

# EXPLORE

Jurnal Sistem Informasi & Telematika  
(Telekomunikasi, Multimedia & Informatika)

Ahmad Cucus, Rosita

**IMPLEMENTASI OLAP UNTUK EFEKTIVITAS PELAPORAN DATA  
(STUDY KASUS DATA DOSEN DAN KARYAWAN)**

Neni Purwati, Hariyanto Wibowo

**PEMANFAATAN DATA WAREHOUSE UNTUK MENENTUKAN PENGHARGAAN DEAN  
LIST AKADEMIK PADA ALUMNI**

Robby Yuli Endra, Didik Prasetya

**ANALISIS PERBANDINGAN TEKNIK SEO ANTARA GOOGLE WEBMASTER DAN BING  
MASTER MENGGUNAKAN GAP ANALISIS**

Agus Rahadi

**PERBANDINGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS DENGAN METODE  
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING UNTUK PEREKRUTAN DOSEN PADA IBI  
DARMAJAYA LAMPUNG**

Arman Suryadi Karim, Zelika Putri Pasha

**E-CATALOG BERBASIS MOBILE APPLICATION PADA PERPUSTAKAAN KOTA  
BANDAR LAMPUNG**

Hendra Kurniawan

**MEDIA PEMBELAJARAN MOBILE LEARNING MENGGUNAKAN ANDROID  
(STUDI KASUS : JURUSAN SISTEM INFORMASI IIB DARMAJAYA)**

Yuthsi Aprilinda, Prima Korirul Aini

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN UNTUK MEMBACA MENGGUNAKAN  
SPEECH TO TEXT**

Freddy Nur Afandi

**ANALISIS KEPUASAN MASYARAKAT TERHADAP TRI BRATA NEWS  
MENGGUNAKAN END USER COMPUTING SATISFACTION**

Nurfiana, Warid Hasbiyantoro

**IMPLEMENTASI SISTEM MONITORING ASAP ROKOK MELALUI SMARTPHONE  
MENGGUNAKAN SENSOR MQ-135 BERBASIS ARDUINO UNTUK MENINGKATKAN  
GERAKAN DISPLIN KAMPUS (GDK)**

Nurjoko

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA BARANG UNTUK SERTIFIKASI ISO  
9001:2008 PADA PT. TUNAS BARU LAMPUNG, TBK**



Jurnal Sistem Informasi dan Telematika  
(Telekomunikasi, Multimedia, dan Informasi)

Volume 8, Nomor 1, Juni 2017

NO	JUDUL PENELITIAN / NAMA PENULIS	HALAMAN
1.	IMPLEMENTASI OLAP UNTUK EFEKTIVITAS PELAPORAN DATA (STUDY KASUS DATA DOSEN DAN KARYAWAN) Ahmad Cucus, Rosita	1-6
2.	PEMANFAATAN DATA WAREHOUSE UNTUK MENENTUKAN PENGHARGAAN DEAN LIST AKADEMIK PADA ALUMNI Neni Purwati, Hariyanto Wibowo	7-14
3	ANALISIS PERBANDINGAN TEKNIK SEO ANTARA GOOGLE WEBMASTER DAN BING MASTER MENGGUNAKAN GAP ANALISIS Robby Yuli Endra, Didik Prasetya	15-27
4	PERBANDINGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING UNTUK PEREKRUTAN DOSEN PADA IBI DARMAJAYA LAMPUNG Agus Rahadi	28-36
5	E-CATALOG BERBASIS MOBILE APPLICATION PADA PERPUSTAKAAN KOTA BANDAR LAMPUNG Arman Suryadi Karim, ZelikaPutri Pasha	37-45
6	MEDIA PEMBELAJARAN MOBILE LEARNING MENGGUNAKAN ANDROID (STUDI KASUS : JURUSAN SISTEM INFORMASI IIB DARMAJAYA) Hendra Kurniawan	46-55
7	PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN UNTUK MEMBACA MENGGUNAKAN <i>SPEECH TO TEXT</i> Yuthsi Aprilinda, Prima Korirul Aini	56-62
8	ANALISIS KEPUASAN MASYARAKAT TERHADAP TRI BRATA NEWS MENGGUNAKAN END USER COMPUTING STATISFACTION Freddy Nur Afandi	63-73
9	IMPLEMENTASI SISTEM MONITORING ASAP ROKOK MELALUI <i>SMARTPHONE</i> MENGGUNAKAN SENSOR MQ-135 BERBASIS ARDUINO UNTUK MENINGKATKAN GERAKAN DISPLIN KAMPUS (GDK) Nurfiana, Warid Hasbiyantoro	74-81
10	SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA BARANG UNTUK SERTIFIKASI ISO 9001:2008 PADA PT. TUNAS BARU LAMPUNG. TBK Nurjoko	82-97

Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bandar Lampung

JIST	Volume 8	Nomor 1	Halaman	Lampung Juni 2017	ISSN 2087 - 2062
------	----------	---------	---------	----------------------	---------------------

**Jurnal Manajemen Sistem Informasi dan Telematika  
(Telekomunikasi, Multimedia & Informatika)**

Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bandar Lampung

**PENANGGUNG JAWAB**

Rektor Universitas Bandar Lampung

**Ketua Tim Redaksi:**

Ahmad Cucus, S.Kom, M.Kom

**Wakil Ketua Tim Redaksi:**

Marzuki, S.Kom, M.Kom

**TIM PENYUNTING :**

**PENYUNTING AHLI (MITRA BESTARI)**

Mustofa Usman, Ph.D (Universitas Lampung)

Wamiliana, Ph.D (Universitas Lampung)

Dr.Iing Lukman, M.Sc. (Universitas Malahayati)

**Penyunting Pelaksana:**

Robby Yuli Endra S.Kom., M.Kom

Yuthsi Aprilinda, S.Kom, M.Kom

Fenty Ariani, S.Kom., M.Kom

**Pelaksana Teknis:**

Prima Khoirul Aini, S.Kom

Dian Resha Agustina, S.Kom

**Alamat Penerbit/Redaksi:**

Pusat Studi Teknologi Informasi - Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bandar Lampung

Gedung Business Center lt.2

Jl.Zainal Abidin Pagar Alam no.26 Bandar Lampung

Telp.0721-774626

Email: [explore@ubl.ac.id](mailto:explore@ubl.ac.id)

## **PENGANTAR REDAKSI**

Jurnal explore adalah jurnal yang diprakasai oleh program studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bandar Lampung, yang di kelola dan diterbitkan oleh Fakultas Ilmu Komputer / Pusat Sudi Teknologi Informasi.

Pada Edisi ini, explore menyajikan artikel/naskah dalam bidang teknologi informasi khususnya dalam pengembangan aplikasi, pengembangan machine learning dan pengetahuan lain dalma bidang rekayasa perangkat lunak, redaksi mengucapkan terima kasih dan selamat kepada penulis makalah ilmiah yang makalahnya kami terima dan di terbitkan dalam edisi ini, makalah ilmiah yang ada dalam jurnal ini memberikan kontribusi penting pada pengembangan ilmu dan teknologi.

Selain itu, sejumlah pakar yang terlibat dalam jurnal ini telah memberikan kontribusi yang sangat berharga dalam menilai makalah yang dimuat, oleh sebab itu, redaksi menyampaikan banyak terima kasih.

Pada kesempatan ini redaksi kembali mengundang dan memberikan kesempatan kepada para peneliti, di bidang pengembangan perangkat lunak untuk mempublikasikan hasil penelitiannya dalam jurnal ini.

Akhirnya redaksi berharap semoga makalah dalam jurnal ini bermanfaat bagi para pembaca khususnya bagi perkembangan ilmu dan teknologi dalam bidang perekaan perangkat lunak dan teknologi pada umumnya.

**REDAKSI**

## ***E-Catalog Berbasis Mobile Application Pada Perpustakaan Kota Bandar Lampung***

**Arman Suryadi Karim<sup>1</sup>, ZelikaPutri Pasha<sup>2</sup>**

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer

Insitute Informatics And Business Darmajaya

Jalan Zainal Abidin Pagar Alam Bandar Lampung – Lampung - Indonesia 35142

e-mail : [armansuryadi@darmajaya.ac.id](mailto:armansuryadi@darmajaya.ac.id)

---

### **ABSTRAK**

*Perpustakaan Daerah Kota Bandar Lampung beralamatkan di Jl. Prof.M.Yamin No.33 Rawa Laut, Bandar Lampung. Perpustakaan ini memiliki 7.497 buku yg terdiri dari beberapa kategori yaitu Sastra, Teknologi, Ilmu Sosial, Filsafat Dan Teknologi, Kesenian, Agama dan Karya Umum. Kegiatan peminjaman buku dilakukan dengan cara masyarakat berkunjung langsung lalu memilih buku. Selanjutnya buku yang telah dipilih diserahkan kepada petugas dan dicatat pada buku rekap peminjaman serta pada kartu yang tertera di buku. Sedangkan untuk masyarakat yang hanya ingin mengetahui koleksi buku, harus berkunjung secara langsung dan memeriksa buku satu per satu pada rak buku yang tersedia. Penelitian ini menggunakan metode waterfall pada analisis dan desain terstruktur melalui lima tahap yaitu analisis (analysis), desain (design), pembuatan kode program, pengujian dan pendukung (support). Untuk itu perlu adanya suatu sistem informasi yang mampu memudahkan masyarakat dalam melakukan pencarian buku. E-Catalog Berbasis Mobile Application Perpustakaan Daerah Kota Bandar Lampung dapat memudahkan masyarakat melakukan pencarian buku dan melakukan booking buku kapanpun dan dimanapun tanpa harus datang langsung ke perpustakaan. Selain itu masyarakat dapat memberikan kritik dan saran terhadap perpustakaan.*

**Kata Kunci:** perpustakaan , e-catalog, Mobile Application

### **1. PENDAHULUAN**

Perpustakaan merupakan wadah yang disediakan untuk pemeliharaan dan penggunaan koleksi buku dan sebagainya. Keberadaan lembaga ini semata-mata untuk memenuhi kebutuhan masyarakat akan informasi baik itu untuk pendidikan, hiburan, rekreasi maupun penelitian. Oleh karenanya, sebagai lembaga informasi perpustakaan harus selalu mampu menyediakan informasi yang relevan dengan kebutuhan masyarakat yang dilayaninya. Salah satu lembaga informasi yaitu Perpustakaan daerah Bandar Lampung sangat penting keberadaannya bagi masyarakat kota Bandar Lampung. Selain sebagai pusat referensi buku, perpustakaan daerah kota Bandar Lampung juga melakukan kegiatan-kegiatan yang bertujuan untuk meningkatkan minat baca masyarakat. Perpustakaan ini beralamatkan di Jl. Prof.M.Yamin No.33 Rawa Laut, Bandar Lampung. Perpustakaan Kota Bandar Lampung memiliki total buku sebanyak 7.497

buku yg terdiri dari beberapa kategori yaitu Sastra, Teknologi, Ilmu Sosial, Filsafat Dan Teknologi, Kesenian Agama dan Karya Umum. Pada perpustakaan Daerah Kota Bandar Lampung kegiatan peminjaman buku dilakukan dengan cara masyarakat berkunjung langsung lalu memilih buku, buku yang telah dipilih diserahkan kepada petugas dan dicatat pada buku rekap peminjaman serta pada kartu bagian akhir buku. Sedangkan untuk masyarakat yang hanya ingin mengetahui koleksi buku yang ada pada perpustakaan ini juga harus berkunjung secara langsung dan memeriksa buku satu per satu pada rak buku yang ada. Hal ini menyulitkan masyarakat yang ingin mengetahui data sedia buku yang ada karena tidak adanya alat bantu pencarian. Dari fakta yang diperoleh melalui observasi, maka diperlukan perhatian khusus untuk mengatasi kendala yang tampak begitu jelas pada perpustakaan daerah kota Bandar Lampung yaitu kurangnya minat baca masyarakat Bandar Lampung, karena

masyarakat tidak tahu buku yang ada di perpustakaan daerah, padahal pemerintah sudah memberikan fasilitas gratis untuk masyarakat. Oleh karena itu, perlu adanya kerja sama antara pihak perpustakaan dengan pustakawan guna memajukan perpustakaan daerah kota Bandar Lampung. Hal ini diharapkan dapat memicu minat baca masyarakat Bandar Lampung dan peran perpustakaan sebagai penyedia sarana ilmu pengetahuan dan informasi. Waktu pelayanan pada perpustakaan kota Bandar Lampung hanya pada pukul 08.00 – 15.00. Hal tersebut menjadi salah satu hal yang menurunkan minat baca masyarakat untuk berkunjung, terutama bagi mereka yang memiliki jadwal sekolah dan pekerjaan di waktu yang sama. Setelah memperhatikan sistem yang sedang berjalan pada Perpustakaan Daerah Provinsi Lampung, dibutuhkan sebuah media yang akan membantu masyarakat untuk mengetahui informasi mengenai ketersediaan buku yang mereka butuhkan. Dan hal tersebut dapat terwujud dengan menerapkan “E-Catalog Berbasis Mobile Application pada Perpustakaan Daerah Kota Bandar Lampung”. Aplikasi ini akan mengikuti perkembangan teknologi dengan penggunaan smartphome yang telah banyak digunakan masyarakat, sehingga informasi ketersediaan buku dapat dengan mudah diperoleh tanpa perlu datang langsung ke lokasi.

### 1.2. Rumusan Masalah

Bagaimana merancang aplikasi E-Katalog Berbasis *Mobile Application* Pada Perpustakaan Daerah Kota Bandar Lampung sehingga diperoleh informasi ketersediaan buku yang cepat, tepat akurat.

### 1.3. Batasan Masalah

Permasalahan yang dibahas dalam pengembangan sistem ini dibatasi pada objek penelitian hanya pada Perpustakaan Daerah Kota Bandar Lampung, tampilan pada *E-catalog* hanya terbatas pada daftar ketersediaan dan pemesanan buku di Perpustakaan Daerah Kota Bandar Lampung serta dalam pembuatan katalog buku perpustakaan ini menggunakan sistem informasi *mobile application*.

## 1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian

### 1.4.1. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah membantu mempermudah masyarakat yang ingin mengetahui daftar ketersediaan buku di Perpustakaan Daerah Kota Bandar Lampung tanpa harus berkunjung langsung, serta membantu pemerintah Lampung untuk mempublikasikan daftar koleksi-koleksi buku yang telah dimiliki.

### 1.4.2. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini yaitu menghasilkan sebuah sistem yang mudah digunakan tidak hanya bagi masyarakat yang berada disekitar perpustakaan namun juga masyarakat Kota Bandar Lampung pada keseluruhannya. Menghasilkan E-Catalog perpustakaan daerah Kota Bandar Lampung berbasis *mobile application* perpustakaan daerah Kota Bandar Lampung sebagai media pencarian buku sebelum pembaca datang langsung ke perpustakaan.

## 2. Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori

2.1 Tinjauan Pustaka pada penelitian ini direferensi dari beberapa penelitian sebelumnya yaitu :

- a. Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Politeknik Kesehatan Padang yang dilakukan oleh Minarni<sup>1</sup>, Fazril Hadi Saputra<sup>2</sup>
- b. Perancangan Dan Pembuatan E-Katalog Berbasis Android Pada Tee Company Yogyakarta yang dilakukan oleh Prayogi Estukara
- c. Rancang Bagun Aplikasi Mobile Ekatalog Berbasis Ios Sebagai Media Bantu Pengenalan Produk Miulan yang dilakukan oleh Ashari Juang

### 2.2. Landasan Teori

#### 2.2.1. E-Catalog

Elektronik adalah alat yang dibuat berdasarkan prinsip elektronika serta hal atau benda yang menggunakan alat tersebut dan antara lain dapat digunakan pada media elektronik, sarana media massa yang

mempergunakan alat elektronik modern, misal radio, televisi, dan film.

Menurut Jaya ningasih, Rosa Novi (2012) Katalog adalah daftar sebuah pusat dokumentasi atau beberapa pusat dokumentasi yang disusun menurut sistem tertentu. Daftar tersebut dapat berbentuk kartu, lembaran, buku atau bentuk lain, yang memuat informasi mengenai pustaka atau perpustakaan yang terdapat di perpustakaan atau unit informasi.

*E-Catalog* (Katalog Elektronik) adalah sistem informasi elektronik yang memuat daftar, jenis, spesifikasi teknis dan harga barang tertentu dari berbagai Penyedia Barang/Jasa Pemerintah

### 2.2.2 OPAC

OPAC (*Online Public Access Catalog*) adalah Katalog yang tersimpan di komputer, dapat diakses dari berbagai titik atau lokasi selama titik/lokasi tersebut tergabung dalam jaringan internet. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) OPAC banyak di gunakan pada berbagai perpustakaan karena memiliki berbagai keuntungan diantaranya :

1. Penelusuran informasi dapat dilakukan dengan cepat dan tepat.
2. Penelusuran dapat dilakukan secara bersama-sama tanpa saling mengganggu
3. Jajaran tertentu tidak perlu di-file
4. Penelusuran dapat dilakukan dari berbagai pendekatan sekaligus
5. Rekaman bibliografi yang dimasukkan ke dalam entri katalog tidak terbatas

## 3. METODOLOGI PENELITIAN

Metode pengembangan sistem yang digunakan untuk penelitian ini menggunakan metode *waterfall*. Adapun tahapan-tahapan yang terdapat dalam metode penelitian dengan *waterfall* menggunakan analisis dan desain terstruktur yaitu:

### 1. Analisis (*Analisis*)

Pada tahap analisis dimulai dengan menelaah data yang telah didapat secara keseluruhan

### 4. Pengujian.

Pada tahap pengujian ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (error) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah sistem

yang telah tersedia dari berbagai sumber. Dari tahap analisis yang telah dilakukan, analisis tersebut menghasilkan beberapa kendala pada sistem *e-catalog* perpustakaan yang masih berjalan, yaitu:

Masyarakat harus datang ke perpustakaan terlebih dahulu untuk mencari buku yang diinginkan. Terkadang masyarakat yang berkunjung harus mengantri terlebih dahulu untuk mencari buku dengan menggunakan komputer pencarian yang telah di sediakan perpustakaan.

Program yang digunakan pada komputer tersebut masih *offline* menyulitkan masyarakat yang ingin mengetahui daftar buku yang tersedia namun tidak memiliki waktu untuk mengunjungi pepsuda tersebut. Sekalipun mereka telah meluangkan waktu untuk berkunjung, terkadang buku yang mereka cari tidak tersedia karena telah dipinjam oleh pembaca lainnya.

Dari hasil analisis yang telah dijabarkan tersebut, penulis mendapatkan suatu rancangan sistem yang akan membantu atau mempermudah masyarakat dalam melakukan pencarian buku yang diinginkan.

### 2. Perancangan (*Desain*)

Tahap ini lebih menekankan pada tahap desain sistem secara menyeluruh, desain sistem dilakukan untuk menindak lanjuti tahap sebelumnya dan sebagai acuan pembuatan program. Pada fase ini penulis melakukan perancangan arsitektur menggunakan *Document Flowchart*, *Data Flow Diagram*, desain *input* dan *output*, rancangan database, rancangan kamus data, dan pengkodeaan.

### 3. Pembuatan Kode program

Hasil dari tahapan program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat tahapan desain. Pada fase ini penulis melakukan pengkodeaan menggunakan bahasa pemrograman PHP, CSS dan HTML5 serta perangkat lunak *jQuery mobile*, *MySQL*, *XAMPP*, dan *sublime text*.

informasi *e-catalog* sudah berjalan sesuai dengan perencanaan mulai dari tahapan awal pada menu Home sampai dengan pembookingan buku

### 5. Pendukung (*support*) atau pemeliharaan (*maintenance*)

**Analisis Sistem**

Pada tahap ini dilakukan analisis sistem dari sistem yang sudah berjalan pada Perpustakaan Kota Bandar Lampung untuk mengetahui alur proses yang berjalan secara terinci digunakan *flowchart*. *Flowchart* dibuat untuk menerapkan proses apa saja yang dikerjakan, siapa yang mengerjakan, bagaimana proses apa asaja yang dikerjakan, siapa yang mengerjakan, bagaimana proses dikerjakan, dan dokumen apa saja yang terlibat.

**Prosedur Pencarian Buku Yang Berjalan Sekarang**

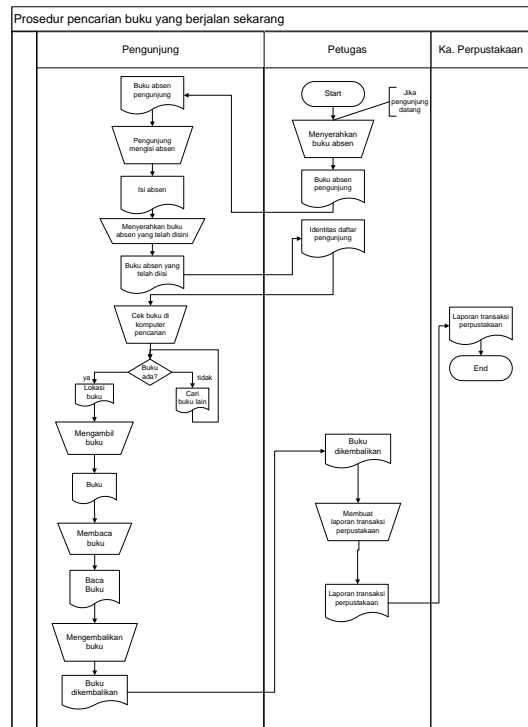
Berikut prosedur yang berjalan:

1. Bila pengunjung datang, lalu petugas menyerahkan buku absen ke pengunjung yang datang, lalu pengunjung mengisi absen dan menyerahkan buku kembali ke petugas.
2. Selanjutnya cek buku di komputer pencarian.
3. Jika buku ada, pengunjung langsung ketempat buku yang tertera di laman komputer dan mengambil buku tersebut. Sedangkan jika tidak, maka pengunjung mencari buku dengan judul lain.
4. Bila pengunjung sudah mendapatkan buku, kemudian pengunjung membaca dan bila sudah selesai membaca, pengunjung mengembalikan buku yang mereka baca ke rak buku/di meja pembaca.
5. Setelah pengunjung mengembalikan buku, bila pengunjung ingin meminjam buku, lalu serahkan buku kepetugas.
6. Selanjutnya petugas merekap/membuat laporan transaksi perpustakaan, dan langsung di serahkan kepada Ka. Perpustakaan

**Prosedur Pemesanan Buku Yang Berjalan Sekarang**

Berikut prosedur yang berjalan:

1. Setelah buku di temukan, pengunjung langsung datang kepetugas untuk memesan/membooking buku.
2. Kemudian petugas mencatat nama pengunjung dan tanggal ambil buku yang ingin memesan.
3. Bila buku jadi di ambil, pengunjung harus menyerahkan bukti booking kepada petugas. Bila buku tidak diambil dalam waktu 2 hari, buku akan di kasih ke



**Gambar 2.1** Bagan Alir Dokumen Prosedur Pencarian Buku Yang Berjalan

Hasil analisis terhadap prosedur pencarian buku yang berjalan sekarang didapat masalah sebagai berikut:

1. Pengunjung harus datang terlebih dahulu untuk mencari buku yang dicari.
2. Proses pencarian buku dilakukan dengan komputer pencarian yang menyebabkan pengunjung harus mengantri untuk melakukan pencarian buku.
3. Dan seringkali pengunjung tidak menemukan buku yang mereka cari.

pengunjung yang selanjutnya yang juga ingin membooking buku tersebut

**Analisis Kelemahan Sistem yang Sedang Berjalan**

Pada sistem yang berjalan terdapat beberapa kelemahan, diantaranya :

- a. Penilaian dilakukan berdasarkan penilaian secara manual dalam arti merekap dan menilai berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan, ini memungkinkan terjadinya kesalahan dalam penilaian.

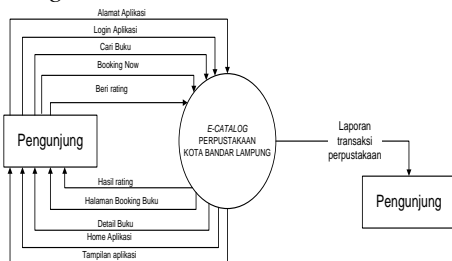


- b. Proses penentuan kelayakan gudang pupuk belum dapat dilakukan secara mudah dan cepat.
- c. Pemesanan buku masih dilakukan secara manual, dengan datang terlebih dahulu keperpustakaan untuk membooking buku

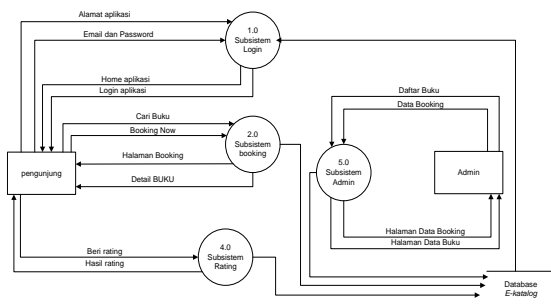
**4. PEMBAHASAN**

**4.1 Sistem Yang Diusulkan**

Berikut adalah usulan model system yang dirancang untuk mengatasi masalah yang ada pada prosedur pencarian buku yang berjalan sekarang di Perpustakaan Kota Bandar Lampung. Alur system yang diusulkan tersebut ditampilkan dalam bentuk *contextdiagram* dan *data flowdiagram*.



**Gambar 4.1** Context Diagram Sistem yang Diusulkan



**Gambar 4.2** DFD Level 0 Sistem yang Diusulkan

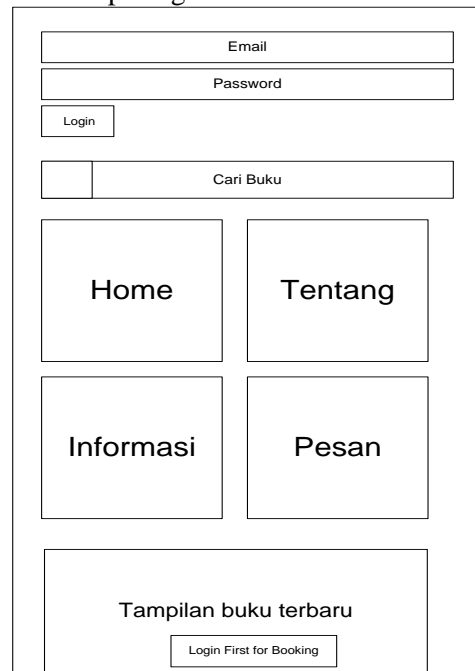
**4.2 Rancangan Output**

Rancangan *output* yang diusulkan adalah informasi yang dihasilkan dari proses *input* data yang dilakukan secara terkomputerisasi dengan menggunakan program khusus.

**a. Halaman Utama**

Tampilan *home* sebelum mahasiswa *login* dan setelah pengunjung *login*, pada halaman ini berisi tampilan umum aplikasi dari *e-katalog*. Perbedaannya adalah pengunjung bisa membooking buku yang dia cari dan untuk

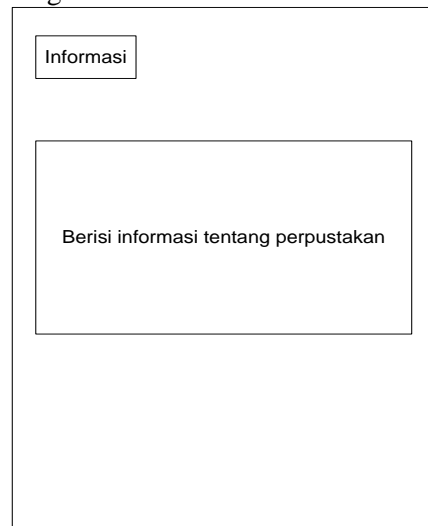
tampilan sama persis. Rancangan ini gambar dapat dilihat pada gambar berikut ini



**Gambar 4.3** Halaman Utama

**a. Informasi**

Pada halaman ini, pengunjung dapat melihat info-info terbaru seperti lomba-lomba yang akan di adakan dan kegiatan yang lain dari perpustakaan. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar berikut ini



**Gambar 4.4** Tampilan Informasi

**b. Tanda Bukti Booking**

Pada halaman ini, pengujung bisa menggunakannya sebagai tanda bukti bila sudah membooking buku yang

inginkan. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar berikut ini

Gambar 4.5 Tampilan Bukti Booking

### 4.3 Rancangan Input

Rancangan *input* yang diusulkan pada sistem *e-catalog* Perpustakaan Kota Bandar Lampung dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

#### a. Halaman Login

Halaman ini digunakan pengunjung untuk melakukan *login* ke halaman aplikasi. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Gambar 4.6 Halaman Login

#### b. Halaman Registrasi

Halaman ini digunakan untuk pengunjung yang belum mempunyai akun login. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar berikut ini

Gambar 4.7 Halaman Register

#### c. Detail buku dan Download ringkasan

Halaman ini digunakan pengunjung untuk melihat detail buku dan mendownload ringkasan. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar berikut ini

Gambar 4.8 Detail Buku dan Download Ringkasan

#### d. Booking

Halaman ini digunakan pengunjung untuk mem booking buku. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar berikut ini

Gambar 4.9 Halaman Booking

e. Pesan

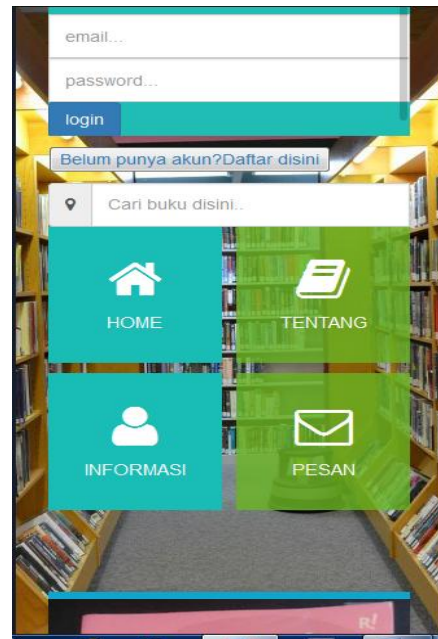
Pada halaman ini, pengunjung dapat member kritik maupun saran pada aplikasi ini atau juga merekomendasikan buku terbaru untuk perpustakaan. Rancangan halaman ini dapat dilihat pada gambar berikut ini:

Gambar 4.10 Tampilan Pesan

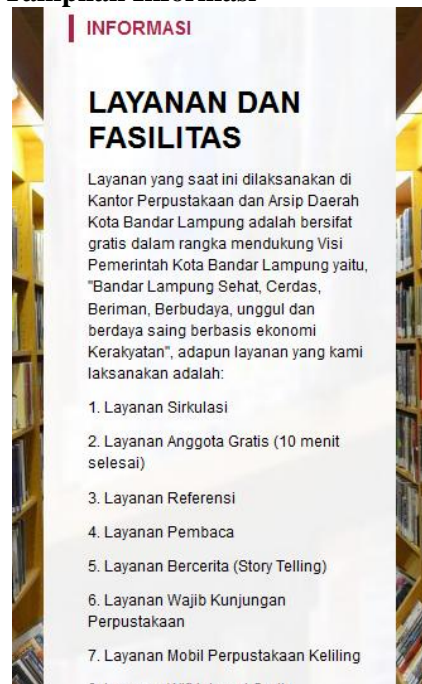
4.4 Hasil Implementasi

Hasil implementasi pada Aplikasi ini terdiri dari form form sebagai berikut :

4.4.1 Tampilan *Home* Sebelum dan Sesudah *Login*

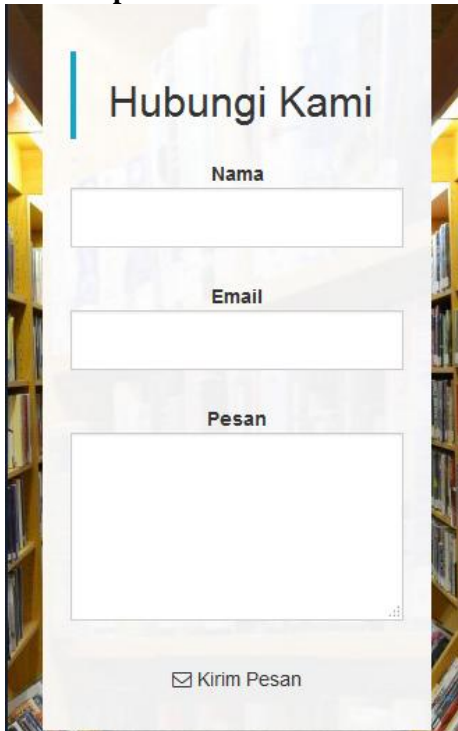


4.4.2 Tampilan Informasi



Gambar 4.11 Informasi

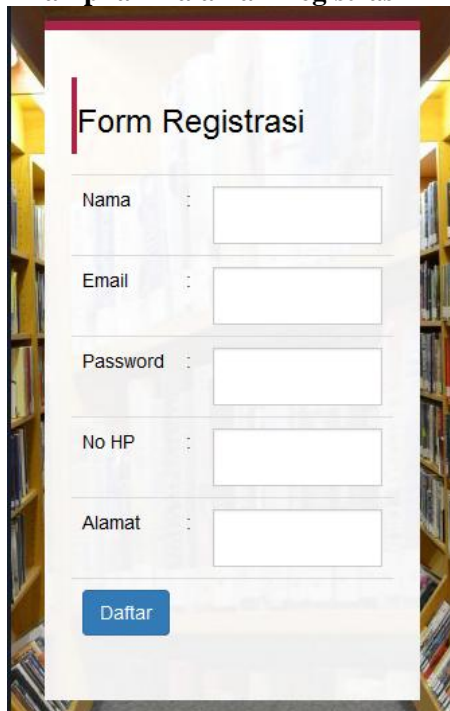
#### 4.4.3 Tampilan Pesan



The screenshot shows a contact form titled "Hubungi Kami". It features three input fields: "Nama" (Name), "Email", and "Pesan" (Message). Below the "Pesan" field is a "Kirim Pesan" button with an envelope icon.

Gambar 4.12 Pesan

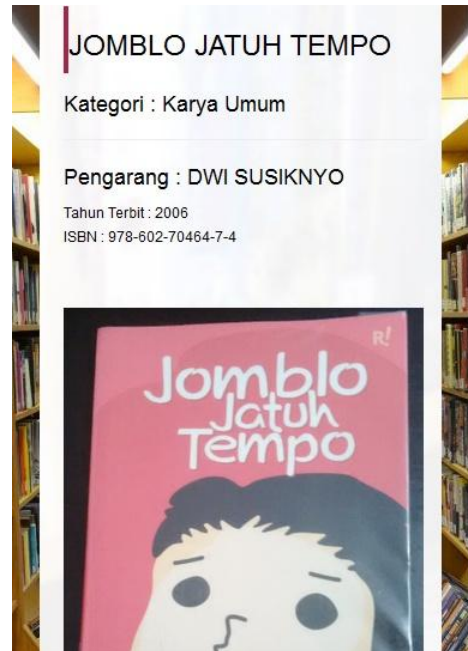
#### 4.4.4 Tampilan Halaman Registrasi



The screenshot shows a registration form titled "Form Registrasi". It contains six input fields: "Nama", "Email", "Password", "No HP", and "Alamat". A blue "Daftar" button is located at the bottom left of the form.

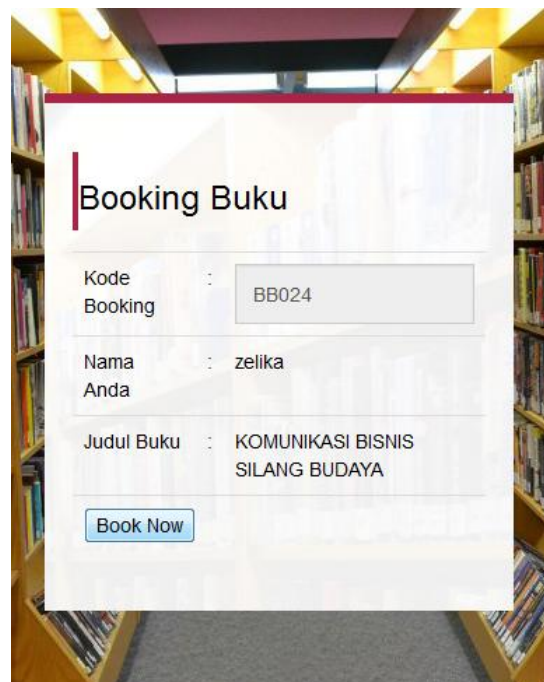
Gambar 4.13 Registrasi

#### 4.4.5 Tampilan Detail Buku dan Download Ringkasan



Gambar 4.14 Detail buku

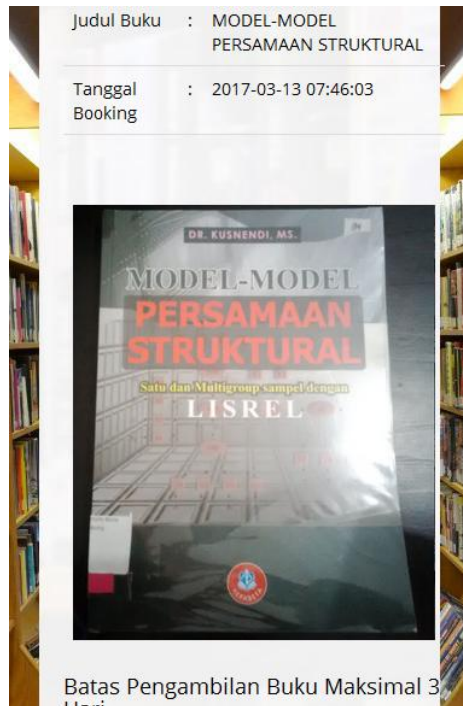
#### 4.4.6 Tampilan Booking



The screenshot shows a "Booking Buku" form. It contains the following fields: "Kode Booking" with the value "BB024", "Nama Anda" with the value "zelika", and "Judul Buku" with the value "KOMUNIKASI BISNIS SILANG BUDAYA". A blue "Book Now" button is positioned below the "Judul Buku" field.

Gambar 4.15 Booking

#### 4.4.7 Tampilan Bukti Booking



Gambar 4.16 Bukti Booking

#### 4. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dari bab sebelumnya maka dapat diambil beberapa simpulan yaitu, Sistem ini memudahkan para pengunjung/pembaca dalam mencari buku yang diinginkan, dapat meminimalisir waktu dan biaya pengunjung untuk mencari buku, tanpa harus ke perpustakaan terlebih dahulu, sistem ini bisa diakses tanpa mengganggu jam kerja dan

belajar mengajar di sekolah dan perkuliahan, Pengunjung dapat mempermudah dalam membooking buku yang diinginkan.

#### 5. Saran

Saran yang dapat penulis sampaikan kepada pengguna untuk lebih meningkatkan manfaat sistem yang telah dibuat yaitu Program yang telah dirancang saat ini diharapkan terus dievaluasi dan dikembangkan secara berkala sesuai dengan kebutuhan, perlu adanya perluasan sistem agar tidak hanya berfungsi sebagai Catalog dan booking buku, namun juga dapat menjadi sistem peminjaman dan pengembalian buku online

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Minarni1, Fazril Hadi Saputra2, Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Politeknik Kesehatan Padang
- [2] Prayogi Estukara, Perancangan Dan Pembuatan E-Katalog Berbasis Android Pada Tee Company Yogyakarta
- [3] Ashari Juang, Rancang Bagun Aplikasi Mobile Ekatalog Berbasis Ios Sebagai Media Bantu Pengenalan Produk Miulan
- [4] Jayaningsih, Rosa Novi (2012), Perancangan sistem informasi katalog film berbasis web : studi kasus Campus Ministry USD Yogyakarta. Skripsi thesis, Sanata Dharma University <https://repository.usd.ac.id/1350/> , 18 Oktober 2016.
- [5] Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), Perpustakaan from <http://kbbi.web.id/pustaka>



**Redaksi :**  
**Research Of Information Technology Universitas Bandar Lampung**  
**Gedung Business Center Lt. 2**  
**Jl. Zainal Abidin No. 26 Bandar Lampung**  
**Telp. 0721 - 774626**  
**e-Mail : [explorer.rit@ubl.ac.id](mailto:explorer.rit@ubl.ac.id)**