SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN BUKU KOMIK PADA TAMAN BACAAN HARY BOOK'S CENTER BANDUNG

ARTIKEL

Diajukan sebagai satu syarat kelulusan pada Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 (Strata Satu) Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Oleh :

Nika Mariana

1.05.11.178

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2015

ABSTRACT

The grand book Hary Book's Center is still facing problems in terms of member registration process, the data book, the process of borrowing, returns processing, calculating late fee as well as making reports still use the recording media to the notebook making it less effective in terms of time. Under the conditions described above, grand book requires a Comic Book Loan Information System Based Desktop.

In the design of this research method used is a structured approach, method development using Prototype Paradigm, with the modeling tools used are Flowmap, Context Diagram, DFD, data dictionary, Normalization, Table Relation and ERD. Comic Loan Information System is built using Java Netbeans software, XAMPP and phpMyAdmin database (MySQL).

With this information system desktop based comic book-lending is expected to assist officers in the reading garden to collect data reports and provide information that is accurate, efficient and timely.

Keywords: Information Systems, Loan Returns, Comic Books

I. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Taman Bacaan Hary Book’s Center merupakan peminjaman buku komik yang bergerak dibidang peminjaman atau penyewaan komik dan novel. Hary Book’s Center Memiliki member kurang lebih 3.920 member dengan koleksi buku komik kurang lebih sebanyak 17.000 buah dan novel kurang lebih sebanyak 2000 buah. Dari hasil wawancara telah ditemukan beberapa masalah yang ada di Hary Book’s Center pada saat ini yaitu pengolahan datanya masih dilakukan secara manual dengan mencatat di buku agenda. Hal ini menyebabkan munculnya terjadi kesalahan dalam pencatatan peminjaman. Seperti halnya dalam proses pendaftaran member, transaksi peminjaman dan pengembalian, stok ketersediaan buku yang ada, perhitungan denda pengembalian buku yang di pinjam, serta pendataan

buku yang hilang atau rusak. Dan juga dalam pembuatan laporan-laporan. Oleh karena itu perlu dibutuhkan sistem informasi peminjaman, sistem informasi peminjaman ini bertujuan untuk dapat membantu operator/petugas dalam mengelola transaksi peminjaman, sehingga kesalahan-kesalahan yang terjadi sebelumnya dapat terselesaikan sebaik mungkin.

Table 1. 1 Jumlah Penyewa

Tahun	**Jumlah Penyewa**
2011	4.680 Penyewa
2012	6.480 Penyewa
2013	3.600 Penyewa
2014	5.400 Penyewa

(Sumber : Taman Bacaan Hary Book's Center)

Berdasarkan tabel 1.1 dapat dilihat keterangan jumlah penyewa setiap tahunnya meningkat, dengan jumlah penyewa yang mencapai puluhan ribu. Sehingga petugas mengalami kesulitan dalam mengolah data peminjaman dan pengembalian yang masih menggunakan proses manual dalam penyimpanannya yaitu mencatat di buku agenda sehingga sering terjadi kehilangan data. oleh karena itu dibutuhkan adanya suatu komputer untuk menyimpan data dan mengolah semua data peminjaman serta pengembalian. Sehingga dan dibutuhkan suatu aplikasi peminjaman pada taman bacaan ini, yang dapat mengatasi berbagai permasalahan serta memberikan pelayanan yang cepat dan akurat.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan diatas, maka penulis bermaksud melakukan penelitian dan dituangkan dalam bentuk skripsi dengan judul "**SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN BUKU KOMIK PADA TAMAN BACAAN HARY BOOK'S CENTER BANDUNG**" dan akan mencoba membangun suatu sistem informasi dengan menerapkan sebuah *software* (perangkat lunak) untuk mempermudah pekerjaan petugas di Taman Bacaan Hary Book's Center tersebut.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Dari latar belakang diatas, maka penulis dapat mengidentifikasikan masalah yang terdapat di Hary Book's Center sebagai berikut :

1. Dalam proses pendaftaran anggota member masih dilakukan secara manual, sehingga kesuliatan mencari data anggota member.
2. Dalam proses peminjaman dan pengembalian sering terjadi keterlambatan pengembalian buku, dan proses tersebut masih dilakukan secara tertulis dibuku agenda.
3. Dalam proses pendataan stok buku yang tersedia dan penyimpanan buku masih dilakukan secara manual, sehingga dalam proses pencarian buku dan penyimpanan buku dapat memakan waktu yang lama dan memungkinkan beberapa buku terselip.
4. Dalam proses pembuatan laporan data anggota, laporan data buku, laporan transaksi peminjaman dan pengembalian, serta laporan denda masih dilakukan secara manual dengan ditulis dibuku agenda, sehingga mengakibatkan keterlambatan dalam memberikan laporan.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang ada di Taman Bacaan Hary Book's Center tersebut adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Informasi peminjaman buku komik yang sedang berjalan di Taman Bacaan Hary Book's Center pada saat ini.
2. Bagaimana membuat perancangan Sistem Informasi peminjaman buku komik di Taman Bacaan Hary Book's Center.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi peminjaman buku komik pada Taman Bacaan Hary Book's Center.
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi peminjaman buku komik pada Taman Bacaan Hary Book's Center.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari pelaksanaan penelitian ini adalah untuk merancang dan membuat sebuah sistem informasi peminjaman komik berbasis *desktop* di Taman Bacaan Hary Book's Center guna meningkatkan efektifitas pada bagian proses peminjaman dan pengembalian, mempermudah dan mempercepat proses peminjaman dan pembuatan laporan proses peminjaman dan pengembalian.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui permasalahan sistem informasi peminjaman yang sedang berjalan pada Taman Bacaan Hary Book's Center.
2. Untuk membuat perancangan Sistem Informasi Peminjaman Komik Berbasis *Desktop*.
3. Untuk menguji sistem informasi serta program peminjaman komik yang terdapat di Taman Bacan Hary Book's Center.
4. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Peminjaman Komik Berbasis *Desktop* pada petugas yang menggunakannya di Taman Bacaan Hary Book's Center.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat digunakan untuk :

1. Bagi pihak Taman Bacaan Hary Book's Center, hasil penelitian ini diharapkan bermanfaat dan dijadikan sebagian bahan pertimbangan untuk melakukan evaluasi pengembangan anggota member sehingga dapat meningkatkannya minat baca di tempat tersebut.
2. Bagi Anggota Member, hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu anggota member agar lebih mudah dalam pinjam buku dan pengembalian buku, srta nyaman untuk pinjam buku di tempat tersebut.

1.4.2 Kegunaan Akademik

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat digunakan untuk :

1. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, hasil penelitian ini dapat berguna bagi pengembangan ilmu pengetahuan dibidang teknologi informasi.
2. Bagi penelitian, sebagai literatur acuan yang berguna bagi pendidikan dan penelitian selanjutnya, terhadap permasalahan tentang Sistem Informasi Peminjaman Buku Komik Pada Taman Bacaan Hary Book's Center.
3. Bagi peneliti, diharapkan berguna bagi peneliti sendiri khususnya dalam menambah dan memperkaya wawasan pengetahuan baik teori maupun praktek.

1.5 Batasan Masalah

Penulis membatasi masalah dalam penulisan ini, sebagai berikut :

1. Sistem yang akan dibuat pada peminjaman komik ini meliputi pendaftaran member, peminjaman dan pengembalian, pembayaran denda dan pembuatan laporan.
2. Jika terjadi kehilangan atau kerusakan maka peminjam bisa mengganti dengan buku baru atau membayar dengan 10x harga sewa.
3. Jika member terlambat mengembalikan buku maka anggota member dikenai denda dengan kelipatan harga denda perhari untuk komik Rp.500 untuk novel Rp.1000 pembayaran tunai.
4. Laporan yang disediakan adalah :
    a. Laporan anggota
    b. Laporan peminjaman
    c. Laporan pengembalian
    d. Laporan denda
    e. Laporan buku hilang/rusak
    f. Laporan keterlambatan
5. Biaya sewa disesuaikan dengan kategori warna buku yaitu :

a. Kode buku warna merah untuk novel Rp.3000 dan komik Rp.2000/hari
b. Kode buku warna kuning untuk novel Rp.2500 dan komik Rp.1500/hari
c. Kode buku warna hijau untuk novel Rp.2000 dan komik Rp.1000/hari

II. Kajian Pustaka

2.1 Pengertian Sistem

Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan. (Prof.Dr.Jogiyanto HM, MBA, Akt. 2005).

2.2 Konsep Dasar Informasi

Informasi ibarat darah yang mengalir di dalam tubuh suatu organisasi, sehingga informai ini sangat penting di dalam suatu organisasi. Suatu sistem yang kurang mendapatkan informasi akan menjadi luruh, kerdil dan akhirnya berakhir. (Prof.Dr.Jogiyanto HM, MBA, Akt. 2005:8).

2.3 Pengertian Komik

Komik adalah suatu bentuk seni yang menggunakan gambar-gambar tidak bergerak yang disusun sedemikian rupa sehingga membentuk jalinan cerita. Biasanya, komik dicetak dan diterbitkan di atas kertas dan dilengkapi dengan teks. Komik dapat diterbitkan dalam berbagai bentuk, mulai dari strip dalam koran, dimuat dalam majalah, hingga berbentuk buku tersendiri. (Sumber : www.e-jurnal.com)

2.4 Pengertian peminjaman

Peminjaman atau sewa menyewa adalah suatu perjanjian atau kesepakatan dimana penyewa harus membayar atau memberikan imbalan atau manfaat dari benda atau barang yang dimiliki oleh pemilik barang yang dipinjamkan. Hukum dari sewa menyewa adalah mubah atau diperbolehkan. Contohnya sewa menyewa dalam kehidupan sehari-hari misalnya seperti kontrak mengontrak gedung kantor, buku komik dan

novel, menyewa/carter kendaraan, sewa menyewa VCD dan DVD original, dan lain-lain. (Sumber : www.organisasi.org)

III. Objek dan Metode Penelitian

3.1 Objek Penelitian

Yang menjadi objek dalam penelitian ini adalah Sistem Informasi Peminjaman Buku Komik Berbasis Dekstop Pada Hary Book's Center.

3.1.1 Sejarah Singkat

Taman Bacaan Hary Book's Center didirikan pada tanggal 14 Agustus 1997. Taman Bacaan Hary Book's Center ini yang beralamatkan di Jl. Sukarno Hata No.694 Bandung, berawal dari hobby membaca dan kemudian berencana untuk membuat taman bacaan. Untuk pertama kalinya membuka taman bacaan, komik dan novel tersebut berasal dari koleksi yang dikumpulkan. Dengan berjalannya waktu dan kesabaran dalam menjalankan usahanya, kini Hary Book's Center ini dapat berkembang. Sekarang Taman Bacaan Hary Book's Center telah memiliki banyak koleksi buku komik dan novel.

3.1.2 Visi dan Misi

3.1.2.1 Visi

Menjadikan tempat peminjaman komik dan novel dan tempat bagi para anak muda yang hobby dalam membaca komik.

3.1.2.2 Misi

1. Menyediakan banyak koleksi buku-buku
2. Memberikan pelayanan yang baik terhadap konsumen
3. Mewujudkan masyarakat untuk gemar membaca

3.2 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Metode yang digunakan dalam melaksanakan penelitian merupakan dasar penyusunan rancangan penelitian dan merupakan penjabaran dari metode ilmiah secara umum.

3.2.1 Desain Penelitian

Dalam melaksanakan suatu penelitian untuk perancangan ini sangat perlu dilakukan dan perancangan penelitian, agar penelitian yang dilakukan dapat berjalan dengan baik dan sistematis. Desain penelitian merupakan semua proses yang diperlukan alam perancangan dan pelaksanaan penelitian.

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data adalah penelitian lapangan, dilakukan dengan cara mengadakan peninjauan langsung pada objek untuk mendapatkan data primer dan data sekunder.

3.2.2.1 Sumber Data Primer

Metode penelitian ini dilakukan langsung pada objek penelitian, data serta keterangan yang dikumpulkan dilakukan dengan cara Wawancara (*Intervew*). Dalam hal ini penyusun melakukan untuk melengkapi bahan yang sudah ada selama observasi. Penyusun melakukan tanya jawab kepada kepala pihak bagian petugas dari Taman Bacaan Hary Book's Center.

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder

Data sekunder didapat dengan cara mempelajari data-data yang diberikan oleh pihak petugas kepada penulis berupa dokumen dan arsip yang telah ada sebelumnya. Sumber data ini didapatkan untuk mengetahui hal-hal mengenai sejarah pendirian Hary Book's Center, dokumen-dokumen yang digunakan, proses kegiatan dan struktur organisasi. Dokumen-dokumen tersebut antara lain kartu anggota, nota peminjaman buku data peminjaman dan pengembalian.

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

Dalam sub bab ini akan dijelaskan mengenai metode pendekatan, pengembangan sistem, metode analisis dan alat bantu analisis perancangan. Berikut adalah uraian dari metode pendekatan dan pengembangan sistem :

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan sistem yang digunakan oleh penulis untuk dijadikan penelitian ini yaitu metode terstruktur. Pendekatan terstruktur dilengkapi dengan alat-alat (*tools*) dan teknik-teknik (*techniques*) yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem, sehingga hasil akhir dari sistem yang dikembangkan akan diperoleh sistem yang stukturnya didefinisikan dengan baik dan jelas. (Prof.Dr.Jogiyanto HM, MBA, Akt. 2005).

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pengembangan untuk membangun sistem informasi ini yaitu menggunakan metode *prototyp*. (Abdul.Kadir. 2003:417)

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem

Adapun alat bantu yang digunakan dalam membantu analisi dan desain terstruktur yaitu *Flowmap*, diagram konteks, *data flow diagram,* dan kamus data.

3.2.4 Pengujian Software

Pengujian adalah proses eksekusi suatu program dengan maksud menemukan kesalahan. Pengujian yang suskses adalah pengujian yang mengungkapkan semua kesalahan yang belum pernah ditemukan sebelumnya. Dalam pengujian perangkat lunak ada beberapa metode pengujian yang digunakan yaitu pengujian *White Box dan Black Box*. (Afrizal.Yasmi., Wahyuni. 2014)

IV. Hasil Penelitian

4.1 Analisis dan Perancangan Sistem

Dengan analisi sistem kita dapat mengetahui kelebihan dan kekurangan dari sistem yang kita buat. Kegiatan analisi ini bertujuan untuk mendapatkan pemahaman secara keseluruhan tentang sistem yang akan dikembangkan.

4.1.1 Analisis Dokumen

Analisis dokumen terdiri dari nama dokumen, fungsi, sumber, jumlah rangkap, dan item. Adapun dokumen-dokumen yang digunakan dalam sistem ini dalam melakukan peminjaman pada Taman Bacaan Hary Book's Center tersebut yaitu kartu anggota, nota peminjaman, data anggota,data peminjaman dan pengembalian, pendapatan, laporan data peminjaman dan pengembalan, laporan data anggota.

4.1.2 Perancangan Sistem

Proses perancangan sistem yang akan penulis rancang atau desain, yaitu sebuah sistem yang berisi langkah-langkah dan prosedur seputar sistem yang akan dibangun. Perancangan sistem ini merupakan gambaran tentang sistem yang akan diusulkan dan berisi tentang penjelasan kebutuhan pada sistem yang akan dibangun.

4.1.3 Diagram Konteks Sistem Informasi Peminjaman Buku Komik pada Gambar 4.4. halaman 13

4.1.4 Tabel Relasi pada Sistem Informasi Peminjaman Buku Komik Gamabar 4.9. halaman 14

4.2 Implementasi dan Pengujian Sistem

4.2.1 Pengujian Sistem

Setelah melaksanakan rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasus dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian :

1. Kasus dan hasil pengujian login pada tabel 4.8. halaman 14
2. Kasus dan hasil pengujian data anggota pada tabel 4.9. halaman 14
3. Kasus dan hasil pengujian data buku pada tabel 4.10. halaman 15
4. Kasus dan hasil pengujian data petugas pada tabel 4.11. halaman 15
5. Kasus dan hasil pengujian proses peminjaman pada tabel 4.12. halaman 15
6. Kasus dan hasil pengujian proses pengembalian pada tabel 4.13. halaman 15
7. Kasus dan hasil pengujian cetak kartu anggota pada tabel 4.14. halaman 16

8. Kasus dan hasil pengujian laporan pada tabel 4.15. halaman 16

4.2.2 Implementasi Program

Berikut ini merupakan implementasi program yang dirancang yaitu:

1. Form Login Petugas pada gambar 4.45 halaman 16
2. Form Menu Utama pada gambar 4.46 halaman 16
3. Form Data Kategori pada gambar 4.47 halaman 17
4. Form Data Buku pada gambar 4.48 halaman 17
5. Form Data Anggota pada gambar 4.49 halaman 17
6. Form Data Peminjaman pada gambar 4.50 halaman 17
7. Form Data Pengembalian pada gambar 4.51 halaman 17
8. Form Cetak Laporan Periode pada gambar 4.52 halaman 17
9. Form Cetak Laporan Anggota Periode pada gambar 4.53 halaman 18
10. Form Cetak Laporan Buku Periode pada gambar 4.54 halaman 18
11. Form Kartu Anggota pada gambar 4.55 halaman 18
12. Form Login Pemilik pada gambar 4.56 halaman 18
13. Form Menu Utama Pemilik pada gambar 4.57 halaman 18
14. Form Data User pada gambar 4.58 halaman 19
15. Form Nota Peminjaman pada gambar 4.59 halaman 19
16. Laporan Peminjaman pada gambar 4.60 halaman 19
17. Laporan Pengembalian pada gambar 4.61 halaman 19
18. Laporan Keterlambatan pada gambar 4.62 halaman 19
19. Laporan Anggota pada gambar 4.63 halaman 19
20. Laporan Buku pada gambar 4.64 halaman 20
21. Laporan Dendapada gambar 4.65 halaman 20
22. Laporan Denda Buku Hilang/Rusak pada gambar 4.66 halaman 20

V. Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Sistem Informasi Peminjaman Buku Komik yang telah dibuat pada Taman Bacaan Hary Book’s Center, penulis menyimpulkan

beberapa hasil yang dicapai berdasarkan tujuan dari penelitian sebagai berikut :

1. Dengan adanya Sistem Informasi Peminjaman Buku Komik pada Taman Bacaan Hary Book's Center dapat membantu dan memudahkan dalam proses pendaftaran member, dan bisa melakukan pencetakan kartu anggota member ketika sudah melakukan pendaftaran.
2. Dengan adanya Sistem Informasi Peminjaman Buku Komik ini pada Taman Bacaan Hary Book's Center ini dapat mempermudah proses peminjaman dan pengembalian buku.
3. Dengan adanya Sistem Informasi Peminjaman Buku Komik pada Taman Bacaan Hary Book's Center ini, dapat mempermudah dalam proses proses pendataan stok buku yang tersedia, sehingga mempermudah dalam pencarian buku.
4. Dengan adanya Sistem Informasi Peminjaman Buku Komik pada Taman Bacaan Hary Book's Center ini, dapat mempermudah dalam proses pembuatan laporan, seperti laporan data peminjaman, data pengembalian, data buku, data anggota, denda, keterlambatan, buku hilang/rusak. Dengan menggunakan sistem informasi peminjaman buku komik, maka semua data tersimpan dalam database sehingga pencetakan laporan dihasilkan dengan lebih cepat dan akurat.

5.2 Saran

Agar Sistem Informasi Peminjaman Buku Komik lebih optimal dan berjalan sesuai dengan harapan, maka penulis memberikan sesuatu yang dapat diajukan dan dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk pengembang atau peneliti lain yaitu:

1. Untuk pengembangan selanjutnya, diharapkan untuk akan lebih baik jika terdapat satu buah komputer untuk anggota member

dengan fasilitas hanya untuk mencari informasi data buku yang ada di taman bacaan tersebut.

2. Untuk pengembang selanjutnya, diharapkan untuk membangun sistem berbasis web, agar bisa melakukan proses pendaftaran anggota member secara online melalui internet, dan informasi data buku dan stok buku yang tersedia di taman bacaan tersebut bisa dilihat melalui web tersebut.

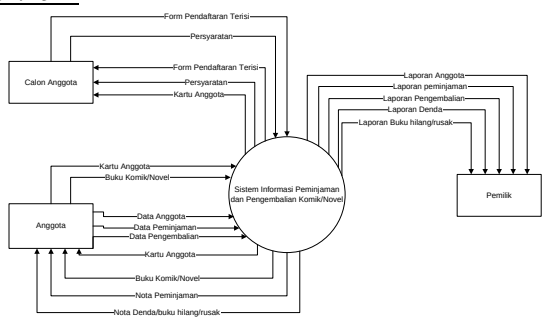
VI. Daftar Pustaka

Prof. Dr. Jogiyanto HM, MBA, Akt. "Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis", 3rd ed, Yoyakarta : Andi, 2005.

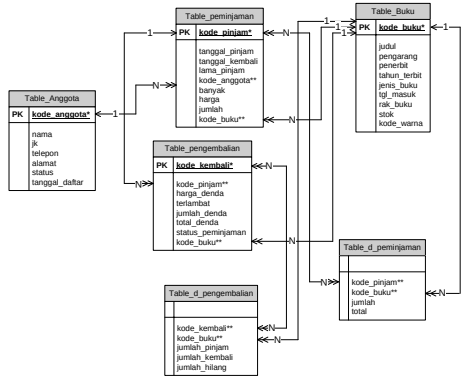
Afrizal.Yasmi., Wahyuni., "Rekayasa Perangkat Lunak : *Software Engineering* ", Bandung : Unikom 2014.

http://www.e-jurnal.com/2013/04/pengertian-komik.html

http://www.organisasi.org/1970/01/pengertian-dan-penjelasan-sewa-menyewa-dari-sisi-islam-definisi-hukum-dan-contoh-kegiatan-sewa-menyewa-dasar.html



Gambar 4. 1 Diagram Konteks Sistem Informasi peminjaman buku komik yang diusulkan



Gambar 4. 2 Relasi Tabel

Table 4. 1 Rencana Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data login user *Username :* petugas1 *Password :* petugas1	Dapat *login* dan masuk ke halaman menu utama *user* sesuai hak akses petugas	*Login* berhasil, hak akses sesuai dengan menu petugas.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data login user *Username :* pemilik *Password :* Pemilik	Dapat *login* dan masuk ke halaman menu utama *user* sesuai hak akses pemilik	*Login* berhasil, hak akses sesuai dengan menu pemilik.	[X] Diterima [ ] Ditolak

Table 4. 2 Pengujian Data Anggota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Anggota	Data anggota terisi lengkap	Melakukan pengisian data denganbenar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Table 4. 3 Pengujian Data Buku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data buku lengkap	Data buku terisi lengkap dan sesuai	Melakukan pengisian data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Table 4. 4 Pengujian Data Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data petugas lengkap	Data petugas terisi lengkap dan sesuai	Melakukan pengisian data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Table 4. 5 Pengujian Proses Peminjaman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Peminjaman	Peminjaman dapat dilakukan jika anggota tidak sedang meminjam buku. Maka peminjaman sesuai dan berhasil.	Peminjaman sesuai kemudian klik tambah maka data peminjaman keluar secara otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak

Table 4. 6 Pengujian Proses Pengembalian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengembalian	Pengembalian sesuai dengan tanggal pengembalian. Jika tidak sesuai dengan tanggal pengembalian maka	Pengembalian sesuai, tekan enter pada jumlah hilang/rusak maka data pengembalian dan denda keluar secara otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak

	dikenakan denda sesuai dengan keterlambatannya.		

Table 4. 7 Pengujian Cetak Kartu Anggota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data anggota member dipilih	Kartu anggota tercetak	Dapat mencetak kartu anggota	[X] Diterima [ ] Ditolak

Table 4. 8 Pengujian Laporan

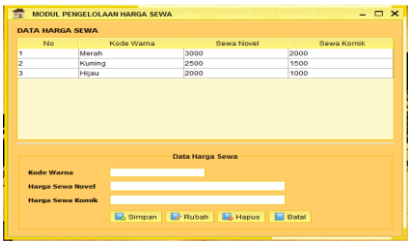
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Periode data laporan masing-masing data	Dapat mencetak laporan data sesuai dengan periode yang diminta	Laporan data tercetak sesuai dengan periode	[X] Diterima [ ] Ditolak



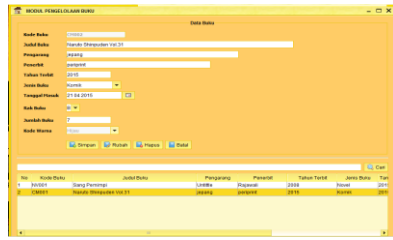
Gambar 4. 3 Form Login Petugas



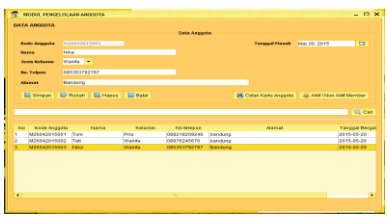
Gambar 4. 4 Form Menu Utama



Gambar 4. 5 Form Data Kategori



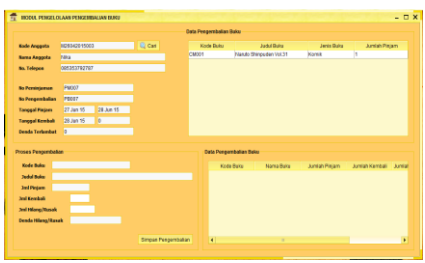
Gambar 4. 6 Form Data Buku



Gambar 4. 7 Form Data Anggota



Gambar 4. 8 Form Data Peminjaman



Gambar 4. 9 Form Data Pengembalian



Gambar 4. 10 Form Cetak Laporan Periode



Gambar 4. 11 Form Cetak Laporan Anggota Periode



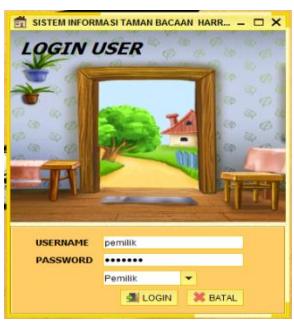
Gambar 4. 12 Form Cetak Laporan Anggota Periode



Gambar 4. 13 Form Cetak Laporan Buku Periode



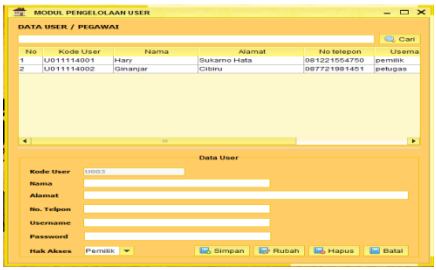
Gambar 4. 14 Kartu Anggota



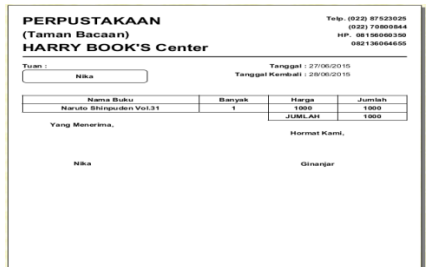
Gambar 4. 15 Form Login Pemilik



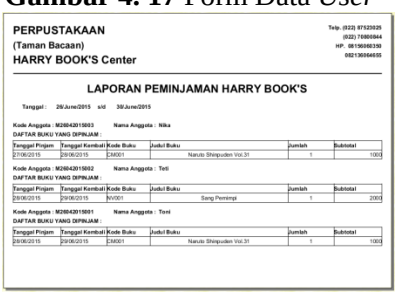
Gambar 4. 16 Form Menu Utama Pemilik



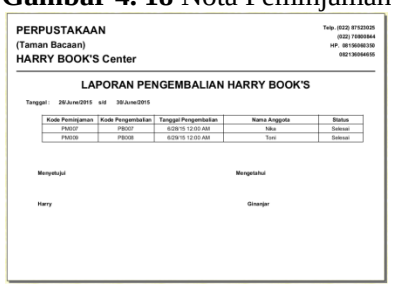
Gambar 4. 17 Form Data *User*



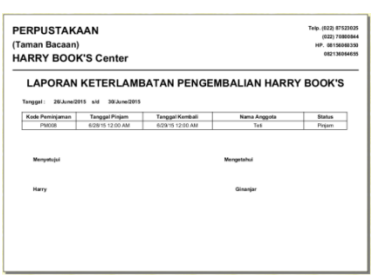
Gambar 4. 18 Nota Peminjaman



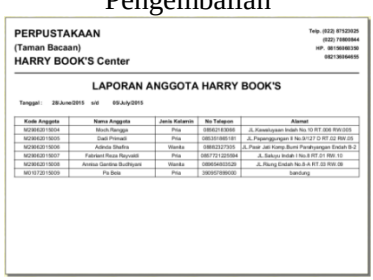
Gambar 4. 19 Laporan Peminjaman



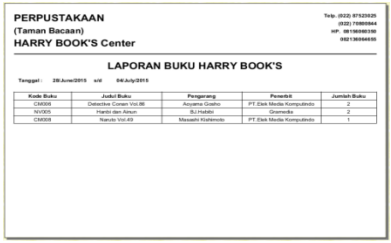
Gambar 4. 20 Laporan Pengembalian



Gambar 4. 21 Laporan Keterlambatan



Gambar 4. 22 Laporan Anggota



PERPUSTAKAAN
(Taman Bacaan)
HARRY BOOK'S Center

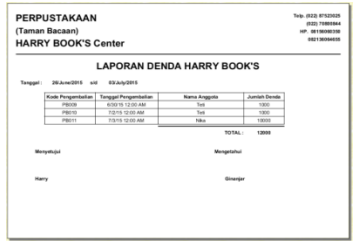
Telp. (022) 87523025
(022) 70800844
HP. 08156080350
082136064655

LAPORAN BUKU HARRY BOOK'S

Tanggal : 26/June/2015 s/d 04/July/2015

Kode Buku	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Jumlah Buku
CM006	Detective Conan Vol.86	Aoyama Gosho	PT.Elek Media Komputindo	2
NV005	Hantu dan Aksun	BJ.Habibi	Gramedia	2
CM008	Naruto Vol.49	Masashi Kishimoto	PT.Elek Media Komputindo	1

Gambar 4. 23 Laporan Buku



PERPUSTAKAAN
(Taman Bacaan)
HARRY BOOK'S Center

Telp. (022) 87523025
(022) 70800844
HP. 08156080350
082136064655

LAPORAN DENDA HARRY BOOK'S

Tanggal : 26/June/2015 s/d 03/July/2015

Kode Pengembalian	Tanggal Pengembalian	Nama Anggota	Jumlah Denda
PB009	6/30/15 12:00 AM	Teti	1000
PB010	7/2/15 12:00 AM	Teti	1000
PB011	7/3/15 12:00 AM	Nika	10000

TOTAL : 12000

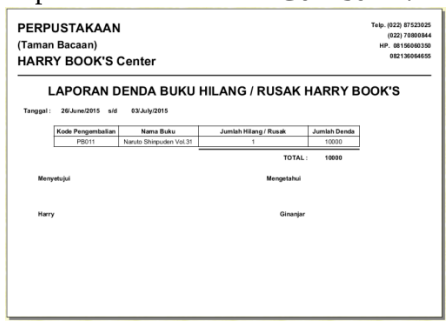
Menyetujui

Harry

Mengetahui

Ginanjar

Gambar 4. 24 Laporan Denda



PERPUSTAKAAN
(Taman Bacaan)
HARRY BOOK'S Center

Telp. (022) 87523025
(022) 70800844
HP. 08156080350
082136064655

LAPORAN DENDA BUKU HILANG / RUSAK HARRY BOOK'S

Tanggal : 26/June/2015 s/d 03/July/2015

Kode Pengembalian	Nama Buku	Jumlah Hilang / Rusak	Jumlah Denda
PB011	Naruto Shinpuden Vol.31	1	10000

TOTAL : 10000

Menyetujui

Harry

Mengetahui

Ginanjar

Gambar 4. 25 Laporan Denda Buku Hilang/Rusak