

# PERANCANGAN SISTEM APLIKASI RENTAL PADA TAMAN BACAAN WINDA

**Budi Agung Nugroho**

Fakultas Ilmu Komputer Progran Studi Teknik Informatika

Jl. Tegalwareng III/10 Semarang, 50257, 088215457397

E-mail : neecotine@gmail.com

---

## **Abstrak**

*TB. WINDA adalah salah satu usaha di bidang rental atau persewaan buku bacaan. TB. WINDA seperti taman bacaan pada umumnya, yang menyewakan berbagai media baca seperti majalah, komik, novel dll. Taman Bacaan ini didirikan pada tahun 1990. Dengan didasari makin berkembangnya minat masyarakat Semarang terhadap buku bacaan, maka timbullah keinginan untuk mendirikan taman bacaan yang kebanyakan peminatnya adalah anak-anak dan remaja. Buku yang didapatkan merupakan dari koleksi pribadi dan hasil berburu buku di kiosk buku-buku bekas. Pada operasional hariannya, TB. WINDA masih menggunakan cara klasik, yaitu pulpen, buku catatan, kalkulator, dan kertas. Hal ini sudah menjadi tidak efektif dan efisien ketika jumlah buku dan member semakin banyak ditangani oleh satu orang saja. Setelah melakukan analisa dan pembahasan masalah, penulis memperoleh kesimpulan bahwa untuk mengatasi dan memperbaiki permasalahan yang terjadi diperlukan perancangan program aplikasi baru yang diharapkan dapat menjadi solusi bagi TB. WINDA dalam melakukan komputerisasi sistem. Penulis menawarkan membuat 1 unit komputer kerja dilengkapi dengan sistem aplikasi persewaan buku yang dibuat khusus untuk TB. WINDA. Harapan penulis adalah untuk memperkenalkan teknologi komputer ke lingkungan sekitar supaya bisa dimanfaatkan sebaik-baiknya. Hasil yang didapat setelah berhasil membangun sistem aplikasi tersebut adalah operasional TB. WINDA semakin lancar, cepat, dan efisien. Pemilik juga menjadi mengenal komputer dan manfaatnya. Dari sisi penulis, adalah berhasil memperkenalkan komputer dan membuktikan kemampuan pemrograman.*

**Kata Kunci:** sistem, aplikasi, rental, taman bacaan

## **Abstract**

*TB. Winda is one of the rent businesses for renting the reading books. TB. Winda as libraries in general, which is where the member read the various books such as magazines, comics, novels etc. This reading garden was founded in 1990. With the growing interest in Semarang for books, there is a desire to establish reading garden which are mostly interested persons are children and teenagers. All of those book are from private collections and results of hunting book in used books kiosk. In daily operations, TB. Winda still use the classic way, such as pens, notebooks, calculators, and paper. This has become ineffective and inefficient when the number of books and members become huge handled by one person alone. After conducting an analysis and discussion of the problem, Writer came to the conclusion that to address and remedy the problem occurs is necessary to design a new application program that is expected to be a solution for TB. Winda in conducting computerized system. Writer offers make 1 unit of work computer and equipped with a system of book rental application made specifically for TB. Winda. Writer's hope is to introduce computer technology into the local environment in order to be best utilized. The results obtained after successfully build the application system is TB. Winda operational better, quickly, and efficiently. The owner also become familiar with the computer and its benefits. From Writer's side, is successfully introduced and prove computer programming skills.*

**Keywords:** system, application, rental, reading park

# 1. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Masalah

Dengan menggunakan komputer pengolahan data menjadi lebih efisien dan efektif. Oleh karena itu, Taman Bacaan WINDA yang merupakan salah satu usaha di bidang persewaan buku bacaan, sangat membutuhkan manfaat dari komputer tersebut. TB. WINDA saat ini masih menggunakan sistem konvensional untuk manajemen datanya, sehingga sistem yang digunakan dianggap kurang efektif dan efisien. Maka untuk mempermudah dilakukan komputerisasi dengan merancang program baru dimana akan membuat kinerja menjadi lebih efektif dan efisien.

## 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan yang ada dalam taman bacaan diantaranya :

- a) Proses pencarian data informasi yang memakan waktu cukup lama.
- b) Pendataan stok masuk dan stok keluar masih sering tidak akurat .
- c) Pembuatan laporan masih kurang efisien.
- d) Tidak adanya pembagian tiap jenis buku.
- e) Penghitungan denda yang tidak terstandar.

## 1.3 Tujuan Penelitian

Secara spesifikasi tujuan dari penyusunan Skripsi ini adalah :

- a. Dapat membangun sistem aplikasi baru untuk TB. WINDA.
- b. Agar TB. WINDA mampu lebih efektif dan efisien dalam operasional.

Bagian pertama, yaitu pendahuluan, berisi tentang latar belakang, alasan, urgensi dan kontribusi penelitian. Di bagian ini juga berisi tentang tujuan penelitian, rencana pemecahan masalah,

# 2. TINJAUAN PUSTAKA

## 2.1 Sistem dan Informasi

### 2.1.1 Sistem

Sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu. (Tata Sutabri, 2004, 9). [1]

### 2.1.2 Informasi

Informasi merupakan data yang telah diproses, atau data yang memiliki arti.(Raymond McLeod Jr, George Shell, 2004, 12). [3]

### 2.1.3 Sistem Informasi

Terdapat banyak definisi mengenai sistem informasi, beberapa diantaranya adalah sebagai berikut:

- a. Sistem Informasi adalah suatu sistem buatan manusia yang secara umum terdiri atas sekumpulan komponen berbasis komputer dan manual yang dibuat untuk menghimpun, menyimpan, dan mengelola data serta menyediakan informasi keluaran kepada para pemakai. (Abdul Kadir, 2003, 11). [5]
- b. Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. (Tata Sutabri, 2004, 36). [1]

# 3. METODE PENELITIAN

## 3.1 Observasi

Observasi yang dilakukan kurang lebih

sebulan, yang dimana saat observasi dilakukan adalah dengan mengumpulkan data permasalahan yang terjadi. Adapun sistem sistematik observasi itu meliputi :

#### **3.1.1 Wawancara**

Wawancara yang dilakukan adalah dengan tanya jawab langsung dengan Bapak Wahyuono selaku pemilik TB. WINDA dan juga membuat kuesioner agar dijawab secara tulisan.

#### **3.1.2 Analisa Data**

Saat ini system yang berjalan pada TB. WINDA bekerja secara konvensional, seperti penghitungan denda maupun biaya sewa yang mengharuskan penghitungan dilakukan secara manual dan tidak adanya pembagian tiap jenis buku, pemilik pun sering kewalahan dalam pengecekan maupun pencarian data. Hal tersebut yang akan diangkat sebagai pembahasan masalah yang dimaksudkan agar dapat menghasilkan program system aplikasi yang baru untuk membantu kelancaran operasional.

### **4. HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Rancangan Sistem**

1. Mengenai prosedur yang ada pada rancangan sistem ini mengalami perubahan dikarenakan pada sistem yang berjalan terdapat kelemahan yaitu tidak ada tanda bukti terima untuk member, yang menyebabkan ketidaksesuaian antara buku yang dikembalikan dengan buku yang dipinjam. Oleh karena itu akan disediakan fasilitas yang dapat mengeluarkan tanda terima untuk member. Tanda terima tersebut dipergunakan untuk diperlihatkan kepada petugas ketika melakukan pengembalian buku.

2. Setiap buku baru yang datang, datanya di masukkan ke dalam database dan diberikan kode buku pada masing-

masing buku. Pengkodean dibedakan berdasarkan jenis buku. Jenis buku dibedakan menjadi 3 yaitu komik, novel dan teenlit.

3. Saat transaksi penyewaan atau pengembalian terjadi, penghitungan biaya sewa atau denda otomatis langsung tampil.

4. Adanya sinkronisasi antara tanggal sewa dengan tanggal pengembalian agar mempermudah untuk mengetahui buku melebihi masa tenggang waktu atau belum.

5. Laporan dapat dikategorikan sesuai dengan pembagian jenis maupun tanggal yang ditentukan.

### **5. KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dengan adanya program aplikasi Sistem Persewaan ini, maka dapat ditarik suatu kesimpulan sebagai berikut :

1. Proses pencarian data informasi membutuhkan lebih cepat dan akurat.
2. Tiap jenis buku dibedakan pembagian jenisnya sehingga pendataan stok buku dan pencarian data tidak ada masalah.
3. Penghitungan denda secara otomatis dan standar ke semua member.

#### **5.2. Saran**

Berikut ini adalah beberapa saran yang perlu dipertimbangkan sebelum dan sesudah menggunakan program aplikasi ini :

1. Diharapkan TB. WINDA dapat memanfaatkan program ini, sehingga dapat membantu mempermudah kelancaran kinerja operasional.
2. Dengan adanya program yang baru ini diharapkan TB. WINDA dapat mengembangkan sistem komputerisasi yang ada dan dapat menyelesaikan permasalahan di bidang persewaan.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Sutabri, T., 2004, Analisa Sistem

- Informasi, Edisi 1, Andi, Yogyakarta
- [2] O'Brien, J.A., 2005, Pengantar Sistem Informasi, Edisi 12, Salemba Empat
- [3] Mcleod Jr, R., G.Schell, 2004, Sistem Informasi Manajemen, Alih bahasa oleh Hendra Teguh, Edisi 8, PT Indeks, Jakarta
- [4] Sutanta, E., 2003, Sistem Informasi Manajemen, Edisi 1, Cetakan I, Graha Ilmu, Yogyakarta
- [5] Kadir, A., 2003, Pengenalan Sistem Informasi, Edisi 1, Andi, Yogyakarta
- [6] HM, Jogiyanto. 1999. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Andi, Yogyakarta
- [7] Sigit, P., 1999, Analisa Perancangan Sistem. Fajar, Jakarta
- [8] Sadeli, M., 2008 Aplikasi Database dengan Visual Basic 6.0 untuk Orang Awam. Maxikom, Palembang