

SISTEM INFORMASI PENDATAAN JEMAAH HAJI DAN UMROH PADA PT. KAROMAH AL-ANSHOR MENGGUNAKAN EMBARCADERO XE2

Nagris Sunggariang¹, M.As'ad², Sri Hartati³

¹Program Studi Manajemen Informatika, Universitas Mahakarya Asia

^{2,3}Jl. Jend A. Yani No.267A Tanjung Baru, Baturaja, OKU, Sumatera Selatan

Korespondensi Email: nagrissunggariangbta17@gmail.com¹, asadpuzy@gmail.com², hartatiakmi1984@gmail.com³

ABSTRAK

Kemajuan teknologi saat ini sudah semakin meningkat terutama dalam bidang komputer. Kehadirannya sebagai pengolah data dalam masa sekarang ini banyak membawa perubahan, baik dalam dunia pendidikan, usaha, instansi instansi pemerintah. Pada PT. Karomah Al-Anshor belum menggunakan aplikasi khusus dalam pengolahan data jemaah. Tujuan dari penelitian yaitu untuk membangun sistem informasi pendataan jemaah haji dan umroh.

Untuk memperoleh data-data yang diperlukan, penelitian dilakukan dengan beberapa metode yaitu, metode interview, metode observasi, dan metode referensi serta menggunakan aplikasi Embarcadero XE 2 untuk membuat interface program dengan Microsoft Access 2007 sebagai media penyimpanan data.

Dari penelitian ini menghasilkan sistem informasi pendataan jemaah haji dan umroh yang dapat digunakan untuk melakukan proses input data, pengolahan data jemaah, pendaftaran, dan pemberangkatan serta mencetak laporan laporan yang diperlukan untuk memberikan kemudahan dalam proses pendataan jemaah bagi PT Karomah Al-Anshor.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Haji dan Umroh Embarcadero XE 2.

INFORMATION SYSTEM OF DATA COLLECTION OF PILGGER AND UMROH IN PT KAROMAH AL-ANSHOR USING EMBARCADERO XE2

Abstract

Advances in technology are currently increasing, especially in the field of computers. Its presence as a data processor today has brought many changes, both in the world of education, business, government agencies. At PT. Karamah Al-Anshor has not used a special application for processing congregational data. The purpose of this research is to build an information system for collecting data on pilgrims and Umrah pilgrims.

To obtain the necessary data, research was conducted by using several methods, namely interview method, observation method, and reference method and using the Embarcadero XE2 application to create a program interface with Microsoft Access 2007 as a data storage medium.

From this research resulted in an information system for collecting data on pilgrims and Umrah that can be used to carry out data input processes, processing congregation data, registration and departure as well as printing the necessary reports to provide convenience in the process of collecting congregation data for PT Karomah Al-Anshor.

Keywords: Information System, Hajj and Umroh, Embarcadero XE2.

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi semakin pesat, sehingga banyak bidang pekerjaan yang dulunya dikerjakan oleh manusia sekarang bisa diganti oleh komputer. Dengan adanya sistem komputerisasi disegala bidang berbagai macam pekerjaan kini bisa diselesaikan dengan waktu yang cepat dan terstruktur.

Pada Saat ini pegawai PT.Karomah Al-Anshor kesulitan merekap data sehingga proses pengolahan data kurang maksimal disebabkan minimnya sistem informasi. Selama ini sistem yang digunakan ialah Microsoft office excel. Tetapi Microsoft office excel tersebut hanya digunakan untuk mengolah data pendaftaran dan manifest saja. Sedangkan data Jemaah masih di ketik

menggunakan Microsoft office Word sehingga membutuhkan waktu yang lama dan sering terjadi tidak ke akurantan laporan data.

Demi menunjang kebutuhan akan teknologi informasi maka sistem informasi juga dibutuhkan. Sistem informasi merupakan aplikasi komputer untuk mendukung operasi dari suatu organisasi. Dengan adanya sistem informasi maka pengolahan data atau transaksi harian disuatu organisasi dapat dilakukan dengan cepat dan akurat.

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis membuat system informasi yang efisien dan cepat menggunakan Embarcadero XE2 dengan adanya system informasi ini diharapkan dapat membantu Karyawan PT.Karomah Al-Anshor dalam pengolahan data Jemaah serta dapat menghasilkan laporan yang dibutuhkan di

perusahaan tersebut.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka pokok permasalahan yang akan di bahas adalah;

- a. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi Pendataan jemaah haji dan umroh pada PT.Karomah Al-Anshor menggunakan Embarcadero XE2.
- b. Bagaimana menerapkan sistem informasi Pendataan jemaah haji dan umroh pada PT.Karomah Al-Anshor menggunakan Embarcadero XE2.

3. Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas, Penulis membatasi masalah pada data jemaah haji dan umroh pada PT.Karomah Al-Anshor yang berguna untuk mempermudah pengolahan data Pendaftaran, data Pemberangkatan, yang digunakan untuk membuat data laporan menggunakan Embarcadero XE2 dan database acces.

4. Tujuan Penelitian

- a. Menghasilkan sebuah system informasi yang dapat mengolah data pada PT.Karomah Al-Anshor.
- b. Mempermudah dalam pengolahan data, pencarian data, pengubahan data dan penghapusan data Jemaah pada PT.Karomah Al-Anshor.
- c. Memperkecil kemungkinan dokumen yang hilang atau rusak yang masih mempunyai data dari dokumen tersebut yang tersimpan di database komputer.

5. Manfaat Penelitian

- a. Bagi Peneliti
 - 1) Bertambahnya wawasan dalam membuat sistem informasi menggunakan Embarcadero XE2.
 - 2) Dapat menambah pengetahuan dan pengolahan database dengan menggunakan Microsoft Acces 2007.
 - 3) Mendapatkan tanggung jawab yang dilaksanakan dalam proses penyelesaian tugas akhir.
- b. Bagi Universitas Mahakarya Asia
 - 1) Membina hubungan baik dengan Karyawan PT.Karomah Al-Anshor
 - 2) Dapat mengetahui sejauh mana mahasiswa dalam penutupan teori maupun praktek yang telah didapat selama kuliah.
- c. Bagi Pihak PT.Karomah Al-Anshor

- 1) Sebagai bahan masukan khususnya pada bagian pengelolaan data PT Karomah Al-Anshor bagaimana memberikan informasi yang cepat dan akurat dengan menggunakan Embarcadero XE2.
- 2) Mudahnya dalam proses pengolahan data dalam bentuk sistem informasi.
- 3) Berkurangnya tingkat kesalahan dalam hal penginputan data jemaah

KAJIAN TEORI

1. Sistem Informasi

Menurut Indrajani (2014:69),Sistem secara sederhana dapat didefinisikan sebagai sekelompok elemen yang saling berhubungan atau berinteraksi hingga membentuk satu persatuan.

Menurut Sutabri (2016:25), Informasi adalah data yang telah diklarifikasi atau di olah atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

Menurut Sutabri (2016:40), Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang di perlukan.

2. Haji dan Umroh

Menurut Dimjati Djamaluddin (2006:3), kata haji berasal dari bahasa arab الحج yang berarti qoshada, yakni bermaksud atau berkunjung. Dalam istilah agama, Haji adalah sengaja berkunjung ke Baitullah Al-Haram (Ka'bah) di Makkah Al-Mukarromah untuk melakukan rangkaian amalan yang telah diatur dan ditetapkan oleh Allah Ta'ala sebagai ibadah dan persembahan dari hamba kepada tuhan, yang berupa wukuf, thowaf, sa'I dan amalan lainnya pada masa dan tempat tertentu, demi memenuhi panggilan Allah Ta'ala dengan mengharapkan ridho-nya.

Menurut Yusuf Mansur (2010), umroh berasal dari kata 'amara yang artinya mendiami suatu tempat atau mengunjungi suatu tempat. Adapun menurut bahasa, umroh artinya ziarah (berkunjung). Sedangkan menurut istilah dan syariat, umroh adalah berkunjung ke Baitullah untuk melakukan thawaf dan sa'i tanpa melakukan wukuf di Arafah dalam waktu yang tidak ditentukan.Umroh juga disebut hajjul ashghar (haji kecil).

3. Emarcadero Xe2

Menurut Kadir (2013:2), *Delphi XE2* adalah *software* yang dibuat oleh perusahaan *Embarcadero* yang digunakan untuk membuat aplikasi dengan cepat dan mudah dengan menggunakan bahasa pascal sebagai penyusun aplikasi.

Menurut indriyawan,dkk (2011:2), *Delphi* adalah salah satu jenis *compiler* yang ada di pasaran yang begitu berdaya guna hingga membuat banyak *develover* atau pengembangan perangkat lunak sering menggunakannya untuk membuat produk-produk aplikasi. Dengan tujuan yaitu agar nantinya bisa diikuti oleh banyak delphier di Indonesia dan semoga nantinya akan muncul banyak generasi penerus bangsa yang paham dan bisa menggunakan *Delphi* yang baik. Bila anda ingin merancang interface berbasis grafis anda tinggal *drag* dan *drop* komponen dari *tools palatte* ke form.

4. Microsofr Acces 2007

Menurut Enterprise (2014:1), *Microsoft Access* adalah *software* yang tepat untuk mengolah berbagai macam data, terutama pada pengolahan data dalam jumlah besar dan kompleks menjadi sebuah kumpulan informasi terstruktur yang siap pakai.

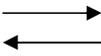
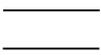
Menurut EMS (2014:5), *Microsoft Access* adalah sebuah program aplikasi basis data komputer relasional yang ditujukan untuk kalangan rumahan dan perusahaan kecil hingga menengah. Aplikasi ini merupakan anggota dari beberapa aplikasi *Microsoft Office*, selain *Microsoft Word*, *Microsoft Excel*, dan *Microsoft power Point*. Aplikasi ini menggunakan mesin basis data *Microsoft Jet database Engine* dan juga menggunakan tampilan grafis yang intuitif sehingga memudahkan pengguna

5. Data Flow Diagram (DFD)

a. Pengertian Data Flow Diagram (DFD)

Menurut Indrajani (2011:11) “Data Flow Diagram (DFD) adalah sebuah alat yang menggambarkan aliran data sampai sebuah sistem selesai, dan kerja atau proses dilakukan dalam sistem tersebut”.

b. Simbol Data Flow Diagram (DFD)

No	Simbol	Keterangan
1.		<i>External Agents</i> mendefinisikan orang atau sebuah unit organisasi, sistem lain atau organisasi yang berada di luar sistem proyek tapi dapat mempengaruhi kerja sistem
2.		Proses (<i>Process</i>) penyelenggaraan kerja atau jawaban, datannya aliran data atau kondisinya
3		Data data / <i>Data Flow</i> merepresentasikan sebuah input data ke dalam sebuah proses atau ouput berupa informasi dari sebuah proses
4		Simpanan Data (<i>Data Storage</i>) adalah penyimpanan data

c. Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut Indrajani (2015:34), ERD (Entity Relationship Diagram) adalah sebuah pendekatan dalam perancangan basis data yang di mulai dengan mengidentifikasi data-data terpenting yang disebut dengan entitas, dan hubungan antara entitas-entitas tersebut yang digambarkan dalam satu model .

METODOLOGI PENELITIAN

1. Subjek Penelitian

2

Pada penelitian ini subjek yang di teliti adalah sistem Informasi Pendataan jemaah haji dan umroh menggunakan Embarcadero XE2.

2. Waktu dan tempat penelitian

Penelitian dilakukan pada bulan Februari 2023 sampai dengan selesai penelitian bertepatan di PT-Karomah Al-Anshor Jl. Garuda Lintas Sumatera, Kab Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan 32121.

3. Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini, penulis sangat banyak sekali membutuhkan data, untuk itu penulis juga menggunakan berbagai metode yang digunakan untuk pengumpulan data. Berbagai metode pengumpulan data yang digunakan antara lain sebagai berikut :

a. Metode Wawancara

Metode wawancara yaitu pengumpulan data dengan cara tanya jawab langsung kepada pihak yang bersangkutan.

b. Metode Observasi

Metode Observasi yaitu pengumpulan data dengan cara pengamatan secara langsung pada subjek penelitian.

c. Metode Referensi

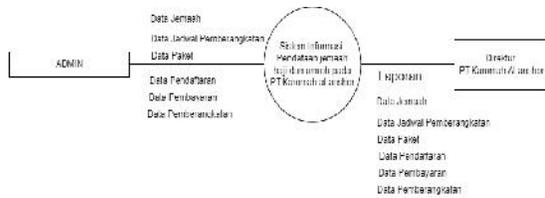
Metode Referensi dilakukan dengan pengumpulan referensi-referensi yang berhubungan dengan permasalahan yang ada, berupa buku-buku, majalah, dan artikel.

4. Perancangan Sistem

Perancangan sistem yang dibuat yaitu menggunakan Diagram Konteks (CD) dan Data Flow Diagram (DFD), dibawah ini merupakan perancangan sistem dari Sistem Informasi pendataan jemaah haji dan umroh PT.Karomah Al-Anshor

a) Diagram Konteks

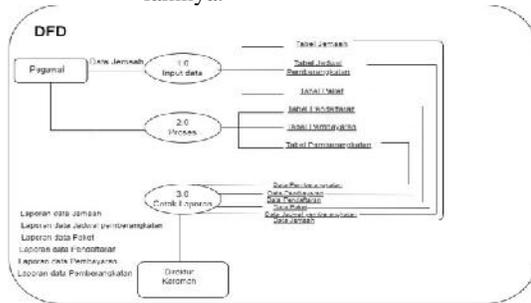
Pembuatan diagram konteks sistem informasi Pendataan Jemaah Haji dan Umroh PT.Karomah Al-Anshor dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 5. Diagram Konteks

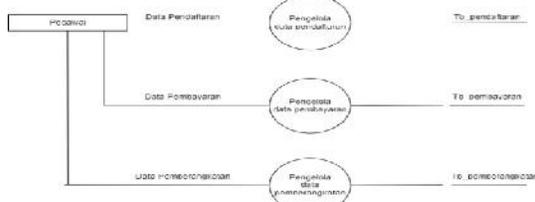
b) Data Flow Diagram (DFD)

Data flow diagram pada gambar dibawah ini menggunakan proses yang terjadi, kemana data disimpan dan hubungan antara dua data yang satu dengan yang lainnya.



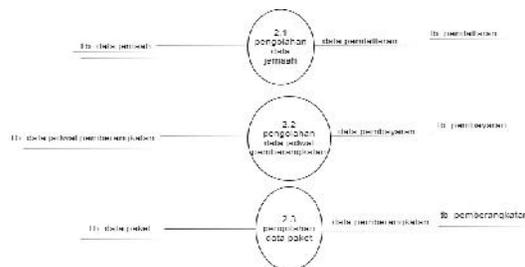
Gambar 6. Data Flow Diagram (DFD)

1) DFD Level 1 Proses 1



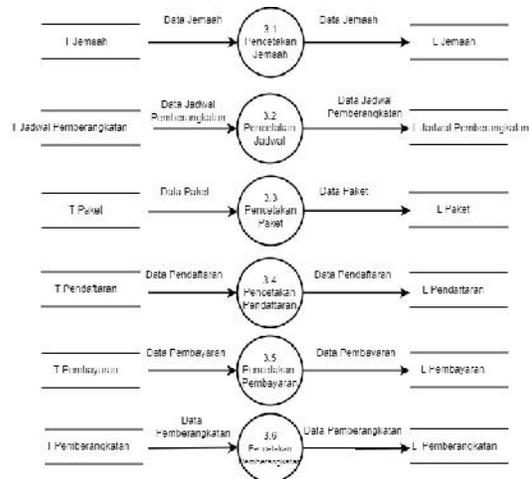
Gambar 7. DFD (Data Flow Diagram) Level 1 Proses 1

2) DFD Level 1 Proses 2



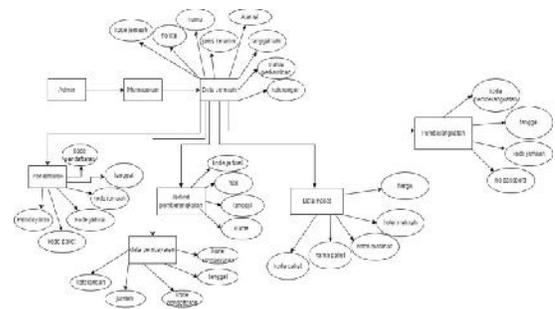
Gambar 8. DFD (Data Flow Diagram) Level 1 Proses 2

3) DFD Level 1 Proses 3



Gambar 9. DFD (Data Flow Diagram) Level 1 Proses 3

c) Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 10. Entity Relationship Diagram (ERD)

d) Rancangan 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
Tabel 3. Tabel Login

No	Field	Type	Size	Key
1	Username	Text	30	
2	Password	Text	15	

2. Tabel Data Jemaah
Tabel4 . Tabel Data Jemaah

No	Field	Type	Size	Key
1	Kode	Text	20	*

No	Field	Type	Size	Key
2	No Ktp	Date		
3	Nama	Text	30	
4	Jenis kelamin	Text	20	
5	Alamat	Text	30	
6	Tanggal Lahir	Date		
7	Status perkawinan	Text	15	
8	Keterangan	Text	15	
9	Sisa Bayar	Text	15	
10	Status Bayar	Text	15	

3. Tabel Data Jadwal Pemberangkatan
 Tabel 5. Tabel Jadwal Pemberangkatan

No	Field	Type	Size	Key
1	Kode jadwal	Text	20	*
2	Tanggal	Date		
3	Kuota	Text	20	
4	Keterangan	Text	20	

4. Tabel Data Paket
 Tabel 6 . Tabel Data Paket

No	Field	Type	Size	Key
1	Kode paket	Text	20	*
2	Nama paket	Text	20	
3	Hotel madinah	Text	20	
4	Hotel mekkah	Text	20	
5	Haraa	Text	20	

5. Tabel Data Pendaftaran
 Tabel 7 . Tabel Data Pendaftaran

No	Field	Type	Size	Key
1	Kode pendaftaran	Text	20	*
2	Tanggal	Date		
3	Kode jemaah	Text	20	
4	Kode jadwal	Text	20	
5	Kode paket	Text	20	
6	Pembayaran	Text	20	
7	Status	Text	20	

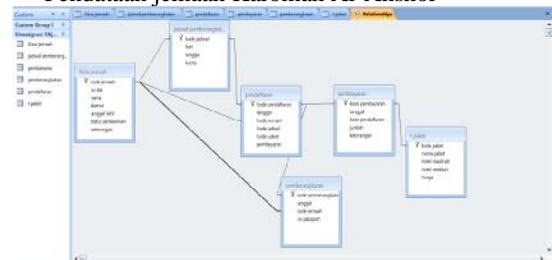
6. Tabel Data Pembayaran
 Tabel 8 . Tabel Pembayaran

No	Field	Type	Size	Key
1	Kode pembayaran	Text	20	*
2	Tanggal	Date		
3	Kode pendaftaran	Text	20	
4	Jumlah	Text	20	
5	Keterangan	Text	20	

7. Tabel Data Pemberangkatan
 Tabel 9 . Tabel Pemberangkatan

No	Field	Type	Size	Key
1	Kode pemberangkatan	Text	20	*
2	Tanggal	Date		
3	Kode jemaah	Text	20	
4	No passport	Text	20	

Berikut adalah bentuk relasi yang akan digunakan dalam pembuatan sistem informasi Pendataan jemaah Karomah Al-Anshor



Gambar 11. Relasi antar Tabel

e) *Desain Form*

Pada bagian desain tampilan *form* penulis menggunakan simple data untuk menjelaskan isi informasi yang ada pada *form*. Adapun desain tampilan *form* tersebut sebagai berikut :

1. *Form Login*

LOGIN

NAMA PENGGUNA

KATA SANDI

LAMPILSAH KATA SANDI

Gambar 12. Desain *Form Login*

2. *Form menu utama*



Gambar 13. Desain Form Menu Utama

3. Desain Form Data Jemaah

Gambar 14. Desain Form Data Jemaah

4. Desain form Data Jadwal Pemberangkatan

Gambar 15. Desain Form Data Jadwal Pemberangkatan

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil

Hasil Hasil yang didapat dalam penelitian ini adalah sebuah sistem informasi pendataan jemaah haji dan umroh menggunakan Embarcadero XE2. Sistem informasi ini terdiri dari beberapa halaman adapun halaman-halaman tersebut adalah sebagai berikut:

a. Halaman Login

Login adalah form awal yang akan tampil saat sistem dijalankan, Form ini berisi Username dan Password yang berfungsi untuk membuka form Menu Utama. Berikut adalah tampilan form login :



Gambar 24. Desain Tampilan Login.

b. Menu Utama

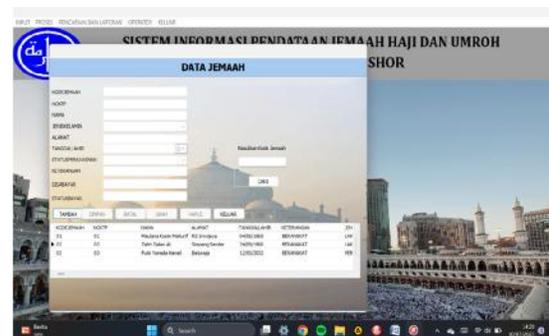
Ketika sistem informasi dijalankan tampilan pertama yang akan tampil yaitu menu utama terdapat menu-menu seperti, *menu input*, *menu proses*, *menu pencarian* dan *laporan*.



Gambar 25. Desain Tampilan Menu Utama

c. Input Data Jemaah

Menu input data jemaah digunakan untuk memasukkan data jemaah.



Gambar 26. Desain Tampilan Menu Jemaah

d. Input Data Jadwal Pemberangkatan

Menu data jadwal pemberangkatan digunakan untuk memasukkan data jadwal pemberangkatan



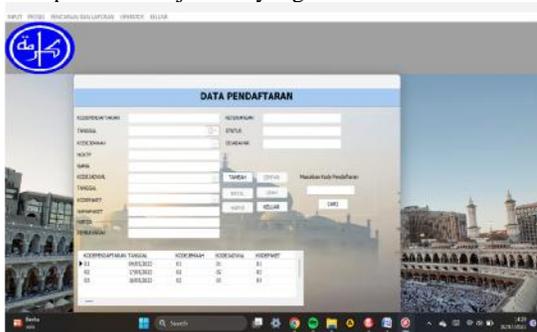
Gambar 27. Desain Tampilan Menu Jadwal Pemberangkatan

e. Input Data Paket
 Menu data paket digunakan untuk memasukkan data paket yang akan dipilih



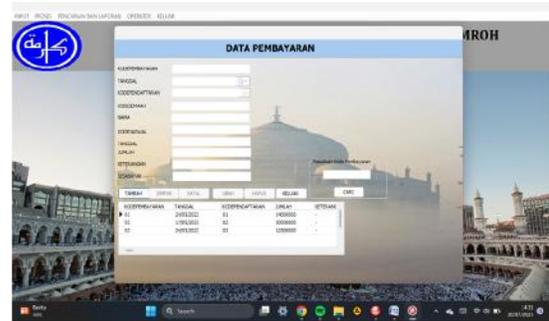
Gambar 28. Desain Tampilan Menu Paket.

f. Data Pendaftaran
 Menu ini digunakan untuk mendaftarkan jemaah yang akan mendaftar



Gambar 29. Desain Tampilan Menu Pendaftaran.

g. Data Pembayaran
 Menu data pembayaran digunakan untuk memasukkan data pembayaran jemaah



Gambar 30. Desain Tampilan Menu Pembayaran.

h. Data Pemberangkatan
 Menu data pemberangkatan digunakan untuk memasukkan data jemaah yang akan berangkat



2. Pembahasan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dihasilkan maka berikut penjelasan mengenai pembahasan cara pembuatan sistem informasi pendataan jemaah haji dan umroh pada PT.Karomah al-anshor menggunakan embarcadero xe2 adalah sebagai berikut:

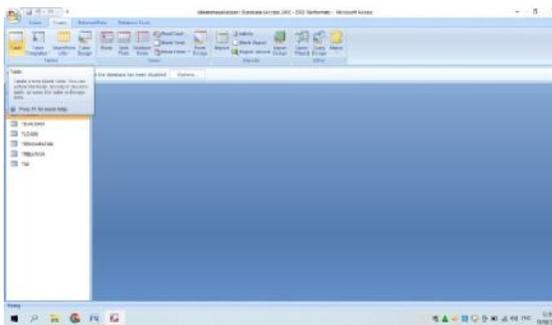
1. Membuat Database

Langkah-langkah pembuatan Database menggunakan *Microsoft Office Access 2007* adalah sebagai berikut :

- Buka *Microsoft Access*, kemudian klik *blank database*.
- Buat nama *database* yang akan di buat, lalu klik *create*.
- Lalu mulai dalam membuat *database* yang akan di buat per *field* nya.



Gambar 41. Tampilan *Microsoft access*.

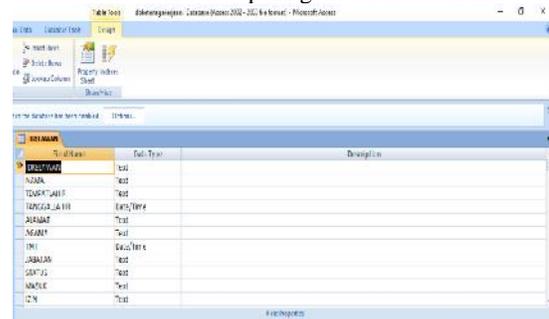


Gambar 42. Tampilan Masuk *Database*.

2. Pembuatan Tabel

Seperti yang telah disebutkan pada bab sebelumnya sistem informasi ini menggunakan beberapa tabel. Adapun langkah-langkah pembuatan tabel adalah sebagai berikut.

- Pastikan jendela *database* dbketenagakerjaan masih aktif, pilih Buat tabel lalu pilih tabel kartu relawan.
- Pada bagian *Field Name* ketikkan nama-nama *field* sesuai dengan struktur *field* sesuai dengan struktur *field* pada bab sebelumnya. Pada bagian *Data Type* tentukan tipe data untuk masing-masing *field* sesuai dengan kebutuhan. Seperti gambar dibawah ini.



Gambar 43. Tampilan Pembuatan Tabel

- Jika *field-field* yang dibutuhkan telah selesai, klik *Save*, kemudian tentukan nama tabel yang akan digunakan. Seperti pada gambar dibawah ini.



Gambar 44. Tampilan Penyimpanan Tabel

3. Membuat *Project*

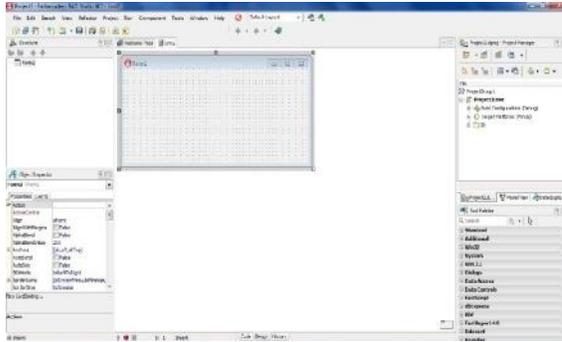
Langkah-langkah membuat *project* pada *Embarcadero XE2* adalah sebagai berikut :

- Buatlah folder terlebih dahulu di data D dengan nama folder tugas akhir.
- Didalam folder tugas akhir buatlah folder kembali dengan nama TA.
- Jalankan aplikasi *Embarcadero XE2* dengan memilih, menu *Start-All Program*, kemudian arahkan pointer pada *Embarcadero RAD Studio XE2*, kemudian klik *Embarcadero RAD Studio XE2*.
- Akan terbuka halaman utama dari aplikasi *Embarcadero RAD Studio XE2*. Adapun tampilan halaman utama aplikasi *Embarcadero XE2* terlihat seperti gambar berikut :



Gambar 45. Tampilan Halaman Utama *Embarcadero XE2*

- Halaman utama sudah terbuka, kemudian klik *New Project*, klik *delphi project*, kemudian pilih *VCL From Application*, tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 46. Tampilan Awal Form Embarcadero XE2

- f. Pada *properties* ubahlah name dan *caption* dengan nama form yang akan dibuat, kemudian klik *file Save As* tentukan tempat penyimpanan di folder tugas akhir yang telah dibuat sebelumnya double klik kemudian pilih folder TA.
- g. Menyimpan project klik *file Save Project As* kemudian simpan didalam folder TA.
- h. Buatlah field-field yang akan dibuat, jika telah selesai jalankan program dengan cara klik *Run*, setelah program dijalankan maka secara otomatis didalam folder sistem informasi data penduduk akan muncul folder Win32. Folder Win32 berfungsi untuk menyimpan *database* dan laporan.

4. Membuat Form MainMenu

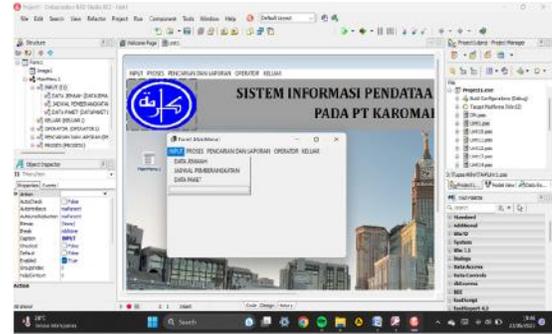
Langkah – langkah membuat *form mainmenu* di aplikasi *embarcadero Xe2* adalah sebagai berikut :

- a. Pilih komponen dengan menyetikkan *mainmenu* dibagian *Tab Standard Tool Palette* lalu *double klik Main Menu*. Tampilan gambar adalah sebagai berikut :



Gambar 47. Tampilan Tool Palette Main Menu

- b. Selanjutnya ketikkan nama – nama data *sub menu* yang akan ditampilkan dengan menginputkannya di *properties>caption*.



Gambar 48. Tampilan Pembuatan Sub-Menu Pada Menu Utama

- c. Untuk *background* gunakan komponen *image* pada *Menu Tab Additional Tool Palette*, atur *properties stretch* menjadi *true* kemudian *properties align* diberi nama *all client* untuk menyesuaikan ukuran gambar dengan ukuran *form*.

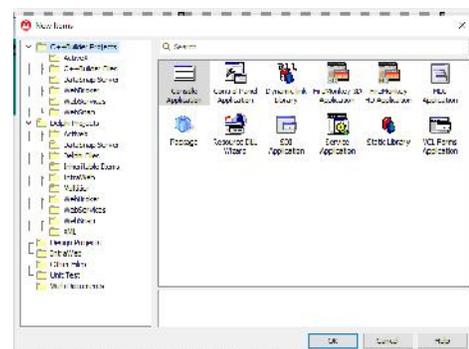


Gambar 49. Tampilan Main Menu (Menu Utama)

5. Membuat Data Module

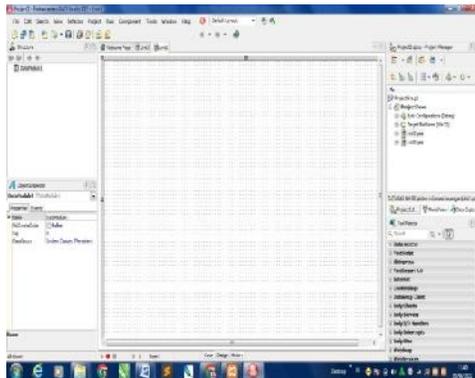
Setelah membuat *Form Menu Utama*, selanjutnya membuat *form data module*, data *module* sendiri digunakan untuk penghubung antara semua *form* agar saling terhubung satu sama lain, adapun cara membuat data *module* sebagai berikut :

- a. Klik *File>New>Others*
- b. Setelah terbuka maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



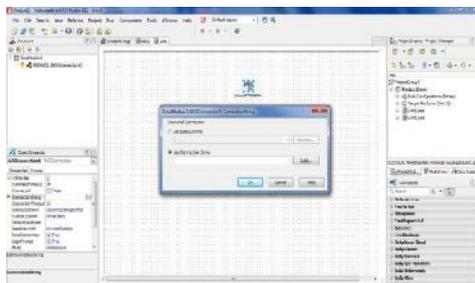
Gambar 50. Tampilan Membuat Data Module

c. Lalu pilih *Data Module*>*Ok*



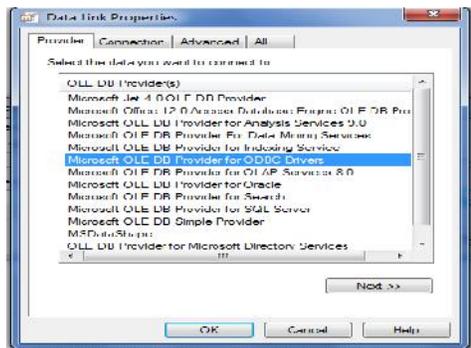
Gambar 51. Tampilan *Data Module*

- d. Setelah itu sambungkan *Form Menu* Utama yang telah di buat dengan cara klik *File>Use Unit>lalu pilih unit menu utama> lalu klik Ok.*
- e. Masuk ke *Form Data Module* lagi, lalu masukkan komponen *ADO Connection* pada menu *tool palette*
- f. Lalu pada bagian *properties ADOConnection*, pilih *connection string*, maka akan muncul kotak dialog baru lalu pilih *build*.



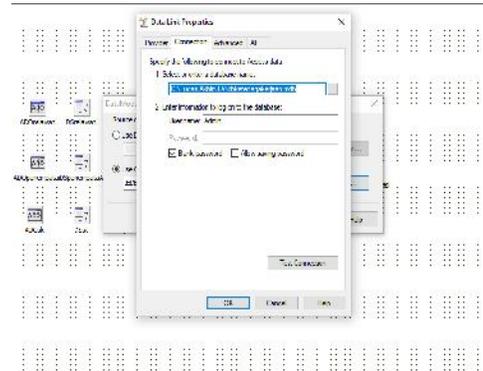
Gambar 52. Tampilan *Connection String*

g. Pada tab provider pilih kemudian klik *next*.



Gambar 53. Tampilan *Data Link Properties*

h. Setelah klik *next*, cari lokasi penyimpanan *database* yang telah disimpan lalu klik *test connection*.



Gambar 54. Tampilan *Select Database Access*

i. Jika *database* berhasil terhubung maka akan ada pemberitahuan seperti ini.



Gambar 55. Tampilan *Microsoft Data Link*

1. Pembuatan *Form Menu* Utama
 - Langkah-langkah pembuatan *form* menu utama adalah sebagai berikut :
 - a. Langkah pertama pastikan *form* Menu utama terhubung dengan *data module* melalui *properties* kemudian pilih *use unit*.
 - b. masukkan komponen *Mainmenu*, komponen ini digunakan untuk membuat menu pada aplikasi yang akan dibuat
 - c. Setelah meletakkan komponen *Mainmenu* pada *form*, buatlah menu yang akan dibuat.
 - d. *Double klik* pada komponen *Mainmenu* untuk membuat menu, lalu klik kanan pada *Mainmenu* untuk menambahkan *Submenu*.
 - e. Setelah langkah-langkah diatas sudah dilakukan, adapun tampilan gambar adalah sebagai berikut :

nya dan dapat dikembangkan menjadi system yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Dimjati Djamaluddin (2006:3). Panduan Ibadah Haji dan Umrah Lengkap Disertai Rahasia dan Hikmahnya : Era Intermedia, Solo.
- Enterprise (2014:1). My Sql Untuk Pemula : Pt Elex Media Komputindo.
- Ems (2014 : 5). Teori Dan Praktek Php-My Sql Untuk Pemula : Pt Elex Media Komputindo.
- Indrajani (2014). Buku Ajar Mata Kuliah Basis Data : Pt Elex Media Komputindo.
- Kadir (2013:2). Sistem Informasi Karyawan Menggunakan Embarcadero Xe2 : Buku Pintar Programmer Pemula.
- Sutabri (2016 :7). Analisis System Informasi : Cv Andi Offset Yogyakarta.
- Sutabri (2016 : 25). System Informasi Manejemen : Cv Andi Offset Yogyakarta.
- Sutabri (2016 : 40). Perancangan System Informasi Pendataan : Cv Andi Offset Yogyakarta.
- Yusuf Mansur, 2010. Travel Guide Haji & Umrah, (Bandung: Salamadani Pustaka Semesta).