah Da'wah Mulia.

Key Word: *Administration System Application, Administration, System.*

PENDAHULUAN

“Bahasa merupakan alat komunikasi dan penghubung dalam berinteraksi manusia sehari-hari baik antara individu dengan individu maupun individu dengan masyarakat.” (Hermawan, 2011). “Aplikasi merupakan penerapan, menyimpan sesuatu hal, data, permasalahan, pekerjaan kedalam suatu sarana atau media yang dapat digunakan untuk menerapkan atau mengimplementasikan hal atau permasalahan yang ada sehingga berubah menjadi suatu bentuk yang baru tanpa menghilangkan nilai-nilai dasar dari hal data, permasalahan, dan pekerjaan itu sendiri.” (Jogiyanto, 2013). Menurut Hasan Abdurahman dan Asep Ririh Riswaya, aplikasi adalah program siap pakai yang dapat digunakan untuk menjalankan perintah-perintah dari pengguna aplikasi tersebut dengan tujuan mendapatkan hasil yang lebih akurat sesuai dengan tujuan pembuatan aplikasi tersebut, aplikasi mempunyai arti yaitu pemecahan masalah yang menggunakan salah satu teknik pemrosesan data aplikasi yang biasanya berpacu pada sebuah komputansi yang diinginkan atau diharapkan maupun pemrosesan data yang diharapkan.

Pengertian aplikasi secara umum adalah alat terapan yang difungsikan secara khusus dan terpadu sesuai kemampuan yang dimilikinya, aplikasi merupakan suatu perangkat komputer yang siap pakai bagi user (Abdurahman *et al.*, 2014) . Menurut Mulyani menyatakan bahwa “sistem bisa diartikan sebagai sekumpulan sub sistem, komponen ataupun element yang saling bekerja sama dengan tujuan yang sama untuk menghasilkan output yang sudah ditentukan sebelumnya”. (Sri Mulyani, 2021) . Menurut Yakub dan Hisbanarto menjelaskan, “basis data (database) merupakan kumpulan data yang saling berhubungan atau punya relasi” (Vico, 2021). Penggunaan notasi/symbol dalam diagram arus data berguna untuk membantu komunikasi antara analis sistem dengan pemakai sistem (*user*) agar dapat memahami suatu sistem secara logika, selain dari itu notasi/symbol dalam diagram arus data itu juga membantu tingkat sekali untuk memahami suatu sistem pada enwas kompleksitasnya. Diagram tersebut dikenal dengan sebutan nama *Data Flow Diagram* (DFD). (Hartami, 2021).

ERD adalah sebuah pendekatan Top-bottom dalam perancangan basis data yang dimulai dengan mengidentifikasi data-data terpenting yang disebut entitas (Indrajani, 2015). Java adalah bahasa pemrograman yang dapat dijalankan di berbagai komputer termasuk telepon genggam. (Maya, 2021). “MySQL adalah nama database server. Database server adalah server yang berfungsi untuk menangani database. Database adalah suatu pengorganisasian data dengan tujuan memudahkan penyimpanan dan pengaksesan data. Dengan menggunakan MySQL, kita bisa menyimpan data dan kemudian data bisa diakses dengan cara yang mudah dan cepat.” (Kadir, 2013). Berdasarkan pembatasan masalah yang telah ditetapkan diatas, masalah dalam aplikasi ini dapat dirumuskan sebagai berikut : Bagaimana membuat sistem administrasi yang dapat digunakan dengan mudah oleh karyawan dan pemilik?, Bagaimana membuat data murid, guru, dan paket belajar mudah diproses oleh karyawan dan pemilik?, Bagaimana membuat laporan data murid, guru, pembayaran, penilaian, serta mencetak sertifikat yang akurat?. penulis berupaya memberikan solusi dengan mengembangkan dan mengaplikasikan alur kerja sistem administrasi yang mampu memproses data secara cepat dan akurat. Penulis bermaksud membuat suatu aplikasi dengan tujuan merancang sistem administrasi yang dapat digunakan dengan mudah oleh karyawan dan pemilik.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang dilakukan menggunakan metode Waterfall versi Sommerville, proses yang dilalui dalam mengembangkan sistem diurutkan sesuai dengan kepentingan, yakni dimulai dari tahap Requirement atau analisis data, kemudian tahap desain, implementasi, Verification atau pengujian dan Maintenance atau pemeliharaan (erri *et al*, 2016). Dengan menggunakan metode Waterfall maka pelaksanaannya dilakukan secara bertahap dan diharapkan sistem yang dihasilkan akan lebih baik. Dalam penulisan ini diuraikan beberapa langkah yang digunakan dalam membangun dan mengembangkan sebuah sistem administrasi les Bahasa Arab rumah dakwah mulia.

1. Analisa Kebutuhan

Hal utama yang perlu dilakukan adalah menganalisis tingkat sumber data terendah, dalam sistem administrasi, sumber tersebut adalah informasi individu yang terdapat pada Kartu Siswa. Data Siswa yang terdapat pada kartu siswa memiliki informasi lengkap yang dapat dimanfaatkan untuk kebutuhan sistem yang dibangun, dan alasan lain dikarenakan setiap kartu siswa memiliki sebuah indeks unik yaitu Nomor Siswa. Tahap analisis juga termasuk analisa kebutuhan perangkat implementasi, semisal perangkat lunak, perangkat keras, volunteer atau tim penguji dan lain sebagainya.

2. Desain

Desain terbagi menjadi beberapa bagian, di antaranya;

- a. Rancangan Basis data, merupakan hal yang vital dan menjadi tulang punggung dari pada sebuah sistem informasi.
- b. antarmuka (Input), tahap ini dilakukan penelitian dalam hal estetika, mencakup kesesuaian warna, tema, isi dan bentuk untuk membantu pengguna dalam memahami sebuah obyek serta fungsinya.
- c. Alur sistem, alur sistem sendiri merupakan salah satu hal yang paling diprioritaskan dalam perkara desain, hal tersebut dikarenakan sebuah alur yang baik akan memudahkan pengguna dalam menjalankan sistem.
- d. Luaran (Output), merupakan salah satu hasil dari pada sistem, luaran dapat berupa laporan dalam bentuk surat atau informasi layaknya pengumuman. Laporan yang dikelompokkan dalam kategori luaran diperlukan desain sesuai dengan peraturan atau format yang ada, dan laporan tersebut dapat dihasilkan dari pada kebijakan tertentu ataupun data tertentu.

3. Implementasi

Implementasi yang dilakukan adalah menuliskan kode program sesuai dengan alur sistem yang telah disiapkan pada tahap desain sebelumnya. Implementasi untuk sebuah sistem informasi administrasi tempat les dilakukan dengan cara Try and Error yang mana sebagian besar tahap implementasi mengonsumsi tahap pengujian yang sepenuhnya akan dilakukan pada tahap berikutnya.

4. Pengujian

Tahapan pengujian sistem ini dilakukan terhadap perangkat lunak yang telah selesai dibuat untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan yang terdapat didalam sistem.

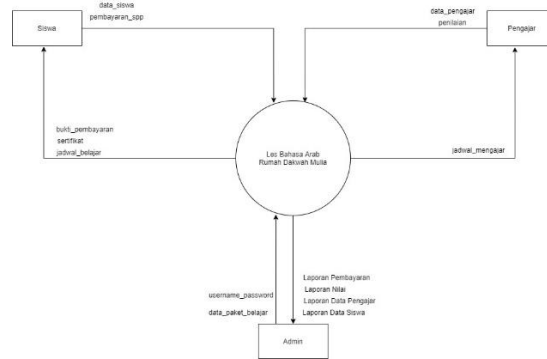
5. Pemeliharaan

Pemeliharaan dilakukan dengan cara meninjau kinerja dari pada sistem, karena bisa terjadi sebuah kesalahan yang sebelumnya tidak terdeteksi saat pengujian. Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak baru.

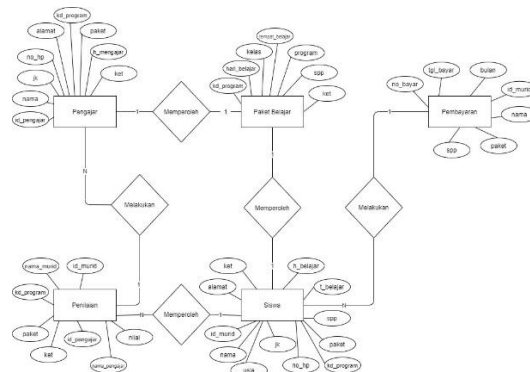
HASIL DAN PEMBAHASAN

Saat ini administrasi Rumah Dakwah Mulia masih mengadopsi sistem manual, sehingga menyebabkan penumpukan kertas dan kurangnya integritas data. Oleh karenanya, penulis berupaya memberikan solusi dengan mengembangkan dan mengaplikasikan alur kerja sistem administrasi yang mampu memproses data secara cepat dan akurat. Penulis bermaksud membuat suatu aplikasi dengan tujuan merancang sistem administrasi yang dapat digunakan dengan mudah oleh karyawan dan pemilik, merancang data yang harus disimpan, mempermudah dalam menyusun dan mengolah semua laporan yang berkaitan dengan administrasi dengan baik dan akurat.

Adapun, dekomposisi pemisahan dari fungsifungsi sistem yang diusulkan dapat digambarkan dengan *Data Flow Diagram* (DFD) dan *Entity Relationship Diagram* (ERD) berikut :



Gambar 1. Data Flow Diagram



Gambar 2. Entity Relationship Diagram

Dari pembahasan diatas, maka penulis dapat merangkumnya dan menjadikannya suatu aplikasi yang dapat membantu di rumah dakwah mulia saat ini, diantaranya adalah :



Gambar 3. Tampilan Login

Tampilan layar diatas merupakan tampilan awal program ketika membuka program. Untuk dapat masuk ke dalam program, user harus memasukkan username dan password.



Gambar 4. Tampilan Menu Utama

Tampilan layar diatas merupakan tampilan awal program setelah melakukan *login*.



Gambar 5. Tampilan Paket Belajar

Tampilan layar di atas merupakan halaman paket belajar. Tampilan paket belajar digunakan untuk menambahkan ataupun mengurangi paket pembelajaran yang ada di Rumah Dakwah Mulia. Kelas pada halaman paket belajar digunakan untuk menentukan lokasi belajar.



Gambar 6. Tampilan Data Siswa

Tampilan layar di atas merupakan form data siswa. Tampilan form data siswa digunakan untuk mendata pendaftaran siswa.



Gambar 7. Tampilan Data Pengajar

Tampilan layar di atas merupakan form data pengajar. Tampilan form data pengajar digunakan untuk mendata pengajar.



Gambar 8. Tampilan Pembayaran

Tampilan layar diatas merupakan form pembayaran. Tampilan form pembayaran digunakan untuk mendata pembayaran spp siswa.



Gambar 9. Tampilan Penilaian

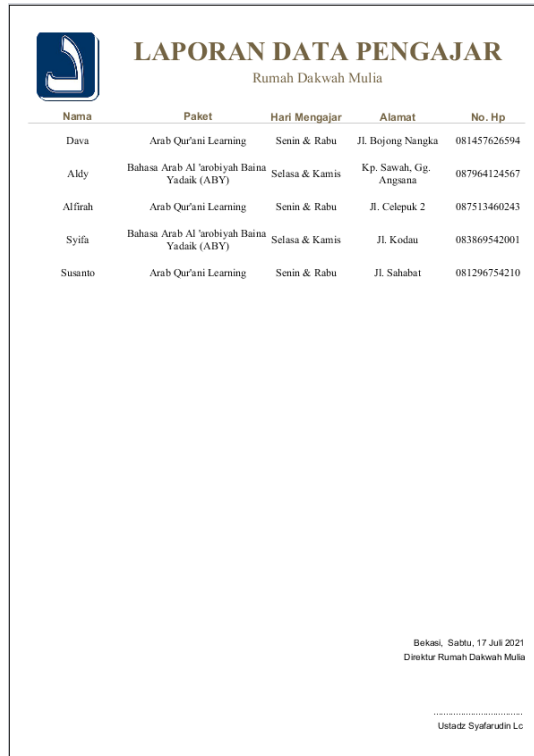
Tampilan layar diatas merupakan form penilaian. Tampilan form penilaian digunakan untuk mendata hasil penilaian siswa.

No. Siswa	Nama	Paket	Tempat Belajar	No. Hp
2020001	Aisyah	Arab Qur'ani Learning	JATI ASIH	087878548548
2021002	Budi	Bahasa Arab Al'arabiyah	JATI WARINGIN	081234567891
2021003	Maya	Arab Qur'ani Learning	JATI ASIH	081365478945
2021004	Ziyah	Bahasa Arab Al'arabiyah	JATI WARINGIN	089645278153
2021005	Dinda	Arab Qur'ani Learning	JATI ASIH	085647301587

Bekasi, Sabtu, 17 Juli 2021
Direktur Rumah Dakwah Mulia
Ustadz: Syafarudin Lc

Gambar 10. Tampilan Lampiran Data Siswa

Tampilan diatas merupakan tampilan hasil cetak data siswa.



Nama	Paket	Hari Mengajar	Alamat	No. Hp
Dava	Arab Qur'ani Learning	Senin & Rabu	Jl. Bojong Nangka	081457626594
Aldy	Bahasa Arab Al 'arabiyah Baina Yadiak (ABY)	Selasa & Kamis	Kp. Sawah, Gg. Angsana	087964124567
Alfirah	Arab Qur'ani Learning	Senin & Rabu	Jl. Celepuk 2	087513460243
Syifa	Bahasa Arab Al 'arabiyah Baina Yadiak (ABY)	Selasa & Kamis	Jl. Kodau	083869542001
Susanto	Arab Qur'ani Learning	Senin & Rabu	Jl. Sahabat	081296754210

Bekasi, Sabtu, 17 Juli 2021
Direktur Rumah Dakwah Mulia
.....
Ustadz: Syaifuddin Lc

Gambar 11. Tampilan Laporan Data Pengajar

Tampilan diatas merupakan tampilan hasil cetak data pengajar.

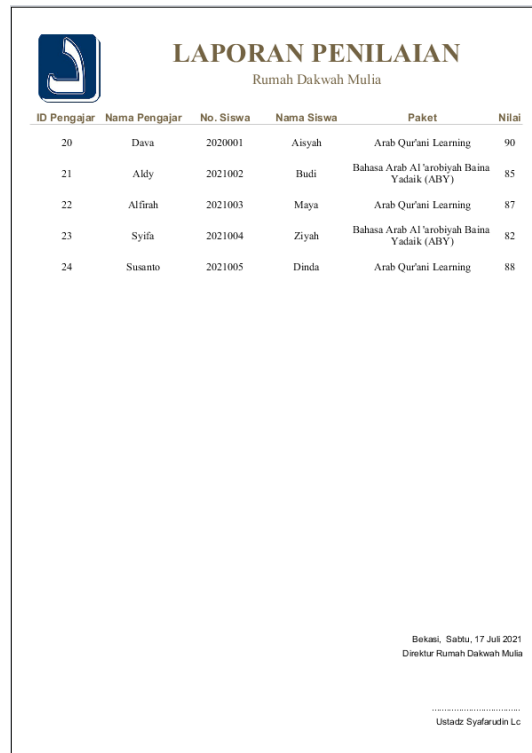


No. Bayar	No. Siswa	Nama	Paket	Tanggal Bayar	Bulan	SPP
1	2020001	Aisyah	Arab Qur'ani Learning	05/07/2021	Juli	Rp. 250.000
2	2021002	Budi	Bahasa Arab Al 'arabiyah Baina Yadiak (ABY)	06/07/2021	Juli	Rp. 250.000
3	2021003	Maya	Arab Qur'ani Learning	07/07/2021	Juli	Rp. 250.000
4	2021004	Zyah	Bahasa Arab Al 'arabiyah Baina Yadiak (ABY)	08/07/2021	Juli	Rp. 250.000
5	2021005	Dinda	Arab Qur'ani Learning	09/07/2021	Juli	Rp. 250.000

Bekasi, Sabtu, 17 Juli 2021
Direktur Rumah Dakwah Mulia
.....
Ustadz: Syaifuddin Lc

Gambar 12. Tampilan Laporan Pembayaran

Tampilan diatas merupakan tampilan hasil cetak data pembayaran semua siswa.



ID Pengajar	Nama Pengajar	No. Siswa	Nama Siswa	Paket	Nilai
20	Dava	2020001	Aisyah	Arab Qur'ani Learning	90
21	Aldy	2021002	Budi	Bahasa Arab Al 'arobiyah Baina Yadaik (ABY)	85
22	Alfirah	2021003	Maya	Arab Qur'ani Learning	87
23	Syifa	2021004	Ziyah	Bahasa Arab Al 'arobiyah Baina Yadaik (ABY)	82
24	Susanto	2021005	Dinda	Arab Qur'ani Learning	88

Bekasi, Sabtu, 17 Juli 2021
Direktur Rumah Dakwah Mulia

.....
Ustadz Syafarudin Lc

Gambar 13. Tampilan Laporan Penilaian

Tampilan diatas merupakan tampilan hasil cetak data penilaian semua siswa.



Gambar 14. Tampilan Sertifikat

Tampilan diatas merupakan tampilan hasil cetak sertifikat semua siswa.

Sistem Aplikasi Administrasi di Rumah Dakwah Mulia menjadi salah satu solusi dalam melakukan kegiatan yang berhubungan dengan pendataan dan pelaporan yang sebelumnya masih menggunakan cara manual, karena dengan adanya Sistem Aplikasi Administrasi ini, setiap proses pendataan dapat dilakukan secara terkomputerisasi dan terintegrasikan dengan database. Bahasa merupakan alat komunikasi dan penghubung dalam berinteraksi manusia sehari-hari baik antara individu dengan individu maupun individu dengan masyarakat” (Hermawan, 2011). “Aplikasi merupakan penerapan, menyimpan sesuatu hal, data, permasalahan, pekerjaan kedalam suatu sarana atau media yang dapat digunakan untuk menerapkan atau mengimplementasikan hal atau permasalahan yang ada sehingga berubah menjadi suatu bentuk yang baru tanpa menghilangkan nilai-nilai dasar dari hal data, permasalahan, dan pekerjaan itu sendiri” (Jogiyanto, 2013). Menurut Hasan Abdurahman dan Asep Ririh Riswaya, aplikasi adalah program siap pakai yang dapat

digunakan untuk menjalankan perintah-perintah dari pengguna aplikasi tersebut dengan tujuan mendapatkan hasil yang lebih akurat sesuai dengan tujuan pembuatan aplikasi tersebut, aplikasi mempunyai arti yaitu pemecahan masalah yang menggunakan salah satu teknik pemrosesan data aplikasi yang biasanya berpacu pada sebuah komputansi yang diinginkan atau diharapkan maupun pemrosesan data yang diharapkan. Pengertian aplikasi secara umum adalah alat terapan yang difungsikan secara khusus dan terpadu sesuai kemampuan yang dimilikinya, aplikasi merupakan suatu perangkat komputer yang siap pakai bagi user (abdurahman *et al.*, 2014). Menurut Mulyani menyatakan bahwa "sistem bisa diartikan sebagai sekumpulan sub sistem, komponen ataupun element yang saling bekerja sama dengan tujuan yang sama untuk menghasilkan output yang sudah ditentukan sebelumnya".

SIMPULAN DAN SARAN

Sistem Aplikasi Administrasi di Rumah Dakwah Mulia menjadi salah satu solusi dalam melakukan kegiatan yang berhubungan dengan pendataan dan pelaporan yang sebelumnya masih menggunakan cara manual, karena dengan adanya Sistem Aplikasi Administrasi ini, setiap proses pendataan dapat dilakukan secara terkomputerisasi dan terintegrasikan dengan database.

Berdasarkan hasil analisis penelitian yang telah dilakukan penulis, maka penulis dapat mengambil beberapa simpulan yaitu Aplikasi administrasi yang telah dibuat dapat mempermudah karyawan dan pemilik dalam mengelola data pada Rumah Dakwah Mulia. Sistem Aplikasi administrasi ini dapat mengelola dan memproses penginputan seluruh data yang ada pada Rumah Dakwah Mulia dengan cepat dan tepat. Sistem Aplikasi administrasi yang telah dibuat dapat mempermudah dalam pembuatan laporan, serta pencetakan sertifikat untuk siswa yang memenuhi standar penilaian pada Rumah Dakwah Mulia.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahman, Hasan, and Asep Ririh Riswaya. (2014). "Aplikasi Pinjaman Pembayaran Secara Kredit Pada Bank Yudha Bhakti." *JURNAL COMPUTECH & BISNIS* 8(2):61–69.
- Erri Wahyu Puspitarini, Dian Wahyu Putra, A. Prasita Nugroho,. (2016). "Game Edukasi Berbasis Android Sebagai Media Pembelajaran Untuk Anak Usia Dini." *Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan* 1(1):26.
- Hartami Santi, Indyah. (2021). "ANALISA PERANCANGAN SISTEM - Google Books." Retrieved August 12.
- Hermawan, Acep. (2011). "Metodologi Pembelajaran Bahasa Arab / Acep Hermawan ; Pengantar, Chaidar Alwasilah ; Editor, Anang Solihin Wardan | OPAC Perpustakaan Nasional RI.
- Indrajani. (2015). "Database Design - Google Books." Retrieved August 12.
- Jogiyanto. (2013). *Analisis & Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktik Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kadir, Abdul. (2013). *Pemrograman Database MySQL Untuk Pemula*. Yogyakarta: Mediakom.
- Maya. (2021). "Membangun Sistem Informasi Dengan Java NetBeans Dan MySQL : Panduan Aplikasi & Solusi (PAS) / Editor, Maya | OPAC Perpustakaan Nasional RI. 2015" Retrieved August 12.
- Sri Mulyani. (2021) "Metode Analisis Dan Perancangan Sistem - Prof. Dr. Sri Mulyani, Ak., CA. - Google. 2016, Retrieved August 12.
- Vico, Hisbanarto &. Yakub. (2021). "Sistem Informasi Manajemen Pendidikan/ Yakub, Vico Hisbanarto | OPAC Perpustakaan Nasional RI. 2014. " Retrieved August 12.