

---

# Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan pada Yayasan Bina Taruna

---

**Hariyanti Siregar**  
Politeknik Ganesha Medan  
guntur@polgan.ac.id

**Surya Guntur**  
Politeknik Ganesha Medan  
guntur@polgan.ac.id

## 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 perpustakaan yang dilakukan di Yayasan Bina Taruna merupakan kegiatan pelayanan utama di Yayasan Bina Taruna. Salah satu pelayanan yang diberikan pihak Yayasan Bina Taruna kepada para siswa/i adalah menyediakan aplikasi untuk mengelola data buku dan lain-lain agar dengan mudah untuk melakukan proses peminjaman dan pengembalian buku.

Untuk menangani hal tersebut, maka dibuatlah sebuah aplikasi khusus yang digunakan untuk mengelola dan mencatat berbagai transaksi peminjaman dan pengembalian buku di perpustakaan Yayasan Bina Taruna. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Vb.Net 2010 dan database MySQL. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu pencatatan data peminjaman dan pengembalian buku, sehingga dapat lebih meningkatkan efektivitas kerja serta menyediakan informasi dengan cepat dan akurat.

Keyword : Perancangan Dan Sistem Informasi

## I. PENDAHULUAN

Dalam dunia era globalisasi ini, perkembangan semakin pesat, dikarenakan pendidikan yang berkualitas dan berprestasi. Seperti kita ketahui, komputer merupakan salah satu hasil perkembangan teknologi yang paling banyak digunakan oleh manusia. Disamping harganya masih bisa dijangkau komputer juga digunakan untuk menghasilkan informasi. Dunia pendidikan yang selalu mengalami perkembangan pesat seiring dengan laju perkembangan teknologi yang sangat beraneka ragam, diperlukan peningkatan kualitas mekanisme pelayanan di bidang pendidikan.

Saat ini sistem informasi yang sedang berjalan di Yayasan Pendidikan Bina Taruna Marelان masih manual, dimana cara pencarian, peminjaman, dan pengembalian masih menggunakan sistem pencarian secara manual, seperti peminjaman dan pengembalian yang masih menggunakan sistem tulis tangan. Sering kali buku yang akan dipinjam oleh siswa tidak dapat diperoleh walaupun buku tersebut itu ada di perpustakaan itu. Hal ini terjadi karena sistem pencarian buku masih manual. Dengan dibuatnya sistem yang akan dibangun maka saya berharap hal tersebut tidak akan terjadi lagi, karena sistem komputerisasi akan lebih sangat menunjang siswa/i dalam mencari buku yang mereka inginkan.

## II. LITERATURE REVIEW

### Definisi Perancangan

Definisi perancangan menurut **Syifaun Nafisah (2003 : 2)** Perancangan adalah penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen terpisah dan suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Berdasarkan definisi maka dapat disimpulkan bahwa perancangan adalah suatu proses penggambaran, perencanaan beberapa elemen yang digunakan untuk membuat dan mendesain sistem yang baru.

### Konsep Dasar Sistem

Dalam suatu pendefinisian para ahli pasti mempunyai konsep dasar untuk memperkuat teorinya.

### Pengertian Sistem

Pengertian sistem menurut beberapa para ahli yaitu,

Menurut **Tata Sutabri (2012 : 6)** Pada buku Analisis Sistem Informasi, pada dasarnya sistem adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu.

Selanjutnya Menurut **McLeod (2004)** dikutip oleh **Yakub** dalam buku Analisis Sistem Informasi (2012 :1)

Mendefinisikan sistem adalah sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama mencapai tujuan.

Sistem juga merupakan suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, terkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk tujuan tertentu.

Sedangkan menurut **Jogianto (2010:2)** pada buku Analisis Sistem Informasi mendefinisikan sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Sistem ini menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan yang nyata adalah suatu objek nyata, seperti tempat, benda, dan orang-orang yang betul-betul ada dan terjadi.

### **Klasifikasi Sistem**

Menurut **Yakub (2012:4)** pada buku Analisis Sistem Informasi, Sistem dapat diklasifikasikan dari beberapa sudut pandang diantaranya :

- a. Sistem Abstrak (*abstract system*)  
Sistem Abstrak adalah sistem yang berupa pemikiran atau ide-ide yang tidak tampak secara fisik. Sistem teologia yang berisi gagasan tentang hubungan manusia dengan Tuhan merupakan contoh abstract system.
- b. Sistem Fisik (*physical system*)  
Sistem fisik adalah sistem yang ada secara fisik Sistem computer, sistem akuntansi, sistem produksi, sistem sekolah, dan sistem transportasi merupakan contoh physical system.
- c. Sistem Tertentu (*deterministic system*)  
Sistem tertentu adalah sistem yang beroperasi dengan tingkah laku yang dapat diprediksi, interaksi antara bagian dapat dideteksi dengan pasti sehingga keluarannya dapat diramalkan, Sistem computer sudah diprogramkan, merupakan contoh deterministic system karena program computer dapat diprediksi dengan pasti.
- d. Sistem Tak Tentu (*probabilistic system*)  
Sistem tak tentu adalah suatu sistem yang kondisi masa depannya tidak dapat diprediksikan karena mengandung unsur probabilitas. Sistem arisan merupakan contoh probabilistic system karena sistem arisan tidak dapat diprediksikan dengan pasti.
- e. Sistem Tertutup (*close system*)  
Sistem tertutup merupakan sistem yang tidak bertukar materi, informasi, atau energy dengan lingkungan. Sistem ini tidak berinteraksi dan tidak dipengaruhi oleh lingkungan, misalnya reaksi kimia dalam tabung terisolasi.
- f. Sistem Terbuka (*open system*)

Sistem ini adalah sistem yang berhubungan dengan lingkungan dan dipengaruhi oleh lingkungan. Sistem perdagangan merupakan contoh open system, karena dapat dipengaruhi oleh lingkungan.

### **Elemen Sistem**

Menurut **Jogiyanto (2012:4)** elemen sistem suatu sistem sejumlah elemen yang saling berinteraksi, yang artinya saling kerjasama membentuk satu kesatuan. Pendekatan suatu sistem yang merupakan suatu jaringan prosedur lebih menekankan pada urutan-urutan operasi didalam sistem, sedangkan pendekatan yang menekankan pada elemen-elemen atau komponen merupakan interaksi elemen atau komponen atau mencapai sasaran atau tujuan sistem.

### **Konsep Dasar Informasi**

#### **Pengertian Informasi**

Menurut **Tata Sutabri (2012:22)** pada buku Analisis Sistem Informasi, Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

#### **Kualitas Sistem**

Menurut **Tata Sutabri (2012 : 33-34)** pada buku Analisis Sistem Informasi, kualitas dari suatu informasi tergantung dari 3 hal, yaitu informasi harus akurat (accurate), tepat waktu (timeliness), dan relevan (relevance).

##### a) Akurat (*accuracy*)

Informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak menyesatkan. Akurat juga berarti bahwa informasi harus jelas mencerminkan maksudnya.

##### b) Tepat waktu (*Time Lines*)

Informasi yang datang kepada penerima tidak boleh terlambat, informasi yang sudah usang tidak mempunyai nilai lagi, karena informasi merupakan suatu landasan dalam mengambil sebuah keputusan dimana bila pengambilan keputusan terlambat maka akan berakibat fatal untuk organisasi.

##### c) Relevan (*relevance*)

Informasi tersebut mempunyai manfaat untuk pemakainya. Relevansi informasi untuk setiap orang berbeda. Menyampaikan informasi tentang penyebab kerusakan mesin produksi kepada akuntan perusahaan tentunya kurang relevan. Akan lebih relevan bila ditunjukkan kepada ahli teknik perusahaan. Sebaliknya informasi mengenai harga pokok produksi disampaikan untuk ahli teknik merupakan informasi yang kurang relevan, tetapi akan sangat relevan seorang akuntan perusahaan.

### **Karakteristik Informasi**

Menurut **Yakub (2012:13)** pada buku Analisis Sistem Informasi, untuk tiap-tiap tingkatan manajemen dengan kegiatan yang berbeda, dibutuhkan informasi dengan karakteristik yang berbeda pula .

Karakteristik dari informasi yaitu :

1. Kepadatan informasi, untuk manajemen tingkat bawah karakteristik informasinya adalah terperinci dan kurang padat, karena digunakan untuk pengendalian operasi. Sedangkan untuk manajemen yang lebih tinggi tingkatannya, mempunyai karakteristik informasi yang semakin tersaring , lebih ringkas dan padat.
2. Luas informasi, manajemen tingkat bawah karakteristik informasinya adalah terfokus pada suatu masalah tertentu, karena digunakan oleh manajer yang mempunyai tugas khusus. Sedangkan untuk manajemen yang lebih tinggi tingkatannya, mempunyai karakteristik informasi yang semakin luas, karena manajemen atas berhubungan dengan masalah yang luas.
3. Frekuensi informasi, manajemen tingkat bawah frekuensi informasi yang diterimanya adalah rutin karena digunakan oleh manager bawah yang mempunyai tugas terstruktur dengan pola yang berulang-ulang dari waktu ke waktu. Manajemen yang lebih tinggi tingkatan frekuensi informasinya adalah tidak rutin, karena manajemen tingkat atas berhubungan dengan pengambilan keputusan tidak terstruktur yang pola dan waktunya tidak jelas.
4. Akses informasi, level bawah membutuhkan informasi yang periodenya berulang-ulang sehingga dapat disediakan oleh bagian sistem informasi yang memberikan dalam bentuk laporan periodic.
5. Waktu informasi, manajemen tingkat bawah, informasi yang dibutuhkan adalah informasi historis, karena digunakan dalam pengendalian operasi yang memeriksa tugas rutin yang sudah terjadi.
6. Sumber informasi, karena manajemen tingkat bawah lebih berfokus pada pengendalian internal perusahaan. Manajer tingkat bawah lebih memerlukan informasi dengan data yang bersumber dari internal perusahaan sendiri.

### **Pengertian Data**

Data adalah penggambaran dari sesuatu dan kejadian yang dihadapi atau kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata.

Proses pengambilan data yaitu :

1. Pada Tahap Input

Pada tahap input dilakukan proses pemasukan data ke dalam proses computer lewat alat input (input device)

2. Pada Tahapan Processing

Pada tahap processing dilakukan proses pengolahan data yang sudah dimasukkan, yang dilakukan oleh alat pemroses (process device) yang dapat berupa proses perhitungan, perbandingan, pengendalian atau pencarian di storage (penyimpanan).

3. Pada Tahapan Output

Pada tahap output dilakukan proses menghasilkan output dari hasil pengolahan data ke alat output (output device) yaitu berupa informasi.

### **Pengertian Database**

Database (basis data) adalah kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan di perangkat keras computer dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya.

### **Mengenal *MYSQL***

Menurut **Wahana Komputer (2010:5-6)** MySQL pertama kali dirintis oleh seorang programmer database bernama MichaelbWidenius, yang dapat anda hubungi di e-mailnya monty@analytikerna.MySQL database server adalah RDMS (Relasional Database Management system) yang dapat menangani data yang bervolume besar. Meskipun begitu, tidak menuntut resource yang besar. MySQL adalah database yang paling populer diantara database-database yang lain.

MySQL adalah program database yang mampu mengirim dan menerima data dengan sangat cepat dan multi user. MySQL memiliki dua bentuk lisensi, yaitu free software dan shareware. Penulis sendiri dalam menjelaskan buku ini menggunakan MySQL free software karena bebas menggunakan database ini untuk keperluan pribadi atau usaha tanpa harus membeli atau membayar lisensi, yang berada dibawah lisensi GNU/GPL (General public lisensi), yang dapat anda download pada alamat resminya <http://www.mysql.com>. MySQL sudah cukup lama dikembangkan, beberapa fase penting dalam pengembangan MySQL adalah sebagai berikut :

- 1) MySQL dirilis pertama kali secara internal pada 23 mei 1995.
- 2) Versi Windows dirilis pada 8 januari 1998 untuk Windows 95 dan Windows NT.
- 3) Versi 3.23: beta dari juni 2000 dan dirilis pada January 2001

### **Kelebihan dan Keuntungan Memakai MySQL**

Jika anda mencari sistem manajemen database, ada beberapa pilihan, antara lain:

- 1) MySQL
- 2) Oracle
- 3) PostgreSQL
- 4) mSQL
- 5) Microsoft SQL Server

Ketika dibandingkan antara MySQL dengan sistem manajemen database yang lain, perlu diperhitungkan apa yang paling penting untuk anda.

Apakah performa, support, fitur-fitur SQL, kondisi keamanan dalam license, atau masalah harga. Dengan pertimbangan tersebut, database MySQL memiliki beberapa kelebihan dan keuntungan dibanding dengan database lain, diantaranya adalah:

- a. Banyak ahli berpendapat MySQL merupakan server tercepat.
- b. MySQL merupakan sistem manajemen database yang OpenSource (kode sumbernya terbuka), yaitu software ini bersifat free atau bebas digunakan oleh perseorangan atau instansi tanpa harus membeli atau membayar kepada pembuatnya.
- c. MySQL mempunyai performa yang tinggi tapi simple.
- d. Database MySQL mengerti bahasa SQL (Structured Query Language).
- e. MySQL dapat diakses melalui protocol, ODBC (Open Database Connectivity) buatan Microsoft. Ini menyebabkan MySQL dapat diakses oleh banyak software.
- f. Semua klien dapat mengakses server dalam satu waktu, tanpa harus menunggu yang lain untuk mengakses database.
- g. Database MySQL dapat diakses dari semua tempat di internet dengan hak akses tertentu.
- h. MySQL merupakan database yang mampu menyimpan data berkapasitas besar, sampai berukuran Gigabyte.
- i. MySQL dapat berjalan di berbagai operating sistem seperti Linux, Windows, Solaris dan lain-lain.

### **Sejarah Crystal Report**

Menurut (Irnawan & Yesni Malau, 2011:01-02) Penerbit PT Elex Media Komputindo KOMPAS GRAMEDIA Crystal Report Merupakan salah satu aplikasi software yang digunakan secara khusus untuk membantu developer dalam merancang laporan. Sejak tahun 1993, Crystal Report sudah menjadi bagian dari Microsoft Visual Studio yang digunakan sampai saat ini sebagai standar merancang laporan dalam pembangunan sebuah sistem.

Crystal Report juga merupakan salah satu aplikasi khusus yang digunakan untuk merancang berbagai macam jenis laporan. Pertama kali Crystal Report diciptakan oleh Chrystal Services Inc sebagai alat bantu mereka untuk menciptakan report secara mudah dan cepat. Hal ini dikarenakan kesulitan yang dialami Crystal Services Inc untuk menemukan seorang developer yang khusus menangani pembuatan report untuk software aplikasi akuntansi yang Crystal Services Inc kembangkan.

Crystal Services Inc mengeluarkan software aplikasi Crystal Report mulai dari versi 1.0 sampai dengan versi 3.0, tetapi sejak tahun 1994 sampai dengan 2003 tahun Crystal Services Inc diakusisi oleh Seagete Technology menjadi Seagete Crystal Report. Aplikasi yang dihasilkan adlah Seagete Crstal Report Versi 4.0 sampai dengan versi 9.0.sejak tahun 2004 Seagete Technology sebagai induk dari Crystal Report membentuk kelompok bisnis baru yaitu Bussines Object. Aplikasi yang dihasilkan dengan manajemen bussiner Object adalah Crystal Report versi 10, 11 (XI) dan 12.Pada tanggal 8 oktober 2007 Bussiner Object diakui oleh SAP. Crystal Report merupakan salah satu aplikasi perancangan laporan yang berbasis GUI (*Graphical User Interface*). Kelebihan lainnya, Crystal Report dapat terkoneksi dengan berbagai macam sumber data base, hal ini meliputi: Microsoft Excel, Oracle, Acces, Sql Server, My SQL, Dbase dan lain-lain. Kelebihan lain dari Crystal Report adalah dissediakannya banyak tool-tools bentu yang mempermudah user dalam mengembangkan sebuah sistem aplikasi yang interaktif.

Belajar dari pengalaman mengembangkan aplikasi program dengan berbagai macam aplikasi menggunakan aplikasi Crystal Report mempunyai banyak keunggulan dengan dibandingkan aplikasi sejenis.

Berikut beberapa fitur keunggulan Crystal Report dengan dibandingkan aplikasi lain yang sejenis fungsi dan keunggulannya.

1. Crystal Report merupakan Software aplikasi yang berdasarkan GUI (graphical user interface).
2. Crystal Report dapat terkoneksi dengan mudah dengan berbagai macam database.
3. Crystal Report mengenal hamper semua Driver dari berbagai macam database.
4. Mempunyai berbagai macam fasilitas export ke dalam beberapa aplikasi pengolah data dan angka.
5. Setting margin yang tidak harus menggunakan coding program.
6. Disediakan failitas untuk menggunakan vipot table.
7. Dapat menampilkan report dalam bentuk Grafik.
8. Mengurangi banyak Coding dalam pembuatan program.

### **Mengenal *Visual Basic* 2010**

Menurut (Edy Winarmo ST, M.Eng Ali Zaki SmitDev Community, 2011:07) Penerbit PT Elex Media Komputindo. Visual Basic adalah bahasa pemrograman klasik, legendaris dan tiada duanya yang paling banyak dipakai oleh programmer di dunia. Dari zaman pemrograman visual di komputer berbasis Windows 3.x hingga kini di zaman web. Bahasa pemrograman ini dipakai oleh jutaan programmer, dan tercatat sebagai program yang paling dikuasai oleh mayoritas orang.

Visual Basic digunakan dari mulai programmer professional yang mencari nafkah dari pembuatan program dan coding, hingga para hobies dan para mahasiswa yang membuat program untuk tugas kuliah dan tugas akhir. Visual Basic memang bias diandalkan.

Selain digunakan untuk melakukan pemrograman desktop (yang merupakan asal muka kegunaan Visual Basic), kini Visual Basic 2010 juga sudah lazim dipakai untuk mengembangkan aplikasi web. Ini karena Visual Studio juga memberikan fasilitas Visual web designer yang memungkinkan Visual Basic 2010 digunakan untuk membuat web dengan bahasa pemrograman ASP.NET.

Pertama kali anda harus menginstal Visual Basic 2010 ini ke dalam komputer. Untuk bisa mengenal spesifikasi komputer anda apakah bisa menginstal Visual Basic 2010 atau tidak? Berikut ini spek minimal komputer untuk bisa menginstal Visual Basic 2010:

- a. Sistem operasi Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows Server 2003, atau Windows Server 2008
- b. Visual Studio 2010 (Profesional, Premium, atau Ultimate)
- c. Prosesor 1.6 GHz
- d. Memory 1 GB RAM
- e. Ruang kosong di hard disk 3 GB
- f. Kecepatan hard disk 5400 RPM
- g. Video card yang mendukung DirecX 9, yang bisa menjalankan resolusi minimal 1024 x 768
- h. Drive DVD

## **III. RESEARCH QUESTIONS**

### **Metode Analisis**

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif deskriptif, yaitu sekumpulan kegiatan yang dilakukan dengan cara mengumpulkan data yang ada di perpustakaan dan menganalisis pembaharuan sistem. Selanjutnya

membandingkan sistem yang dibuat secara manual dengan sistem yang dibuat secara terkomputerisasi yang akan di aplikasikan di Yayasan Pendidikan Bina Taruna Penelitian kualitatif harus memiliki perbandingan sehingga dapat dipertanggungjawabkan. Perbandingan adalah keberhasilan mencapai maksud dalam mengelola sistem yang manual menjadi terkomputerisasi.

Adapun beberapa langkah-langkah untuk menjaga sistem yang telah diteliti adalah :

- a. Meningkatkan ketekunan  
Dengan meningkatkan ketekunan, peneliti dapat melakukan pengecekan kembali buku-buku yang ada di perpustakaan.
- 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 Perpustakaan Yayasan Pendidikan Bina Taruna masih menggunakan sistem pembukuan dengan cara konvensional. Dimana pencatatan dilakukan dengan cara pencatatan dalam buku. Hal ini sangat tidak layak lagi digunakan mengingat perpustakaan tersebut semakin meningkat, baik dalam jumlah bukunya maupun pembacanya. 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. Sistem yang sedang berjalan dapat dilihat pada gambar dibawah ini, dan juga penjelasannya

### **Analisa Kebutuhan Sistem**

Perencanaan sistem ini berdasarkan analisa, membutuhkan beberapa program agar bisa berjalan sesuai dengan kebutuhan, adapun analisa kebutuhan sistem ini adalah :

- a. Sistem operasi Windows XP – ke atas. Sistem ini butuh keberadaan sistem operasi Windows XP atau lebih tinggi lagi. Dimana sistem operasi ini akan menterjemahkan kebutuhan program ke dalam bahasa mesin.
- b. Bahasa pemrograman VB.Net 2010. Sehingga mempermudah dalam pembuatan program.

- c. Database MySQL sebagai media penyimpanan data. Semua data anggota, buku, peminjaman dan pengembalian buku tersimpan dengan rapi dalam bentuk tabel.tabel yang terintegrasi antara Mysql yang diintegrasikan oleh Bahasa Pemrograman Vb.Net 2010.

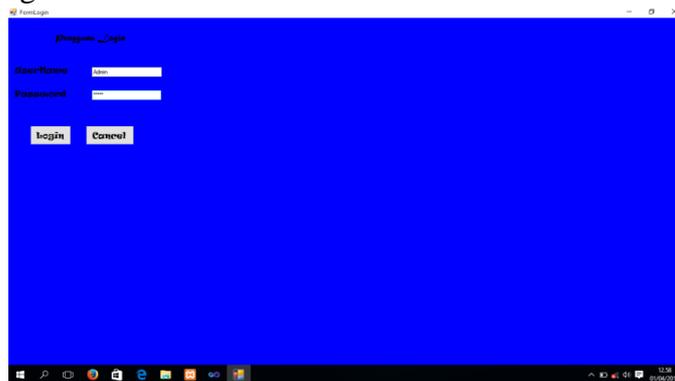
## IV. METHOD

### Pembahasan

Berikut penulis akan membahas tentang perancangan sistem informasi perpustakaan yang memiliki beberapa halaman. Halaman-halaman yang akan ditampilkan merupakan program yang penulis rancang.

### Halaman Utama Login

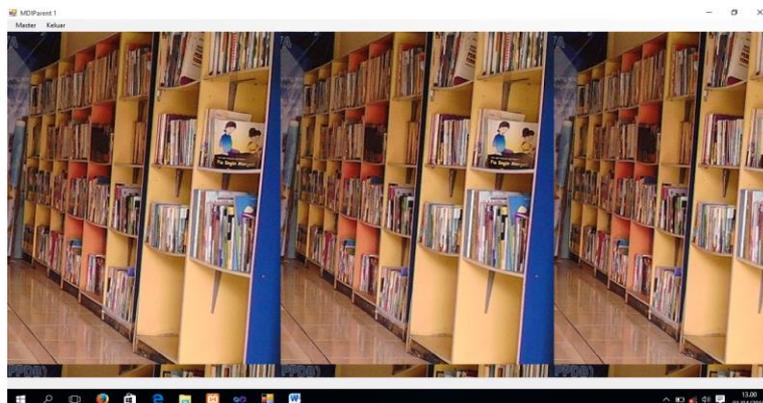
Halaman login ini adalah halaman utama untuk karyawan, admin dan pimpinan masuk kesistem. Dimana setiap user harus memasukkan username dan password masing-masing.



4.1 Halaman Utama Login

### Halaman Tampilan Utama

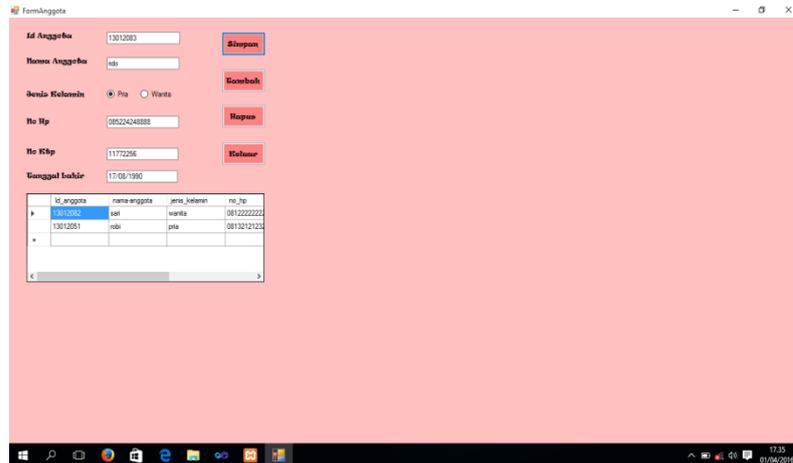
ini merupakan halaman lanjutan setelah melakukan login pada halaman Form Login



## 4.2 Halaman Tampilan Utama

### Tampilan Data Anggota

ini merupakan halaman untuk melihat informasi tentang data anggota seperti : Id Anggota, Nama Anggota, Jenis Kelamin, No Hp, No Ktp dan Tanggal Lahir.



The screenshot shows a web application window titled 'FemAnggota'. It features a form for editing member information with the following fields and values:

- Id Anggota:** 13012083
- Nama Anggota:** rbi
- Jenis Kelamin:**  Pria  Wanita
- No Hp:** 08524448888
- No Ktp:** 11772256
- Tanggal Lahir:** 17.08.1990

Below the form is a table with the following data:

id_anggota	nama_anggota	jenis_kelamin	no_hp
13012083	rsi	wanita	0812222222
13012081	rbi	pria	0813212122

## 4.3 Halaman Data Anggota

### Tampilan Data Buku

ini merupakan halaman untuk mengetahui data buku yang berisi tentang : Kode Buku, Nama Buku, Pengarang, Penerbit dan Tahun Terbit.



The screenshot shows a web application window titled 'FemBuku'. It features a form for editing book information with the following fields and values:

- Kode Buku:** 103
- Nama Buku:** bahasa inggris
- Pengarang:** sri juditra
- Penerbit:** lita
- Tahun Terbit:** 1989

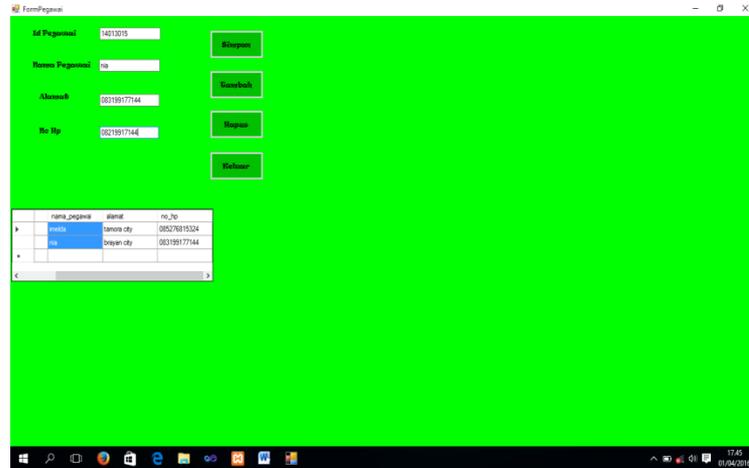
Below the form is a table with the following data:

kode_buku	nama_buku	pengarang	penerbit				
101	kebangsaan	arti gunawan	lita <tr><td>102</td><td>bahasa indonesia</td><td>juditra</td><td>lita</td></tr>	102	bahasa indonesia	juditra	lita
102	bahasa indonesia	juditra	lita				

## 4.4 Halaman Data buku

## Tampilan Data Pegawai

ini berguna untuk melihat data para pegawai seperti : Id Pegawai, Nama Pegawai, Alamat dan No Hp



Gambar 4.5 Tampilan data Pegawai

## V. DISCUSSION

Pada penelitian ini penulis lebih memfokuskan pada Perancangan pengolahan data perpustakaan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Vb.Net 2010. Menggunakan MySQL sebagai DBMS (DataBase Management System) dalam merancang basis data sistem yang dikembangkan. Pembuatan dan perancangan Seagate Crystal Report.

## VI. CONCLUSIONS

Dari penelitian yang dilakukan pada pembuatan dan perancangan sistem informasi perpustakaan pada Yayasan Pendidikan Bina Taruna maka dapat dilihat bahwa pengolahan data sistem informasi perpustakaan masih dilakukan secara manual sangat tidak efektif dan kurang efisien untuk informasi yang dibutuhkan. Karena dalam sistem komputerisasi mempunyai banyak keuntungan yang didapat.

1. Menerapkan sistem yang terkomputerisasi agar dapat menyajikan informasi secara cepat, akurat dan relevan dan juga dapat menghemat waktu dalam pengolahan dan pencatatan buku.
2. Dengan cara meningkatkan kinerja para pegawai dalam melakukan penyajian informasi dan laporan yang baik dan benar.

## REFERENCES

- 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 IslandScript 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.