

Submit : xxxxx | Diterima : xxxx | Terbit : xxxxx

# Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada LPLH (Lembaga Pendidikan dan Latihan Herman)

Shulvia Nurdha  
Politeknik Ganesha Medan  
shulvianurdha.polgan@yahoo.com

## Abstrak :

Dalam era globalisasi sekarang ini dunia informasi berkembang begitu pesat karena ditunjang dengan perkembangan teknologi yang semakin canggih. Komputer merupakan salah satu alat guna menunjang perkembangan teknologi informasi. Oleh karena itu suatu lembaga yang menggunakan komputer dalam mengelola sistem informasinya akan mempunyai nilai lebih daripada sistem yang diolah secara manual. Dapat dikatakan sistem informasi yang menggunakan komputer akan lebih menunjang efisiensi dan produktivitas. Kegiatan administrasi yang dilakukan oleh Lembaga Pendidikan dan Latihan Herman merupakan kegiatan pelayanan utama di LPLH. Salah satu pelayanan yang diberikan pihak LPLH kepada para siswa/i adalah menyediakan aplikasi untuk pembayaran uang buku, uang spp dan lain agar siswa/i dengan mudah melakukan proses administrasi pembayara. Untuk menangani hal tersebut, maka dibuatlah sebuah aplikasi khusus yang digunakan untuk mengelola dan mencatat berbagai transaksi pendaftaran, pembayaran uang spp dan penggajian guru. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Vb.Net 2010 dan database MySQL dan laporan menggunakan Crystal Report. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu administrasi di Lembaga Pendidikan dan Latihan Herman serta laporan-laporannya, sehingga dapat lebih meningkatkan efektivitas kerja serta menyediakan informasi dengan cepat dan akurat.

## Kata kunci :

komponen; Sistem Informasi, Administrasi

## PENDAHULUAN

### Latar Belakang

Dalam penyelenggaraan pendidikan, pengelolaan administrasi pendidikan yang baik sangat dibutuhkan untuk dapat memberikan pelayanan kepada pihak-pihak terkait dan untuk menghasilkan kinerja yang lebih baik. Ketepatan, keakuratan dan kecepatan penyajian data dan informasi merupakan salah satu faktor penting dalam mengelola administrasi yang baik.

LPLH (Lembaga Pendidikan & Latihan Herman), merupakan lembaga pendidikan yang menyelenggarakan kegiatan kursus yang meliputi bimbingan belajar bahasa Inggris dan komputer. Sistem administrasi pendidikan pada LPLH (Lembaga Pendidikan & Latihan Herman) selama ini belum terkomputerisasi karena hanya menggunakan software umum yaitu Microsoft Excel. Sistem administrasi pendidikan pada LPLH sangat tidak efisien karena tidak terorganisir secara baik. Oleh karena belum adanya sistem informasi yang terkomputerisasi, mengakibatkan proses pengelolaan administrasi pendidikan tersebut menjadi lambat seperti : pencatatan jadwal, pendaftaran siswa, penilaian belajar siswa, pembayaran uang sekolah dan lambatnya pembuatan laporan penggajian para staff pengajar. Hal ini sangat berpengaruh terhadap kesinambungan dan kelancaran proses administrasi pendidikan pada LPLH tersebut. Untuk meningkatkan mutu pelayanan maka manajemen sistem informasi perlu ditingkatkan. Selain meningkatkan kemampuan teknis, lembaga pendidikan juga perlu meningkatkan pelayanan kepada konsumen dengan informasi yang cepat dan akurat. Salah satu cara yang dilakukan oleh LPLH (Lembaga Pendidikan & Latihan Herman) yaitu dengan menerapkan sistem informasi yang terkomputerisasi untuk mendukung proses kerja LPLH tersebut. Sistem informasi yang dikembangkan diharapkan mampu memberikan informasi yang relevan dan akurat bagi semua pihak yang berkepentingan dan mendukung efisiensi biaya, waktu dan tenaga.

Dengan adanya permasalahan-permasalahan tersebut di atas, penulis mencoba memberikan solusi dengan suatu rancangan sistem baru yaitu dengan pemanfaatan teknologi informasi/komputer yang diharapkan dapat

\*penulis korespondensi



memberikan pemecahan masalah yang terjadi dalam pengelolaan administrasi khususnya dalam pengelolaan administrasi pendidikan.

### Perumusan Masalah

- Rumusan Masalah yang terdapat pada LPLH (Lembaga Pendidikan & Latihan Herman) sebagai berikut :
- Bagaimana membuat sistem administrasi pendidikan tersebut menjadi lebih cepat dan akurat ?
  - Bagaimana proses pembuatan laporan seperti laporan daftar siswa, laporan pembayaran uang kursus dan buku, serta laporan penggajian guru menjadi lebih mudah ?

## TINJAUAN PUSTAKA

### Pengertian Administrasi

Definisi Administrasi menurut **Adinda Rizki(2015:6-8)** Administrasi dalam pengertian secara harfiah, kata “administrasi” berasal dari bahasa latin yang terdiri atas kata ad dan ministrare, kata ad mempunyai arti yang sama dengan kata to dalam bahasa inggris yang berarti “ke” atau “kepada” Dan kata ministrare sama artinya dengan kata to serve atau to conduct yang berarti “melayani,membantu,mengarahkan”. Dalam bahasa inggris to administer berarti “mengatur, memelihara dan mengarahkan”. Jadi kata “administrasi” secara harfiah dapat diartikan sebagai suatu kegiatan atau usaha untuk membantu, melayani, mengarahkan atau mengatur semua kegiatan didalam mencapai suatu tujuan.

Administrasi kegiatan atas pengelolaan terhadap keseluruhan komponen organisasi untuk mencapai efisiensi dalam mewujudkan tujuan organisasi, maka bisa dikatakan bahwa kegiatan administrasi merupakan jumlah dari pekerjaan operasional dan manajemen. Administrasi mencakup semua kegiatan yang direncanakan dan dilaksanakan secara teratur untuk mencapai tujuan pendidikan yang telah digariskan.

Dalam pengertian luas istilah administrasi dapat diartikan sebagai suatu kegiatan atau rangkaian kegiatan yang berupa proses pengelolaan usaha kerjasama sekelompok manusia yang tergabung dalam suatu organisasi untuk mencapai tujuan bersama yang telah ditetapkan sebelumnya agar efektif dan efisien.

Dalam batasan tersebut di atas, makna administrasi dapat di urai paling tidak menjadi lima pengertian pokok, yaitu :

- Administrasi merupakan kegiatan atau kegiatan manusia.
- Rangkaian kegiatan itu merupakan suatu proses/pengelolaan dari suatu kegiatan yang kompleks, oleh sebab itu bersifat dinamis.
- Proses itu dilakukan bersama oleh sekelompok manusia yang tergabung dalam suatu organisasi.
- Proses itu dilakukan dalam rangka mencapai suatu tujuan yang telah ditetapkan sebelumnya.
- Proses pengelolaan itu dilakukan agar tujuannya dapat dicapai secara efektif dan efisien.

Administrasi secara sempit adalah berasal dari kata administratie (Belanda),meliputi kegiatan catat mencatat, surat menyurat, pembukuan ringan,ketik mengetik, agenda yang bersifat teknis ketatausahaan.

Administrasi secara luas adalah berasal dari kata administration (Inggris) kegiatan dari pada kelompok yang mengadakan kerja sama untuk mencapai tujuan bersama.

Administrasi secara seni adalah yang dapat mendorong, menggairahkan dalam melaksanakan suatu aktifitas demi pencapaian tujuan. Dalam artian kita merasa *enjoy*dalam pelaksanaan suatu aktifitas sebagai tanggung jawab.

Dengan demikian dapat dikatakan bahwa, Administrasi adalah suatu proses atau kegiatan catat-mencatat sekelompok manusia dalam suatu organisasi untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan.

## METODE PENELITIAN

### Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis dalam penelitian ini adalah:

- Observasi  
Penulis mengumpulkan data dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian seperti melihat arsip-arsip laporan, dan penulis juga mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan judul laporan, sehingga diperoleh data yang lengkap dan akurat.
- Wawancara  
Penulis juga mengumpulkan data dengan cara melakukan komunikasi atau wawancara secara langsung dengan staf administrasi. Penulis menanyakan tentang bagaimana sistem administrasi pendaftaran,dan penggajian yang selama ini berjalan di Lembaga Pendidikan dan Latihan Herman. Selain dengan staf administrasi penulis juga bertanya kepada guru-guru yang mengajar di LPLH tersebut, penulis bertanya kepada guru tentang kelebihan dan kekurangan sistem yang sedang berjalan di LPLH,manfaat nya agar penulis dapat mengimplementasikan data yang didapat dengan sistem administrasi yang akan di buat.

\*penulis korespondensi



### Metode Analisis Data

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif deskriptif, yaitu sekumpulan kegiatan yang dilakukan dengan cara mengumpulkan data yang ada di LPLH dan menganalisis pembaharuan sistem. Selanjutnya membandingkan system yang dibuat secara manual dengan sistem yang dibuat secara terkomputerisasi yang akan di aplikasikan di Lembaga Pendidikan dan Pelatihan Herman. Penelitian kualitatif harus memiliki perbandingan sehingga dapat di pertanggung jawabkan. Perbandingan adalah keberhasilan mencapai maksud dalam mengelola sistem yang manual menjadi terkomputerisasi.

Adapun beberapa langkah-langkah untuk menjaga sistem yang telah di teliti adalah :

- a. Meningkatkan ketekunan  
Dengan meningkatkan ketekunan, peneliti dapat melakukan pengecekan kembali terhadap data-data murid dan guru.
- b. Triangulasi  
Pengecekan data sebagai sumber dengan berbagai cara.
- c. Menggunakan bahan referensi  
Bahan referensi adalah sebagai pendukung data yang ditemukan, sebagai contoh data hasil wawancara perlu didukung dengan adanya catatan hasil wawancara.

### Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Sistem yang sedang berjalan saat ini pada Sistem Administrasi Lembaga Pendidikan dan Latihan Herman masih menggunakan sistem pembukuan dengan cara konvensional. Dimana pencatatan dilakukan dengan cara pencatatan dalam buku. Hal ini sangat tidak layak lagi digunakan mengingat sistem Administrasi tersebut semakin meningkat, baik dalam jumlah data murid baru dan jumlah guru. Dengan sistem yang lama sangat terasa proses administrasinya lambat. Sehingga model manual itu harus segera dialihkan secara terkomputerisasi, terutama dengan pencatatan buku. Sistem terkomputerisasi ini akan membantu memproses semua kebutuhan informasi dengan cepat.

### HASIL PENELITIAN DAN DISKUSI

Pada bagian ini peneliti akan menjelaskan hasil penelitian yang diperoleh. Peneliti juga dapat menggunakan gambar, tabel, dan kurva untuk menjelaskan hasil penelitian. Pada bagian ini, peneliti juga /dapat memberikan pembahasan sederhana terkait hasil uji coba penelitian. Bagian ini berisi pendapat penulis tentang hasil penelitian yang diperoleh.

### Hasil Penelitian

Hasil penelitian merupakan tahap lanjutan yang didapat setelah proses perencanaan, perancangan selesai, dan menghasilkan sebuah aplikasi yang cukup baik. Adapun hasil rancangan Sistem Informasi Administrasi Lembaga Pendidikan dan Latihan Herman dapat diimplementasikan secara dekstop dengan memakai data yang telah dikumpulkan dari Lembaga Pendidikan dan Latihan Herman. Hasilnya adalah berupa laporan-laporan yang dibutuhkan perusahaan dalam penginformasian administrasi hingga pada akhirnya aplikasi ini dapat diimplementasikan langsung pada Lembaga Pendidikan dan Latihan Herman.

### Rancangan Sistem yang diusulkan

Dalam perancangan sistem ini perlu dibuat struktur dan rancangan database yang akan digunakan dalam bahasa pemrograman. Dalam hal ini, penyimpanan database yang digunakan adalah Mysql yang dikoneksikan menggunakan mysql ODBC Connector agar terkoneksi dengan Vb.Net 2010.

### Tabel Guru

Tabel data guru digunakan untuk menampung seluruh data-data guru yang mengajar LPLH , segala macam informasi guru terdapat di tabel ini. Adapun spesifikasi tabelnya sebagai berikut.

**Tabel 4.1.2 Tabel Guru**

No	Field	Type	Length	PrimaryKey	Autoincrement
1	Id_guru	Int	11	*	*
2	Nama_guru	Varchar	15		
3	Jenis_kelamin	Varchar	15		
4	Alamat	Varchar	10		
5	No_hp	Varchar	20		

\*penulis korespondensi



### Tabel Data Siswa

Tabel data siswa digunakan untuk menampung seluruh data-data siswa yang mendaftar ataupun yang sudah terdaftar sebagai siswa LPLH , segala macam informasi siswa terdapat di tabel ini. Adapun spesifikasi tabelnya sebagai berikut.

**Tabel 4.1.3 Tabel Data Siswa**

No	Field	Type	Length	PrimaryKey	Autoincrement
1	Nis	Int	11	*	*
2	Nama_Siswa	Varchar	15		
3	Tanggal_lahir	Date	10		
4	Alamat	Varchar	10		
5	Jenis_Kelamin	Varchar	20		

### Tabel Data Pembayaran

Tabel Data Pembayaran digunakan untuk menampung seluruh data-data pembayaran uang buku, uang spp, dan uang pendaftaran dari sejak awal siswa mendaftar sampai akhir aktivitas siswa belajar di LPLH. Adapun spesifikasi tabelnya sebagai berikut.:

**Tabel 4.1.4 Tabel Data Pembayaran**

No	Field	Type	Length	PrimaryKey
1	Kode_Pendaftaran	Varchar	11	*
2	Tanggal_Bayar	Date	15	
3	Cicilan	Varchar	15	
4	Uang_Pendaftaran	Varchar	14	
5	Uang_Spp	Varchar	13	
6	Uang_Buku	Varchar	12	

### Tabel Data Penggajian

Tabel Penggajian digunakan untuk menampung seluruh data-data Penggajian guru, semua aktivitas mengajar guru terdapat di tabel ini . Adapun spesifikasi tabelnya sebagai berikut.

**Tabel 4.1.5 Tabel Data Penggajian**

No	Field	Type	Length	PrimaryKey
1	Id_guru	Int	12	*
2	Nama_guru	Varchar	15	
3	Daftar_Hadir	Varchar	10	
4	Jumlah_murid	Varchar	12	

### Diagram Konteks

Diagram Konteks merupakan suatu diagram alir yang tingkat tinggi yang menggambarkan seluruh jaringan, masukan dan keluaran, sistem yang dimaksud adalah untuk menggambarkan sistem yang sedang berjalan.

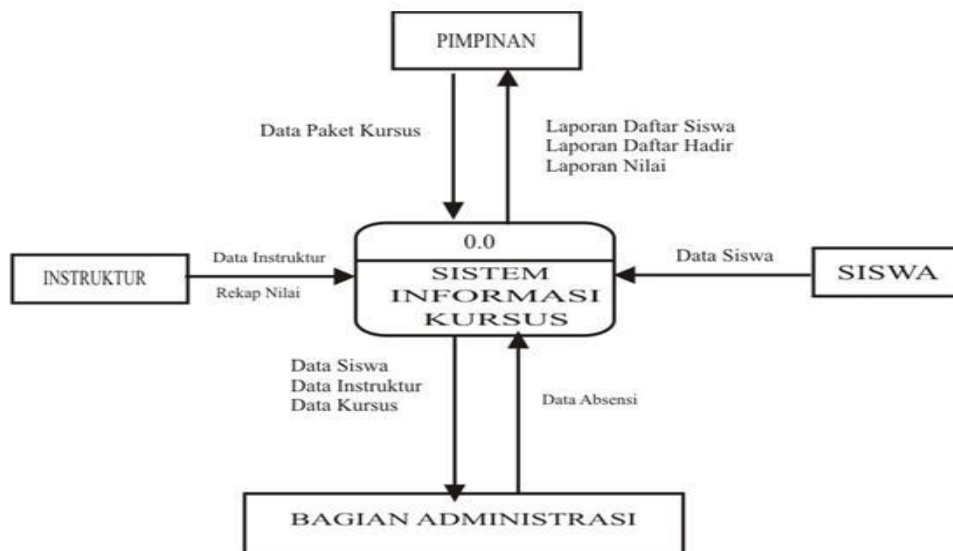
Diagram konteks merupakan gambaran umum sistem yang nantinya akan kita buat. Secara uraian dapat dikatakan bahwa diagram konteks itu berisi siapa saja yang memberikan data (inputan) ke sistem serta kepada siapa data informasi itu diberikan (melalui sistem)

1. Siapa saja pihak yang akan memberikan data ke sistem.
2. Data apa saja yang diberikannya kesistem.
3. Kepada siapa sistem harus memberikan informasi atau laporan.
4. Apa saja isi atau jenis laporan yang harus dihasilkan sistem.

Untuk sistem yang akan kita buat berikut model diagram konteks yang bisa kita hasilkan:

\*penulis korespondensi





Keterangan :

1. Administrator dapat mengolah data siswa baik input maupun outputnya.
2. Administrator dapat mengolah data Buku, data pembayaran, maupun data penggajian guru.
3. Administrator dapat mengolah data siswa baru.
4. Administrator dapat mengolah data jadwal guru.

#### Flowchart (Sistem yang baru)

Ada beberapa tahap yang penulis lakukan dalam merancang dan membangun aplikasi administrasi pendaftaran siswa baru pada Lembaga Pendidikan dan Latihan Herman antara lain :

##### 1. Uraian sistem baru

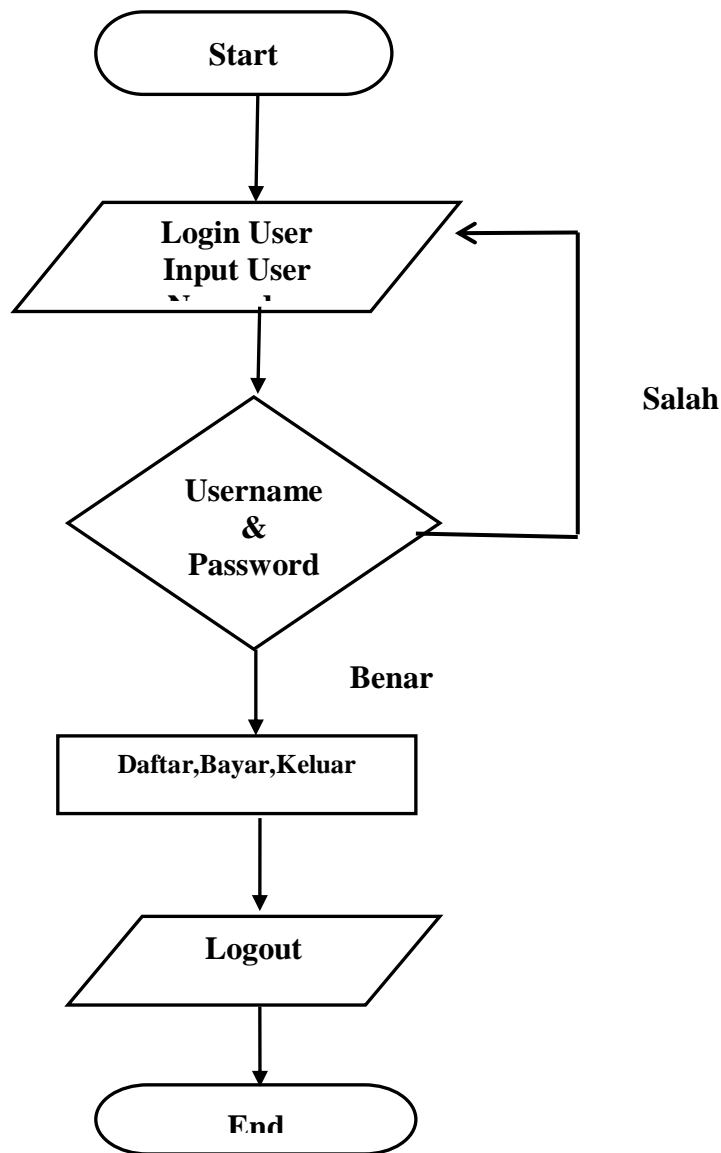
Untuk mengembangkan sistem administrasi pendaftaran dan umum lainnya pada Lembaga Pendidikan dan Latihan Herman penulis mengusulkan pembuatan sistem dengan menggunakan aplikasi program yang lebih akurat dan lebih mudah dalam pengolahannya. Dengan menggunakan *VB.Net 2010* dan database *MySQL* untuk memudahkan dalam perancangan dari aplikasi itu sendiri. Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

1. Mempermudah dalam pencarian informasi mengenai pendaftaran siswa baru masuk atau pun keluar pada Lembaga Pendidikan dan Latihan Herman.
  2. Meningkatkan keefisienan dan efektivitasan kerja staff administrasi Lembaga Pendidikan dan Latihan Herman dalam memproses sistem informasi Administrasi tersebut.
  3. Meningkatkan keamanan data-data calon siswa yang mendaftar di Lembaga Pendidikan dan Latihan Herman.
2. Adapun kelemahan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :
1. Sistem yang dirancang khususnya hanya pada proses administrasi pendaftaran siswa baru, data guru, data buku dan penggajian di Lembaga Pendidikan dan Latihan Herman.

\*penulis korespondensi



This is an Creative Commons License This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



**Gambar Flowchart Sistem Administrasi yang Diusulkan**

Sistem ini dirancang hanya berlaku untuk Lembaga Pendidikan dan Latihan Herman dan tidak dapat digunakan di tempat lain.

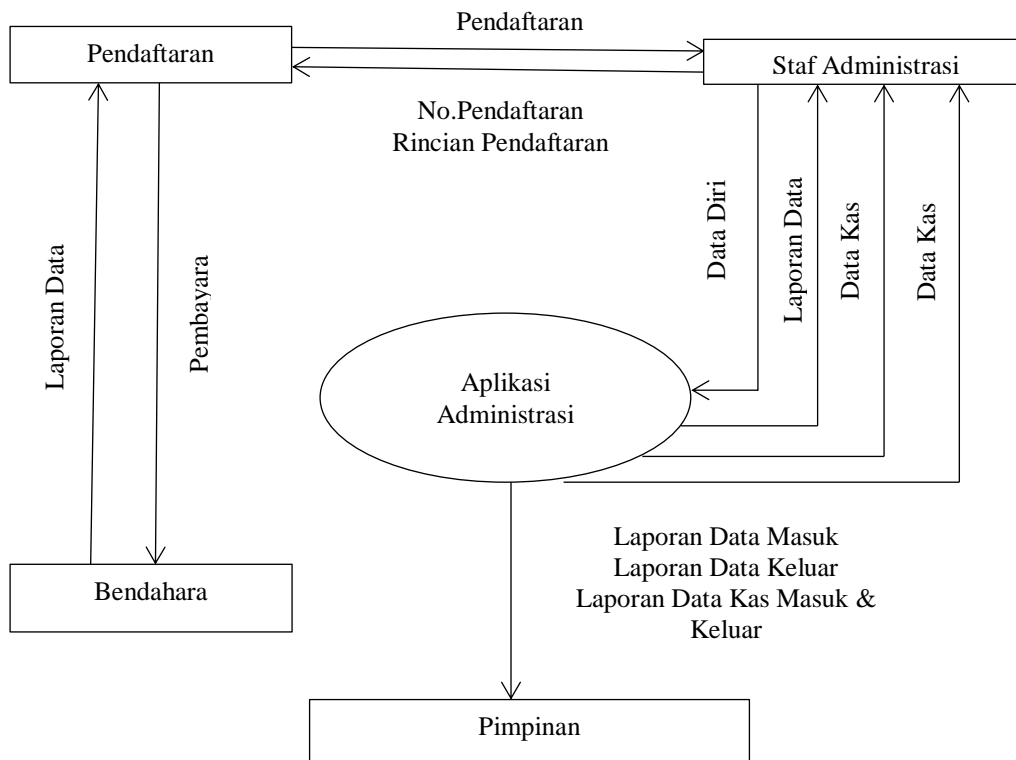
**Data Flow Diagram (DFD)**

Untuk memudahkan penggambaran suatu sistem yang ada atau sistem yang baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa memperhatikan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau lingkungan fisik dimana data itu akan disimpan dengan menggunakan Diagram Arus Data atau *Data Flow Diagram*. Diagram alur data merupakan alat yang cukup populer sekarang, karena dapat menggambarkan arus data didalam suatu sistem dengan terstruktur dan jelas, itulah sebabnya DFD merupakan alat bantu yang paling penting bagi seorang analis sistem. DFD dapat merepresentasikan suatu sistem yang otomatis maupun manual dengan menggunakan gambar yang berbentuk jaringan fisik.

\*penulis korespondensi



This is an Creative Commons License This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



Gambar berikut ini adalah DFD Sistem Informasi Administrasi pada Lembaga Pendidikan dan Latihan Herman.

Dalam sistem ini terdapat beberapa proses antara lain :

1. Calon Pendaftar  
 Calon pendaftar memberikan data dirinya kepada staf administrasi agar dilakukan proses pendaftaran.
2. Pendaftaran  
 Dalam proses Pendaftaran siswa akan memberikan data-data untuk proses pendaftaran dan data pendaftaran akan dimasukkan oleh staf administrasi sebagai laporan data pendaftaran.
3. Pembayaran  
 Setelah mendapatkan no pendaftaran dari staf administrasi maka akan dilakukan proses pembayaran oleh pendaftar kepada staf administrasi untuk mendapatkan data pembayaran dari pendaftar. Setelah itu Pendaftaran akan mendapatkan bukti pembayaran berupa Laporan pembayaran yang akan diterima dari staf administrasi.
4. Laporan Pembayaran  
 Staf Administrasi akan menginput data pembayaran yang nantinya akan menjadi Laporan Data Pembayaran Pendaftar.
5. Bendahara  
 Bendahara juga akan memasukkan data kas masuk dan kas keluar untuk disimpan dalam data laporan kas.
6. Laporan Data  
 Seluruh data keuangan, data siswa, yang telah dimasukkan ke dalam aplikasi akan dijadikan Laporan data yang nantinya akan di laporkan kepada pimpinan untuk diperiksa.

## Pembahasan

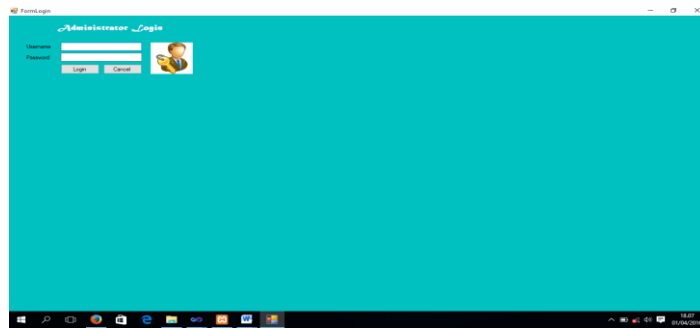
### 4.2.1 Tampilan Halaman Utama Login

Halaman login ini adalah halaman utama untuk karyawan, admin dan pimpinan masuk kesistem. Dimana setiap user harus memasukkan username dan password masing-masing.

\*penulis korespondensi

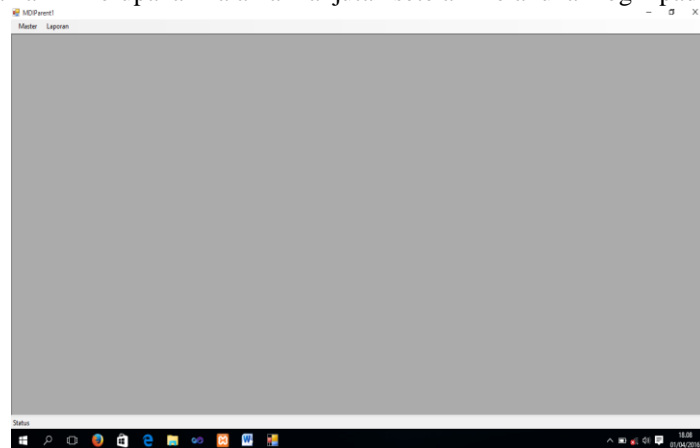






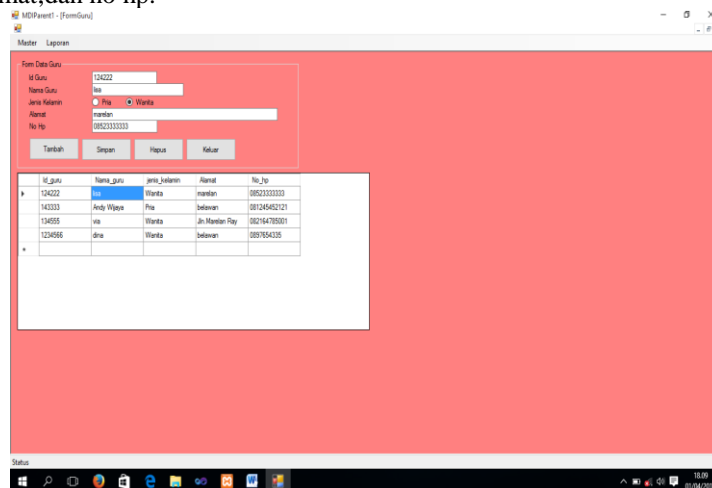
### Tampilan Halaman Utama

Halaman Tampilan Utama ini merupakan halaman lanjutan setelah melakukan login pada halaman Form Login.



### Tampilan Data Guru

Tampilan ini merupakan halaman untuk melihat semua informasi tentang data guru, baik no id guru, nama guru, jenis kelamin, alamat, dan no hp.



### KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa dirasakan perlu diterapkan dan dilaksanakan sistem komputer dengan menggunakan suatu paket aplikasi komputer. Yang mana nantinya dapat menggantikan sistem lama yang ditangani secara manual. Maka berdasarkan uraian-uraian diatas dan perancangan sistem yang dimaksud tersebut didalam tugas akhir ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu 1) Dalam pembuatan laporan administrasi khususnya yang penulis rancang ini berpedoman pada laporan administrasi sebelumnya masih dikelola secara manual dan sangat sederhana. Maka dengan adanya rancangan ini semua permasalahan tersebut akan dapat teratasi, dan informasi dapat diakses kapan pun. 2) dalam sistem

\*penulis korespondensi





administrasi tersebut, ternyata banyak ditemui kelemahan-kelemahan seperti yang penulis uraikan pada bab sebelumnya dimana proses administrasi tersebut masi lemah dan lambat, oleh karena itu dengan sistem yang baru ini akan dapat teratasi, 3) Dengan adanya komputerisasi pada sistem administrasi ini, akan dilakukan langkah-langkah pengembangan dari sistem yang lama dengan sistem yang baru.

#### REFERENSI

Tata Sutabri, (2016:6), *“Analisis Sistem Informasi”*, Penerbit Andi, Yogyakarta.

MediaKita, (2010:5-6), *“Panduan Belajar MySQL Database Server”*, Penerbit Wahana Komputer Jakarta Selatan.

Alex Media Komputindo, *“Apa Pun Permintaannya Crystalreport Jawabannya”*, Penerbit Irnawan & Yesni Malau Island Script Jakarta.

Adinda Rizki, (2015:6-8) *“Rancangan Aplikasi Administrasi Pendaftaran Siswa Baru Bimbingan Belajar Pada Yayasan JISSHO”* Medan.

Yakub, (2012:4) *“Pengantar Sistem Informasi”* Jakarta.

\*penulis korespondensi



This is an Creative Commons License This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.