

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN TERPUSAT PADA PERPUSTAKAAN DAERAH SE-KABUPATEN BANDUNG BARAT

Fauzan Erlangi^{1*}, Faiza Renaldi¹, Agus Komarudin¹

¹ Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Jenderal Achmad Yani

Jl. Terusan Jenderal Sudirman, 148 Cimahi, Jawa Barat, Indonesia

*Email: fauzanerlangi45@gmail.com

Abstrak

Perpustakaan merupakan fasilitas penting pendukung proses belajar masyarakat yaitu dengan menyediakan bahan bacaan yang dibutuhkan untuk mempertahankan dan meningkatkan kemampuan baca dan tulis. Kantor Perpustakaan dan Arsip Daerah (KPAD) Kabupaten Bandung Barat merupakan pusat informasi daerah untuk membantu merumuskan kebijakan teknis dibidang perpustakaan, kearsipan dan data yang meliputi manajemen perpustakaan, manajemen kearsipan, dan manajemen sistem informasi serta melaksanakan ketatausahaan kantor. Adanya komputer dan teknologi informasi, proses pengiriman, penyimpanan dan penerimaan informasi menjadi lebih cepat dan efektif. dengan memanfaatkan teknologi ini, diharapkan proses pengolahan data perpustakaan dan pelayanan informasi dapat dilakukan dengan efektif. Penyatuan koleksi buku dari beberapa perpustakaan dan taman bacaan masyarakat (TBM) yang ada di Kabupaten Bandung Barat menjadikan asset penting untuk memenuhi kebutuhan masyarakat. Data yang digunakan dalam sistem informasi perpustakaan terpusat ini adalah data buku, data kunjungan, data peminjaman buku, dan data anggota.

Kata Kunci : (KPAD), manajemen perpustakaan, manajemen kearsipan, manajemen sistem informasi dan ketatausahaan kantor, sistem informasi perpustakaan terpusat, (TBM).

1. PENDAHULUAN

Perpustakaan merupakan fasilitas penting pendukung proses belajar masyarakat yaitu dengan menyediakan bahan bacaan yang dibutuhkan untuk mempertahankan dan meningkatkan kemampuan baca dan tulis sehingga diharapkan mereka tidak buta aksara. Namun pada saat ini perpustakaan mempunyai tujuan untuk meningkatkan minat dan budaya baca masyarakat secara umum. Kantor Perpustakaan dan Arsip Daerah (KPAD) Kabupaten Bandung Barat merupakan pusat informasi daerah untuk membantu merumuskan kebijakan teknis dibidang perpustakaan, kearsipan dan data yang meliputi manajemen perpustakaan, manajemen kearsipan, dan manajemen sistem informasi serta melaksanakan ketatausahaan kantor.

Adanya komputer dan teknologi informasi, proses pengiriman, penyimpanan dan penerimaan informasi menjadi lebih cepat dan efektif. dengan memanfaatkan teknologi ini, diharapkan proses pengolahan data perpustakaan dan pelayanan informasi dapat dilakukan dengan efektif.

Perpustakaan Daerah Kabupaten Bandung Barat telah menjalin kerjasama dengan perpustakaan Desa dan Perpustakaan komunitas yang dinamakan dengan Taman Bacaan Masyarakat (TBM) se-Kabupaten Bandung Barat tujuannya yaitu untuk menarik minat baca masyarakat dengan pendekatan kepada perpustakaan yang ada di tengah-tengah masyarakat. Saat ini telah berdiri sekitar 31 perpustakaan di Kabupaten Bandung Barat yang telah menjalin kerjasama, Seiring dengan meningkatnya pendirian perpustakaan sehingga belum diketahui secara pasti koleksi buku yang berada di tiap-tiap perpustakaan, merujuk kepada koleksi buku tersebut tentu jumlah koleksi buku tidak akan sama. Jumlah koleksi buku yang tidak seimbang di perpustakaan menyebabkan ketimpangan minat baca sehingga sulit untuk dikembangkan, sedangkan ketersediaan buku merupakan faktor utama dalam upaya menciptakan suasana yang kondusif untuk pelayanan perpustakaan, referensi buku yang terbatas inilah yang menyebabkan seseorang yang mencari buku malas untuk mengunjungi perpustakaan, faktor lain yaitu Distribusi untuk koleksi buku yang tidak sesuai dengan kebutuhan menjadi masalah untuk memenuhi kebutuhan masyarakat.

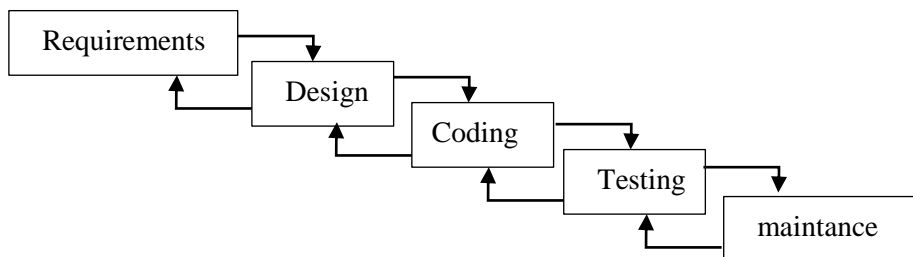
Penelitian mengenai pemanfaatan sistem informasi telah banyak dilakukan, salah satu yang memanfaatkan system informasi yaitu Sistem Informasi Perpustakaan pada SMA Negeri 3 Brebes Berbasis WEB (Yuda Hardiadi Putra, dan Wellia Shinta Sari), Pengaruh Penerapan Sistem

Informasi Perpustakaan Terpadu Terhadap Kinerja Pelayanan Sirkulasi di Perpustakaan Universitas Gadjah Mada (Haryanta, 2009), Pemanfaatan Sistem Informasi Terintegrasi Untuk Pengembangan Perpustakaan Politeknik Negeri Batam (Meyti Eka Apriyani, MT; Afdhol Dzikri;).

Berdasarkan hal tersebut, penelitian ini membahas sistem informasi perpustakaan terpusat pada perpustakaan daerah Se-Kabupaten Bandung Barat, sistem ini akan mempermudah pencarian koleksi buku dan akan mendapatkan informasi di perpustakaan mana buku tersebut berada. Bagi pihak perpustakaan daerah bisa melihat informasi berupa data buku dan data perpustakaan yang ada di bawahnya, pengambilan data yang mudah sehingga bisa dijadikan bahan untuk menentukan kebijakan.

2. METODOLOGI

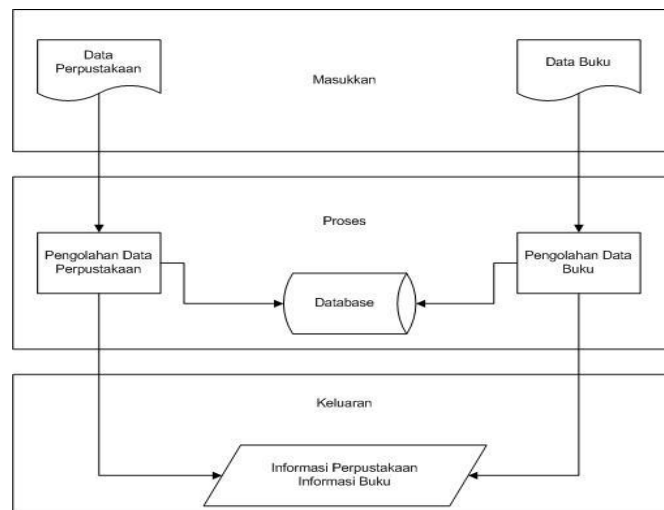
Adapun metode yang digunakan untuk pengembangan sistem adalah *Waterfall Model* yang terdiri dari *fase requirements, design, coding, testing, dan maintance*.



Gambar 1. Waterfall Model (R. S. Pressman, Ph.D, 2012)

3. DESAIN SISTEM

Desain sistem merupakan desain interface, dimana data yang masuk diproses menjadi sebuah informasi yang disajikan sesuai dengan kebutuhan. Gambar 2. berikut mengenai desain sistem:



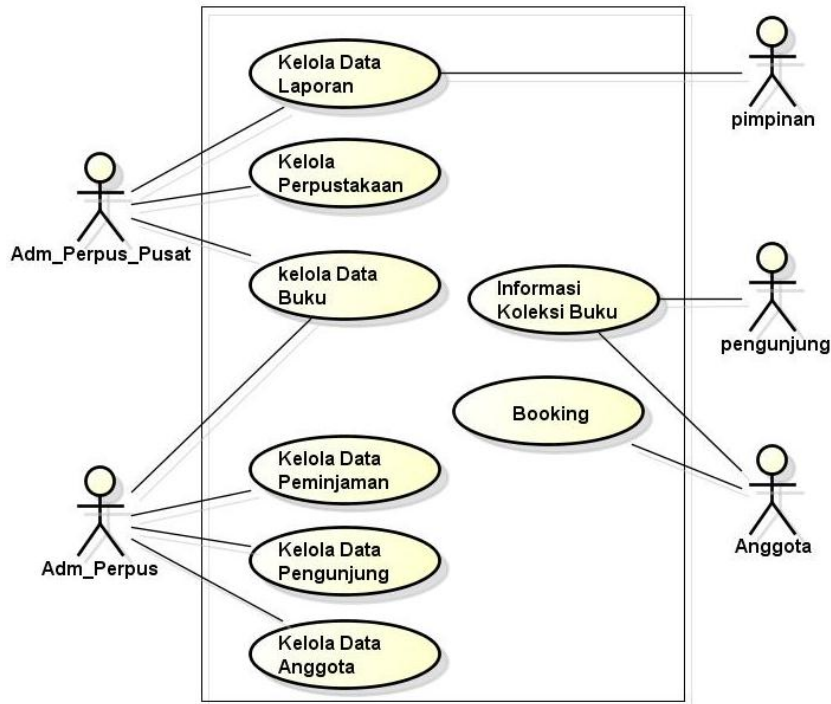
Gambar 2. Desain Sistem

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan sistem informasi perpustakaan terintegrasi meliputi perpustakaan pusat yaitu Kantor Perpustakaan Dan Arsip Daerah Dan Perpustakaan lain Di Kabupaten Bandung Barat meliputi perancangan *use case*, perancangan *class diagram*, tampilan data perpustakaan, kelola buku, tampilan kelola data pengunjung, tampilan kelola data peminjam buku, kelola data anggota dan laporan.

4.1. Perancangan Use Case

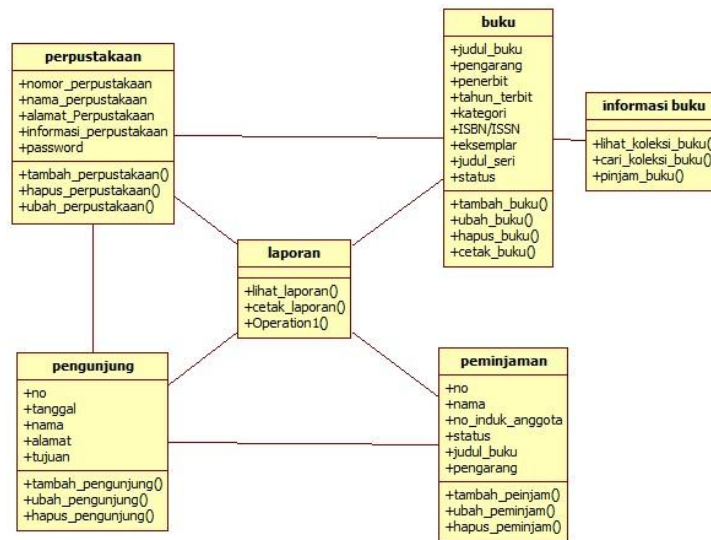
Gambar 5 di bawah ini merupakan diagram *use case* dari sistem informasi perpustakaan terpusat pada perpustakaan daerah Se-Kabupaten Bandung Barat.



Gambar 5. Use Case Diagram

4.2. Perancangan Class Diagram

Gambar 6 di bawah ini merupakan *class* diagram dari sistem informasi perpustakaan terpusat pada perpustakaan daerah Se-Kabupaten Bandung Barat.



Gambar 6. Class Diagram

4.3. Tampilan Data Perpustakaan

Gambar 7 di bawah ini merupakan tampilan menu yang digunakan oleh perpustakaan pusat.

Menu Perpustakaan	Data Perpustakaan				
Beranda					
➤ Perpustakaan	<input type="text"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="Data tampil"/>				
Koleksi Buku	No	Nama Perpus	Alamat	Ketua perpus	Tambah
Data peminjam					Edit hapus
Data pengunjung					
Laporan					

Gambar 7. Tampilan Data Perpustakaan

4.4. Tampilan Koleksi Buku

Gambar 8 di bawah ini merupakan tampilan menu koleksi buku yang digunakan oleh perpustakaan pusat dan perpustakaan.

Menu Perpustakaan	Koleksi Buku									
Beranda										
Perpustakaan	<input type="text"/>									
➤ Koleksi Buku	<input type="button" value="Cari"/>									
Data peminjam	Judul buku	Pengarang	Penerbit	Tahun terbit	Kategori	ISBN/ISSN	Eks	Judul seri	Tambah	
Data pengunjung									Edit hapus	
Laporan										

Gambar 8. Tampilan Koleksi Buku

4.5. Tampilan Data Peminjam

Gambar 9 di bawah ini merupakan tampilan menu data peminjam yang digunakan oleh perpustakaan cabang.

Menu Perpustakaan	Data Peminjaman						
Beranda							
Perpustakaan	<input type="text"/>						
Koleksi Buku	<input type="button" value="Cari"/>						
➤ Data peminjam	No	Nama	No. Induk anggota	Status	Judul buku	pengarang	Tambah
Data pengunjung							Edit hapus
Laporan							

Gambar 9. Tampilan Pencari Kerja

4.6. Tampilan data pengunjung

Gambar 10 dibawah ini merupakan tampilan menu data pengunjung yang digunakan oleh perpustakaan cabang.

Menu Pernustakaan Beranda Perpustakaan Koleksi Buku Data peminjam > Data pengunjung Laporan	Data Pengunjung					
	<input type="text"/>					
	Cari					
	no	Tanggal	Nama	Alamat	tujuan	Tambah
						Edit hapus

Gambar 10. Tampilan Data Pengunjung

4.7. Tampilan Data Anggota

Gambar 11 dibawah ini merupakan tampilan menu data anggota yang digunakan oleh perpustakaan cabang.

Menu Pernustakaan Beranda Perpustakaan Koleksi Buku Data peminjam Data pengunjung > Data anggota Laporan	Data Anggota					
	<input type="text"/>					
	Cari					
	Kode	Nama	Alamat	Nomor telpon	Status	Tambah
						Edit hapus

4.8. Tampilan Laporan

Gambar 11 dibawah ini merupakan tampilan menu laporan yang digunakan oleh perpustakaan pusat dan pimpinan perpustakaan.

Menu Perpustakaan Beranda Perpustakaan Koleksi Buku Data peminjam Data pengunjung > Laporan	Laporan Koleksi Buku Perpustakaan							
	Nama Perpustakaan : Alamat : No tlpn : Bulan :							
	Judul buku	Pengarang	Penerbit	Tahun terbit	Kategori	ISBN/ISSN	Eksemplar	Judul seri
	Laporan Data Peminjaman							
	Nama Perpustakaan : Alamat : No tlpn : Bulan :							
	No	Nama	No induk anggota	Status	Judul buku	pengarang		
	Laporan Data Kunjungan							
	Nama Perpustakaan : Alamat : No tlpn : Bulan :							
No	Tanggal	Nama	Alamat	Tujuan				

Gambar 10. Tampilan Laporan

4. KESIMPULAN

Pada Penelitian sistem informasi perpustakaan terpusat pada perpustakaan daerah Se-Kabupaten Bandung Barat digunakan oleh perpustakaan pusat, perpustakaan cabang, pimpinan, dan user. Data yang diolah berupa data buku, perpustakaan, dan sirkulasi perpustakaan.

Perpustakaan yang telah menjalin kerjasama dengan perpustakaan pusat (daerah) dapat masukkan data kedalam sistem berupa koleksi buku, dan sirkulasi perpustakaannya untuk membantu dan menambah koleksi buku. Pencari buku dapat mencari koleksi buku yang dibutuhkan dalam sistem tersebut dan apabila dia terdaftar sebagai anggota perpustakaan dapat memesan buku yang telah dicari tersebut. Akan tetapi sistem tidak menyediakan bahan bacaan, soft copy dll. Sistem hanya menyediakan informasi koleksi buku yang dicari dan menyampaikan informasi koleksi buku tersebut berada di perpustakaan A atau B.

UCAPAN TERIMA KASIH

Selama proses penyusunan penelitian ini, penulis terkadang menghadapi berbagai permasalahan dan hambatan. Selain kekuatan dan kemudahan yang diberikan oleh Allah Subhanahuwataa'ala, terdapat beberapa dorongan, masukan dan bantuan baik secara moril maupun materil yang diberikan oleh dari berbagai pihak sebagai faktor penting demi terselesainya penelitian ini. Untuk itu, dengan segala ketulusan dan kerendahan hati, penulis menghaturkan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang Tua saya Bapak Usep Sumpena dan Ibu Dewi Kania yang selalu mendoakan yang terbaik untuk anaknya, adik pertama saya Pajar Sudrajat Dorojati yang memberikan motivasi dan kekuatan juga adik kedua saya Fauzi Yudhistira yang selalu memberikan pelajaran berupa sabar dan ikhlas yang tak terbatas sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan banyak bersyukur. Alhamdulillah hirabbil 'alamiin
2. Yth. Bapak Faiza Renaldi. S.T.,M.Sc., selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan ide, solusi, waktu, motivasi, dan sumbangan pikiran yang sangat berharga dalam membimbing dan mengarahkan penulis selama penyusunan penelitian ini.
3. Yth Bapak Agus Komarudin S.Kom., M.T., selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, motivasi dan arahan yang sangat berguna kepada penulis selama penyusunan penelitian ini.
4. Yth. Bapak Hernandi Sujono, S.Si., M.Si., selaku Dekan Fakultas MIPA Universitas Jenderal Achmad Yani.
5. Yth. Bapak Gunawan Abdillah,S.Si.,M.Cs., selaku Ketua Jurusan Informatika Universitas Jenderal Achmad Yani.
6. Yth. Ibu Wina Witanti S.T., M.T., selaku Wali Dosen yang mampu memberikan yang terbaik untuk anak didiknya.
7. Semua dosen beserta staf karyawan di Jurusan Informatika Universitas Jenderal Achmad Yani yang telah mendidik dan membekali penulis dengan ilmu pengetahuan yang sangat berharga selama masa perkuliahan.

Di lain pihak penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Sahabat-sahabat seperjuangan Informatika 2011 Universitas Jenderal Achmad Yani khususnya saudara Yudhi Ghiriyanto, Fikri Firgiawan, Mazid Hidayat, Pujo Sulardi, Rd. Galih Prawira Martakusuma, Iwan Cahya Ginanjar, Riki Firman, masih banyak lagi yang lainnya yang telah berbagi suka dukanya selama menempuh perkuliahan.
2. Kepada keluarga besar, organisasi daerah keluarga mahasiswa kabupaten bandung barat, Organisasi Kepemudaan, Forum Taman Baca Masyarakat (KBB, JABAR) yang telah memacu semangat kepada penulis untuk secepatnya menyelesaikan penelitian ini.

Akhir kata semoga amal baik Bapak/Ibu/Kerabat/Sahabat sekalian mendapat balasan dan karunia dari Allah Subhanahuwataa'la.

DAFTAR PUSTAKA

- Haryanta. (2009). Pengaruh Penerapan Sistem Informasi Perpustakaan (SIPUS Terpadu Versi 3) Terhadap Kinerja Pelayanan Sirkulasi Di Perpustakaan Universitas Gadjah Mada. *Berkala Ilmu Perpustakaan Dan Informasi*, vol. V. Nomor 2.
- Ishak. (2008). Pengolahan Perpustakaan Berbasis Teknologi Informasi. *Jurnal Studi Pustaka dan Informasi*, 1, Nomor 2, 87-95.
- Kurniawati, R. Deffi; Prajarto, Nunung. (2007). Peranan Perpustakaan Dalam Meningkatkan Minat Baca Masyarakat. *Berkala Ilmu Perpustakaan Dan Informasi*, III. Nomor 7.
- M. Fowler. (2004). *UML distilled Panduan singkat Bahasa Pemodelan Objek Standar*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Meyti Eka Apriyani, MT; Afdhol Dzikri . (n.d.). *Pemanfaatan Sistem Informasi Terintegrasi Untuk Pengembangan Perpustakaan Politeknik Negeri Batam*. Batam.
- Priatna Jaka; Gunawan Abdillah; Wisnu Uriawan. (2016). Sistem Pndukung Keputusan Pemberian Bantuan Buku Untuk Perpustakaan di Kabupaten Bandung Barat Menggunakan Metode AHP dan SAW. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi 2016 (SENTIKA 2016) ISSN: 2089-9815*.
- R. Deffi Kurniawan; Nunung Prajarto. (2007). Peranan Perpustakaan Dalam Meningkatkan Minat Baca Masyarakat. *Berkala Ilmu Perpustakaan Dan Informasi*, III. Nomor 7.
- R. S. Pressman, Ph.D. (2012). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Yuda Hardiadi Putra, dan Wellia Shinta Sari. (n.d.). *Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMA NEGERI 3 BREBES Berbasis WEB*.
- Yudie Irawan; Mustafid; Aris Sugiharto. (2011). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Application. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*(ISSN:2088-3587), 01