

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ZAKAT FITRAH PADA MASJID JAMI AL AHZAB BERBASIS DESKTOP

Ari Nurhidayat¹, Reza Avrizal², Siti Marti'ah³

^{1,2,3} Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

1arinurhidayat9906@gmail.com, 2reza.avrizal@outlook.com, 3sitimartiah1@gmail.com

ABSTRAK

Proses pengolahan data zakat yang ada pada Masjid Jami Al Ahzab adalah tidak adanya sistem yang terkomputerisasi untuk proses awal penginputan hingga proses akhir pembuatan laporan, hal itu tentu sangat beresiko karena dengan mudahnya dapat terjadi *human error* yang tidak disengaja oleh panitia zakat yang ada pada Masjid Jami Al Ahzab. Oleh karena itu muncul lah ide penulis untuk membuat penelitian ini untuk membantu mengembangkan dan membuat sistem yang terkomputerisasi untuk Masjid Jami Al Ahzab. Sehingga seluruh proses penginputan data zakat akan lebih efektif, rapih, cepat, efisien, dan aman. Sistem tersebut telah selesai dibuat menggunakan bahasa pemrograman *java*, dibantu dengan aplikasi *Netbeans* IDE 8.2, dan menggunakan sistem *database* MySQL sebagai media penyimpanan yang aman. Dalam karya ilmiah ini penulis menggunakan metode pengembangan *waterfall*, dalam penelitian penulis juga menerapkan rekayasa tahapan-tahapan sistem analisis, desain, *coding*, *testing*, uat aplikasi, dan *maintenance*. Penulis berharap dari hasil penelitian ini dapat membantu tugas-tugas panitia dalam pengolahan data zakat fitrah pada Masjid Jami Al Ahzab dimulai dari proses penginputan data pembayar zakat, penerima zakat, perhitungan dana zakat yang diterima, dan proses pembuatan laporan, serta dibantu dengan penyimpanan data zakat yang tentunya membuat data-data yang telah terinput kedalam sistem membuat data tersebut menjadi aman.

Kata Kunci : Aplikasi, Zakat Fitrah, *Java*

ABSTRACT

The problems that exist in the processing of zakat data in the Jami Al Ahzab Mosque are the absence of a computerized system for the initial input process to the final process of making reports, it is certainly very risky because it is easy for an unintentional human error to occur by the zakat committee at the Jami Al Ahzab Mosque. Therefore, the author's idea emerged to make this scientific work to help develop and create a computerized system for the Jami Al Ahzab Mosque named. So that the entire process of inputting zakat data will be more effective, neat, fast, efficient, and safe. The system has been completed using the Java programming language, assisted by the Netbeans IDE 8.2 application, and uses the MySQL database system as a secure storage medium. In this scientific work the author uses the waterfall development method, in his research the author also applies engineering stages of system analysis, design, coding, testing, application development, and maintenance. The author hopes that the results of this study can help the committee's tasks in processing zakat fitrah data at the Jami Al Ahzab Mosque starting from the process of inputting data on zakat payers, zakat recipients, calculating zakat funds received, and making reports, and assisted with zakat data storage. which of course makes the data that has been inputted into the system make the data safe

Keyword: Application, Zakat Fitrah, *Java*

PENDAHULUAN

Zakat merupakan salah satu kewajiban dalam Islam. Ada berbagai macam zakat, seperti Zakat Maal alias Zakat Harta hingga Zakat Fitrah yang harus ditunaikan saat bulan Ramadhan. Zakat merupakan rukun islam yang ke-4 dan pengertian zakat sendiri berasal dari bahasa Arab yakni *Zaka* yang artinya bersih, suci, subur, dan berkembang. Hukum mengeluarkan zakat adalah wajib bagi setiap muslim yang memenuhi syarat wajib zakat sebagaimana ketentuan dari seluruh umat islam. Pengertian dari zakat fitrah adalah zakat yang wajib diberikan atau dikeluarkan bagi setiap muslim pada bulan ramadhan.

Tepatnya saat menjelang *Idul Fitri*. Zakat ini bisa berupa beras, gandum, dan sejenisnya sesuai dengan yang bersangkutan. Zakat Fitrah juga bisa diganti dengan uang, namun harus setara dengan harga makanan pokok sesuai besaran zakat tersebut. Sedangkan pengertian dari Zakat Maal atau Zakat Harta adalah yang wajib dikeluarkan seorang muslim sesuai dengan nisab dan haulnya. Nisab merupakan syarat minimum harta yang dapat dikategorikan sebagai wajib zakat Sementara *Haul* adalah masa kepemilikan harta sudah berlalu selama 12 bulan *Qamariyah* atau Tahun *Hijriah*. Tidak ada batasan waktu dalam mengeluarkan Zakat

Maal yang artinya bisa dikeluarkan sepanjang tahun ketika syaratnya sudah terpenuhi. Zakat jenis ini akan melahirkan banyak jenis zakat lainnya di antaranya zakat penghasilan, perniagaan, pertanian, pertambangan, hasil laut, hasil ternak, hasil temuan, obligasi, tabungan, emas, dan perak.

Menurut Salim (2016:12) Zakat dalam bahasa merupakan Zakat adalah harta tertentu yang dikeluarkan apabila telah mencapai syarat yang diatur sesuai aturan agama, dikeluarkan kepada 8 asnaf penerima zakat. Menurut Bahasa kata “zakat” berarti tumbuh, berkembang, subur atau bertambah. Menurut Ridlo (2014:28) mengemukakan bahwa zakat adalah perpektif ekonomi Islam yang memiliki potensi signifikan, Maka zakat perlu mendapatkan perhatian yang lebih dari pemerintah sebagaimana urgensi zakat dalam kesejahteraan masyarakat. Menurut Tho'in (2017:8) zakat merupakan suatu kewajiban yang wajib dibayarkan oleh seluruh umat muslim yang ada di dunia ini dengan cara membayarkan nya disetiap bulan ramadhan.

Pengertian sistem adalah suatu kesatuan yang terdiri atas komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk menjadi satu kesatuan. Menurut Kadir (2014:10) Sistem merupakan suatu elemen yang saling berkaitan atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai tujuan. Sedangkan menurut (Fery Wongso (2016:162) sistem adalah kumpulan elemen yang saling berinteraksi dalam suatu kesatuan untuk menjalankan suatu proses untuk mencapai tujuan utama.

Sistem informasi merupakan gabungan dari teknologi informasi dengan aktivitas-aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik data, dan teknologi. Menurut Kadir (2014:34) sistem informasi adalah Sistem informasi mencakup sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan. Menurut (Jogiyanto, 2017:11) sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi untuk mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung

operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. Sedangkan menurut Anwar & Riyanto (2019:82) sistem informasi merupakan suatu data yang didapat melalui proses-proses pengumpulan berdasarkan hasil wawancara ataupun hasil yang diperoleh dari media yang kemudian dijadikan suatu informasi yang dapat dikonsumsi atau di olah menjadi suatu data yang dapat dimanfaatkan.

Pengertian ERD (*Entity Relationship Diagram*) adalah pemodelan atau menggambarkan alur data atau sistem dalam *database* yang fungsinya untuk memodelkan struktur dan menghubungkan antara data satu ke data lainnya yang relatif kompleks. Menurut Yanto (2014:32) *Entity Relationship Diagram* (ERD) mengemukakan suatu diagram yang digunakan untuk menggambarkan desain konseptual dalam suatu basis data. Sedangkan menurut Sutanta (2011:8) *Entity Relationship Diagram* (ERD) adalah suatu bentuk diagram untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi.

METODE PENELITIAN

Dalam melakukan penelitian, peneliti menggunakan metode lapangan (*Field Research*) untuk mengumpulkan berbagai informasi mengenai penelitian yang peneliti buat untuk membangun sistem yang terkomputerisasi pada Masjid Jami Al Ahzab dalam membuat aplikasi perancangan sistem informasi zakat fitrah berbasis desktop yaitu :

1. Pengamatan langsung (*Observasi*)
Observasi dilakukan dengan cara melakukan pengamatan langsung atas alur proses zakat fitrah yang ada di masjid Jami Al Ahzab dengan tujuan mendapatkan sumber informasi langsung dalam proses pengelolaan zakat fitrah.
2. Wawancara (*Interview*)
pada proses wawancara ini peneliti langsung menanyakan alur proses zakat fitrah kepada beberapa panitia pengelola zakat yang bertugas di masjid Jami Al Ahzab.
3. Dokumentasi
Dalam sesi dokumentasi, peneliti mencatat apa saja yang menjadi kendala

dalam proses pengelolaan data zakat yang ada di masjid Jami Al Ahzab mulai dari pencatatan nama pembayar zakat, proses perhitungan total yang diperoleh dari jumlah pembayar zakat, hingga proses pembuatan laporan terkait dengan zakat.

Dengan diperolehnya informasi-informasi yang sudah peneliti dapatkan untuk menguatkan penelitian karya ilmiah, berdasarkan hasil penelitian *Observasi, interview*, dan sesi dokumentasi yang peneliti lakukan terkait dengan proses kegiatan pengelolaan zakat fitrah yang ada di masjid Jami Al Ahzab, sudah dapat dijadikan suatu karya ilmiah yang cukup untuk membangun sistem yang terkomputerisasi pada masjid Jami Al Ahzab.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Permasalahan

Dari hasil penelitian yang sudah peneliti lakukan, maka peneliti dapat menganalisa permasalahan yang terdapat pada pengelolaan data zakat fitrah pada Masjid Jami Al Ahzab, yaitu :

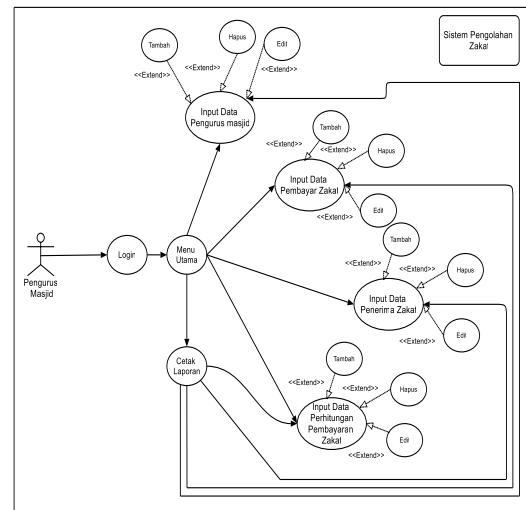
1. Penginputan data pembayar zakat masih manual yaitu menggunakan alat tulis dan buku untuk mencatat nama pembayar zakat.
2. Penginputan data penerima zakat yang hanya di catat didalam buku catatan masjid Jami Al Ahzab.
3. Perhitungan uang yang diterima dari hasil pembayaran zakat yang masih manual menggunakan kalkulator untuk menghitung seluruh alur transaksi yang terjadi saat pembayaran zakat.
4. Penyimpanan seluruh proses kegiatan zakat fitrah hanya tersimpan didalam rak buku yang tentunya sangat tidak aman dan memiliki banyak resiko.
5. Pembuatan laporan hasil dari kegiatan pengelolaan data zakat fitrah yang tidak terkomputerisasi dan dibuat secara manual.

Alternatif Penyelesaian Masalah

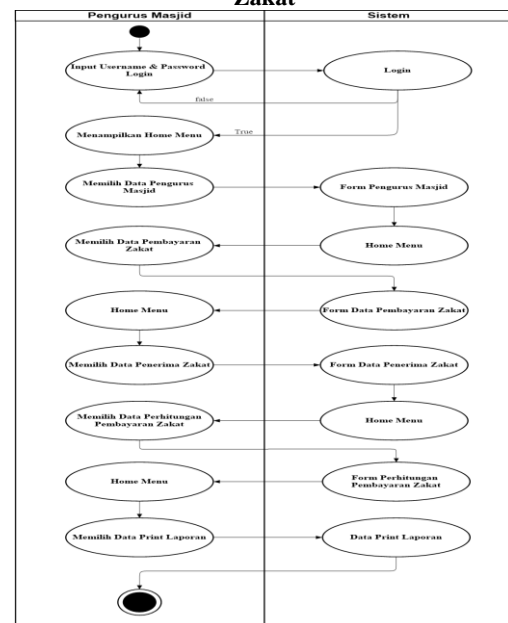
Alternatif penyelesaian masalah yang akan peneliti lakukan untuk membuat proses pengelolaan data zakat fitrah lebih mudah dan efisien pada masjid Jami Al Ahzab, yaitu

1. Dibuatkannya aplikasi sistem yang terkomputerisasi yang dapat mempermudah dan membantu proses penginputan data

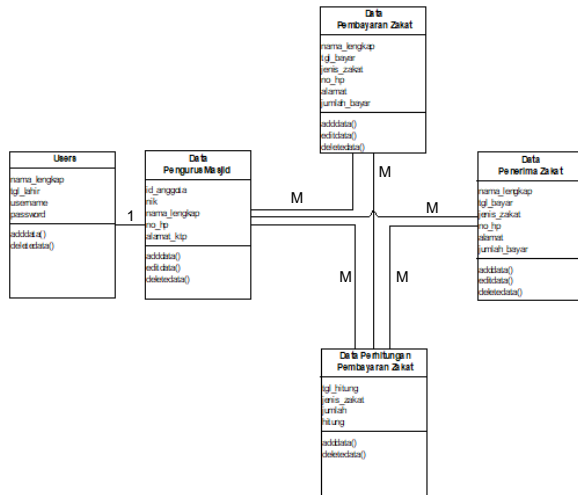
2. Dibuatkannya aplikasi sistem yang dapat membuat daftar nama penerima zakat dengan lebih mudah dan efisien serta disimpan kedalam sistem aplikasi zakat.
3. Dibuatkannya aplikasi sistem yang dapat melakukan perhitungan jumlah uang yang telah diterima dari hasil pembayaran zakat secara otomatis dan cepat.
4. Dibuatkannya sistem penyimpanan *database* untuk menyimpan data pengelolaan zakat fitrah yang ada di masjid Jami Al Ahzab agar lebih rapih, terstruktur, dan aman.
5. Dibuatkannya proses pembuatan laporan secara otomatis berdasarkan data yang telah ter-*input* kedalam sistem.



Gambar 1. Use Case Diagram Sistem Pengolahan Zakat

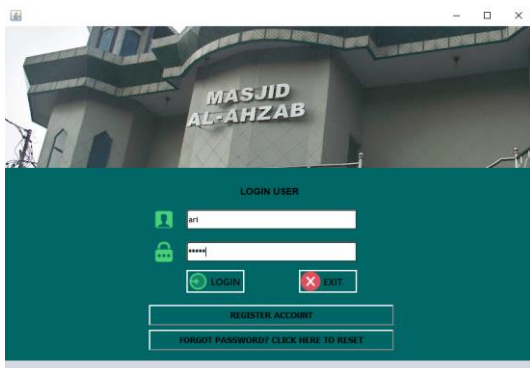


Gambar 2. Activity Diagram Pengolahan Zakat



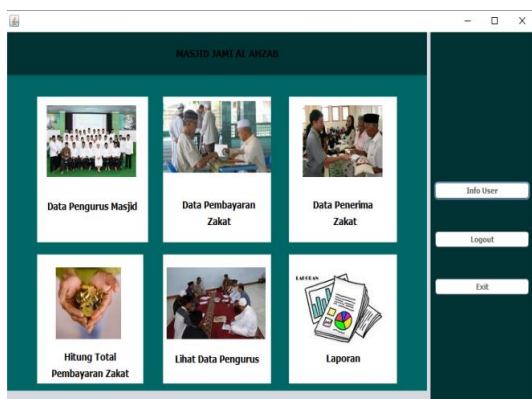
Gambar 3. Class Diagram Aplikasi Zakat

Dibawah ini adalah tampilan layar dari sistem aplikasi perancangan sistem informasi zakat fitrah pada masjid Jami Al Ahzab berbasis desktop yang sudah peneliti buat.



Gambar 4. Halaman Login

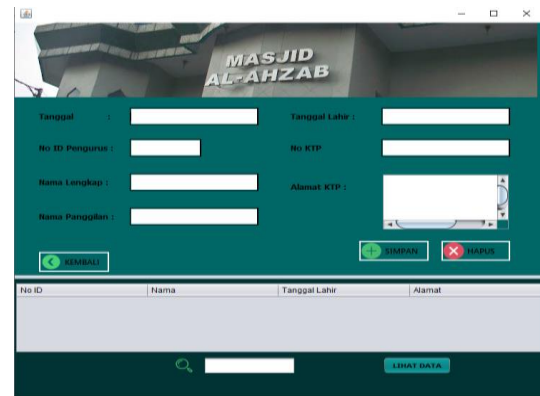
Pada halaman ini adalah halaman untuk menuju akses utama atau menu utama yang terdapat pada aplikasi zakat, *user* perlu memasukkan *username* dan *password* untuk dapat mengakses aplikasi zakat.



Gambar 5. Halaman Menu Utama

Pada halaman menu utama ini *user* dapat mengakses seluruh menu yang terdapat di

aplikasi zakat. *User* hanya perlu meng-klik gambar-gambar yang berada didalam halaman menu utama untuk masuk kedalam form zakat.



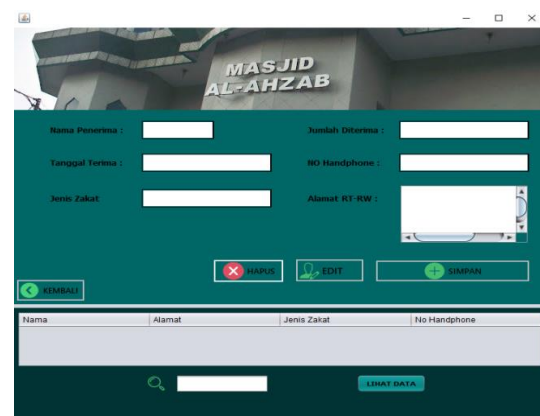
Gambar 6. Form Data Pengurus Masjid

Pada gambar diatas merupakan form untuk menginput data-data pengurus masjid yang masuk didalam organisasi masjid Jami Al Ahzab.



Gambar 7. Form Data Pembayar Zakat

Pada gambar diatas merupakan form untuk menginput data pembayar zakat yang telah membayarkan zakat fitrah di masjid Jami Al Ahzab.



Gambar 8. Form Penerima Zakat

Pada gambar diatas merupakan form penginputan penerima zakat, disini panitia dapat menginput seluruh masyarakat yang berhak menerima bantuan zakat fitrah dari pihak masjid Jami Al Ahzab.

Tanggal	Pengurus	Jumlah	Hasil
20 Juli 2020	Udin	225	5062500

Gambar 9. Form Perhitungan Zakat

Pada gambar diatas merupakan form perhitungan zakat, disini panitia dapat menghitung hasil dari transaksi pembayaran zakat secara otomatis hanya dengan memasukan jumlah zakat dan jumlah orang yang telah membayar zakat.

No Anggota	Nama Anggota	Tanggal Lahir	Alamat
1	Amrullah Syarif	01 Februari 1978	Jl Halim Perdana Kusumah no 56
2	Syarifudin	11 Maret 1992	Jl raden ayu kusumah no 23

Gambar 10. Laporan Pengurus Masjid

Pada gambar diatas adalah tampilan laporan dari seluruh data-data pengurus masjid yang telah terinput kedalam sistem aplikasi.

No	Nama	Tanggal Bayar	Jumlah	Alamat RT/RW
1	Ardiaryah	Kamis, 08 Juli 2020	2.2500	RT02 RW003
2	Aki Taher	Kamis, 08 Juli 2020	2.2500	RT05 RW028
3	Putra Dinar	Rabu, 08 Juli 2020	1.7500	RT02 RW003

Gambar 11. Laporan Pembayar Zakat

Pada gambar diatas merupakan tampilan laporan pembayar zakat yang telah terinput kedalam sistem aplikasi zakat.

Nama	Alamat RT/RW	Tanggal Terima	Jenis Zakat	Jumlah (Rp/Liter)
Lulu Mahesa	Jl Kampung Tengah	Sabtu, 21 Agustus 2022	Beras	3

Gambar 12. Laporan Penerima Zakat

Gambar diatas merupakan tampilan laporan penerima zakat yang telah terinput kedalam sistem oleh panitia zakat.

LAPORAN PERHITUNGAN ZAKAT
Jami Al-Ahزاب
Masjid Jami Al Ahزاب Jl. Squadron No.23, RT 9/RW 5, Halim Perdana Kusumah, Kec. Makasar, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta

Laporan Perhitungan Zakat Uang

Nama Panitia Yang Bertanggung Jawab
Nama : Ari
Yang Bertugas Membuat Laporan
Nama : Ari
Yang Bertugas Melakukan Perhitungan Dana Zakat
Nama : Ari

Jumlah Orang Yang Membayar Zakat Uang	Jumlah Zakat Uang Yang Dibayarkan
10 Orang	Rp. 150000
Total Jumlah Yang Diterima	Rp. 1500000

Jakarta, minggu, 21 agustus 2022

12.41.28 Kepala Pengurus
H. Muhamad Maburr

Gambar 13. Laporan Perhitungan Zakat

Gambar diatas merupakan tampilan laporan perhitungan zakat yang telah terinput dan dihitung secara otomatis oleh sistem yang kemudian dapat ditampilkan kedalam laporan seperti diatas.

SIMPULAN DAN SARAN

Dengan dibuatnya perancangan sistem informasi zakat fitrah pada masjid Jami Al Ahزاب berbasis desktop ini, diharapkan dapat membantu menjawab permasalahan yang ada saat alur transaksi pengolahan zakat fitrah yang ada di masjid Jami Al Ahزاب. Pada sistem ini peneliti menggunakan bahasa pemrograman *Java*, *Netbeans IDE* 8.2, dan menggunakan *database MySQL* sebagai media penyimpanan seluruh data zakat fitrah yang ada di masjid Jami Al Ahزاب. Dengan ini peneliti berharap seluruh proses dapat dilakukan secara efisien, dan digunakan dengan efektif dan maksimal. Serta sarannya sejalan dengan sistem informasi usulan yang peneliti buat. Maka demi tercapainya tujuan dan saran yang diharapkan pembuatan aplikasi zakat fitrah ini tidak terbatas hanya dalam ruang lingkup pengolahan data zakat fitrah saja, namun sangat bisa dikembangkan dalam proses lainnya yang ada didalam masjid Jami Al Ahزاب.

DAFTAR PUSTAKA

Anwar, C., & Riyanto, J. (2019). Perancangan Sistem Informasi Human Resources

Development Pada PT. Semacom Integrated. *International Journal of Education, Science, Technology, and Engineering*, 2(1), 19–38.

Fery Wongso. (2016). *Pengertian Sistem*.

Jogiyanto, H. M. (2017). *Sistem Tatakelola Teknologi Informasi*.

Kadir. (2014a). *Sistem Informasi*.

Kadir, A. (2014b). Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi. Andi. *Yogyakarta Agus Saputra*.

Ridlo, A. (2014). Zakat dalam Perspektif Ekonomi Islam. *Al- 'Adl*, 7(1), 119–137.

Salim. (2016). *Zakat Dalam Bahasa*. Perpustakaan Akuntansi Poliban. <https://perpustakaan.akuntansipoliban.a c.id/uploads/attachment/h0SzYPt5alycr NLjkMAnHQ3qvowFiXu6mRWI7sUO CfeJB1TGE d.pdf>

Sutanta. (2011). *Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD)*.

Tho'in, M. (2017). Pembiayaan Pendidikan Melalui Sektor Zakat. *Al-Amwal: Jurnal Ekonomi Dan Perbankan Syari'ah*, 9(2).

Yanto. (2014). *Pengertian Entity Relationship Diagram*. Nusamandiri