



Jurnal Teknik Informatika Mahakarya (JTIM)

JTIM, Vol. 4, No. 2, Desember 2021, Hal. 24-33

ISSN : 2776-849X

MEMBANGUN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN MADRASAH ALIYAH AL-AZHAR CENTER BATURAJA MENGUNAKAN EMBARCADERO XE2 BERBASIS CLIENT SERVER

Dharma Suci¹, Kadarsih², Yunita Trimarsiah³

Teknik Informatika, Universitas Mahakarya Asia Kampus Kabupaten Ogan Komering Ulu
Jl. Jend. Ahmad Yani No. 267A, Tanjung Baru, Kec. Baturaja Timur, Kab OKU, Sumatera Selatan.
Telp: (0735) 326169

Korespondensi E-mail: dharmasuci99@gmail.com¹, kadarsih@gmail.com², yunitatrimarsiah@gmail.com³

ABSTRAK

MA Al-Azhar Center Baturaja terdapat beberapa bagian salah satunya yaitu dibagian kepegawaian. Proses yang dilakukan pada bidang kepegawaian sudah menggunakan komputerisasi berupa aplikasi Microsoft Excel namun datanya terpisah disetiap sheet, sehingga masih kurang *efisien* dalam proses pengelolaan data, baik memasukkan data, perubahan data dan menghapus data yang tidak diperlukan lagi serta permintaan data yang diminta secara cepat dan lengkap cukup memakan waktu dan proses pengelolaan data kurang maksimal, adapun kegiatan yang dilakukan berkaitan dengan data-data kepegawai dan permintaan data yang harus dipersiapkan secara cepat.

Dalam hal ini memberikan ide bagi penulis untuk membuat sebuah sistem informasi kepegawaian Madrasah Aliyah Al-Azhar Center Baturaja. Pengumpulan data dilakukan dengan cara mendatangi langsung ketempat tersebut dengan cara interview, observasi dan referensi.

Software pendukung dalam pembuatan aplikasi ini adalah sistem operasi *Windows 7*, sistem operasi *Windows 7*, *Microsoft Office Word 2007*, *XAMPP*, *ODBC*, dan *Embarcadero XE2*. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi kepegawaian Madrasah Aliyah Al-Azhar Center Baturaja Menggunakan *Embarcadero XE2* yang dibuat untuk mempermudah tata usaha dan pegawai dalam pengelolaan data kepegawaian serta dapat mempersingkat waktu dalam hal berbagi data yang diperlukan oleh pegawai dan dapat menghasilkan laporan yang dibutuhkan diinstansi tersebut.

Katakunci : Sistem Informasi, Kepegawaian, *Embarcadero XE2*.

BUILDING A STAFF INFORMATION SYSTEM ALIYAH AL-AZHAR MADRASAH, BATURAJA CENTER USING EMBARCADERO XE2 BASED ON CLIENT SERVER

ABSTRACT

MA Al-Azhar Center Baturaja has several sections, one of which is the staffing section. The process carried out in the field of staffing has used computerization in the form of Microsoft Excel applications but the data is separate in each sheet, so it is still less efficient in the data management process, both entering data, changing data and deleting data that is no longer needed as well as requests for requested data quickly and completely.

it is quite time consuming and the data processing process is not optimal, as for the activities carried out related to employee data and data requests that must be prepared quickly. In this case, it gives an idea for the author to create a staffing information system for Madrasah Aliyah Al-Azhar Center Baturaja. Data collection is done by going directly to the place by means of interviews, observations and references.

Supporting software in making this application is the *Windows 7* operating system, *Windows 7* operating system, *Microsoft Office Word 2007*, *XAMPP*, *ODBC*, and *Embarcadero XE2*. This study resulted in a staffing information system for Madrasah Aliyah Al-Azhar Center Baturaja Using *Embarcadero XE2* which was created to facilitate administration and employees in managing personnel data and can shorten the time in terms of sharing data needed by employees and can produce reports needed by the agency.

Keywords : Information System, Personnel, *Embarcadero XE2*.

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi saat ini perkembangannya sangatlah pesat dan terasa dalam kehidupan, Sistem informasi sudah menjadi bagian yang sangat *signifikan* dalam perkembangan teknologi informasi dipengaruhi oleh tingginya kebutuhan akan teknologi dan sistem informasi yang akurat, *efektif* dan *efisien*. terutama untuk membantu menyelesaikan permasalahan dalam suatu proses atau kegiatan yang biasanya didorong oleh kebutuhan pengolahan data dan informasi. Hal ini harus diiringi dengan manajemen dan sistem informasi yang tepat dan cepat.

MA Al-Azhar Center Baturaja terdapat beberapa bagian salah satunya yaitu dibagian kepegawaian. Proses yang dilakukan pada bidang kepegawaian sudah menggunakan komputerisasi berupa aplikasi Microsoft Excel namun datanya terpisah disetiap sheet, sehingga masih kurang *efisien* dalam proses pengolahan data, baik memasukkan data, perubahan data dan menghapus data yang tidak diperlukan lagi serta permintaan data yang diminta secara cepat dan lengkap cukup memakan waktu dan proses pengolahan data kurang maksimal, adapun kegiatan yang dilakukan berkaitan dengan data-data kepegawai dan permintaan data yang harus dipersiapkan secara cepat.

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis membuat Sistem Informasi Kepegawaian MA Al- Azhar Center Baturaja menggunakan *Embarcadero XE2* berbasis *Client Server*. Sistem Informasi ini dapat digunakan untuk mempermudah tata usaha dan pegawai dalam pengolahan data kepegawaian serta dapat mempersingkat waktu dalam hal berbagi data yang diperlukan oleh pegawai dan dapat menghasilkan laporan yang dibutuhkan diinstansi tersebut.

2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas adapun rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana cara membuat Sistem Informasi Kepegawaian Madrasah Aliyah Al-Azhar Center Baturaja Menggunakan *Embarcadero XE2* Berbasis *Client Server* ?

3. Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas penulis membatasi permasalahan mengenai pengolahan data pegawai, data riwayat jabatan, data riwayat pendidikan, data cuti, data *resign*, data riwayat pengembangan, dan data riwayat sertifikasi.

4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pembuatan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan sistem informasi kepegawaian Madrasah Aliyah Al-Azhar Center Baturaja Menggunakan *Embarcadero XE2*.
2. Memberikan kemudahan bagi Madrasah Aliyah Al-Azhar Center Baturaja dalam pengolahan data pegawai

5. Manfaat penelitian

Dengan adanya sistem informasi kepegawaian dapat memberikan beberapa manfaat yaitu,

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Mengembangkan Kreativitas mahasiswa dalam menghasilkan sebuah karya yang bermanfaat bagi orang banyak
 - b. Memperluas pengetahuan dan pengalaman dalam ilmu komputer khususnya pada pengolahan aplikasi *Embarcadero XE2* dan *Mysql*.
2. Bagi Universitas Mahakarya Asia
 - a. untuk mengetahui sejauh mana kemampuan mahasiswanya dalam menerapkan ilmu yang telah di peroleh selama dibangku kuliah.
 - b. Sebagai bahan promosi bagi Universitas Mahakarya Asia Baturaja untuk memperkenalkan karya dengan adanya hasil karya yang telah dibuat pada saat tugas akhir.
 - c. Bias mengukur atau menilai sejauh mana pengembangan tingkat kreatifitas dalam membuat sebuah aplikasi interaktif berbasis *embarcadero XE2*.
3. Bagi Perpustakaan Universitas Mahakarya Asia
 - a. Operator dan Pegawai menjadi lebih muda dalam mencari data melalui sistem informasi yang dibuat
 - b. Sistem Menjalin kerja sama yang baik antara Madrasah Aliyah Al-Azhar Center Baturaja dengan Universitas Mahakarya Asia

KAJIAN TEORI

1. Sistem

Menurut Sutabri (2016:7) Sistem adalah suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisir, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain, dan terpadu.

Menurut Jogiyanto HM (2018:2) pengertian sistem yaitu kumpulan dari komponen yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya sehingga membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu.

2. Informasi

Menurut Anggraini dan Irvani (2017:1) Informasi adalah data yang diolah menjadi lebih berguna dan berarti bagi penerimanya, serta untuk mengurangi ketidakpastian dalam proses pengambilan keputusan mengenai suatu keadaan.

Menurut Jogiyanto HM (2018:8) Informasi adalah data yang telah diolah atau diproses sehingga mempunyai arti bagi penerimanya sehingga dapat menentukan keputusan pada setiap tingkatan manajemen.

3. Sistem Informasi

Menurut Anggraini dan Irvani (2017:2) Sistem informasi merupakan suatu kombinasi teratur dari orang-orang, *hardware*, *software*, jaringan komunikasi dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi.

4. Kepegawaian

Menurut Drs. F.X Soedjadi, M.P.A (1997) Manajemen Administrasi/Kepegawaian ialah proses kegiatan yang harus dilakukan oleh setiap pemimpin agar tercapai tujuan organisasi seimbang dengan sifat, hakikat dan fungsi organisasi serta sifat dan hakikat para karyawan dan anggotanya.

Menurut Drs. M. Manullang, (1988) pengertian manajemen kepegawaian adalah seni atau ilmu perencanaan, dan pengontrolan tenaga kerja untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan terlebih dahulu dengan meninggalkan keputusan hati pada diri pekerja. Atau dengan kata lain manajemen kepegawaian adalah suatu ilmu yang mempelajari bagaimana fasilitas untuk membanggakan kemampuan dan rasa.

5. MA Al-Azhar Center Baturaja

Al-Azhar Center Baturaja merupakan Lembaga Pendidikan yang berdiri sejak tahun 2010 pada awalnya bergerak di bidang Kursus dan Bimbingan Belajar. Seiring berjalannya waktu, berdiri pula Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPA) Al-Azhar Center di bawah naungan BKPRMI Kabupaten Ogan Komering Ulu yang merupakan cikal bakal dari program Tahfidzul Qur'an.

Pada Tahun 2015 mendirikan Madrasah Tsanawiyah (MTs) Al-Azhar Center, dan barulah pada Tahun 2018, Yayasan Al-Azhar Center Baturaja yang concern dalam program Tahfidzul Al-Quran, membuka lembaga Pendidikan Formal yang terintegrasi dengan Program Tahfidzul Qur'an dalam bentuk Madrasah Ibtidaiyah (MI) dan Madrasah Aliyah (MA). Al-Azhar Center Baturaja memiliki 90 orang tenaga pengajar untuk Madrasah Aliyah nya memiliki 26 orang tenaga pengajar dan memiliki dua admin keuangan umum, tiga admin data, dua operator, dan staf TU.

6. Embarcadero XE2

Menurut Jubilee Enterprise (2017) *Embarcadero Delphi* merupakan bahasa pemrograman sekaligus *software development kit (SDK)* yang secara luas dapat digunakan untuk membuat berbagai aplikasi desktop maupun mobile.

7. XAMPP

Menurut Rahmi Roza, dkk., (2020:82) *XAMPP* adalah Singkatan dari X (tempat *system* operasi apa pun), *Apache*, *MySQL*, *PHP* dan *Perl*. *XAMPP* adalah perangkat lunak bebas yang mendukung banyak *system operasi*, merupakan kompilasi dari beberapa program. *XAMPP* merupakan *tool* yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket.

8. MYSQL

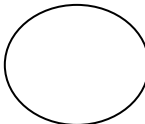


Menurut Rusli, dkk., (2019:5) *Mysql* merupakan suatu sistem manajemen *database (database management system)* atau *DBMS*, yaitu sistem yang berguna untuk melakukan proses pengaturan koleksi-koleksi struktur data (*database*) baik yang meliputi proses pembuatan atau proses pengelolaan *database*.

9. Client Server

Menurut Ahmad Mursyidun Nidhom (2019:34) Jaringan *Client Server* adalah jaringan yang menghubungkan antara komputer server dengan komputer *client/workstation*. Server adalah komputer yang menyediakan fasilitas bagi komputer-komputer *client/workstation* yang terhubung dalam jaringan. Sedangkan *client* adalah komputer yang menggunakan fasilitas yang disediakan oleh komputer server.

10. Diagram Konteks

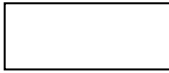

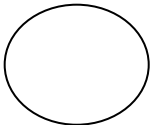
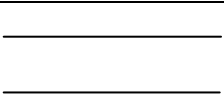
Menurut Indyah Hartani Santi (2020:51) *Diagram Konteks* digunakan untuk menggambarkan sistem secara global. Pada tahap ini penggambaran lingkaran tunggal mewakili seluruh system. Adapun bentuk-bentuk simbol pada *diagram konteks* terdapat pada tabel dibawah ini.

Simbol	Arti
	Menunjukkan suatu sistem
	Menunjukkan bagian
	Menunjukkan alir data

Tabel 1. Simbol-Simbol Diagram Konteks

11. Data Flow Diagram (DFD)

Menurut Romindo, dkk., (2020:115) *Data Flow Diagram (DFD)* adalah alat pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang di hubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi. Istilah dalam bahasa Indonesia adalah diagram aliran data. Adapun bentuk-bentuk simbol pada *DFD* terdapat pada tabel dibawah ini

Simbol	Arti
	Menunjukkan entitas dan Tujuan
	Menunjukkan arus data
	Menunjukkan proses
	Menunjukkan penyimpanan data

Tabel 2. Simbol-Simbol DFD

12. Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut Fathansyah (2002:2) Entity Relationship Diagram yaitu komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang mereprestasikan seluruh fakta dari dunia nyata yang kita tinjau.

Pada Entity Relationship Diagram (ERD) terdapat simbol-simbol dengan himpunan relasi yang masing-masing memiliki atribut untuk menjelaskan satu relasi secara keseluruhan atau melakukan aktivitas permodelan data.

Kardinalitas merupakan tingkat hubungan yang terjadi antar entitas didalam sebuah system. Terdapat tiga tingkat hubungan yang terjadi yaitu:

1. Hubungan satu pada satu (*one to one* atau 1:1)

Jika satu kejadian pada entitas pertama hanya mempunyai suatu hubungan dengan suatu kejadian pada entitas kedua contoh : pegawai menempati jabatan.



Gambar 1. Hubungan One to One

2. Hubungan satu dengan banyak (*One To Many* atau 1:M)

Jika suatu kejadian pada entitas pertama dapat mempunyai banyak hubungan dengan kejadian pada entitas kedua, sebaliknya suatu kejadian pada entitas kedua, hanya bisa mempunyai suatu hubungan dengan satu kejadian pada entitas kedua. Contoh : pegawai memiliki banyak riwayat pendidikan.



Gambar 2. Hubungan One to Many

3. Hubungan Banyak pada Banyak (*Many To Many* atau M:M)

Jika setiap kejadian pada sebuah entitas akan mempunyai banyak hubungan dengan kejadian pada entitas lain. Contoh pegawai mengikuti banyak kegiatan pengembangan.



Gambar 3. Hubungan Many To Many

METODE PENELITIAN

1. Alat Penelitian

Adapun alat yang di gunakan untuk penelitian ini adalah satu buah laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Hardware
 - a. *Processor* : CORE I3 4005 1.7GHz
 - b. *Memory* : 4 Gb
 - c. *Harddisk* : TOSHIBA 500 GB
 - d. *Keyboard dan Mouse*
 - e. *Printer* Canon PIXMA iP2770
2. Software
 - a. Sistem Operasi *Windows 7 Ultimate* 64-bit
 - b. *Embarcadero XE2*
 - c. *XAMPP*
 - d. *PHP MY SQL*
 - e. *ODBC*

2. Sumber dan Teknik Pengumpulan Data

Dalam mengumpulkan data, peneliti menggunakan beberapa metode untuk memperoleh data, adapun metode-metode tersebut yaitu:

1. Metode *interview*
Metode *Interview* adalah pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab langsung kepada pihak yang bersangkutan, dalam hal ini penulis tanya jawab secara langsung kepada ibu Dian Mega Lestari, A.Md selaku Staff Tata Usaha Madrasah Aliyah Al-Azhar Center.
2. Metode *Referensi*
Metode *Referensi* dilakukan dengan pengumpulan referensi-referensi yang berhubungan dengan permasalahan yang ada, berupa buku-buku dan jurnal.
3. Metode *observasi*
Metode *observasi* adalah pengumpulan data yang dilakukan melalui pengamatan langsung kepada subjek penelitian, dalam hal ini pengamatan data kepegawaian yang ada pada sistem informasi yang akan dibuat.

3. Analisis dan Perancangan

1. Analisis Sistem

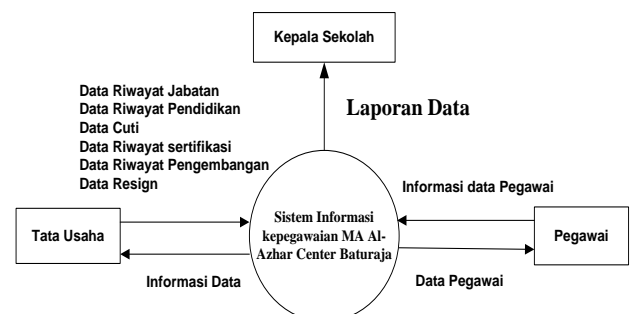
Pada penelitian ini objek yang diteliti oleh penulis adalah informasi kepegawaian pada Sekolah Madrasah Aliyah Al-Azhar Center Baturaja agar mempermudah pihak instansi untuk menghasilkan informasi kepegawaian yang lebih terstruktur dapat diproses dengan cepat tepat dan akurat yang berkaitan dengan input data pegawai, data jabatan, laporan data absensi dan laporan data pengajuan cuti..

2. Perancangan Sistem

Perancangan aplikasi secara umum didefinisikan sebagai pengidentifikasian komponen-komponen embarcadero xe2 dengan tujuan untuk dikomunikasikan dengan pemakai. Tahap perancangan aplikasi ini mempunyai dua tujuan, yaitu untuk memenuhi kebutuhan pemakai *Client Server* dan untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun aplikasi yang lengkap kepada pemrograman aplikasi *Client Server*.

3. Diagram Konteks

Berikut perancangan pembuatan diagram konteks pada MA Al-Azhar Center Baturaja

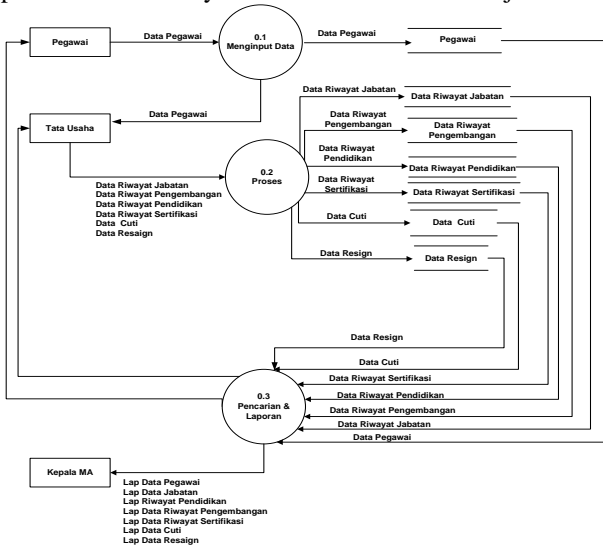


Gambar 4. Diagram Konteks Sistem Kepegawaian

4. Data Flow Diagram

Dari diagram konteks diatas dapat disusun kedalam flow diagram supaya alur data dapat terlihat dengan jelas.

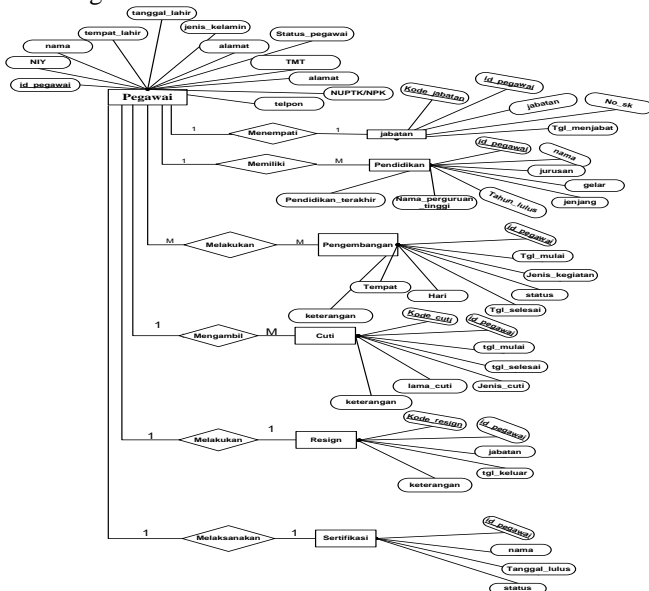
Berikut perancangan pembuatan flow diagram pada Madrasah Aliyah Al-Azhar Center Baturaja



Gambar 5. DFD Sistem Informasi Kepegawaian MA Al-Azhar center

5. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan suatu permodelan yang banyak digunakan dalam merancang tabel dan database serta relasinya. ERD ini juga digunakan untuk menggambarkan struktur dan hubungan antara data.



Gambar 6. Entity Relationship Diagram (ERD)

6. Rancangan Struktur Tabel

Dari rancangan diagram konteks (Context Diagram), DFD (Data Flow Diagram) ERD (Entity Relationship Diagram) dapat dirancang beberapa tabel. Berikut rancangan tabel :

1) Tabel Login

No	Field	Type	Size	Key
1	Username	Text	20	*

2	Password	Text	20	
3	Level	Enum		

Tabel 3. Login

2) Tabel Pegawai

No	Field	Type	Size	Key
1	id_pegawai	Varchar	15	*
2	NIY	Varchar	6	
3	Nama	Varchar	30	
4	Tempat_tgl_lahir	Varchar	30	
5	jenis_kelamin	Date		
6	Alamat	Varchar	60	
8	status_pegawai	Varchar	15	
9	Agama	Varchar	15	
10	TMT	Varchar	20	
11	NUPTK_NPK	Varchar	15	
12	no_telp	Varchar	12	

Tabel 4. T_pegawai

3) Tabel Riwayat Jabatan

No	Field	Type	Size	Key
1	kode_jabatan	Varchar	7	*
2	id_pegawai	Varchar	15	*
3	Jabatan	Varchar	20	
4	no_sk	Varchar	20	
5	tgl_menjabat	Date		

Tabel 5. T_riwayat_jabatan

4) Tabel Riwayat Pendidikan

No	Field	Type	Size	Key
1	Id_pegawai	Varchar	15	*
2	Jurusan	Varchar	40	
3	Gelar	Varchar	25	
4	Jenjang	Varchar	15	
5	tahun_lulus	Varchar	15	
6	nama_perguruan_tinggi	Varchar	25	
7	pendidikan_terakhir	Varchar	10	

Tabel 6. T_riwayat_pendidikan

5) Tabel Riwayat Pengembangan

No	Field	Type	Size	Key
1	id_pegawai	Varchar	15	*
2	Hari	Varchar	20	
3	tgl_mulai	Date		
4	tgl_selesai	Date		
5	Jenis_kegiatan	Varchar	25	
6	Tempat	Varchar	40	
4	Keterangan	Varchar	80	

Tabel 6. T_riwayat_pengembangan

6) Tabel Cuti

No	Field	Type	Size	Key
1	kode_cuti	Varchar	10	*
2	id_pegawai	Varchar	15	*

3	tgl_mulai	Date		
4	tgl_selesai	Date		
5	jenis_cuti	Varchar	25	
6	lama_cuti	Varchar	10	
7	Keterangan	Varchar	30	

Tabel 8. T_cuti

7) Tabel Resign

No	Field	Type	Size	Key
1	kode_resign	Varchar	10	*
2	id_pegawai	Varchar	15	*
3	tgl_keluar	Date		
4	Keterangan	Varchar	20	

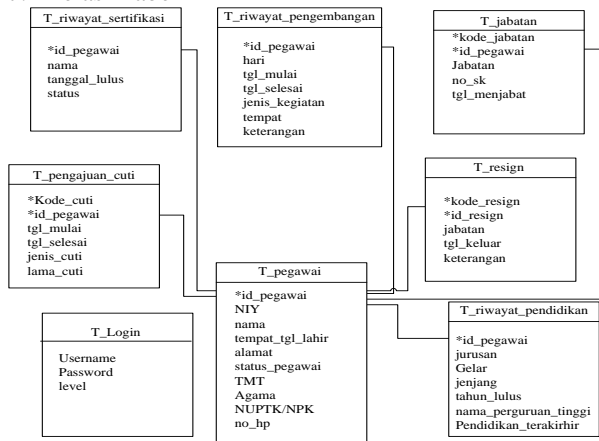
Tabel 9. T_resign

8) Tabel Riwayat Sertifikat

No	Field	Type	Size	Key
1	id_pegawai	Varchar	15	*
2	tanggal_lulus	Date		
3	Status	Varchar	25	
4	no_sertifikat	Varchar	15	
5	Dokumen	Varchar	100	

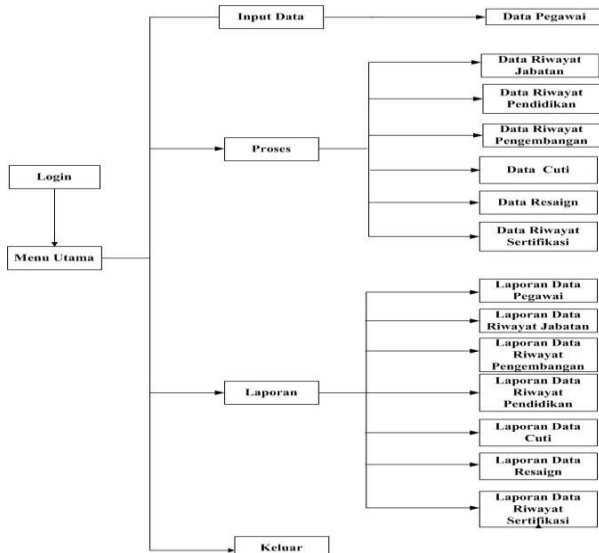
Tabel 10. T_riwayat_sertifikasi

7. Relasi Tabel



Gambar 7. Relasi Tabel

8. Desain Menu Sistem Informasi



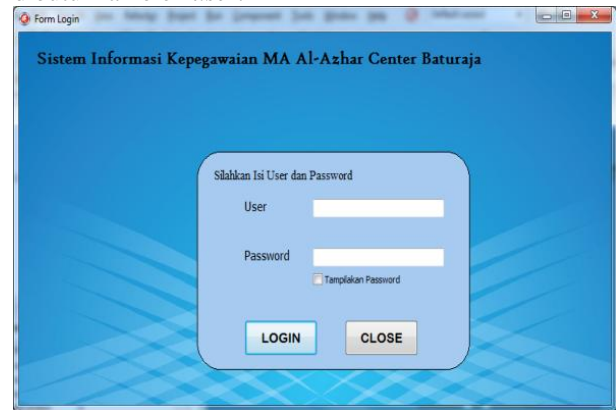
HASIL DAN PEMBAHASAN

1. HASIL

Hasil yang didapatkan dari penelitian Tugas Akhir yang dilakukan oleh penulis adalah Sistem Informasi Kepegawaian MA AL-AZHAR Center Baturaja Menggunakan Embarcadero XE2. Berikut tampilan dari sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

1) Form Login

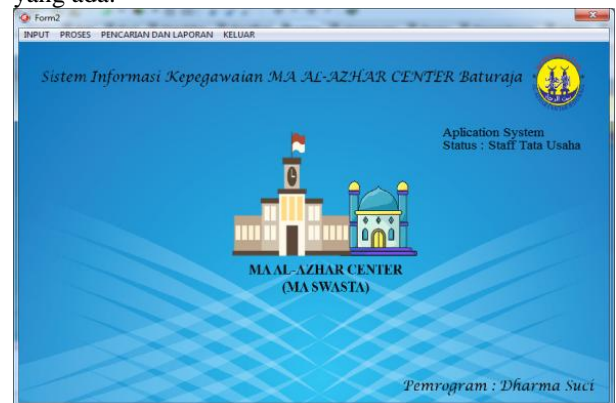
Untuk dapat mengoperasikan sistem informasi ini dengan sepenuhnya maka pengguna harus *login* terlebih dahulu, fungsi login ini adalah supaya pengguna dapat masuk dan mengakses program setelah dilakukan validasi yang terdiri dari username dan password. Setelah mengklik tombol *Login* lalu akan muncul tampilan menu utama yang menyajikan informasi yang dibutuhkan oleh *user*.



Gambar 9. Tampilan Form Login

2) Form Menu Utama

Menu utama merupakan tampilan *form* yang berisi daftar dari bagian dalam sistem informasi ini, didalam *menu* utama ini terdapat menu-menu atau daftar yang menghubungkan ke *form* yang sesuai dengan daftar yang ada.



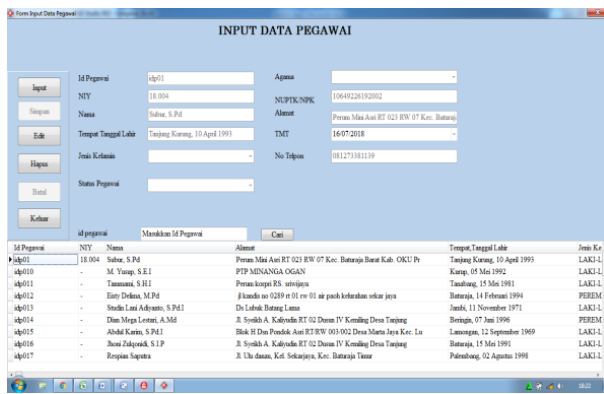
Gambar 10. Tampilan Form Menu Utama

3) Menu Input Data

Menu input data memiliki sub menu yaitu input data pegawai

a. Input Data Pegawai

Form Input Data Pegawai adalah *Form* yang digunakan untuk memasukan data pegawai. Adapun tampilan *form* input data pegawai adalah sebagai berikut :



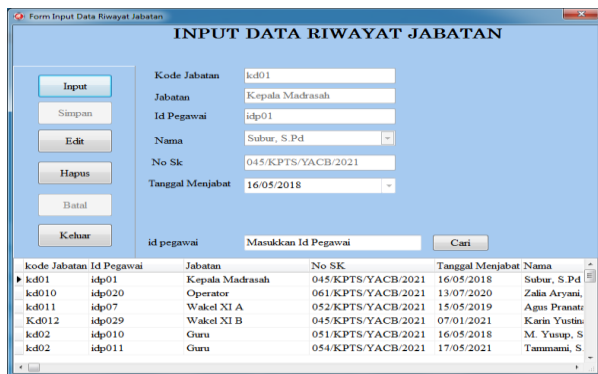
Gambar 11. Tampilan Input Data Pegawai

4) Menu Proses

Menu proses memiliki satu sub menu yaitu proses data riwayat jabatan, proses data riwayat pendidikan, proses data riwayat pengembangan, proses data cuti, proses data resign, dan data riwayat sertifikasi.

a. Input Data Riwayat Jabatan

Form Input Data Riwayat Jabatan adalah Form yang digunakan untuk memasukan data Riwayat Jabatan. Adapun tampilan form input data Riwayat Jabatan adalah sebagai berikut :



Gambar 12. Tampilan Input Data Riwayat Jabatan

b. Input Data Riwayat Pendidikan

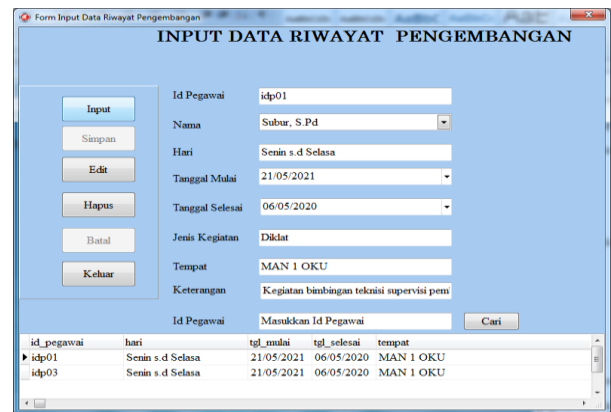
Form Input Data Riwayat Pendidikan adalah Form yang digunakan untuk memasukan data riwayat pendidikan pegawai. Adapun tampilan form input data riwayat pendidikan adalah sebagai berikut :



Gambar 13. Tampilan Input Data Riwayat Pendidikan

c. Input Data Riwayat Pengembangan

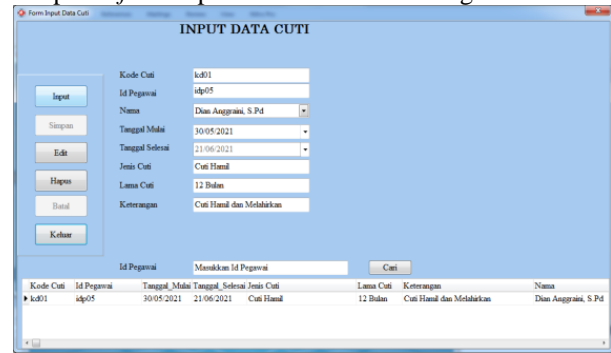
Form Input Data Riwayat pengembangan adalah Form yang digunakan untuk memasukan data riwayat pengembangan. Adapun tampilan form input data riwayat pengembangan adalah sebagai berikut :



Gambar 14. Halaman Input Data Riwayat Pengembangan

d. Input Data Cuti

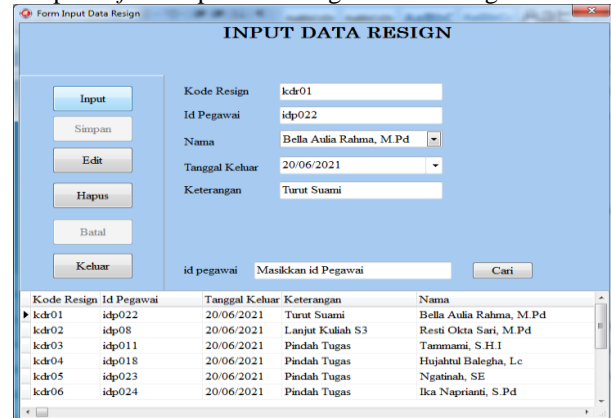
Form Input Data Cuti adalah Form yang digunakan untuk memasukan data cuti. Adapun tampilan form input data cuti adalah sebagai berikut :



Gambar 15. Tampilan Input Data Cuti

e. Input Data Resign

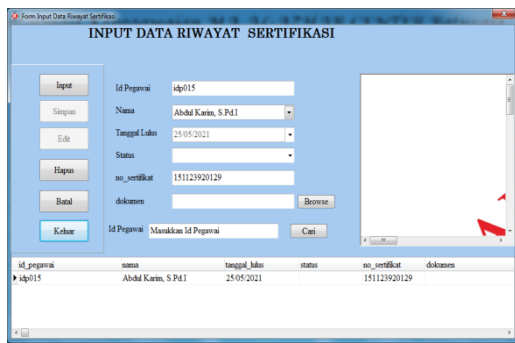
Form Input Data Resign adalah Form yang digunakan untuk memasukan data resign. Adapun tampilan form input data resign adalah sebagai berikut :



Gambar 16. Tampilan Input Data Resign

f. Input Data Riwayat Sertifikasi

Form Input Data Riwayat Sertifikasi adalah Form yang digunakan untuk memasukan data riwayat Sertifikasi. Adapun tampilan form input data riwayat sertifikasi adalah sebagai berikut :



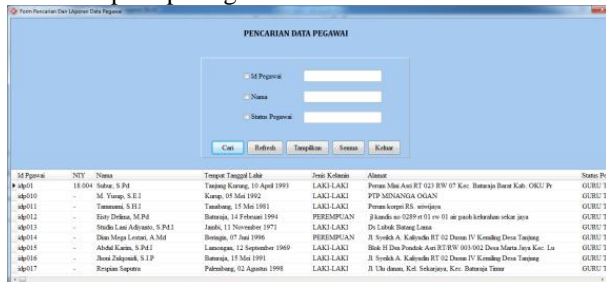
Gambar 23. Tampilan Input Data Riwayat Sertifikasi

5) Menu Pencarian

Menu Pencarian ini menampilkan pencarian data pegawai, data riwayat jabatan, data riwayat pendidikan, data riwayat pengembangan, data cuti, data resign data riwayat sertifikasi. Adapun tampilan dari menu ini adalah sebagai berikut:

a. Form Pencarian Data Pegawai

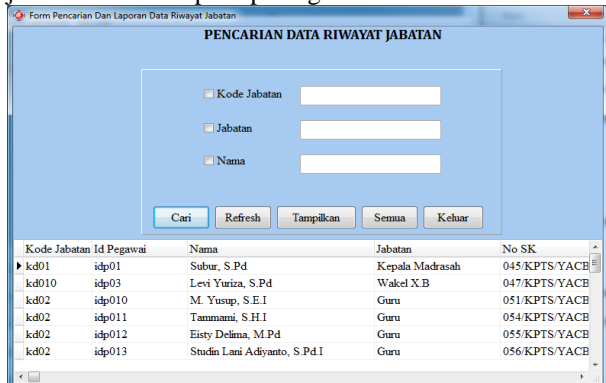
Form pencarian data pegawai digunakan untuk melakukan pencarian data yang berkaitan dengan pegawai, pencarian data dilakukan dengan beberapa kriteria antara lain berdasarkan, id pegawai, nama, dan status pegawai. Adapun form pencarian data pegawai terlihat seperti pada gambar berikut:



Gambar 24. Tampilan Pencarian Data Pegawai

b. Pencarian Data Riwayat Jabatan

Form pencarian data riwayat jabatan digunakan untuk melakukan pencarian data yang berkaitan dengan riwayat jabatan, pencarian yang dilakukan dengan beberapa kriteria antara lain berdasarkan kode jabatan, jabatan, nama. Adapun form pencarian data riwayat jabatan terlihat seperti pada gambar berikut:

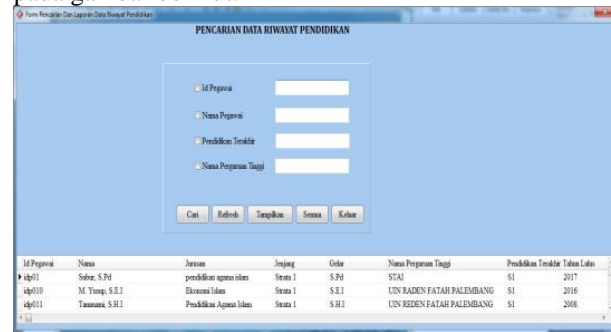


Gambar 25. Tampilan Pencarian Riwayat Jabatan

c. Pencarian Data Riwayat Pendidikan

Form pencarian data riwayat pendidikan digunakan untuk melakukan pencarian data yang

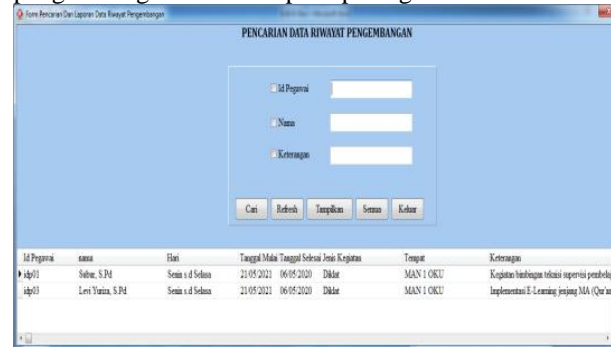
berkaitan dengan riwayat pendidikan pegawai, pencarian yang dilakukan dengan beberapa kriteria antara lain berdasarkan id pegawai, nama pegawai, pendidikan terakhir, nama perguruan tinggi. Adapun form pencarian data riwayat pendidikan terlihat seperti pada gambar berikut:



Gambar 26. Tampilan Pencarian Data Riwayat Pendidikan

d. Pencarian Data Riwayat Pengembangan

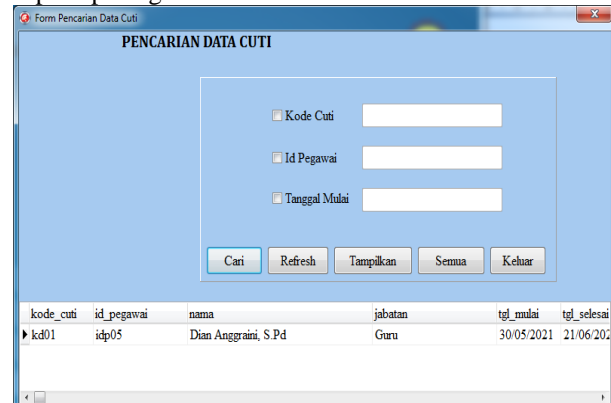
Form pencarian data riwayat pengembangan digunakan untuk melakukan pencarian data yang berkaitan dengan riwayat pengembangan, pencarian data dilakukan dengan mencari id pegawai, nama, dan keterangan. Adapun form pencarian data riwayat pengembangan terlihat seperti pada gambar berikut:



Gambar 27. Tampilan Pencarian Data Riwayat Pengembangan

e. Pencarian Data Cuti

Form pencarian data Cuti digunakan untuk melakukan pencarian data yang berkaitan dengan cuti pegawai, pencarian yang dilakukan dengan beberapa kriteria antara lain berdasarkan Kode Cuti, id pegawai, tanggal mulai. Adapun form pencarian data cuti terlihat seperti pada gambar berikut:



Gambar 28. Pencarian Data Cuti

f. Pencarian Data Resign

Form pencarian data resign digunakan untuk melakukan pencarian data yang berkaitan dengan resign pegawai, pencarian yang dilakukan dengan beberapa kriteria antara lain berdasarkan id pegawai, nama, tanggal keluar. Adapun form pencarian data resign terlihat seperti pada gambar berikut:



Gambar 29. Pencarian Data Resign

g. Pencarian Data Riwayat Sertifikasi

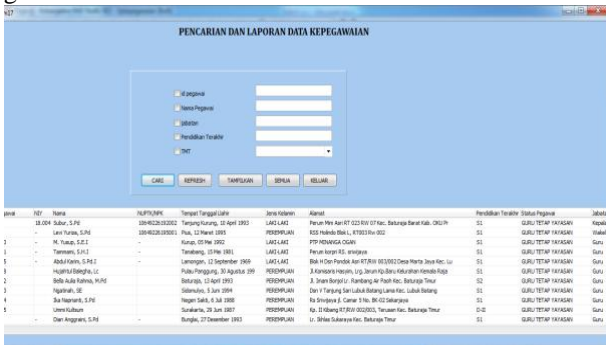
Form pencarian riwayat sertifikasi digunakan untuk melakukan pencarian data yang berkaitan dengan riwayat sertifikasi, pencarian yang dilakukan dengan beberapa kriteria antara lain berdasarkan id pegawai, nama, tanggal lulus. Adapun form pencarian data riwayat sertifikasi terlihat seperti pada gambar berikut:



Gambar 30. Pencarian Data Riwayat Sertifikasi

h. Pencarian Data Kepegawaian

Form pencarian Data Kepegawaian digunakan untuk melakukan pencarian data yang berkaitan dengan data kepegawaian yang data itu telah di ambil dari data pegawai, data riwayat pendidikan, dan data riwayat jabatan, pencarian yang dilakukan dengan beberapa kriteria antara lain berdasarkan id pegawai, nama pegawai, jabatan, pendidikan terakhir,TMT. Adapun form pencarian data kepegawaian terlihat seperti pada gambar berikut:



Gambar 31. Pencarian Data Kepegawaian

6) Laporan

Laporan data ini menampilkan laporan data pegawai, data riwayat jabatan, data riwayat pendidikan, data riwayat pengembangan, data cuti, data resign, data riwayat sertifikasi. Adapun tampilan dari menu ini adalah sebagai berikut:



Gambar 32. Laporan Data Pegawai



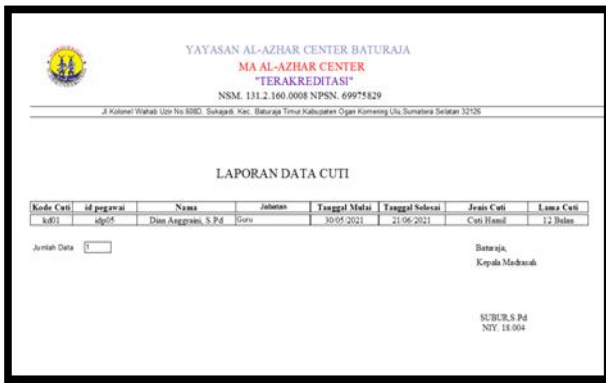
Gambar 33. Laporan Data Riwayat Jabatan



Gambar 34. Laporan Data Riwayat Pendidikan



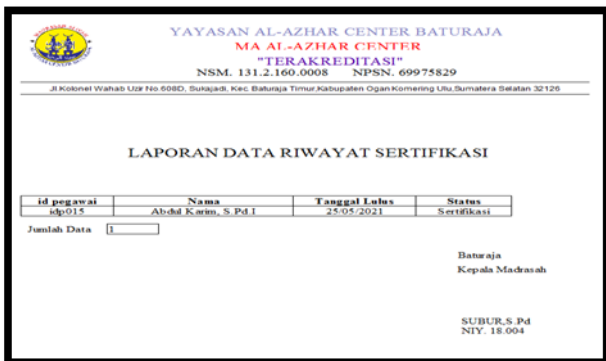
Gambar 35. Laporan Data Riwayat Pengembangan



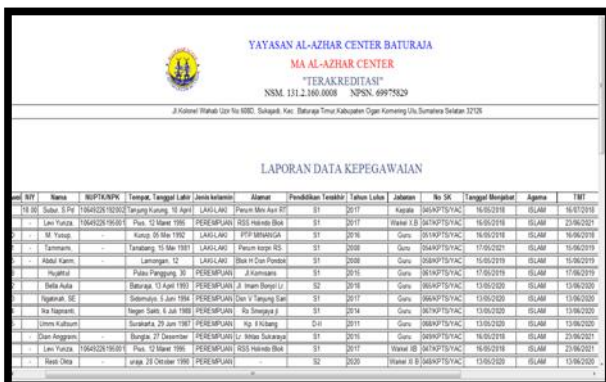
Gambar 36. Laporan Data Cuti



Gambar 37. Laporan Data Resign



Gambar 38. Laporan Data Riwayat Sertifikasi



Gambar 39. Laporan Data Kepegawaian

2. Sistem ini dibangun menggunakan Mysql untuk pembuatan database dan aplikasi Embarcadero XE2 untuk pembuatan tampilan serta pemrograman.
3. Dilengkapi dengan menu Input, Proses, Pencarian dan Laporan terdiri dari input data pegawai, Proses data riwayat jabatan, data riwayat pengembangan, data cuti, data resign, dan data riwayat sertifikasi. Dengan data-data tersebut maka terbuatlah sebuah sistem informasi kepegawaian.
4. Dilengkapi dengan validasi data dan fasilitas pencarian data dengan beberapa kriteria sesuai kebutuhan.

SARAN

Dalam penelitian ini terdapat beberapa saran untuk menjadikan sistem informasi ini menjadi lebih baik dikemudian hari. Adapun saran tersebut adalah:

1. Sistem informasi ini belum dapat menampilkan laporan data pegawai secara keseluruhan dari pegawai bergabung sampai resign (rekam jejak pegawai)
2. Pada layout laporan belum dilengkapi dengan no urut data, namun sudah dilengkapi dengan jumlah data.
3. Belum dilengkapi perhitungan masa kerja pegawai.
4. Belum dilengkapi Filter Validasi data untuk data yang sama atau sudah ada.
5. Belum dilengkapi Dokumen Elektrik atau Softfile.
6. Sistem ini hanya dapat diakses oleh user yang telah ditentukan

DAFTAR PUSTAKA

Anggraeni, 2017. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.

Desi Purnama sari 2020, *Sistem Informasi Kepegawaian Mts Al-Azhar Center Baturaja Menggunakan Embarcadero Xe2 Berbasis Desktop*. Universitas Mahakarya Asia Baturaja, Manajem Informatika.

Drs. FX. Soedjadi M.P.A., 1997, *Pengertian Manajemen*. Diakses 26 Maret 2021, dari <https://www.seputarpengetahuan.co.id>

Nidhom, AM. 2019. *Komputer terapan jaringan serta pengaplikasiannya*. Malang: Cv. Multimedia edukasi. Tersedia dalam Google Books.

Romindo., dkk. 2020. *Sistem Informasi Bisnis. Yayasan kita menulis*. Tersedia dalam Google Books.

Roza, R., dkk. 2020. *Tutorial sistem informasi prediksi jumlah pelanggan menggunakan metode regresi linier berganda berbasis web menggunakan framework codeigniter*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara. Tersedia dalam Google Books.

Rusli, dkk. 2019. *Pemograman website dengan Php-Mysql untuk pemula*. Sulawesi selatan: Yayasan ahmar cendikia indonesia. Tersedia dalam Google Books.

Santi, I.H. 2020. *Analisa Perancangan Sistem*. Jawa tengah: NEM. Tersedia dalam Google Books.

KESIMPULAN

1. Sistem informasi ini merupakan Sistem Informasi Kepegawaian MA Al-Azhar Center Baturaja Menggunakan Embarcadero XE2 Berbasis Client Server