



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKU ONLINE (STUDI KASUS CV. BAHTERA ABADI)

Johendra

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi
E-mail : johendra.31@gmail.com

ABSTRAK

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Buku Pada CV. Bahtera Abadi Berbasis Web ini dibangun untuk mempermudah Pimpinan CV. Bahtera Abadi untuk mengolah data yang masuk kapanpun dari proses transaksi penjualan, memudahkan admin untuk melakukan proses pembayaran pelanggan yang membeli langsung di CV. Bahtera Abadi serta memudahkan pelanggan untuk melakukan pembelian secara online. Perancangan Sistem informasi pada bagian pelanggan ini memiliki menu home, produk kami, keranjang, login. Pada bagian admin memiliki menu home, input buku, riwayat pembelian, riwayat pemesanan, dan logout, pada halaman kasir hanya ada menu logout. Pembuatan perancangan sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Adapun metode penelitian yang digunakan adalah observasi dan wawancara. Perancangan sistem informasi ini diharapkan dapat membantu kinerja Pimpinan dan Admin dalam proses penjualan buku dan pengolahan datanya serta memudahkan pelanggan untuk mencari dan membeli buku.

Kata Kunci : Perancangan, Sistem, Informasi, Penjualan

1. PENDAHULUAN

CV. Bahtera Abadi adalah perusahaan yang bergerak dibidang penjualan buku dengan cara bekerjasama dengan para penerbit buku. CV. Bahtera Abadi telah berhasil menjual buku-buku untuk berbagai lapisan sekolah-sekolah untuk kalangan pendidikan rendah, menengah dan atas. Pada saat ini CV. Bahtera Abadi belum memaksimalkan pemanfaatan teknologi informasi dalam hal pengolahan data transaksi. Untuk meningkatkan pelayanan dan pengolahan data transaksi serta meminimalisir kesalahan yang mungkin terjadi, maka dibutuhkan pengolahan data transaksi yang sudah menggunakan sistem terkomputerisasi. Dengan adanya sistem pengolahan data tersebut akan mempermudah dan mempercepat proses pengolahan data dengan tepat dan akurat serta dapat menjadi sebuah data dan informasi yang penting bagi CV. Bahtera Abadi. Maka dengan suatu sistem terkomputerisasi akan dapat menyelesaikan permasalahan yang ada. Pembeli tidak perlu datang langsung lagi ke CV. Bahtera Abadi untuk membeli sesuatu barang yang dibutuhkan, tetapi hanya dengan memesan sesuatu barang dari internet barang tersebut bisa langsung diperoleh. Oleh karena itu penulis mencoba merancang sistem yang bertujuan untuk membantu memperlancar proses penjualan yang dilakukan di Kabupaten Kuantan Singingi, serta diharapkan sistem komputerisasi ini dapat mengoptimalkan proses penjualan yang diharapkan mempermudah proses penjualan yang terjadi di Kabupaten Kuantan Singingi, dengan menggunakan sistem komputerisasi dan



aplikasi yang berbasis web, efektifitas kerja dapat dimaksimalkan, penyimpanan data dan pengaksesan data dapat dilaksanakan secara cepat dan efisien. Akhirnya informasi yang dihasilkan pun akan tepat waktu dan tepat guna.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian. Metode pengumpulan data adalah teknik atau cara yang dilakukan oleh peneliti untuk mengumpulkan data. Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian. Adapun teknik yang digunakan dalam pengumpulan data untuk Perancangan Sistem ini sebagai berikut :

1. Metode Studi Pustaka

Metode studi pustaka dilakukan dengan cara mempelajari teori-teori literatur dari buku-buku referensi, skripsi, jurnal ataupun data-data di internet yang berhubungan dengan objek penelitian sebagai bahan atau dasar pemecahan masalah.

2. Metode Observasi

Metode ini dilakukan dengan cara mengamati dan merekam secara langsung terhadap obyek yang terkait. Bertujuan untuk mendapatkan data sesuai dengan kebutuhan pembangunan sistem.

3. Metode wawancara

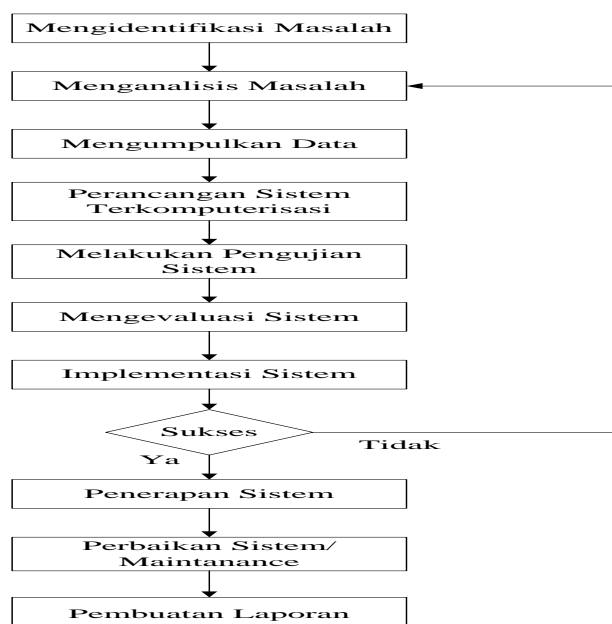
Wawancara ini dilakukan dengan cara mewancarai narasumber bersangkutan.

4. Metode Studi Laboratorium

Metode Studi Laboratorium ini adalah berupa kata-kata, dokumen-dokumen, data-data yang relevan dan berkaitan dengan perencanaan, pengorganisasian, penggerakan dan pengendalian.

2.2 Rancangan Penelitian

Berikut adalah tahapan-tahapan penelitian yang digunakan dalam penyelesaian penelitian ini.

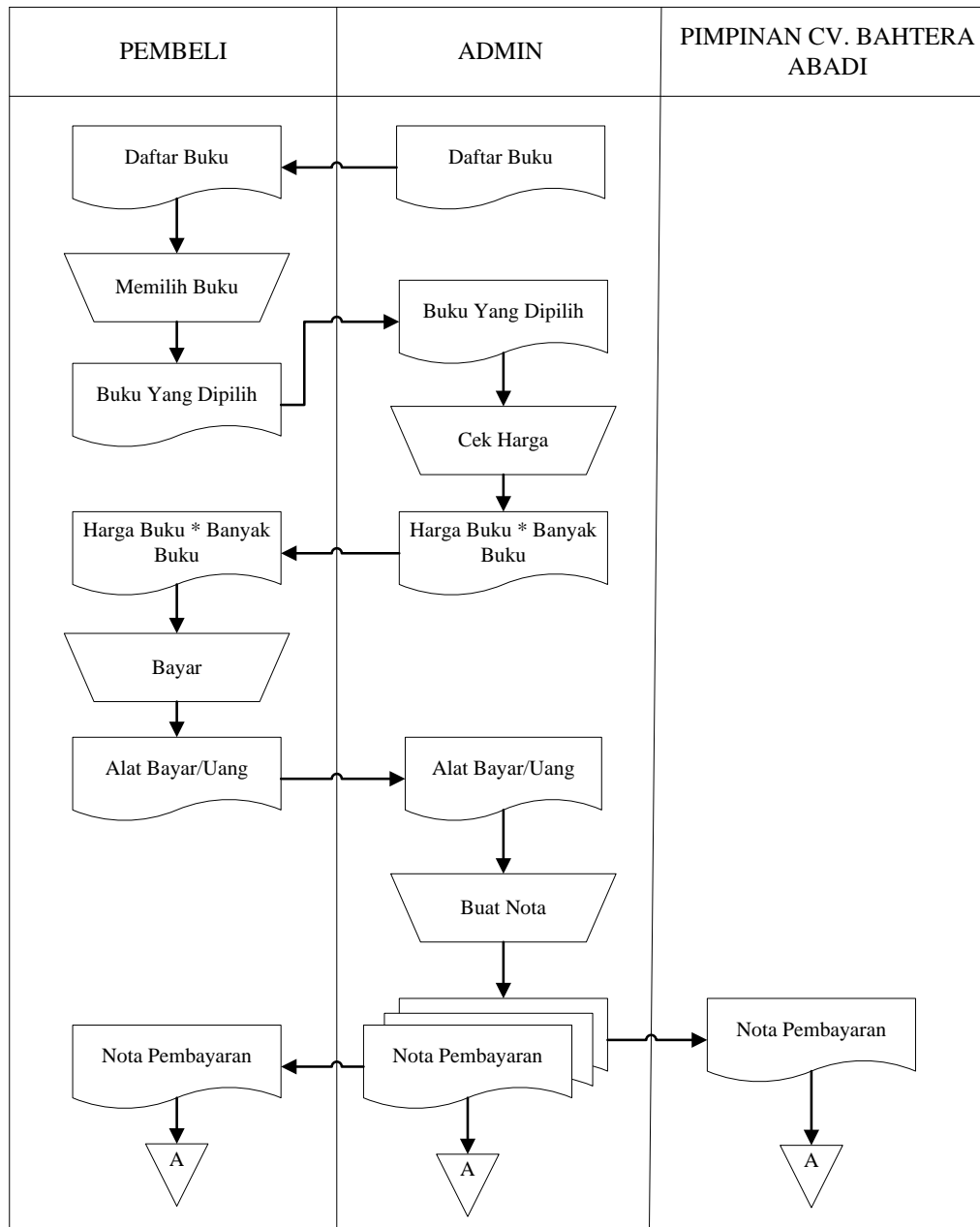


Gambar 1. Rancangan Penelitian

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem yang Sedang Berjalan

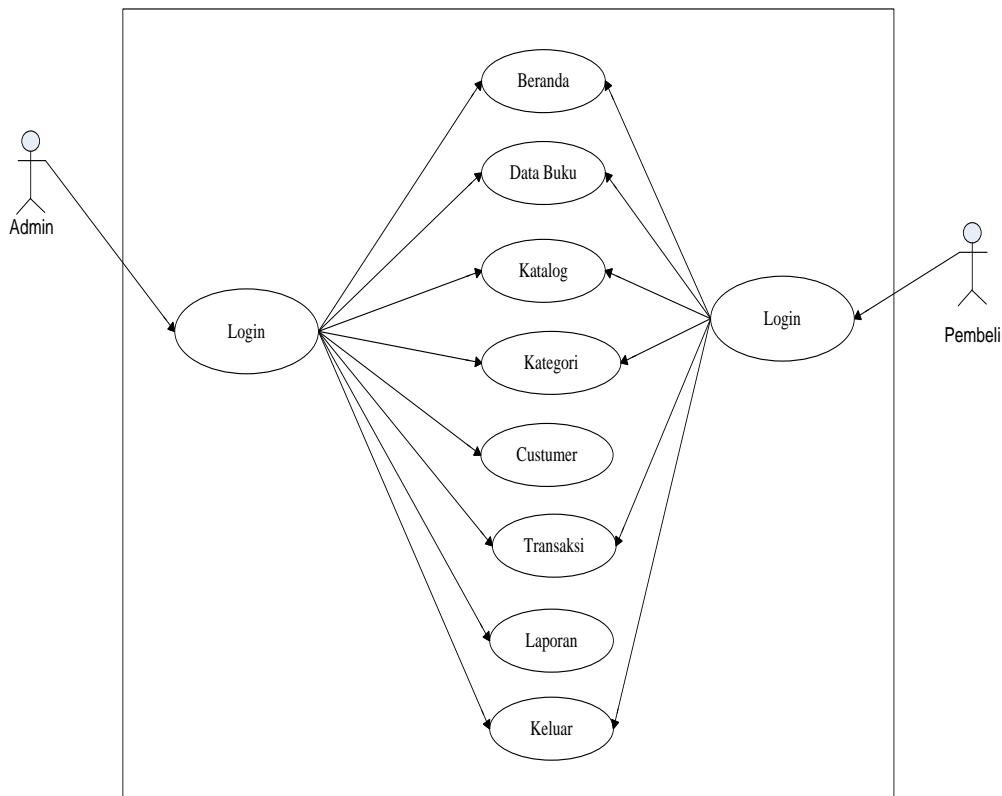
Analisa sistem yang sedang berjalan bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut dan masalah yang dihadapi sistem untuk dapat dijadikan landasan usulan perancangan analisa sistem yang sedang berjalan yang dilakukan berdasarkan urutan kejadian yang ada pada CV. Bahtera Abadi.



Gambar 2. ASI Yang Sedang Berjalan

3.2 Use Case Diagram

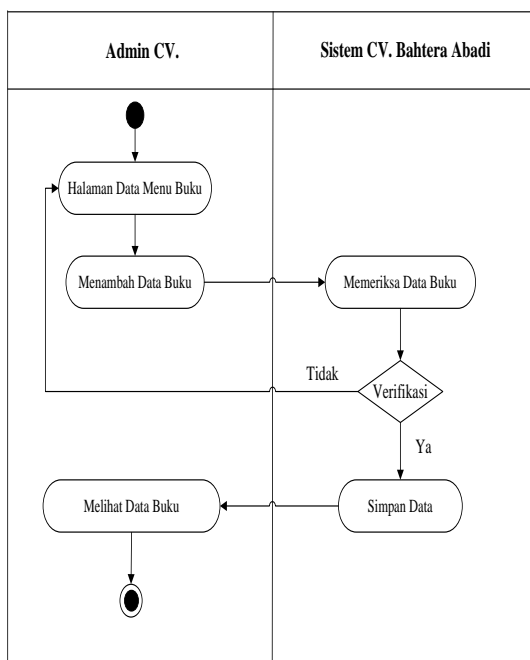
Use case diagram ini menggambarkan bagaimana Actor (*User* dan *Admin*) berinteraksi dengan sistem. Berikut ini adalah Use Case Diagram perancangan sistem informasi penjualan buku online pada CV. Bahtera Abadi.



Gambar 3. Use Case Diagram

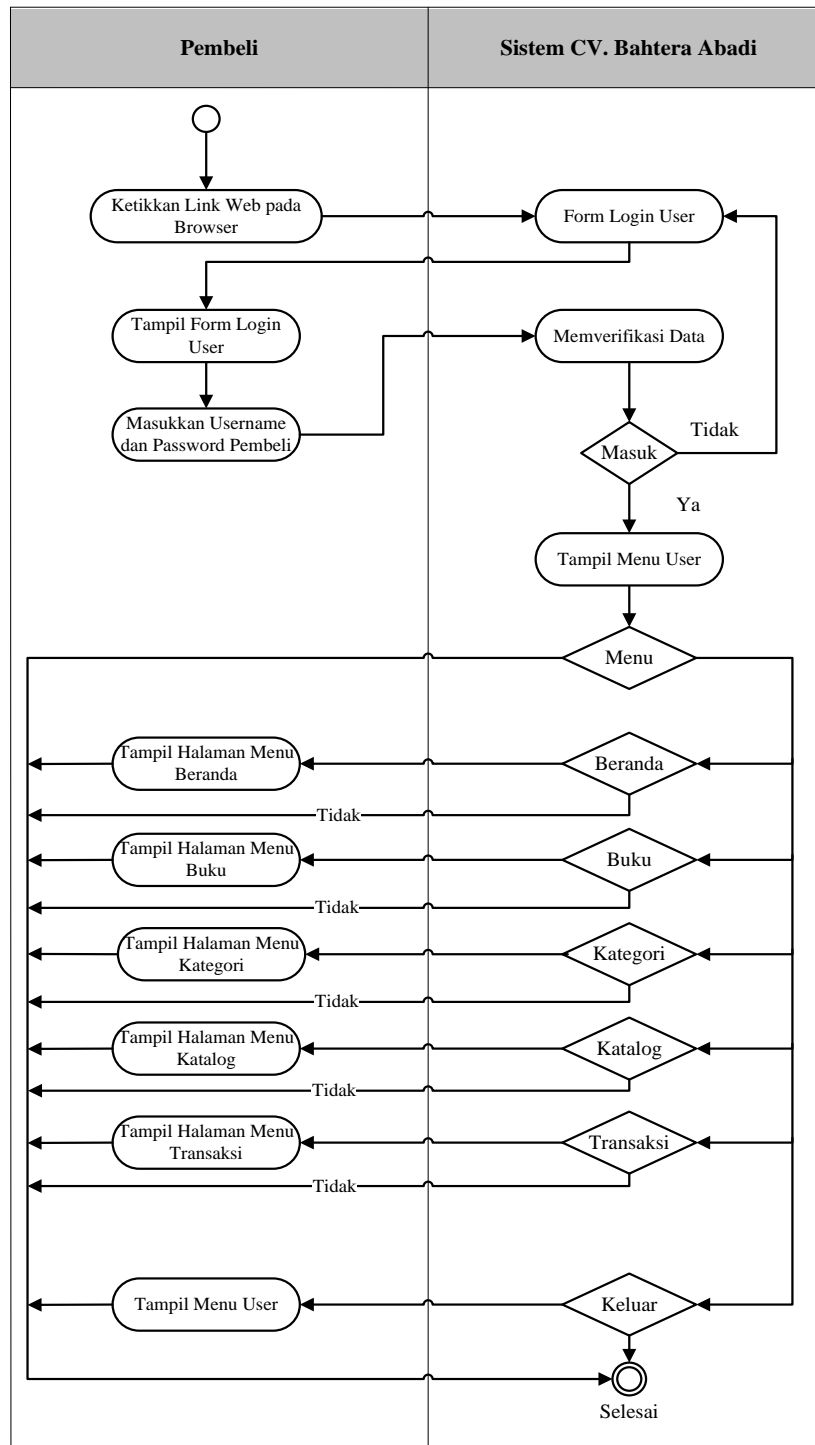
3.3 Activity Diagram Admin Mengolah Data Buku

Activity diagram admin mengolah data buku pada website perancangan sistem informasi penjualan buku online (Studi Kasus CV. Bahtera Abadi). Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada aktifitas Activity diagram admin mengolah data buku.



Gambar 4. Activity Diagram Admin Mengolah Data Buku

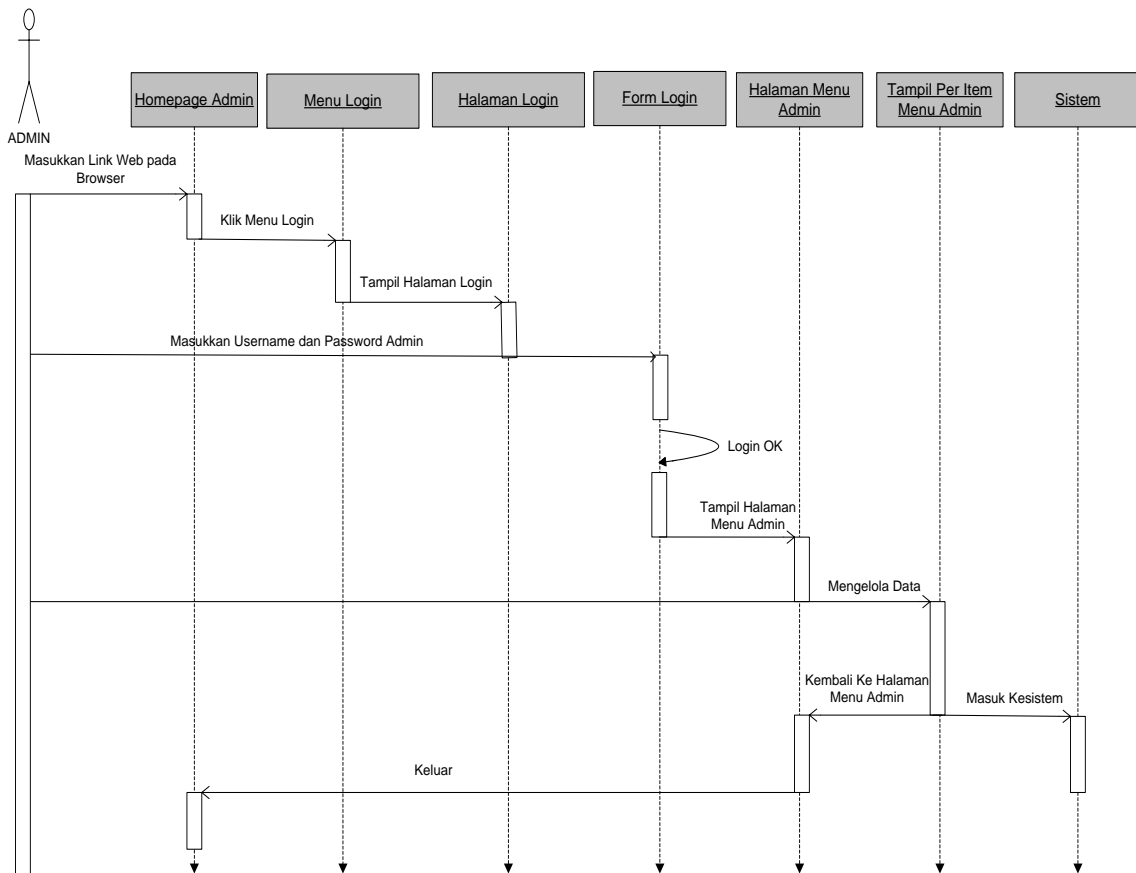
3.4 Activity Diagram Pembeli Melihat Website



Gambar 5. Activity Diagram Pembeli Melihat Website

3.5 Sequence Diagram Admin Mengakses Website

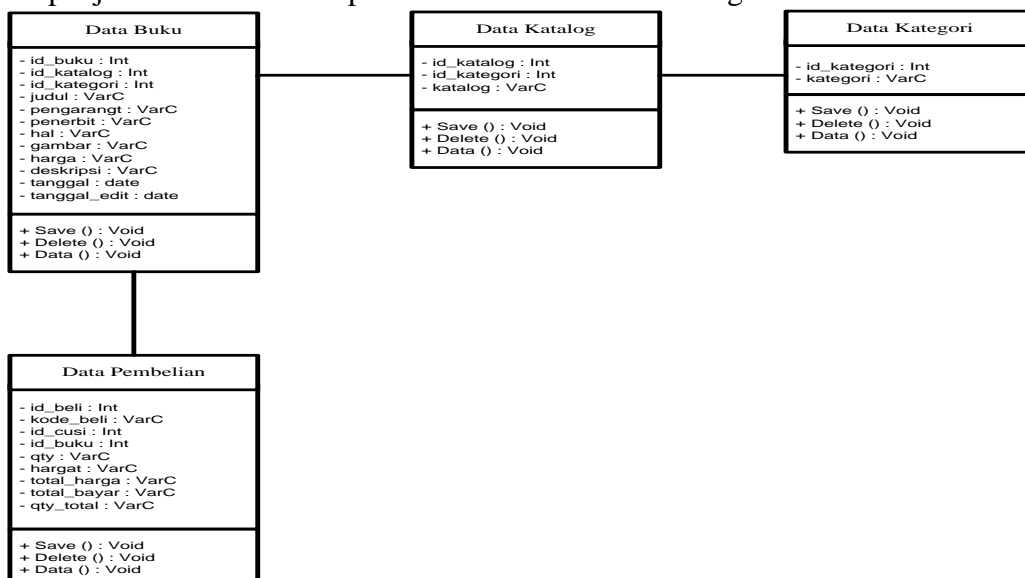
Berikut ini adalah *Sequence Diagram* Admin mengakses halaman *Website* sistem informasi penjualan buku online pada CV. Bahtera Abadi yang mana admin dapat melakukan pengolahan data yang ada pada sistem.



Gambar 6. Sequence Diagram Admin Mengakses Website

3.6 Class Diagram

Class diagram Admin digunakan untuk merancang database yang ada pada sistem informasi penjualan buku Online pada CV. Bahtera Abadi untuk menghubungkan antar tabel yang mempunyai relasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada class diagram pada sistem informasi penjualan buku Online pada CV. Bahtera Abadi sebagai berikut.



Gambar 7. Class Diagram



3.7 Tampilan Aplikasi

1. Desain Login Admin dan User

Sistem informasi penjualan buku Online pada CV. Bahtera Abadi ini memiliki dua jenis login yaitu login admin dan login user sebagai pembeli pada CV. Bahtera Abadi. Login admin sebagai superuser didaftarkan pada pembuatan sistem sehingga admin ini dapat mengolah data secara keseluruhan dalam pengolahan data penjualan buku Online. Login user/pembeli dapat didaftarkan pada website sistem informasi penjualan buku Online agar user dapat melakukan transaksi pembelian buku pada CV. Bahtera Abadi. User harus menginputkan *Username* dan *Password* dengan benar agar dapat masuk pada sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut.

Gambar 8. Desain Halaman Login

2. Halaman Utama Admin



Gambar 9. Halaman Utama

3. Form Tambah Data Kategori

Form tambah data kategori ini digunakan untuk menginputkan data kategori buku yang mau dijual pada aplikasi sistem informasi penjual buku online (Studi Kasus CV. Bahtera Abadi). Jadi setiap buku yang mau dijual harus memiliki kategori buku ini. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar sebagai berikut.



Gambar 10. *Form* Tambah Data Kategori Buku

4. Form Tambah Data Buku

Form tambah data buku ini digunakan untuk menginputkan data buku yang mau dijual pada aplikasi sistem informasi penjual buku online (Studi Kasus CV. Bahtera Abadi). Data buku ini diinputkan oleh admin sistem sehingga buku yang mau dijual adalah buku yang tersedia pada CV. Bahtera Abadi untuk stok buku bisa diperbarui secara berkala sesuai dengan data buku yang masuk setiap bulan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar sebagai berikut.

Gambar 11. *Form* Tambah Data Buku

5. Halaman Laporan Data Buku

Halaman laporan data buku ini berfungsi untuk memberikan laporan yang bisa dicetak pada aplikasi sistem informasi penjual buku online (Studi Kasus CV. Bahtera Abadi) sehingga setiap data buku yang diinputkan bisa dilihat oleh pimpinan pada laporan yang dicetak oleh admin. Sehingga setiap buku yang ada pada CV. Bahtera Abadi bisa dicek datanya sehingga bisa melengkapi buku yang sudah kosong. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar sebagai berikut.



PENJUALAN BUKU PELAJARAN
CV. BAHTERA ABADI
Pasar Teluk Kuantan Kabupaten Kuantan Singingi

LAPORAN DATA BUKU

No	Id Buku	Id Katalog	Id Kategori	Judul	Pengarang	Penerbit	Halaman	Harga	Deskripsi	Tanggal
1	1	3	4	Sistem Operasi	Abdul Ghowy	Abdol PRESD	90	56000	Ingin lebih tau tentang Sistem Operasi? buku ini mempelajari tentang Pengertian sistem informasi dan selengkap nya stlabkan anda membeli buku ini	2017-02-23
2	2	4	4	Pendidikan Kewarganegaraan 12	Abdul Gasa	Abdoel PRESD	80	80500	Perkuat karakter anak bangsa dengan pendidikan karakter PKN	2017-02-23
3	6	3	4	Practice Guide PHP on Windows	Teguh Wahyono	SuperUser	104	50000	Membangun aplikasi PHP dengan Web Sii - v. 1157	2019-05-04
4	7	5	5	Membaca Cepat	HobbitJr	Lunar media	123	20000	Dipelajari bagaimana teknik teknik yang memudahkan untuk membaca lebih cepat, membaca akan terasa lebih mudah dan menyenangkan.	2019-05-12
5	8	6	7	buku	HobbitJr	Lunar media	132	20000	buku baru	2019-05-13
6	10	1	2	Si Udin	Udin Jr	SuperUser	50	20000	Kehidupan sehari hari Udin yang tidak biasa dan penuh kelokakan lainnya	2019-05-24
7	11	1	3	Nobless	K-Will	Light Stars	50	30000	Bangsawan Yampi yang baru-baru ini bangkit dari tidur lamanya, ia bingung dengan kemajuan yang ada, dan masalah yang mulai mengikutinya.	2019-05-24
8	12	2	1	Outlat	HobbitJr	Lunar media	104	50000	Bagaimana jika seseorang teresat di hutan dan segala kejadian aneh didalamnya.	2019-05-24

Teluk Kuantan, 30 Juli 2019
Pimpinan,

Gambar 12. Halaman Laporan Data Buku

4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian dan pembuatan aplikasi pada CV. Bahtera Abadi tentang perancangan sistem informasi penjual buku online, maka pada pembahasan bab-bab sebelumnya penulis dapat memberikan kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya perancangan sistem informasi pejualan buku online yang dibuat ini, maka proses pengolahan data menjadi lebih mudah dan dapat memperkecil kesalahan.
2. Dengan adanya perancangan sistem informasi pejualan buku online, maka jumlah buku yang ada telah sesuai dengan data stok buku yang tersedia dikarenakan adanya sistem informasi ini.
3. Dengan adanya perancangan sistem informasi pejualan buku online yang dibuat ini, maka proses pembuatan laporan menjadi lebih cepat hanya dengan mencetak laporan dari sistem.

DAFTAR PUSTAKA

Ade Hendini (2016). *Pemodelan Uml Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang (Studi Kasus: Distro Zhezha Pontianak)*. Jurnal Khatulistiwa Informatika, VOL. IV, NO. 2

Andi Rahman Putera dan Malik Ibrahim (2018). *Rancang Bangun Sistem Informasi Peminjaman dan Pengembalian Buku Perpustakaan SMP Negeri 1 Madiun*. Journal of Computer and Information Technology. Vol.1, No. 2, E-ISSN: 2579-5317



- Dani Ramdani (2016). *Sistem Informasi Penjualan Buku Pada PT. Alumni Penerbit Bandung Berbasis Web*. Jurnal Sistem Informasi, UNIKOM Bandung
- Dwi Yuli Prasetyo (2014). *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Buku Online (Studi Kasus : Toko Buku Maharani)*. Jurnal SISTEMASI, Volume 3, Nomor 4, ISSN:2302-8149
- Indra Griha Tofik Isa dan George Pri Hartawan (2017). *Perancangan Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web (Studi Kasus Koperasi Mitra Setia)*. Jurnal Ilmiah Ilmu Ekonomi, Vol. 5 Edisi 10, ISSN 20886969
- Karnita Afnisari, Herlawati dan Nita Merlina (2013). *Sistem Informasi Penjualan Buku Berbasis Web Pada Toko Buku As-Salam Bekasi Menggunakan Php & Mysql*. Jurnal Pilar Nusa Mandiri. Vol. IX No.1
- Marhamah, Sarip Hidayatuloh dan Ari Irawan (2016). *Sistem E-Commerce B2c Pada Pt. Harapan Sentosa Nusantara Jakarta Pusat*. Jurnal Sistem Informasi, P-Issn 1979-0767
- Suendri (2018). *Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan)*. Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika. Volume: 03, Number : 01, ISSN 2598-6341 (online)
- Yunika Ariyantantina, Muhammad Hasbi dan Sri Tomo (2013). *Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Buku Secara Multiuser*. Jurnal TIKomSiN, ISSN : 2338-4018