

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BANTUAN SISWA MISKIN
PADA KANTOR DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN PIDIE
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi tugas dan memenuhi syarat-syarat
Guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer
STMIK U'BUDIYAH INDONESIA



OLEH

INDAH MULIAWATY
NIM : 09111073

**PROGRAM STUDI TEHNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK U'BUDIYAH INDONESIA
BANDA ACEH**

2014

LEMBARAN PERSETUJUAN SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BANTUAN
SISWA MISKIN PADA KANTOR DINAS PENDIDIKAN
KABUPATEN PIDIE BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi tugas dan memenuhi syarat-syarat
Guna memperoleh Gelar Serjana Komputer
STIMIK U'BUDIYAH INDONESIA

Oleh :

INDAH MULIAWATY
NPM : 09111073

Disetujui,

Penguji I

Penguji II

(Fesrianevalda, ST,M.Cs)

(Fathiah,ST.,M.Eng)

Ka. Prodi SI Teknik Informatika

Pembimbing,

(Fathiah,ST.,M.Eng)

(Zikrul Khalid, ST)

Mengetahui,
Ka. STIMIK U'Budiyah Indonesia

(Agus Ariyanto,SE.,M.SI)
KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr, Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan karuniaNya, sehingga perencanaan penyusunan skripsi ini dapat terlaksana dengan baik, tak lupa pula salawat dan salam penulis sampaikan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW, beserta keluarga dan sahabatnya. Alhamdulillah, berkat taufiq dan hidayah-Nya, penulis telah mampu menyelesaikan penulisan proposal skripsi yang berjudul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BANTUAN BEASISWA MISKIN PADA DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN PIDIE BERBASIS WEB”**.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini jauh dari kesempurnaan. Tujuan penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam menyelesaikan studi di Bidang Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STIMIK U'Budiyah Indonesia Banda Aceh, dalam penulisan laporan praktek ini penulis banyak mendapat bantuan serta dorongan dari berbagai pihak, baik bantuan moril maupun bantuan material.

Untuk itu dengan kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Ketua Yayasan U'Budiyah Indonesia

2. Bapak Dr. Amin Haris, M.Pd selaku Ketua STIMIK U'Budiyah Indonesia
3. Ibu Rika Yuliana, MT selaku Ketua Prodi SI Teknik Informatika
4. Bapak Zikrul Khalid, ST yang masih menyempatkan diri untuk memberi bimbingan dan pengarahan, sehingga perencanaan pembuatan kerangka skripsi dalam profosal ini dapat terselesaikan dengan baik .
5. Semua Dosen Pengajar dan Staf karyawan atau karyawanati pada STIMIK U'Budiyah Indonesia
6. Teristimewa Ayahanda, ibunda dan adik-adikku tercinta yang telah memberikan banyak Do'a dan dorongan dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini.
7. Seluruh karyawan dan karyawanati pada Dinas Kabupaten Pidie yang telah memberikan partisipasi dalam memberikan informasi dalam penulisan laporan kerja praktek ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dan banyak terdapat kekurangan-kekurangan dan kejanggalan di sebabkan pengetahuan yang terbatas. Saran-saran bagi penyempurnaan penulis sangat diharapkan dari semua pihak. Akhirnya penulis harapkan semoga penyusunan skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Amin Ya Rabbal Alamin.

Banda Aceh, Januari 2014
Penulis,

(INDAH MULIAWATY)

DAFTAR TABEL

1. Tabel .1 Struktur Tabel administrator.....	27
2. Tabel .2 Struktur Tabel kecamatan.....	28
3. Tabel .3 Struktur Tabel sekolah.....	28
4. Tabel .4 Struktur Tabel jenis bantuan.....	29
5. Tabel .5 Struktur Tabel penghasilan orang tua.....	30
6. Tabel .6 Struktur Tabel keterangan miskin.....	30
7. Tabel .7 Struktur Tabel siswa miskin.....	31

ABSTRAK

Setiap kantor atau instansi pemerintah memerlukan sebuah sistem yang dapat menyajikan informasinya dalam hal ini Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, juga ambil bagian untuk mempublikasikan informasi baik informasi yang bersifat umum maupun informasi bersifat khusus yang dapat diakses oleh masyarakat secara luas. Hal ini dikarenakan banyaknya data atau informasi yang harus dipublikasikan atau diketahui oleh masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah sistem Aplikasi yang berbasis Web, mengenai rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie. Metode kepustakaan digunakan untuk pengumpulan data dalam pembuatan sistem ini. Basis data dalam sistem ini bersifat dinamis (dapat di-*update*). Sistem ini dapat dipergunakan oleh masyarakat umum maupun oleh kalangan pelajar sebagai media pengetahuan tentang sistem Aplikasi yang berbasis Web, mengenai rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie. Penelitian ini menghasilkan beberapa laporan yang sudah siap dalam sistem itu sendiri.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan perekonomian dunia yang semakin kompetitif pada masa ini dirasakan menjadi semakin kompleks, perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan informasi telah merambah dan mewarnai perkembangan kehidupan manusia di dunia secara global. Dalam hal ini dunia perdagangan, pendidikan, perkantoran dan kehidupan sehari-hari individu, salah satunya perkembangan yang sangat berarti itu adalah munculnya suatu teknologi informasi yaitu integrasi antara teknologi komputer dan telekomunikasi yang memungkinkan individu untuk bekerja secara efektif dan efisien.

Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie sudah lama menggunakan komputer dan pengolahan datanya pun sudah dengan komputerisasi seperti halnya pemberian bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, tetapi masih sebatas pada penggunaan aplikasi *Microsoft Word* maupun *Microsoft Excel*. Penggunaan aplikasi untuk pengolahan data tersebut masih terdapat banyak kendala-kendala dan pengolahan datanyapun masih secara manual, karena tidak memiliki proses manipulasi data yang cepat. Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie yang berhubungan dengan pemberian bantuan siswa miskin data diolah menggunakan aplikasi *Microsoft Word* atau *Microsoft Excel*. Mengingat banyaknya siswa dari tiap sekolah yang menerima pemberian bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, maka sulit dalam melakukan

pendataan siswa-siswa yang menerima bantuan siswa tersebut. Hal ini dikarenakan sistem manual yang digunakan sering terjadi kesalahan, maka perlu dibuat suatu sistem atau program aplikasi yang baru untuk memperbaharui sistem lama. Berdasarkan dari latar belakang tersebut diatas, maka penulis mengangkat sebuah judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BANTUAN SISWA MISKIN PADA DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN PIDIE BERBASIS WEB”**

Bertitik tolak dari kenyataan di atas dengan perkembangan teknologi informasi sekarang ini, maka penulis merancang sebuah program yang berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan program *Database Mysql* untuk menulis dan merancang *Database* nya.

1.2 Rumusan Masalah

Sehubungan dengan uraian latar belakang tersebut diatas dari judul rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, perumusan masalah pokok yang dapat diteliti dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil dari penelitian di lapangan apakah sistem yang akan dirancang nanti dapat mengatasi berbagai kendala yang terjadi di Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie saat ini ?
2. Sejauh mana sistem yang dirancang nanti dapat bermanfaat baik bagi Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie sebagai admin maupun sekolah-sekolah yang merupakan sebagai operator untuk melakukan seleksi siswa miskin guna memperoleh informasi yang tepat untuk mengirim data siswa-siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie ?

1.3 Batasan Masalah

Pembatasan masalah sangat diperlukan agar tidak menyimpang dari tujuan yang diharapkan dalam mengembangkan suatu kasus, adapun yang menjadi batasan masalah dalam penyusunan skripsi ini adalah:

1. Program ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan bahasa SQL untuk merancang suatu basis data (*database*) untuk menyimpan data tentang pemberian bantuan khususnya siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie.
2. Sistem yang dirancang ini dapat digunakan oleh sekolah yaitu sebagai operator dan administrator yaitu Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie.
3. Desain programnya dibatasi dengan proses *input* pengentrian data baru *update* koreksi data lama yang sebelumnya disimpan di *database delete* menghapus data yang ada didatabase.
4. Membahas rancangan bagan basis data dan arsitektur penyimpanan data yang dipergunakan dalam pembuatan sistem.
5. Penelitian ini hanya membahas tentang rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie.

1.4 Ruang Lingkup

Adapun beberapa ruang lingkup yang akan dibahas dalam rancang bangun Sistem Informasi Bantuan siswa Miskin Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, sebuah sistem yang akan dihasilkan adalah sebagai berikut Dalam ruang lingkup penelitian ini adalah:

1. Penelitian ini hanya mengolah data tentang pemberian bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie yang mencakup data kecamatan, data sekolah, data siswa, data orang tua siswa, data aliran jenis bantuan dan data lain yang berhubungan dengan pemberian bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie.
2. Pihak sekolah merupakan sebagai operator dalam sistem untuk mendata siswa-siswa miskin untuk menerima bantuan yang bertujuan untuk mengurangi angka putus sekolah atau berhak diterima oleh siswa dari kalangan yang kurang mampu.
3. Sistem yang akan dikembangkan disajikan dalam web special menggunakan *script* HTML, *Java Script* dan PHP dan *Appserv* sebagai *server database* nya.
4. Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie merupakan sebagai admin dalam sistem yang mempunyai akses kontrol yang dapat mengambil kebijakan untuk menyeleksi ulang data siswa-siswa miskin yang telah diserahkan oleh pihak sekolah.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian dari rancang bangun Sistem Informasi Bantuan siswa Miskin Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie ini adalah:

- 1.) Dapat mengatasi kendala-kendala yang terjadi saat ini seperti yang diuraikan pada latar belakang diatas pada sebelumnya pengolahan data yang sedang berjalan adalah sudah menggunakan fasilitas komputer, tetapi masih sebatas pada penggunaan aplikasi *Microsoft Word* maupun *Microsoft Excel*. Penggunaan aplikasi tersebut masih dirasa sangat

terbatas untuk mengharapkan suatu informasi yang tepat atau akurat dalam memaparkan informasi.

2.) Dengan memanfaatkan rancangan Sistem Informasi Bantuan siswa Miskin

Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie data-data yang berkaitan dengan penerima bantuan siswa miskin, maka dapat dengan mudah baik sekolah maupun Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie untuk dapat mengetahui data valid tentang siswa miskin untuk memperoleh bantuan dari pemerintah melalui Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie dan dapat mempermudah bagi sebagian kelompok tertentu yang membutuhkan informasi dengan memanfaatkan layanan *internet*.

3.) Dengan memanfaatkan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas

Pendidikan Kabupaten Pidie dapat mempermudah pihak sekolah sebagai operator untuk melakukan pengiriman data yang berkaitan dengan penerima bantuan siswa miskin untuk Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie yang merupakan admin yang mengelola data pemberian bantuan siswa miskin.

1.6. Metode Penelitian

Dalam menyusun tugas akhir ini, penulis melakukan penerapan metode penelitian dalam memperoleh data-data tentang Sistem Informasi Bantuan siswa Miskin Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie yang dibutuhkan pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, sehingga penyusunan karya ilmiah nanti dapat diselesaikan dengan baik. Adapun metode penelitian yang penulis lakukan adalah dengan cara :

1) Penelitian Lapangan

Yaitu suatu aktivitas penelitian untuk mencari data-data yang lengkap dan akurat yang berkaitan dengan judul yang diteliti penelitian lapangan dilakukan dengan observasi langsung lapangan dan melakukan pencatatan-pencatatan terhadap penemuan yang dianggap perlu dilakukan atau melakukan pengamatan langsung ke objek penelitian untuk mengamati secara dekat masalah yang dihadapi dan melakukan pencatatan terhadap temuan secara khusus.

2) Studi Dokumen

Yaitu untuk memudahkan dalam pengumpulan data, penulis meneliti dokumen yang mendukung penelitian.

3) Penelitian Pustaka

Yaitu suatu aktivitas penelitian dengan cara mengumpulkan data, informasi dan keterangan melalui kutipan karya ilmiah yang berkaitan dengan kasus yang sedang diteliti.

4) Wawancara (*Interview*)

Yaitu peneliti melakukan pertanyaan langsung kepada karyawan yang mengerti dengan kasus yang sedang diteliti pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie.

1.7. Sistematika Penulisan

Penulisan laporan ini terdiri dari beberapa bab dengan rumusan-rumusan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pendahuluan yang meliputi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

: Tinjauan pustaka, bab ini penulis menjelaskan beberapa hal yang berhubungan landasan teoritis Pengertian rancang bangun, pengertian sistem, pengertian sistem informasi, pengertian Bantuan Siswa Miskin, Karakteristik Pemberian Bantuan Siswa Miskin, *Database*, bahasa pemrograman, *Relational Database Management Sistem (My SQL)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan karakteristik pada *Entity Relationship Diagram (ERD)*.

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

pada bab ini dijelaskan tentang file yang digunakan dalam perancangan sistem, perancangan database dan algoritma dari sistem yang akan dirancang.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini dijelaskan Proses yang sudah siap untuk dijalankan dan Desain Program (tampilan halaman WEB).

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

pada bab ini, Penulis berusaha menarik kesimpulan dan saran yang bermanfaat bagi kemajuan sistem yang dibangun ini kelak.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Rancang Bangun

Pengertian rancang bangun adalah metode pendekatan dalam pengertian suatu perancangan contoh yaitu top-down pada pengertian perancangan di turunkan di pemetaan secara global yang akan kemudian menurun kearah yang lebih deskriptis. Pengertian perancangan salah satu dari top-down yaitu bottom up dimana perancangan di petakan dari suatu terkecil hingga kesatuan menjadi besar.

Aktivitas pendesainan secara terstruktur melingkup seperti *surve*, *surve* berfungsi untuk mengetahui si pemakai, sewaktu ada kesalahan dalam pengertian perancangan, maka akan mengajukan usulan otomasi perancangan yang layak dapat di terima, dan menyinyampaikan laporan *surve* yang berisi tentang segala sesuatu pengertian perancangan tersebut.

2.2 Pengertian Sistem

Suatu sistem adalah kesatuan yang terdiri atas interaksi sub sistem yang berusaha mencapai tujuan yang sama.

Ada beberapa pengertian sistem menurut beberapa pakar sistem informasi antara lain :

Menurut Fredick Wu (2010:40) menyatakan bahwa sistem beroperasi dan berinteraksi dengan lingkungannya untuk mencapai sasaran (*objectives*) tertentu, suatu sistem menunjukkan tingkah lakunya melalui interaksi diantara komponen-komponen di dalam sistem dan diantara lingkungannya.

Menurut Richard Neuschel (2011:30) menyatakan bahwa sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur yang saling berhubungan dikembangkan sesuai dengan suatu skema yang terintegrasi untuk melaksanakan suatu kegiatan utama bisnis, dari definisi-definisi diatas yang dikemukakan oleh beberapa orang ahli, dapat ditarik kesimpulan bahwa pengertian sistem adalah seperangkat bagian-bagian yang saling berhubungan erat satu dengan lainnya untuk mencapai tujuan bersama-sama.

2.3 Pengertian Informasi

Informasi dalam sebuah organisasi sangat penting peranannya. sistem yang kurang mendapatkan informasi akan menjadi lemah dan akhirnya berakhir. Informasi itu sendiri dapat didefinisikan sebagai data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya atau output yang dihasilkan dari suatu kegiatan pengolahan data Informasi sangat berguna bagi manajemen atau siapa saja dalam menentukan kebijakan lebih lanjut atau dengan kata lain pengolahan data.

Menurut Krismiaji (2010:15) “informasi adalah data yang telah diorganisasi dan telah memiliki kegunaan dan manfaat”. Definisi informasi menurut Romney (2011:11) “informasi adalah data yang telah diatur dan diproses untuk memberikan arti”.

Sistem informasi dapat diartikan sebagai sebuah sistem yang terintegrasi secara optimal dan berbaiss komputer yang dapat menghimpun dan menyajikan berbagai garis data yang akurat untuk berbagai macam kebutuhan. Menurut Tafri

D. Mahyuzir (2010:42). “Sistem informasi adalah data yang dikumpulkan, dikelompokkan dan diolah sedemikian rupa, sehingga menjadi sebuah satu kesatuan informasi yang saling terkait dan saling mendukung sehingga menjadi suatu informasi yang berharga bagi yang menerimanya”.

2.4 Pengertian Bantuan Siswa Miskin

Bantuan Siswa Miskin adalah bantuan dari pemerintah berupa sejumlah uang tunai yang diberikan secara langsung kepada siswa miskin yang masih aktif sekolah sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan. Penerima beasiswa adalah dari keluarga kurang mampu baik sekolah negeri maupun swasta yang duduk dikelas I, II, III, IV, V, VI yang telah ditetapkan oleh surat keputusan Kepala Dinas Pendidikan Provinsi. Siswa miskin atau kurang mampu adalah siswa yang orang tuanya tidak mampu membiayai pendidikan yang dibuktikan dengan surat keterangan dari kepala sekolah.

2.5 Karakteristik Pemberian Bantuan Siswa Miskin

- 1) Bantuan siswa miskin merupakan bantuan yang diberikan langsung kepada siswa aktif sekolah yang diutamakan berasal dari keluarga kurang mampu atau Pra sejahtera I.
- 2) Bantuan siswa miskin dialokasikan di Dinas Pendidikan Provinsi sebagai dana Dekonsentrasi dan akan disalurkan ke siswa miskin melalui Rekening Sekolah (bukan rekening pribadi atau yayasan)
- 3) Bantuan siswa miskin harus diberikan secara utuh tidak diperkenankan melakukan pemotongan dengan alasan apapun dan oleh pihak manapun.

2.6 Pengertian Database

Database adalah suatu sistem yang mempunyai fungsi untuk mengorganisir data dan menyediakan informasi pada saat diperlukan, dengan kata lain *database* merupakan gudang atau tempat penyimpanan dari berkas *file* yang terkomputerisasi. *Database* atau lebih sering disebut *database* merupakan sekumpulan informasi yang sangat komplek yang berguna untuk mengatur semua data yang ada didalamnya sehingga dapat diakses oleh pengguna dengan mudah dan cepat. Data yang tersimpan dalam *database* dikelola oleh sistem *database* yang disebut *Database Management System* (DBMS), semua permintaan pemakai untuk mengakses *database* ditangani oleh DBMS. Secara umum bahasa terbagi dalam dua bentuk, yaitu *Data Defunition Language*(DDL) dan *Data Manipulation Language* (DML).

2.7 Bahasa Pemrograman

Bahasa pemrograman merupakan bahasa skrip yang digunakan untuk membuat halaman *Web* yang dinamis. *Personal Home Page* (PHP) bersifat *open source product*. Pengguna dapat merubah *source code* dan mendistribusikannya secara bebas serta diedarkan secara gratis. PHP bersifat *server side scripting* yang dapat ditambahkan ke dalam HTML, sehingga suatu halaman *web* tidak lagi bersifat statis, namun bersifat dinamis.

2.7.1 *Hypertext Markup Language* (HTML)

Hypertext Markup Language merupakan kepanjangan dari kata HTML, merupakan script dimana kita bisa menampilkan informasi dan daya kreasi kita

lewat internet. HTML sendiri adalah suatu dokumen teks biasa yang mudah dimengerti dibanding bahasa pemrograman lainnya, dan karena bentuknya itu maka HTML dapat dibaca oleh berbagai *platform* seperti: *Windows*, *Linux*, *Macintosh*. Kata “*Markup Language*” pada HTML menunjukkan fasilitas yang berupa tanda tertentu dalam *script* HTML dimana kita bisa mengatur judul, garis, tabel, gambar, dan lain-lain dengan perintah yang telah ditentukan pada elemennya. HTML sendiri dikeluarkan oleh *World Wide Web Consortium* (W3C), setiap terjadi perkembangan level HTML, harus dievaluasi ketat dan disetujui oleh *World Wide Web Consortium* (W3C).

2.7.2 Relational Database Management Sistem (My SQL)

MySQL adalah salah satu perangkat lunak (*software*) sistem manajemen database relasi (*relational database management sistem*) yang bersifat “terbuka” (*open source*), artinya bebas untuk digunakan, diedarkan, maupun dikembangkan kembali oleh siapa saja tanpa harus khawatir dengan hak cipta.

MySQL merupakan hasil buah pikiran dari Michael “Monty” Widenius, David Axmark, dan Allan Larson dimulai tahun 1995. Tujuan awal didirikannya program MySQL adalah untuk mengembangkan aplikasi *web* yang akan digunakan salah satu klien *My SQL* AB. Pada saat itu MySQL AB adalah sebuah perusahaan konsultan *database* dan pengembang *software*.

Ahmad Luthfi (2005:25), MySQL adalah salah satu perangkat lunak Sistem Manajemen *Database* atau *Database Management System (DBMS)*. Abdul Kadir (2001:353), MySQL termasuk jenis *Relational Database Management (RDBMS)*. Itulah sebabnya istilah seperti *table*, *baris*, *kolom*, digunakan pada *My SQL*. Jadi

dapat ditarik kesimpulan bahwa *MySQL* merupakan sebuah *database* yang berfungsi sebagai penyimpanan dan manajemen data. Dan *MySQL* ini bisa berjalan di banyak sistem operasi salah satunya yaitu sistem operasi *windows*.

2.7.3 *Cascading Style Sheet (CSS)*

CSS mendefinisikan karakteristik tampilan warna, *style* dan posisi suatu elemen pada dokumen HTML dalam bentuk properti elemen tersebut. Pemisahan isi dengan tampilan yang dilakukan dengan penerapan CSS, memberikan kemungkinan penyusunan struktur suatu halaman dalam *Hypertext Markup Language* (HTML) dengan lebih fleksibel. CSS sangat berperan dalam HTML.

2.7.4 *Java Script*

JavaScript pertama kali muncul di *Netscape* 2.0 dan dikembangkan lebih lanjut pada *Netscape* 3.0. walaupun memiliki nama yang serupa. *Javascript* sama sekali tidak berhubungan dengan *Java*.

Java adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi untuk membuat aplikasi *cross platform*, sedangkan *java script* hanyalah *scripting language* yang terintegrasi dengan *web browser* untuk memberikan fleksibilitas tambahan bagi *programmer* untuk mengontrol elemen-elemen dalam halaman *web*.

2.8 *Entity Relationship Diagram (ERD)*

ERD adalah suatu model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan dalam system secara abstrak dan juga merupakan notasi grafik dari sebuah model data atau model jaringan yang menjelaskan tentang data yang disimpan (storage data) dalam system secara acak dan elemen-elemen diagram,

entity-ntity (Entitas), *Relationship* (Hubungan antar entitas) Attribute (Kolom)

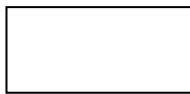
Cardinality (Jumlah maksimum baris):

1. Dapat menggambarkan hubungan antara *entity* dengan jelas.
2. Dapat menggambarkan batasan jumlah *entity* dan partisipasi antar *entity*.
3. Mudah dimengerti oleh perancang *database*.

Ada tiga macam komponen-komponen ERD yang digunakan yaitu :

1. *Entity* atau objek data

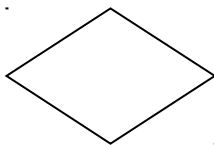
Entity adalah kumpulan objek atau suatu yang dapat dibedakan atau dapat diidentifikasi secara unik, kumpulan entitas yang sejenis disebut *entityset* penggambaran entitas pada ERD menggunakan simbol persegi panjang.



Gambar 2.1 Simbol *Entity*

2. *Relationship*

Relationship adalah Hubungan yang terjadi antara satu entitas atau lebih, kumpulan *relationship* yang sejenis disebut *Relationship set*. Hubungan digambarkan dengan bentuk belah ketupat, tiap belah ketupat diberi label kata kerja.



Gambar 2.2 Simbol *Relationship*

3. Atribut

Atribut merupakan sifat atau karakteristik suatu entitas yang menyediakan penjelasan detail tentang entitas tersebut.



Gambar 2.3 Simbol *Atribut*

Ada beberapa tipe attribute yang perlu diperhatikan dalam penggambaran ERD yaitu :

1. Atribut kunci kandidat

Satu atribut atau kombinasi atribut yang mengidentifikasi setiap *instance* suatu entitas secara unik

2. Atribut kunci utama

Kunci kandidat yang dipilih sebagai *identifier* untuk satu tipe entitas.

3. Atribut bernilai tunggal

Banyak atribut memiliki satu nilai tunggal untuk satu entitas tertentu.

4. Atribut Jamak

Atribut yang memiliki sekelompok nilai untuk setiap *instance* entitas.

5. Atribut komposisi

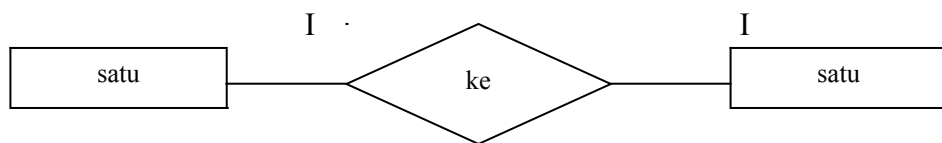
Suatu atribut mungkin terdiri dari beberapa atribut yang lebih kecil dengan arti yang bebas dari atribut itu sendiri.

6. Atribut yang dihasilkan atau *Derived* Attribute dua atau lebih nilai atribut yang berrealisasi.

2.8.1 Karakteristik *Entity Relationship Diagram* (ERD)

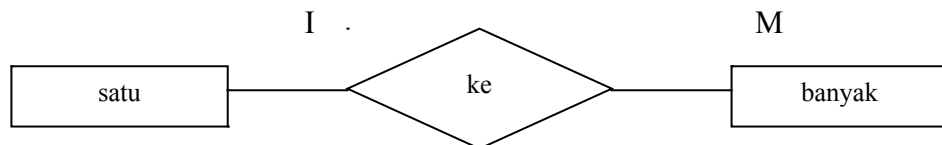
Ada beberapa karakteristik pada *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang menandakan arah dan tujuan yang digunakan untuk pembuatan sistem: menjelaskan batasan jumlah keterhubungan suatu *entity* dengan *entity* lainnya ada tiga jenis *cardinality ratio* yaitu seperti gambar dibawah ini :

Kardinalitas satu ke satu



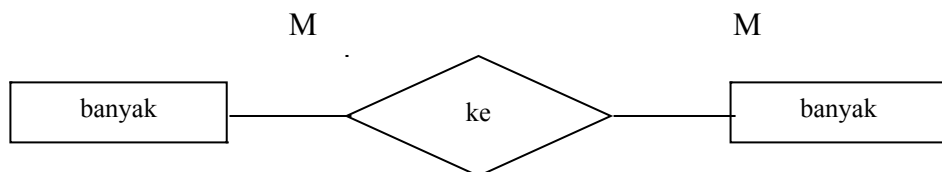
Gambar 2.4 *Cardinality Ratio* satu ke satu

Kardinalitas satu ke banyak



Gambar 2.5 *Cardinality Ratio* satu ke banyak

Kardinalitas banyak ke banyak



Gambar 2.6 *Cardinality Ratio* banyak ke banyak

BAB III

METODELOGI PENELITIAN

Metodelogi adalah kerangka teoritis yang digunakan untuk menganalisa, mengerjakan dan mengatasi masalah yang dihadapi. Sedangkan kerangka teoritis merupakan *metode-metode* ilmiah yang diterapkan dalam pelaksanaan tugas. Gorys (2010:30). Metodelogi penelitian yang digunakan dalam pembahasan ini adalah sebagai berikut :

3.1 Ruang Lingkup Penelitian

Kegiatan ini dilakukan untuk membuat suatu rancangan aplikasi pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, yang dapat digunakan sebagai alat kontrol untuk melakukan kemudahan pendataan pemberian bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie.

Pembuatan aplikasi berbasis *web* yang menyangkut dengan rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, yang akan diterapkan nantinya pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie dapat membantu kinerja pekerjaan pendataan pemberian bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie.

3.2 Tempat dan Waktu Penelitian

Perancangan dan pembuatan aplikasi sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, dengan berlangsung waktu selama 1 minggu untuk pengambilan data atau studi pengkajian yang dimulai dari tanggal 16 Maret 2013, sampai dengan 23 Maret 2013.

3.2.1 Alat dan Bahan

Peralatan dan bahan beberapa perangkat lunak (*software*) yang digunakan untuk rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Perangkat Lunak (*software*)
 - a) Sistem Operasi *Windows*
 - b) Aplikasi (*APPServ*) sebagai *server httpnya*
 - c) Aplikasi *PHP Designer 2005*
2. Perangkat Keras (*hardware*)

Perangkat keras (*hardware*) yang digunakan untuk menjalankan rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie ini pada sebuah komputer adalah sebagai berikut:

- a) Laptop dengan prosesor *Intel Pentium* 43.06 Ghz atau setara.
- b) *Memory* RAM 256 MB
- c) Kapasitas *Hardisk* Minimal 80 GB
- d) *Modem* Untuk dapat terkoneksi dengan *internet*

3.3 Jenis Penelitian

Dalam menyusun tugas akhir ini, dibutuhkan berbagai macam jenis penelitian untuk dapat di identifikasikan permasalahan yang terjadi pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, sehingga perlu lebih lanjut untuk dapat dikaji berbagai masukan-masukan yang didapat selama melakukan penelitian di Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie. Adapun beberapa jenis penelitian yang penulis lakukan untuk dapat memecahkan permasalahan yang sedang dihadapi :

5) Jenis Penelitian Lapangan

Yaitu suatu aktivitas penelitian yang dilakukan untuk mengumpulkan masukan berupa masalah teknis pengolahan data pada dinas itu yang nantinya akan dikembangkan dalam perancangan sistem yang dapat memperbaharui cara pengolahan data sebelumnya.

6) Jenis Penelitian Pendekatan Langsung

Yaitu suatu kegiatan penelitian yang dilakukan untuk menjumpai kepala Dinas atau karyawan yang mempunyai pengetahuan tentang permasalahan yang

sedang dianalisis pada kantor itu yang nantinya akan dipadukan dengan sistem yang dikembangkan dalam bentuk program atau sistem kontrol.

3.4 Rancangan Penelitian

Rancangan Penelitian yang digunakan dalam skripsi atau karya ilmiah ini meliputi beberapa bagian, yaitu :

a. Metode Analisis

Penulis melakukan analisis terlebih dahulu dengan melakukan wawancara baik kepala maupun karyawan pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie guna mendapatkan masukan. untuk mendukung penelitian dan dilihat apakah dapat digunakan sebagai bahan kajian dan untuk perancangan selanjutnya.

b. Metode Perancangan

Setelah hasil wawancara dianalisis, penulis merancang beberapa hal yang menyangkut dengan kasus-kasus dalam penelitian berikut ini :

- Tabel keputusan dan pohon keputusan (*decision table and decision tree*)
- Antarmuka pemakai (*user interface*)
- Aturan-aturan (*rules*)
- Program (*prototype*)

c. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem disusun berdasarkan hasil dari data yang sudah diperoleh di tempat pengambilan sampel. Metode ini meliputi :

1. Analisis Kebutuhan

Tahapan ini menguraikan kebutuhan sistem yang utuh menjadi komponen-komponen sistem untuk mengetahui bagaimana sistem dibangun dan untuk mengetahui kelemahan-kelemahan sistem yang sudah ada, sehingga dapat dijadikan masukan dan pertimbangan dalam penyusunan sistem yang baru. Analisis kebutuhan sistem itu sendiri meliputi input, *output* dan proses.

2. Desain

Tahap ini merupakan tahap perancangan sistem, yaitu mendefinisikan kebutuhan yang ada, menggambarkan bagaimana sistem dibentuk dan persiapan untuk merancang sebuah aplikasi yang berbasis *web*.

3. Implementasi

Tahap ini adalah penerjemahan rancangan dalam tahap desain ke dalam bahasa pemrograman HTML dengan PHP sebagai *server side scripting*.

4. Pengujian

Setelah aplikasi selesai dibuat, maka pada tahap ini merupakan uji coba terhadap program tersebut. Sehingga analisis hasil implementasi yang didapat dari sistem disesuaikan dengan kebutuhan sistem tersebut. Jika penerapan sistem sudah berjalan dengan lancar, maka sistem dapat di implementasikan.

3.5 Metode Pengumpulan Data

Cara pengambilan data yang penulis lakukan adalah dengan menggunakan berapa pendekatan baik pada atasan yang berwenang maupun penelesuran data-data melalui staf-staf pegawai Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie dan juga peninjauan pustaka dan juga melakukan wawancara pada semua pihak yang terkait di bidangnya dan melakukan perbandingan antara penerapan sistem

informasi yang sedang berjalan agar mendapatkan data yang maksimal dan akurat. Penelitian Lapangan (*Field Research*). Penelitian dilakukan langsung ke Kantor Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie untuk mendapatkan data dimana penulis melakukan pengumpulan data dengan mendatangi langsung pada objek penelitian yang bersangkutan, dan melakukan beberapa hal di antaranya:

a) Wawancara (*interview*)

..Penulis melakukan tanya jawab baik kepala Kantor Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie maupun karyawan yang mempunyai pengetahuan yang berhubungan dengan kasus.

b) Pengamatan (*observasi*)

Penulis melakukan peninjauan langsung kelapangan yaitu pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie dengan mengamati pelaksanaan sistem yang sedang berjalan dan mengamati jalannya informasi yang ditinjau dari segi administrasi yang dianggap penting.

c) Membuat dan Merancang

Penulis melakukan suatu rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, perancangan yang dimaksud merupakan sebuah tahap awal dalam membangun sebuah sistem. program ini di rancang menggunakan aplikasi *PHP Designer 2005* digunakan sebagai editor penulisan kode program.

d) Penelitian Kepustakaan (*Library Research*)

Penelitian ini dimaksudkan untuk mendapat bahan acuan yang memadai dalam penyusunan tugas akhir atau skripsi.

3.6 Metode Pengolahan Data

Untuk menghasilkan suatu informasi yang baik pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie tentang sistem baru perlu dibuatkan suatu rancangan aplikasi atau sistem kontrol dengan memanfaatkan layanan internet untuk dapat terkoneksi pengiriman data-data siswa antara sekolah sebagai operator dan Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie sebagai administrator, dalam hal ini penulis menggunakan metode *prototype* untuk mendukung metode pengolahan data untuk mengembangkan sebuah sistem antara lain sebagai berikut:

Peralatan dan bahan yang digunakan untuk menjalankan sistem ini pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie ini adalah sebagai berikut:

- a. Penulis menggunakan sistem operasi *windows Ultymate*.
- b. Editor Pendesain *Web* dan penggabungan antara *layout* dengan bahasa pemrograman seperti yang digunakan penulis yaitu *PHP Designer 2005*.
- c. AppServ sebagai server lokal dalam pengetasan halaman *web* sebelum *file-file* dan *script Web* dipublikasikan pada *Internet*, seperti PWS (*personal web server*) atau apache Web server seperti yang digunakan penulis.

BAB IV

ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN

Pengolahan data tentang rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie yang sedang berjalan sekarang ini adalah sudah menggunakan komputerisasi, tetapi hanya saja masih sebatas pada

penggunaan aplikasi manual seperti *Microsoft Word* maupun *Microsoft Excel*. Penggunaan beberapa aplikasi tersebut masih dirasa sangat terbatas dan manual karena tidak memiliki pengolah yang efektif atau pemroses data, oleh sebab itu untuk kelancaran suatu informasi perlu dirancang suatu sistem yang baru untuk dapat memudahkan pengolahan data.

Implementasi sistem adalah langkah-langkah atau prosedur-prosedur yang dilakukan dalam menyelesaikan desain sistem yang telah disetujui, untuk menguji, menginstall dan memulai sistem yang layak pakai atau sistem yang dikembangkan untuk menggantikan sistem pengolahan data yang lama.

Agar sistem perancangan yang telah kita kerjakan dapat berjalan baik atau tidak, maka perlu kiranya dilakukan pengujian terhadap sistem yang telah kita rancang. Untuk itu dibutuhkan beberapa komponen utama mencakup perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), dan perangkat operator (*brainware*). untuk mengimplementasikan rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie ini, maka dapat di jelaskan sebagai berikut ini.

4.1 Uraian Umum Tentang Alat/Sistem

Kegiatan ini dilakukan untuk menerapkan hasil dari suatu rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie.

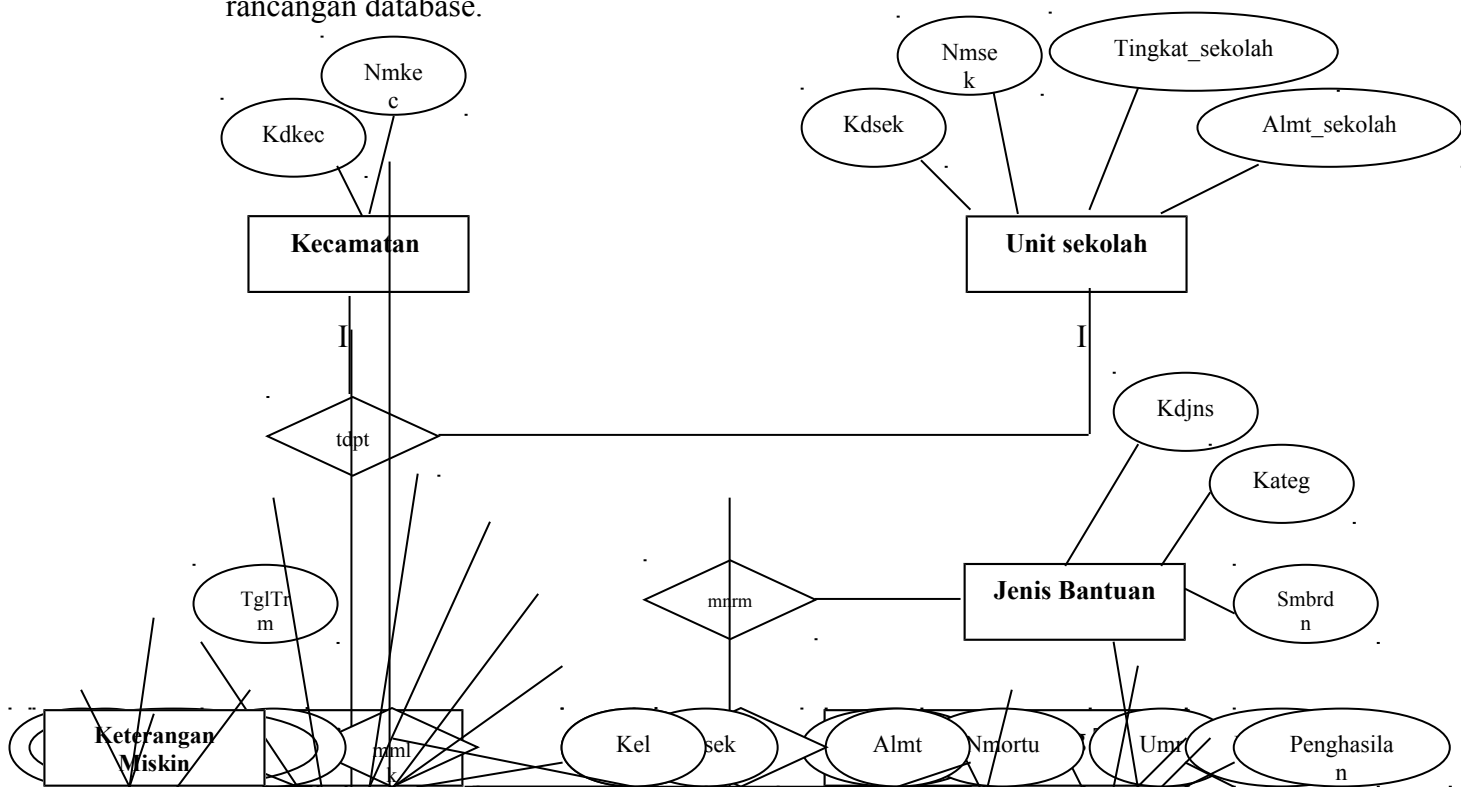
Pembuatan aplikasi berbasis *web* yang menyangkut dengan pemberian bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, perlu dibuatkan alur-alur atau proses jalannya data dalam sistem baik dalam bentuk *entity*

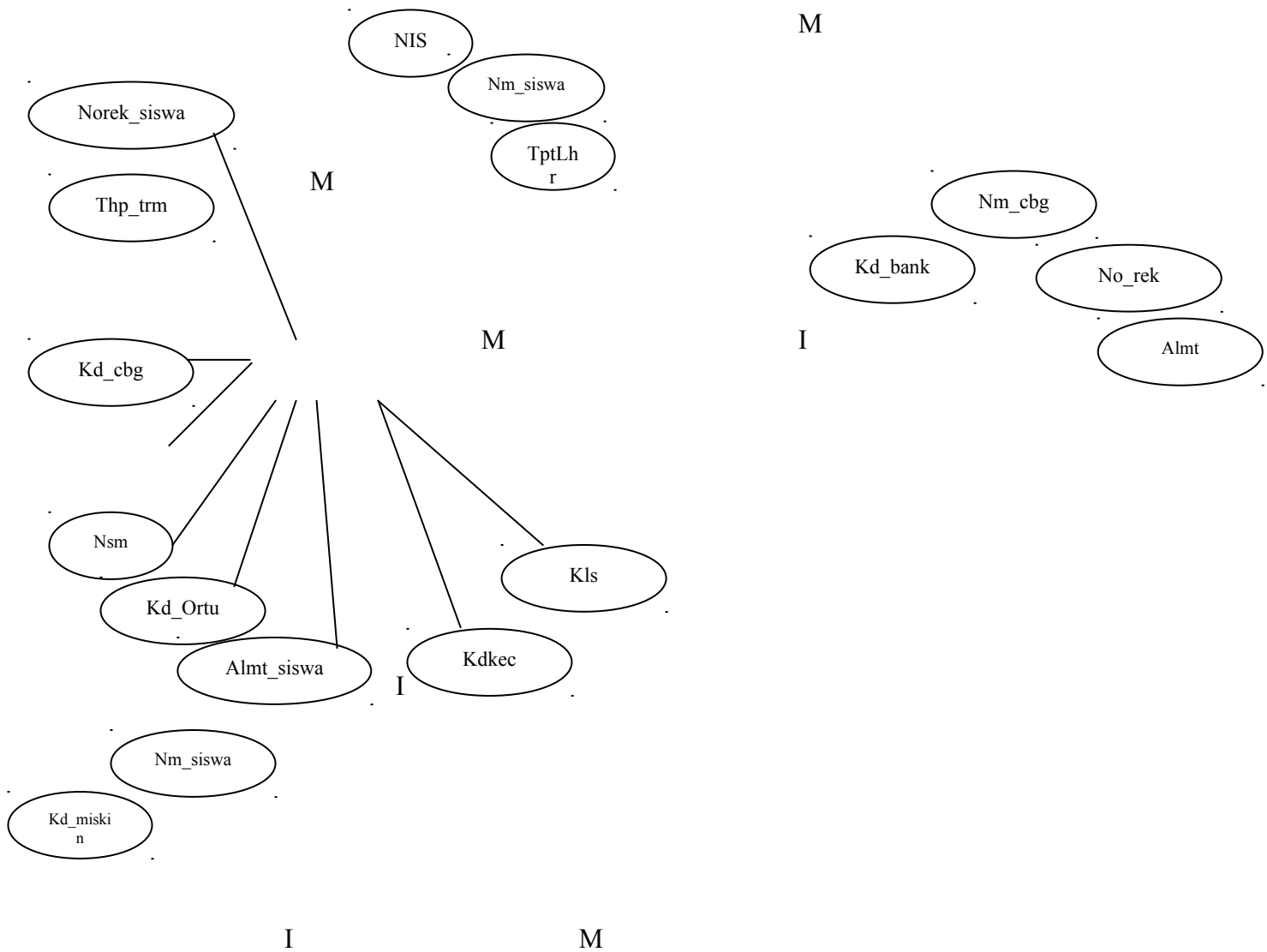
relationship diagram maupun diagram-diagram supaya dapat dimengerti arus aliran masukan data awal atau yang dikatakan dengan input dan keluaran sistem (*Output*) hasil dari suatu proses sistem yang merupakan informasi, setelah dianalisa terlebih dahulu aliran sistem dan akan diterjemahkan kedalam berbagai bahasa pemrograman untuk membuat suatu aplikasi dalam sistem operasi *Windows* dan lainnya.

4.2 Entity Relationship Diagram ERD

Beberapa aturan bisnis mengenai relasi antar entitas dalam struktur database rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Entitas data siswa, banyak siswa miskin terdapat dalam suatu Kecamatan.
2. Entitas data siswa miskin, banyak siswa miskin terdapat dalam suatu sekolah.
3. Entitas data penerima bantuan, yaitu banyak siswa miskin yang menerima bantuan di Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie.
4. Entitas data kecamatan, yaitu data pendukung untuk data lain dalam rancangan database.





Gambar 4.1 Entity Relationship Diagram (ERD) rancang bangun sistem informasi pendataan dan fungsi kontrol guru sertifikasi pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie

Untuk merancang database dari rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, berdasarkan hasil dari kajian atau analisa lainnya penulis membuat sebuah database sebagai basis penyimpanan data, pembuatan database dan tabel-tabel mempergunakan fasilitas PHP

MyAdmin dan MySQL command line yaitu salah satu fasilitas database yang mudah untuk digunakan dibawah ini gambaran isi dari struktur masing-masing tabel :

4.3.1 Struktur Tabel Administrator

Tabel administrator merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data nama administrator dalam mengelola sistem, adapun struktur tabelnya dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Struktur tabel administrator

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	User (Primary key)	varchar	10	Nama user
2	Password	varchar	10	Nama password

4.3.2 Struktur Tabel Kecamatan

Struktur tabel kecamatan merupakan tabel yang fungsinya untuk menyimpan data seluruh kecamatan dalam kabupaten Pidie, data ini akan menjadi data pendukung nantinya dengan data lain yang berhubungan dengan pemberian bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie dalam database, maka struktur tabelnya dapat dilihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Struktur tabel kecamatan

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Kd kec (Primary key)	varchar	4	Kode kecamatan
2	Nm_ kec	varchar	35	Nama kecamatan

4.3.3 Struktur Tabel Sekolah

Struktur Tabel sekolah merupakan tabel yang fungsinya sebagai tempat untuk menyimpan data sekolah-sekolah, data ini akan menjadi data pendukung nantinya dengan data lain yang berhubungan dengan penerimaan bantuan oleh siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie dalam database, maka struktur tabelnya dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Struktur tabel sekolah

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Kd_sekolah(Primary key)	varchar	4	Kode sekolah
2	Nm_sekolah	varchar	35	Nama sekolah
3	Tkt_sekolah	varchar	10	Tingkat sekolah
4	Alamat	varchar	35	Alamat

4.3.4 Struktur Tabel Jenis Bantuan

Struktur Tabel jenis bantuan merupakan tabel yang fungsinya sebagai tempat untuk menyimpan data jenis bantuan atau sumber bantuan untuk siswa miskin, data ini akan menjadi data pendukung nantinya dengan data lain yang berhubungan dengan data siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie dalam database, maka struktur tabelnya dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Struktur tabel jenis bantuan

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Kd_bantuan(Primary key)	varchar	4	Kode bantuan
2	Jns_bantuan	varchar	35	Jenis bantuan
3	Sumber_dn	varchar	35	Sumber dana

4.3.5 Struktur Tabel Bank atau Cabang

Struktur Tabel Bank atau cabang merupakan tabel yang fungsinya sebagai tempat untuk menyimpan data Bank atau cabang, data ini akan menjadi data pendukung nantinya dengan data lain yang berhubungan dengan penerimaan bantuan oleh siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie dalam database, maka struktur tabelnya dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Struktur tabel Bank atau cabang

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Kd_Bank (Primary key)	varchar	4	Kode Bank
2	Nm_bank/cbg	varchar	35	Nama Bank/cabang
3	Norek	varchar	10	Nomor rekening
4	Alamat	varchar	35	Alamat

4.3.6 Struktur Tabel Penghasilan Orang Tua

Struktur Tabel penghasilan orang tua merupakan tabel yang fungsinya sebagai tempat untuk menyimpan data pendapatan orang tua siswa, data ini akan menjadi data pendukung nantinya dengan data lain yang berhubungan dengan penerimaan bantuan oleh siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie dalam database, maka struktur tabelnya dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.6 Struktur tabel penghasilan orang tua

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	No_KTP (Primary key)	varchar	16	Nomor KTP
2	Nm_ortu	varchar	35	Nama orang tua
3	Umur	varchar	10	Umur
4	Pekerjaan	varchar	35	Pekerjaan
5	Penghasilan	varchar	35	Penghasilan
6	Alamat	varchar	35	Alamat

4.3.7 Struktur Tabel Keterangan Miskin

Struktur Tabel keterangan miskin merupakan tabel yang fungsinya untuk menyimpan data keterangan para siswa miskin, data ini akan menjadi data pendukung nantinya dengan data lain yang berhubungan dengan penerimaan bantuan oleh siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie dalam database, maka struktur tabelnya dapat dilihat pada Tabel 4.7.

Tabel 4.7 Struktur tabel keterangan miskin

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Kd_miskin (Primary key)	varchar	4	Kode miskin
2	No_ketmiskin	varchar	35	Nomor Ket/miskin
3	Nm_siswa	varchar	10	Nama siswa miskin
4	Keterangan	varchar	35	Keterangan

4.3.8 Struktur Tabel Siswa Miskin

Struktur Tabel siswa miskin merupakan tabel yang fungsinya untuk menyimpan biodata lengkap nama siswa dari banyak sekolah di Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie terutama dari keluarga kurang mampu, data ini merupakan data yang akan menjadi data pendukung nantinya dengan data lain yang berhubungan dengan rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie dalam database, maka struktur tabelnya dapat dilihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Struktur tabel siswa miskin

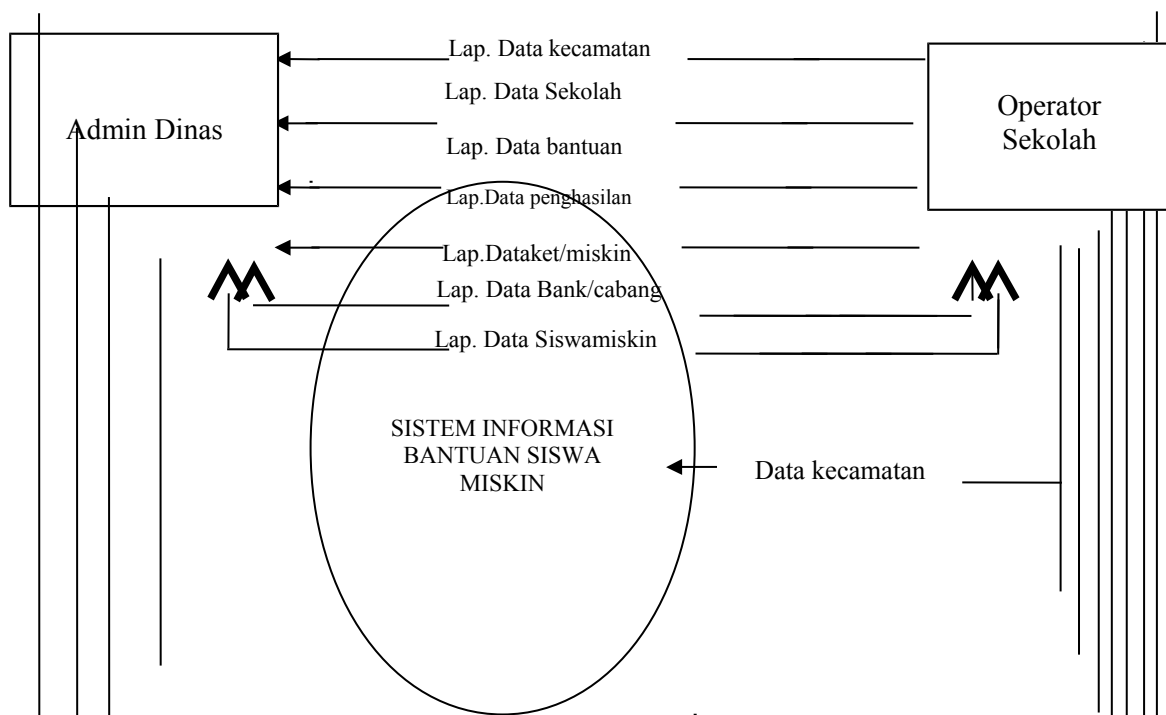
No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Nis_siswa (Primary key)	Varchar	4	Nomor induk siswa
2	Nm_siswa	Varchar	10	Nama siswa
3	Tmp_lhr	Varchar	35	Tempat lahir
4	Tgl_lhr	Varchar	35	Tanggal lahir
5	Jenis_kel	Varchar	10	Jenis kelamin
6	Kd_sekolah (foreg key)	Varchar	10	Kode sekolah

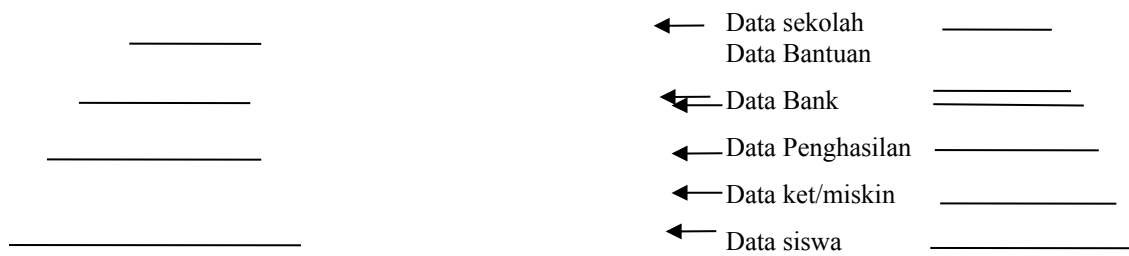
7	Kls	varchar	4	Kelas
8	Kd_kec (<i>foreg key</i>)	Varchar	35	Kode kecamatan
9	Almt_siswa	Varchar	35	Alamat siswa
10	Kd_ortu	Varchar	35	Kode penghasilan ortu
11	Nomor_SM	varchar	4	Nomor surat iskin
12	Kd_bantuan (<i>foreg key</i>)	Varchar	35	Kode bantuan
13	Kd_bank (<i>foreg key</i>)	Varchar	12	Kode bank
14	Jlh_trm	Varchar	20	Jumlah terima
15	Thp_trm	varchar	10	Tahap terima
16	Norek_siswa	Varchar	16	Nomor rekening siswa
17	Tgl_trm	Varchar	10	Tanggal terima

4.4 Alur Kerja Sistem Data Flow Diagram (DFD)

Diagram DFD Level 0 sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada pada sebelumnya, untuk sistem yang sebelumnya tentang rancang

bangun sistem informasi pendataan bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, maka perlu pengembangan suatu sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau lingkungan fisik dimana data tersebut disimpan. Diagram DFD merupakan alat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur. Adapun bentuk hubungan diagramnya dapat dilihat pada format Gambar Berikut :



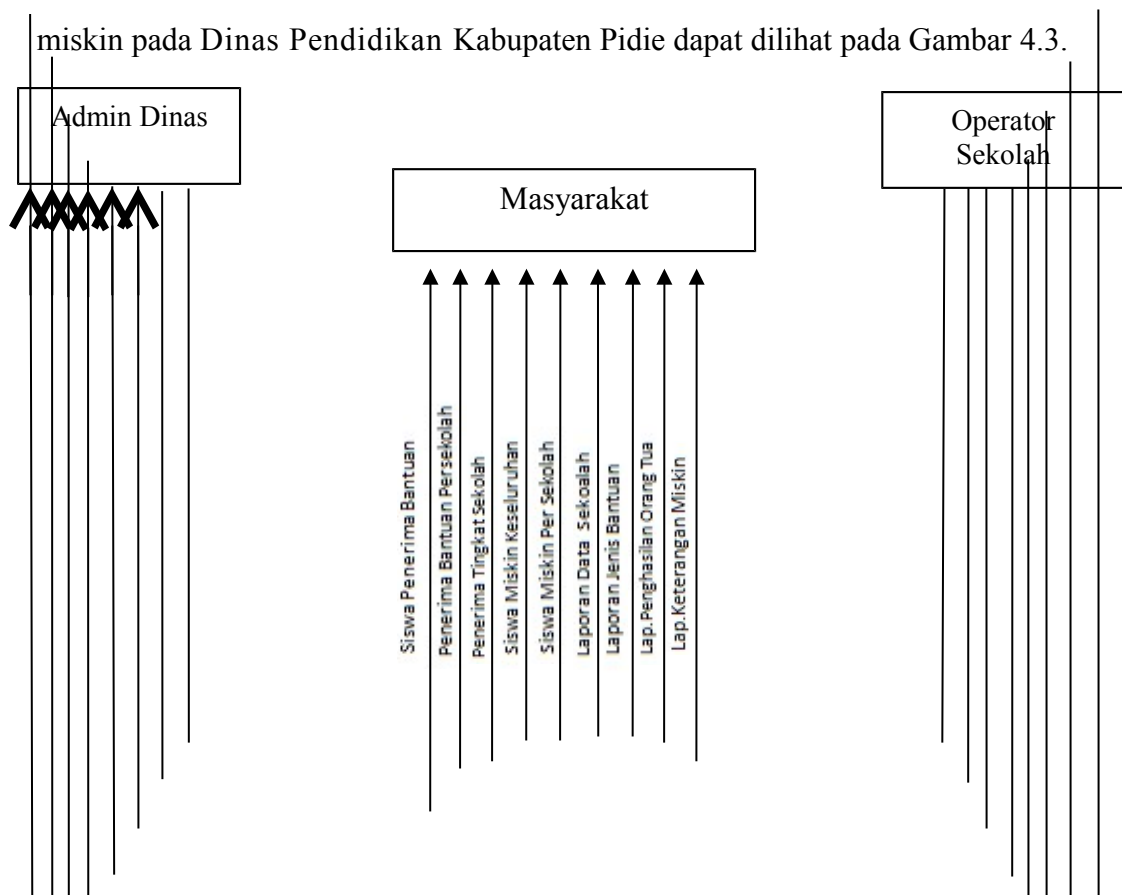


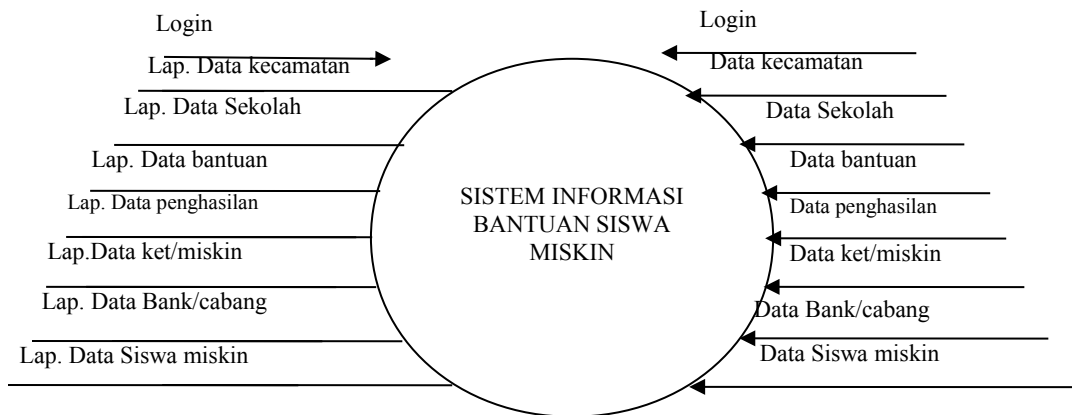
Gambar 4.2 Bentuk Data Flow Diagram DFD rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie Berbasis *Web*

4.5 Context Diagram

Context Diagram merupakan diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara entity luar, masukan dan keluaran dari sistem. *Diagram konteks* direpresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem.

Adapun bentuk *Diagram konteks* dari rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie dapat dilihat pada Gambar 4.3.

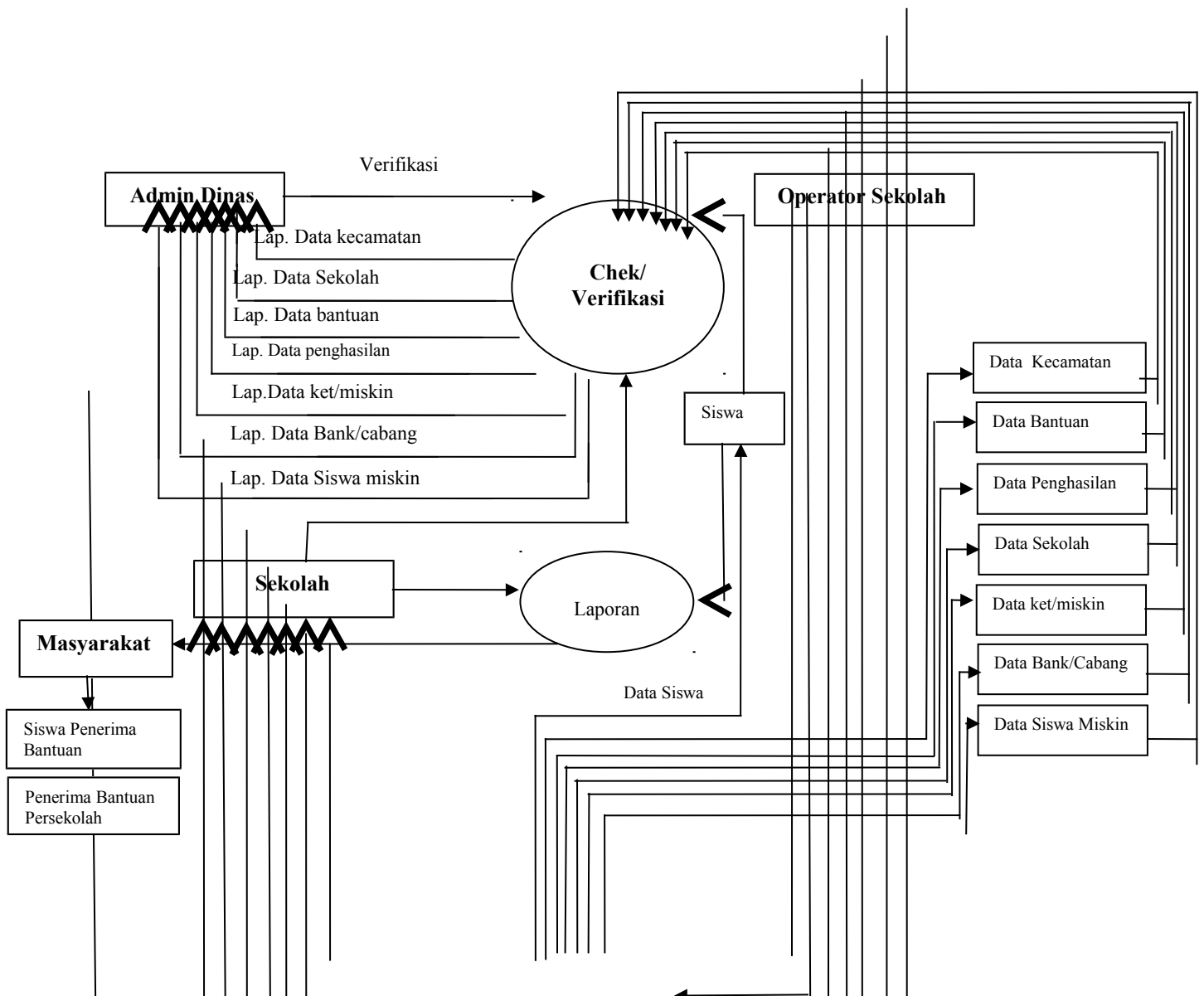


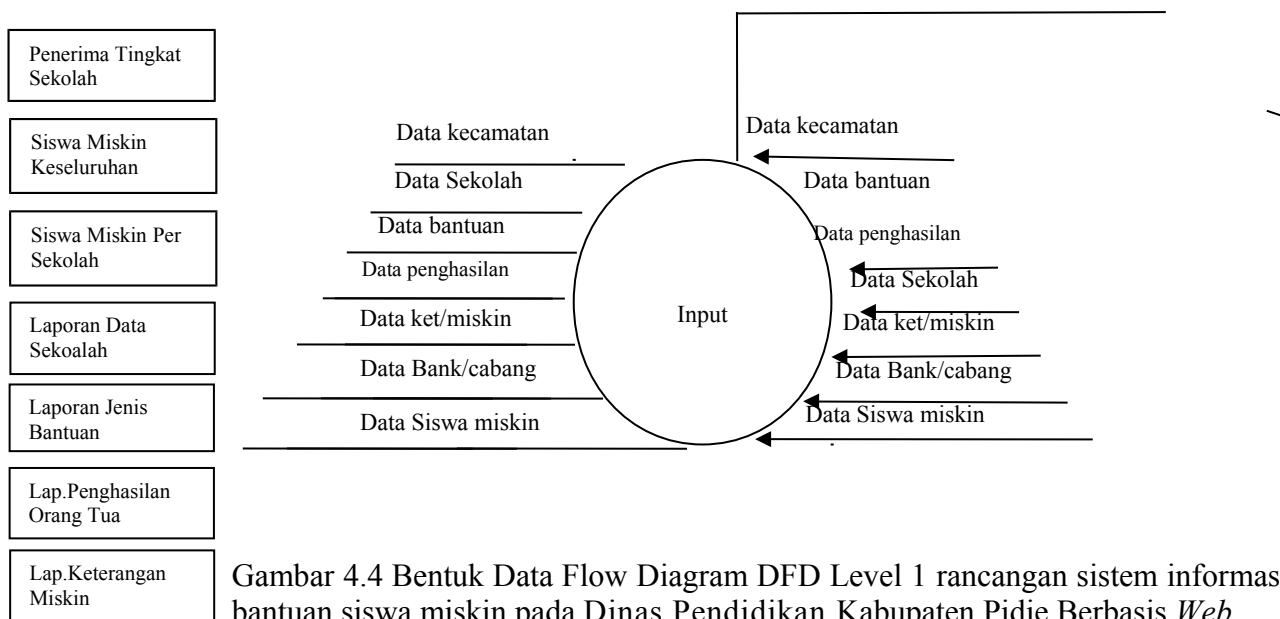


33

Gambar 4.3 Diagram Konteks rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie

4.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 1.





Gambar 4.4 Bentuk Data Flow Diagram DFD Level 1 rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie Berbasis *Web*

4.7 Dialog Login Ke Sistem

Dialog login ke sistem merupakan panggilan utama yang menentukan proses tampilnya halaman utama dari rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie. Dialog login ini sangat bermanfaat karena sebagai kunci utama dalam bentuk password yang tidak bisa dijalankan atau mengakses sembarangan data oleh banyak orang kecuali oleh administrator yang sudah melakukan registrasi pada sistem. Bentuk login yang sudah didesain dan sudah bisa dijalankan dapat dilihat pada Gambar 4.5.

**SELAMAT DATANG DI WEBSITE
DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN PIDIE**

Jln. Tgk. Chik Ditiro No. 8, Blang Asan, Sigli

MENU

- Penerima Keseluruhan
- Penerima tiap Sekolah
- Penerima Tgkt Sekolah
- Rekap Penerima Beasiswa
- Biodata Siswa tiap Sek
- Laporan Data Sekolah
- Rekap/Tingkat
- Rekap/Tahap

LOGIN

Name User
m

Password
.....

Login Reset

Indah Multiawaty

**PEMERINTAH KABUPATEN PIDIE
DINAS PENDIDIKAN**

Jalan Tgk Chik Ditiro Nomor 8, Telpon (0653) 24786
Sigli Kode Pos 24112

**RANCANGAN SISTEM INFORMASI BANTUAN SISWA MISKIN PADA
DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN PIDIE**

Gambar 4.5 Desain halaman login user dengan Sistem

4.8 Dialog Halaman Menu Administrator

Halaman menu administrator ini dapat ditampilkan jika kita telah berhasil melaksanakan login dari rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie secara benar. Pada bagian menu penanganan data ini terdapat beberapa form pada bagian menu disamping sebagai contoh form input data kecamatan, form input data sekolah, form input data biodata siswa dan form input data penerima bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, adapun desain halaman menu administrator yang sudah dibuat dan sedang berjalan dapat dilihat pada Gambar 4.6.



Gambar 4.6 Desain halaman menu administrator

4.8.1 Dialog Form Input Data Kecamatan

Dialog form input data kecamatan merupakan Desain form yang kegunaannya untuk mengisi data kecamatan-kecamatan yang ada dalam daerah Kabupaten Pidie, maka desain form kecamatan yang sudah didesain dan sudah bisa di implementasikan dapat dilihat pada Gambar 4.7.

Gambar 4.7 Dialog form input data kecamatan

4.8.2 Dialog Form Input Data Sekolah

Dialog form input data sekolah merupakan desain form yang kegunaannya untuk mengisi data sekolah di Kabupaten Pidie, form input data sekolah ini bagian dari rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin, maka desain form input data sekolah yang sudah bisa diimplementasikan dapat dilihat pada Gambar 4.8.

**SELAMAT DATANG DI WEBSITE
DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN PIDIE**

Jln. Tgk. Chik Ditiro No. 8, Blang Asan, Sigli

Entry Data

- Kecamatan
- Sekolah
- Jenis Bantuan Siswa
- Cabang/ Bank
- Penghasilan Orang Tua
- Surat Ket/ Miskin
- Biodata Siswa
-
- + Penerima Keseluruhan
- + Penerima tiap Sekolah
- + Penerima Tgkt Sekolah
- + Data Semua siswa
- + Biodata Siswa/ Sekolah
- + Laporan Data Sekolah
- + Lap kecamatan

INPUT DATA SEKOLAH

Kode sekolah : 0002

Nama sekolah :

Tingkatan Sekolah : SD

Alamat sekolah :

Gambar 4.8 Dialog form input data sekolah

4.8.3 Dialog Form Input Data Jenis Bantuan

Dialog form input data sekolah merupakan desain form yang kegunaannya untuk mengisi data jenis bantuan yang diberikan pada siswa miskin, form input data sekolah ini bagian dari rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin, maka desain form input data sekolah yang sudah bisa diimplementasikan dapat dilihat pada Gambar 4.9.



**SELAMAT DATANG DI WEBSITE
DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN PIDIE**

Jln. Tgk. Chik Ditiro No. 8, Blang Asan, Sigli

Entry Data

- Kecamatan
- Sekolah
- Jenis Bantuan Siswa
- Cabang/ Bank
- Penghasilan Orang Tua
- Surat Ket/ Miskin
- Biodata Siswa
-
- + Siswa Penerima Bantuan
- + Penerima Bantuan Per-Sekolah
- + Penerima Tgkt Sekolah
- + Siswa Miskin Keseluruhan
- + Siswa Miskin/ Sekolah
- + Laporan Data Sekolah
- + Lap jenis Bantuan
- + Lap Penghasilan Ortu
- + Lap Keterangan Miskin Siswa
- + Login Updel

INPUT DATA JENIS BANTUAN

Kode Jenis Bantuan : 0003

Kategori Jenis Bantuan :

Sumber Dana : BOS

Simpan Batal

Gambar 4.9 Dialog form input data jenis bantuan

4.8.4 Dialog Form Input Data Bank/Cabang

Dialog form input data Bank/Cabang merupakan form yang fungsinya untuk memudahkan pengisian data Bank/Cabang untuk siswa miskin dalam mendapatkan bantuan, form input ini merupakan bagian dari rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie maka desain form input data Bank/Cabang yang sudah dirancang dan sudah bisa dijalankan dapat dilihat pada Gambar 4.10.

Gambar 4.10 Dialog form input data Bank/Cabang

4.8.5 Dialog Form Input Data Penghasilan Orang Tua

Dialog form input data penghasilan orang tua merupakan desain form yang kegunaannya untuk mengetahui penghasilan orang tua, form ini bagian dari rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin, maka desain form yang sudah bisa diimplementasikan dapat dilihat pada Gambar 4.11.

Gambar 4.11 Dialog form input data penghasilan orang tua

4.8.6 Dialog Form Input Data Siswa

Dialog form input data siswa merupakan form yang satu-satunya untuk memudahkan rekam data nama lengkap siswa miskin pada Dinas pendidikan Kabupaten Pidie, atau yang menjadi tujuan utama dari pembuatan program ,maka desain form input data siswa yang sudah dirancang dan sudah bisa dijalankan dapat dilihat pada Gambar 4.12.

The image shows a web application interface for entering data for poor students. The header is blue with white text: "SELAMAT DATANG DI WEBSITE DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN PIDIE". Below the header is a blue bar with white text: "Jln. Tgk. Chik Ditiro No. 8, Blang Asan, Sig". The main content area is divided into two parts. On the left is a sidebar menu with a red header "Entry Data" and a list of items: "Kecamatan", "Sekolah", "Jenis Bantuan Siswa", "Cabang/Bank", "Penghasilan Orang Tua", "Surat Ket/Miskin", "Biodata Siswa", ".....", "+ Siswa Penerima Bantuan", "+ Penerima Bantuan Per-Sekolah", "+ Penerima Tgkt Sekolah", "+ Siswa Miskin Keseluruhan", "+ Siswa Miskin/Sekolah", "+ Laporan Data Sekolah", "+ Lap jenis Bantuan", "+ Lap Penghasilan Ortu", "+ Lap Keterangan Miskin Siswa", and "+ Login Updel". On the right is the "INPUT DATA SISWA MISKIN" form. It has a light blue header and a gray background. The form contains the following fields: "Nomor Induk Siswa" (text input), "Nama Siswa" (text input), "Tempat Lahir" (text input), "Tanggal Lahir" (date picker with dropdowns for day, month, and year), "Jenis kelamin" (radio buttons for "L" and "P"), "Kode Sekolah" (dropdown), "Kelas" (dropdown), "Kode Kecamatan" (dropdown), "Alamat Siswa" (text input), "Kode Penghasilan Ortu" (dropdown), "Nomor Surat miskin" (text input), "Kode Jenis Bantuan" (dropdown), "Kode Bank/Cabang" (dropdown), "Jumlah Terima Rp" (text input), "Tahap Terima" (dropdown), "No. Rekening Siswa" (text input), and "Tanggal Terima" (date picker with dropdowns for day, month, and year). At the bottom of the form are two buttons: "Simpan" and "Batal".

Gambar 4.12 Dialog form input data siswa

4.8.7 Dialog Form Input Data Surat Keterangan Miskin

Dialog form input data surat keterangan miskin merupakan desain form yang kegunaannya untuk mengisi data bukti keluarga miskin, form input data

surat keterangan miskin ini bagian dari rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin, maka desain form yang sudah bisa diimplementasikan dapat dilihat pada Gambar 4.13.

Gambar 4.13 Dialog form input data surat keterangan miskin

4.9 Dialog Halaman Cetak Laporan

Dari sistem pengolahan data tentang rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, penulis membatasi pencetakan laporan sebagai hasil akhir dari pada pengolahan data sebuah sistem, adapun beberapa halaman laporan yang bisa dicetak melalui browser tempat program di jalankan adalah sebagai berikut :

4.9.1 Laporan Data Penerima Bantuan Siswa Miskin Keseluruhan

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data data keseluruhan penerima bantuan siswa miskin yang merupakan bagian hasil akhir dari rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin, adapun bentuk hasil laporannya dapat dilihat pada Gambar 4.14.

**DINAS PENDIDIKAN
KABUPATEN PIDIE**

NIS Siswa	Nama Siswa	Kelamin	Sekolah	Alamat Sekolah	Kelas	Penghasilan Orang Tua	Kat/Miskin	Jenis Bantuan	Kat/Jenis Bantuan	Jumlah Terima	Tahap	Nomor/Rekening	Nama Bank	TGL/Terima
0023	LILI	P	SD N 3 Beureunun	Jln.tiro	II	900.000	02/PT/2014	Uang	BOS	400.000	II	2220 02 00015 52 2	BPD Cabang Beureunun	10 / 11 / 2011
0041	SASKIA	L	SD N 1 Beureunun	Jln.Medan Banda Aceh	IV	800.000	09/ML/2014	Uang	BOS	400.000	II	011-333-444-777-01	BPD Cabang Beureunun	10 / 9 / 1994
0043	PUTRI	P	SMP N 1 SIGLI	JLN.TEUKU UMAR	I	800.000	21/PT/2014	Uang	BOS	400.000	I	2220 02 00015 55 3	BPD Cabang Sigli	1 / 11 / 2013

Gambar 4.14 Laporan Data Penerima Bantuan Siswa Miskin Keseluruhan

4.9.2 Form Penerima Bantuan Siswa Miskin Per-Sekolah

Laporan data penerima bantuan siswa miskin per-sekolah pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, dapat dicetak melalui sebuah form bantu untuk mencari data berdasarkan kode sekolah, adapun bentuk desain formnya dapat dilihat pada Gambar 4.15.

Penerima Beasiswa Miskin/Sekolah:

Nama Sekolah:

SD n 1 Mutiara Barat ▼

SD n 1 Mutiara Barat

SMP N 1 Mutiara Barat

Gambar 4.15 Form Penerima Bantuan Siswa Miskin Per-Sekolah

Adapun hasil laporan data penerima bantuan siswa miskin per-sekolah pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie yang dicetak seperti pada Gambar 4.16.

**DINAS PENDIDIKAN
KABUPATEN PIDIE**

Penerima Beasiswa Miskin Per-Sekolah: SMP N 1 Mutiara Barat

NIS Siswa	Nama Siswa	Kelamin	Sekolah	Alamat Sekolah	Kelas	Penghasilan Orang Tua	Kat/Miskin	Jenis Bantuan	Kat/Jenis Bantuan	Jumlah Terima	Tahap	Nomor/Rekening	Nama Bank	TGL/Terima
0031	Muadin	L	SMF N 1 Mutiara Barat	J.n. Koa Misi	III	800.000	005/NB/II/2014	Jang	BOS	2.500.000	I	77 66 55 44-12 88	Bank Syariah	10 / 10 / 2013
0044	Isuzu ari	L	SMF N 1 Mutiara Barat	J.n. Koa Misi	I	650.000	009/MB/II/2014	Jang	BOS	2.500.000	I	77 66 55 44-12 88	Bank Syariah	10 / 10 / 2013

Gambar 4.16 laporan Penerima Bantuan Siswa Miskin Per-Sekolah

4.9.3 Form Penerima Bantuan Siswa Miskin Per-Jenjang Sekolah

Laporan data penerima bantuan siswa miskin per-Jenjang sekolah pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, dapat dicetak melalui sebuah form bantu untuk mencari data berdasarkan kode jenjang suatu sekolah, adapun bentuk desain formnya dapat dilihat pada Gambar 4.17



Penerima Beasiswa Miskin/Tingkatan Sekolah:

Tingkatan Sekolah:

Gambar 4.17 Form Penerima Bantuan Siswa Miskin Per-Jenjang Sekolah

Adapun hasil laporan data penerima bantuan siswa miskin per-Jenjang sekolah pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie yang dicetak seperti pada Gambar 4.18.

DINAS PENDIDIKAN
KABUPATEN PIDIE

Penerima Beasiswa Miskin Menurut Jenjang Sekolah: SMP

NIS Siswa	Nama Siswa	Jelamin	Sekolah	Alamat Sekolah	Kelas	Penghasilan Orang Tua	Kat/Miskin	Jenis Bantuan	Kat/Jenis Bantuan	Jumlah Terima	Tahap	Monor/Rekening	Nama Bank	TGLTerima
0001	Muacin	L	SMP N 1 Mutiara Barat	Jln. Kota Miri	III	800.000	009NB/II2014	Uang	BOS	2.500.000	I	77 06 55 44 12 06	Bank Syariah	10 / 10 / 2315
0002	razu anit	L	SMP N 1 Mutiara Barat	Jln. Kota Miri	I	650.000	009NB/II2014	Uang	BOS	2.500.000	I	77 06 55 44 12 08	Bank Syariah	10 / 10 / 2315

Gambar 4.18 laporan Penerima Bantuan Siswa Miskin Per-Jenjang Sekolah

4.9.4 Laporan Data Siswa Miskin Keseluruhan

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data semua data keseluruhan siswa miskin yang terdata pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie yang merupakan bagian hasil akhir dari rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin, adapun bentuk hasil laporannya dapat dilihat pada Gambar 4.19.

DINAS PENDIDIKAN
KABUPATEN PIDIE

NIS Siswa	Nama	Tempat/Uhr	Kel	Sekolah	Kelas	Alamat
0001	Muadin	Sakti	L	SMP N 1 Mutiara Barat	III	Sakti
0004	Israzu ari	Sakti	L	SMP N 1 Mutiara Barat	I	Sakti

Gambar 4.19 Laporan Data Siswa Miskin Keseluruhan

4.9.5 Form Cari Siswa Miskin Per-Sekolah

Laporan data siswa miskin per-sekolah pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, dapat dicetak melalui sebuah form bantu untuk mencari data berdasarkan kode sekolah, adapun bentuk desain formnya dapat dilihat pada Gambar 4.20.

Biodata Siswa Menurut Sekolah:
Nama Sekolah:

Gambar 4.20 Form Cari Siswa Miskin Per-Sekolah

Adapun hasil laporan data siswa miskin per-sekolah pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie yang dicetak seperti pada Gambar 4.21.

DINAS PENDIDIKAN
KABUPATEN PIDIE

Biodata Siswa Menurut Sekolah: SMP N 1 Mutiara Barat

NIS Siswa	Nama	Tempat/Uhr	Kel	Sekolah	Kelas	Alamat
0001	Muadin	Sakti	L	SMP N 1 Mutiara Barat	III	Sakti
0004	Israzu ari	Sakti	L	SMP N 1 Mutiara Barat	I	Sakti

Gambar 4.21 Laporan Siswa Miskin Per-Sekolah

4.9.6 Laporan Data Sekolah

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data semua data sekolah pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, adapun bentuk hasil laporannya dapat dilihat pada Gambar 4.22.

**DINAS PENDIDIKAN
KABUPATEN PIDIE**

Kd Sekolah	Nama Sekolah	Alamat Sekolah
0001	SD n 1 Mutiara Barat	Jln. Kampong Pineung
0002	SMP N 1 Mutiara Barat	Jln. Kota Mini

Gambar 4.22 Laporan Data Sekolah

4.9.7 Laporan Data Jenis Bantuan

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data jenis-jenis bantuan yang disalurkan untuk siswa miskin yang terdata pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie yang merupakan bagian hasil akhir dari rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin, adapun bentuk hasil laporannya dapat dilihat pada Gambar 4.22.

**DINAS PENDIDIKAN
KABUPATEN PIDIE**

Kode Jenis Bantuan	Jenis Bantuan	Sumber Dana
0001	Uang	BOS
0002	UANG	APBN
0003	UANG	APBN 1

Gambar 4.22 Laporan Data Jenis Bantuan

4.9.8 Laporan Data Penghasilan Orang Tua

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data penghasilan orang tua siswa miskin atau keterangan penghasilan orang tua siswa miskin yang terdata pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie yang merupakan bagian hasil akhir dari rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin, adapun bentuk hasil laporannya dapat dilihat pada Gambar 4.23.

**DINAS PENDIDIKAN
KABUPATEN PIDIE**

Kode Penghasilan Ortu	Nama Ortu	Umur	Pekerjaan Ortu	Penghasilan Ortu	Alamat Ortu
011427098800002	HASBALLAH	45	SWASTA	800.000	KEMBANG TANJONG
0117340709890003	M,HUSEN	40	TANI	900.000	GLP TIGA
1107240609880001	ASMA	35	TANI	800.000	BEUREUNUEN
1107240609880020	HASANAH	45	SWASTA	700.000	SIGLI
1107240609880021	ABDULRAHMAN	50	SWASTA	900.000	BATEE
1107240609880071	MUSLEM	40	TANI	900.000	MILA
1107240609880079	MUTIA SARI	48	TANI	800.000	SIGLI
1107240609880092	UMAR	45	SWASTA	1.000.000	MILA
1107240609880330	HUSNI	50	TANI	800.000	BATEE
1110724070989001	SALMA	40	SWASTA	1.000.000	BEUREUNUEN

Gambar 4.23 Laporan Data Penghasilan Orang Tua

4.9.9 Laporan Data Keterangan Miskin

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data keterangan miskin atau seorang siswa dari keluarga kurang mampu yang terdata pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie atau merupakan bagian hasil akhir dari rancangan sistem informasi bantuan siswa miskin, adapun bentuk hasil laporannya dapat dilihat pada Gambar 4.24.

**DINAS PENDIDIKAN
KABUPATEN PIDIE**

Kode Ket miskin	Nomor Surat miskin	Nama siswa miskin	Keterangan
0002	02/BT/2014	LILI	Miskin
0005	03/TR/2013	MUAZZIN	Miskin
0007	04/SG/2012	MIRNA SARA	Miskin
0008	08/KB/2012	FERIANSYAH	MISKIN
0001	09/ML/2014	SASKIA	Miskin
0009	11/KB	MUKSAL MINA	MISKIN
0010	18/ST/2013	RAIHAN	MISKIN
0003	21/BT/2014	putri	Miskin
0004	31/BR/2013	SASKIA	Miskin
0006	33/SG/2013	RINA SARI	Miskin

Gambar 4.24 Laporan Data Keterangan Miskin

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Aplikasi website cepat sekali dikenal di lingkungan pengguna internet, karena kemudahan yang diberikan kepada pengguna internet untuk melakukan penyelesaian dan pencarian suatu informasi. Suatu situs website akan dikenal dengan cepat apabila informasi yang disajikan selalu up to date dan lengkap. Tetapi kelengkapan data merupakan penambahan atau perubahan data yang akan disajikan.

Dari keterangan di atas dan bab-bab sebelumnya penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Dari hasil tahapan implementasi pada bab pembahasan tentang sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie berbasis web ini, sudah tampak jelas fungsi sistem yaitu dapat memudahkan pengolahan data atau proses entri atau manipulasi data mengingat data yang sudah di save begitu banyak.
2. Sebelum merancang sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, terlebih dahulu harus dirancang diagram-diagram alur proses aliran data dari system yang akan di buat.
3. Dari hasil implementasi pada bab pembahasan tentang sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie berbasis web

ini, ada beberapa output yang di hasilkan dari system ini, output tersebut berupa informasi penting.

5.2. Saran

Adapun saran yang penulis berikan dalam tugas akhir ini, yaitu :

1. Perlu dilakukan pembaharuan pada sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie berbasis web ini agar para pengunjung tidak merasa bosan dan selalu memberikan informasi-informasi terbaru mengenai rancang sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie.
2. Perlu diadakan pengadaan database secara teratur ke dalam media penyimpanan lainnya seperti CD RW atau yang lainnya untuk mencegah hal-hal yang tidak diinginkan seperti data hilang atau rusak.
3. Dengan semakin pesatnya ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya dalam bidang komputer, diharapkan kepada karyawan-karyawan pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie agar memperbanyak kegiatan-kegiatan yang berhubungan dengan kemajuan teknologi khususnya komputer dengan mengadakan acara-acara seperti pelatihan komputer, pengenalan internet.
4. Diharapkan dengan adanya penerapan aplikasi sistem informasi bantuan siswa miskin pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie, dapat dengan mudah dalam hal penyampaian informasi 24 jam dimana dan kapan saja .

DAFTAR PUSTAKA

- Fredick Wu (2010:40), “ Pengenalan Sistem”, Supriyanto, Yogyakarta.
- Richard Neuschel (2011:30) “Pegertian Sistem”, Bineka Pustaka, Jakarta
- Krismiaji (2010:15)“Analisis dan Desain Sistem Informasi”, Bineka Pustaka,
Jakarta
- D.Mahyuzir (2010:42) Konsep Dasar Pengenalan Informasi . Bineka
Pustaka,Jakarta
- Abdul Kadir, 2007, Dasar Pemrograman WEB Dinamis Menggunakan PHP,
Penerbit Andi Offset, Yogyakarta.
- Ahmad Luthfi, (2005:25), Dasar Pemrograman WEB Dinamis Menggunakan
PHP, Penerbit Andi Offset, Yogyakarta.
- Fathansyah (1999:36), **Pengenalan Database**, Penerbit Mutiara, Jakarta.
- Hamalik (2005:40) “Pegertian Sistem”, Bineka Pustaka, Jakarta
- Romney (2011:11), Irformasi Merupakan data Yang Tersusun, Andi Yogyakarta,
Yogyakarta, 2009.

1. Script Program Field Index.PHP

```
<html>
<html>
<head>
<title>Beasiswa Anak Miskin</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<link href=style.css rel=stylesheet type=text/css></head>
</head>
<body>
<?php
include "librari/an_index.php";
?>
<table width="900" border="0" align="center" cellpadding="2"
cellspacing="1" bgcolor="#0000FF">
<tr>
<td colspan="2">&nbsp;  </td>
</tr>
<tr bgcolor="#FF0000">
<td width="188" align="center" valign="top">
<table width="101%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="1"
bgcolor="#0000FF">
<tr><td align="center"><strong><font
color="#FFFFFF">MENU</strong></td>
</tr><tr>
<td bgcolor="#dbeaf5">+ <a href="Lap_PenerimaKeseluruhan.php"
target="_self"><font size="2" face="Book Antiqua">Siswa Miskin
Keseluruhan </a></font></td>
</tr>
<tr>
<td bgcolor="#DBEAF5">+ <a href="Form_CariPersekolah.php"
target="_self"><font size="2" face="Book Antiqua">Penerima Bantuan
Per-Sekolah</a></font></td>
</tr>
<tr><td align="center" bgcolor="#DBEAF5">+ <a
href="Form_CariBerdasarkanJenjang.php" target="_self"><font size="2"
face="Book Antiqua">Penerima Tgkt Sekolah</a></font></td>
</tr><tr>
<td bgcolor="#DBEAF5">+ <a href="FormCari_Biodatamesek.php"
target="_self"><font size="2" face="Book Antiqua">Biodata
Siswa/Sekolah</a></font></td>
</tr><tr>
```

```

<td bgcolor="#DBEAF5">+ <a href="Lap_Datasekolah.php"
target="_self"><font size="2" face="Book Antiqua">Laporan Data
Sekolah</a></td>
</tr>
<tr>
<td bgcolor="#DBEAF5">+ <a href="Lap_datajenisbantuan.php"
target="_self"><font size="2" face="Book Antiqua">Lap jenis
Bantuan</a></font></td>
</tr>
<tr>
<td bgcolor="#DBEAF5">+ <a href="Lap_penghasilanortu.php"
target="_self"><font size="2" face="Book Antiqua">Lap Penghasilan
Ortu</a></font></td>
</tr>
<tr>
<td bgcolor="#DBEAF5">+ <a href="Lap_ketmiskin.php"
target="_self"><font size="2" face="Book Antiqua">Lap Keterangan
Miskin Siswa</a></font></td>
</tr>
<tr>
<td bgcolor="#0000FF">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td bgcolor="#FFFFFF"><font size="2" face="Times New
Roman"><font color="#FFFFFF"></a></td>
</tr>
<tr>
<td width="99%" height="34"> <div align="center"><font size="2"
face="Comic Sans MS"><font color="#FFFFFF"><strong>L O G I
N</strong></font></div></td>
<form name="form1" method="post" action="logindulu.php">
</tr><tr>
<td height="19" valign="bottom"> <div align="center"><font size="1"
face="Comic Sans MS"><font color="#FFFFFF">Name
User</font></div></td>
</tr><tr>
<td height="22"><div align="center"><font size="2" face="Arial,
Helvetica, sans-serif">
<input name="txtuser" type="text" id="txtuser" size="15"
maxlength="10">
</font></div></td>
</tr><tr>
<td height="19" valign="bottom"><div align="center"><font size="1"
face="Comic Sans MS"><font
color="#FFFFFF">Password</font></div></td>
</tr><tr>

```

```

<td height="22"><div align="center"><font size="2" face="Arial,
Helvetica, sans-serif">
<input name="txtpass" type="password" id="txtpass" size="15"
maxlength="10">
</font></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="33"><font size="1" face="Arial, Helvetica, sans-
serif">&nbsp;</font> <div align="center"><font size="2" face="Arial,
Helvetica, sans-serif">

<input name="login" type="submit" id="login" value="Login">-<input
name="reset" type="submit" id="reset" value="Reset">
</font></div></td>
</tr>
<tr>
<td width="99%" height="50"><div align="center"><font size="2"
face="Geneva, Helvetica, sans-serif"><font color="#FFFFFF"> Indah
Muliawaty<strong></strong></font></div>
<a href="http://localhost/BEASISWAMISKIN"><div
align="center"><font size="2" face="Comic Sans MS"><font
color="#FFFFFF">
</a><br>
</tr>
</tr>
</table>
</td>
<td width="601" valign="top">
<?php
include "inc.bukaprogram.php";
?>
<br><br>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
</table>
<br>
<?php
//include "inc.footer.php";
?>
</body>
</html>

```

2. Script Program Field Input Data Siswa.Php

```
<?php
include"inc.koneksidb.php";
include"inc.kodeauto.php";
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
1"/>
<title>.: INPUT DATA SISWA :.</title>
<style type="text/css">
<!--
.style1 {
color: #000000;
font-family: Calibri;
font-size: 12px;
}

.style2 {font-size: 36px}
body,td,th {
color: #000000;
}
body {
background-color:#FFFFFF;
}
.style3 {
color: #0000FF;
font-family: Calibri;
font-size: 24px;
}
.style33 { font-size: 24px;
font-weight: bold;
font-family: Calibri;
color: #000000;
font-style: Bold;
}
-->
</style>
</head>
```

```

<body>
<br/>
<a href="index.htm" class="styles"></a><br />
<table width="150%" border="0" align="center">
</table>
<table width="650" border="0" align="center" bgcolor="#00CCFF">
<tr>
<td width="81%"><font size="2" face="Tahoma"><b>INPUT DATA
SISWA MISKIN </b> </font></td>
<td width="19%"><div align="center"><a href="entri_Kec.php"
title="Tambah Data"><font size="1"></font></a></div></td>
</tr>
</table>
<form action="?page=Simpan_Siswa" method="post" name="form1"
target="_self">
<table width="650" align="center" bgcolor="#CCCCCC">
<tr>
<th align="left" class="style1" scope="row">Nomor Induk Siswa</th>
<th scope="col">:</th>
<td><input name="txt1" type="text" value="<?php echo $txt1; ?>"
size="16" maxlength="16"></td>
</tr>
<tr>
<th align="left" class="style1" scope="row">Nama Siswa</th>
<th scope="col">:</th>
<td><input name="txt2" type="text" value="<?php echo $txt2; ?>"
size="35" maxlength="35"></td>
</tr>
<tr>
<th align="left" class="style1" scope="row">Tempat Lahir</th>
<th scope="col">:</th>
<td><input name="txt3" type="text" value="<?php echo $txt3; ?>"
size="35" maxlength="35"></td>
</tr>
<tr>
<th align="left" class="style1" scope="row">Tanggal Lahir</th>
<th scope="col">:</th>
<td>
<?
echo "<select name=txt4>";
for($j=1;$j<32;$j++)
echo "<option>$j</option>";
echo "</select>";
echo "<select name=txt5>";
for($k=1;$k<13;$k++)
echo "<option>$k</option>";

```

```

echo "</select>";
echo "<select name=txt6>";
for($l=1991;$l<2020;$l++)
echo "<option>$l</option>";
echo "</select>";
?></td>
</tr>
<tr>
<th align="left" class="style1" scope="row">Jenis kelamin</th>
<th scope="col">:</th>
<td width="72%"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">
<input type="radio" name="txt7" value="L" checked>L
<input type="radio" name="txt7" value="P">P </font></td>
</tr><tr>
<th align="left" class="style1" scope="row">Kode Sekolah </th>
<th scope="col">:</th>
<td><select name="txt8" id="select" >
<?php
echo "<option value=not></option>";
$sqlb = "SELECT * FROM sekolah ORDER BY kd_sek";
$qrb = mysql_query($sqlb);
while($hsb=mysql_fetch_array($qrb))
{
echo      "<option      value=$hsb[kd_sek]>$hsb[kd_sek]/$hsb[nm_sek]
</option>";
}
?>
</select>
&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<th align="left" class="style1" scope="row">Kelas</th>
<th scope="col">:</th>
<td width="79%">
<select name="txt9">
<option>I</option>
<option>II</option>
<option>III</option>
<option>IV</option>
<option>V</option>
<option>VI</option>
</select>
</td>
</tr>

```

```

<tr>
<th align="left" class="style1" scope="row">Kode Kecamatan</th>
<th scope="col">:</th>
<td><select name="txt10" id="select" >
<?php
echo "<option value=not></option>";
$sqlb = "SELECT * FROM kecamatan ORDER BY kd_kec";
$qrb = mysql_query($sqlb);
while($hsb=mysql_fetch_array($qrb))
{
echo      "<option      value=$hsb[kd_kec]>$hsb[kd_kec]/$hsb[nm_kec]
</option>";
}

?>
</select>
&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<th align="left" class="style1" scope="row">Alamat Siswa</th>
<th scope="col">:</th>
<td><input name="txt11" type="text" value="<?php echo $txt11; ?>"
size="35" maxlength="35"></td>
</tr>
<tr>
<th align="left" class="style1" scope="row">Kode Penghasilan
Ortu</th>
<th scope="col">:</th>
<td><select name="txt12" id="select" >
<?php
echo "<option value=not></option>";
$sqlb = "SELECT * FROM penghasilan ORDER BY kd_peng";
$qrb = mysql_query($sqlb);
while($hsb=mysql_fetch_array($qrb))
{
echo      "<option      value=$hsb[kd_peng]>$hsb[kd_peng]/$hsb[nm_ortu]
</option>";
}

?>
</select>
&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<th align="left" class="style1" scope="row">Nomor Surat miskin </th>

```

```

<th scope="col">:</th>
<td><select name="txt13" id="select" >
<?php
echo "<option value=not></option>";
$sqlb = "SELECT * FROM ket_miskin ORDER BY no_ketmiskin";
$qrb = mysql_query($sqlb);
while($hsb=mysql_fetch_array($qrb))
{
echo      "<option      value=$hsb[no_ketmiskin]>$hsb[no_ketmiskin]/
$hsb[keterangan] </option>";
}

?>
</select>
&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<th align="left" class="style1" scope="row">Kode Jenis Bantuan </th>
<th scope="col">:</th>
<td><select name="txt14" id="select" >
<?php
echo "<option value=not></option>";
$sqlb = "SELECT * FROM jenisbantuan ORDER BY kd_jns";
$qrb = mysql_query($sqlb);
while($hsb=mysql_fetch_array($qrb))
{
echo  "<option  value=$hsb[kd_jns]>$hsb[kd_jns]/$hsb[jns_bantuan]
</option>";
}
?></select>
&nbsp;</td></tr><tr>
<th align="left" class="style1" scope="row">Kode Bank Cabang</th>
<th scope="col">:</th>
<td><select name="txt15" id="select" >
<?php
echo "<option value=not></option>";
$sqlb = "SELECT * FROM bank ORDER BY kd_bank";
$qrb = mysql_query($sqlb);
while($hsb=mysql_fetch_array($qrb))
{
echo  "<option  value=$hsb[kd_bank]>$hsb[kd_bank]/$hsb[nm_bank]
</option>";
} ?></select>
&nbsp;</td>
</tr><tr>
<th align="left" class="style1" scope="row">Jumlah Terima Rp</th>

```

```

<th scope="col">:</th>
<td><input name="txt16" type="text" value="<?php echo $txt16; ?>"
size="35" maxlength="35"></td>
</tr><tr>
<th align="left" class="style1" scope="row">Tahap Terima</th>
<th scope="col">:</th>
<td width="79%">
<select name="txt17">
<option>I</option>
<option>II</option>
<option>III</option>
<option>VI</option>
<option>V</option>
</select></td></tr><i><tr>
<th align="left" class="style1" scope="row">No.Rekening Siswa</th>
<th scope="col">:</th>
<td><input name="txt18" type="text" value="<?php echo $txt18; ?>"
size="35" maxlength="35"></td>
</tr></i><tr>
<th align="left" class="style1" scope="row">Tanggal Terima</th>
<th scope="col">:</th>
<td><?
echo "<select name=txt19>";
for($j=1;$j<32;$j++)
echo "<option>$j</option>";
echo "</select>";
echo "<select name=txt20>";
for($k=1;$k<13;$k++)
echo "<option>$k</option>";
echo "</select>";
echo "<select name=txt21>";
for($l=1991;$l<2020;$l++)
echo "<option>$l</option>";
echo "</select>";
?></td></tr><tr><th align="left" scope="row">&nbsp;</th>
<th width="12" scope="col">&nbsp;</th><td align="left">
<input type="submit" name="Submit" value="Simpan"/>
<input type="reset" name="Reset" value="Batal"/>
</td></tr></table>
<div align="center">
<p>&nbsp;</p>
<p><a href="Entri_Data.php" class="style3"> </a> </p>
</div></form></body>
</html>

```

BIODATA PENULIS

Nama : INDAH MULIAWATY
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat/Tgl Lahir : Bireun, 6 September 1989
Pekerjaan : Mahasiswi
Alamat : Desa Tiba Mesjid

JENJANG PENDIDIKAN

SD : SD 4 Beureunuen
SMP : SMP 1 Mutiara
SMA : SMAN 1 Mutiara
PT : STIMIK Ubudiyah Indonesia B. Aceh Sampai Dengan
Sekarang

NAMA DAN PEKEREJAAN ORANG TUA :

AYAH

Nama : ABDUL RAHMAN (ALM)
ALAMAT : Desa Tiba Mesjid

IBU

Nama : MUTIA
ALAMAT : Desa Tiba Mesjid

