

Aplikasi Buku Tamu Elektronik Pada Perpustakaan STIKOM Dinamika Bangsa

Mulyadi

Sistem Informasi, STIKOM Dinamika Bangsa

e-mail: mulyadi@stikom-db.ac.id

Abstrak

Buku tamu pada perpustakaan STIKOM Dinamika Bangsa digunakan untuk mendata pengunjung yang hadir di perpustakaan, dan dimanfaatkan untuk melihat jumlah kunjungan terkait dengan sarana dan prasarana yang disediakan dan pelayanan yang diberikan. Pengunjung enggan untuk mengisi buku tamu, dikarenakan proses pengisiannya yang harus mengantri terutama pada saat ramai pengunjung, sehingga data yang tertera pada buku tamu tidak dapat mewakili kondisi yang sesungguhnya. Akibatnya buku tamu hanya menjadi pelengkap administrasi saja. Penelitian ini bertujuan membangun buku tamu elektronik berbasis web menggunakan teknologi barcode. Penelitian dilakukan melalui identifikasi masalah di Perpustakaan terkait dengan penggunaan buku tamu, selanjutnya merumuskannya dalam bentuk permasalahan penelitian, mengumpulkan data melalui pengamatan dan wawancara dan mempelajari artikel dan penelitian terkait, melakukan analisis terhadap kebutuhan fungsional dan non fungsional sistem, membuat permodelan sistem menggunakan Use Case Diagram, Activity Diagram dan Class Diagram, serta membangun aplikasi buku tamu elektronik. Aplikasi yang dihasilkan dapat memberikan berbagai informasi yang berhubungan dengan kunjungan di Perpustakaan sebagai dasar pertimbangan untuk peningkatan sarana dan prasarana serta layanan di Perpustakaan.

Katakunci: buku tamu elektronik, buku tamu perpustakaan, teknologi barcode

Abstract

Library guestbook is used to record visitors who are present in the library, and to see the number of visits related to the facilities, infrastructure and services provided. Visitors are reluctant to queue up to fill the guest book, especially during crowded visitors, so the data listed in the guest book can not represent the real conditions. This study aims to built an electronic web-based guest book using barcode technology. The research is done through problem identification while using the physical guestbook, then formulate it in the form of research problems, collect data through observation and interview and study related articles and research, analyze the functional and non functional requirements of the system, create system modeling using Use Case Diagram , Activity Diagrams and Class Diagrams, finally built electronic guestbook applications. The application can provide various as the basis of consideration for the improvement of facilities, infrastructure and services in the Library

Keywords: web-based application, electronic guestbook, barcode scanner.

1. Pendahuluan

Perpustakaan merupakan unit yang memiliki fungsi penting dalam penyediaan bahan pustaka untuk pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Untuk memberikan layanan yang baik, selain melengkapi dengan bahan bacaan yang beragam, jumlah SDM yang cukup, ruang baca yang nyaman, tersedia juga layanan sistem informasi yang dapat di akses secara online untuk memudahkan pengunjung menemukan bahan bacaan

yang dibutuhkan. Manfaat yang bisa dipetik dari penerapan teknologi informasi di perpustakaan antara lain: Memberikan layanan yang lebih baik kepada pengguna perpustakaan, meningkatkan citra perpustakaan dan pembangunan infrastruktur nasional, regional dan global (Sunu, 2014).

Secara administratif, pengunjung yang datang diminta untuk mengisi buku tamu terlebih dahulu, selanjutnya dapat melakukan aktifitas membaca atau



meminjam koleksi bahan pustaka. Untuk mengukur tingkat layanan yang diberikan, hanya dilakukan dengan mengamati secara fisik aktifitas yang ada dan berdasarkan keluhan yang disampaikan pengunjung.

Buku tamu merupakan alat bantu untuk mengetahui seberapa banyak tamu yang datang ke suatu tempat, instansi atau perpustakaan. Penggunaan buku tamu pada dasarnya mendata pengunjung atau yang datang ke suatu tempat, instansi atau perpustakaan (Apriana & Danusaputro, 2009).

Buku tamu elektronik adalah sebagai salah satu alat yang dimanfaatkan perpustakaan dalam memberikan pemenuhan kebutuhan bagi pengguna dan melihat siapa saja pengguna perpustakaan sehingga perpustakaan bisa lebih mudah dalam mengembangkan koleksi atau melakukan pengadaan koleksi (Sya'ban, 2016).

Buku tamu yang digunakan pada perpustakaan STIKOM Dinamika Bangsa (STIKOM DB) berupa buku yang mencantumkan identitas pengunjung seperti No. Induk, Nama, tanggal kehadiran dan tanda tangan yang wajib diisi oleh setiap pengunjung, baik mahasiswa, dosen ataupun tamu yang berkunjung ke perpustakaan. Pada saat terjadi peningkatan jumlah pengunjung, terjadi antrian panjang sehingga membuat pengunjung tidak nyaman dan sebagian pengunjung memilih untuk tidak mengisi buku tamu. Peranan buku tamu pun masih sebatas untuk kelengkapan administratif, sehingga belum dapat dijadikan acuan untuk mengukur tingkat layanan perpustakaan, karena untuk memanfaatkannya lebih lanjut, data yang ada harus di rekapitulasi untuk dihasilkan informasi yang dibutuhkan.

Hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Budi Yanto dan Abdi Setia Putra di kantor BPS Rokan Hulu. Pengelolaan data pada buku tamu masih menggunakan cara manual. Dengan banyaknya tamu dari instansi lain yang datang untuk mengambil data di (Badan Pusat Statistik) BPS, maka data laporan tamu yang dihasilkan kadang kala mengalami kekeliruan, tidak akurat, dan juga informasi identitas tamu yang tidak lengkap (Yanto & Putra, 2017).

Terkait dengan uraian diatas, penulis tertarik untuk membangun sebuah aplikasi buku tamu elektronik yang dapat digunakan

untuk mengukur jumlah kunjungan di perpustakaan sekaligus menyediakan informasi yang terkait dengan peningkatan layanan perpustakaan di STIKOM DB. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa penggunaan buku tamu di Perpustakaan STIKOM DB dan menganalisa kebutuhan sistem sebagai solusi atas permasalahan sistem, serta membangun aplikasi buku tamu elektronik berbasis web dengan teknologi barcode.

Penelitian yang sama telah dilakukan sebelumnya oleh Nasruddin dkk yang membangun aplikasi buku tamu menggunakan bahasa pemrograman android sehingga dapat digunakan pada perangkat tablet mobile. Serta data para tamu yang telah melakukan registrasi akan disimpan dalam sebuah database lokal dan dapat diakses kembali data nya melalui menu export untuk mendapat laporan pengunjung secara berkala dan menghindari terjadinya kehilangan data (Idris, Sudinugraha, & Novilawati, 2018), Dian Setyaningsih dalam naskah publikasi yang berjudul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengisian Buku Tamu pada Badan Perpustakaan dan Arsip daerah unit Malioboro Jogja Library Center Provinsi DI Yogyakarta (Setyaningsih & Krisnawati, 2016). Apriana dan Hernowo Danusaputro dalam jurnal yang berjudul Pembuatan Software Pencatat Pengunjung perpustakaan menggunakan Barcode Dan MySql berbasis borland Delphi 7.0 (Apriana & Danusaputro, 2009). Penelitian yang penulis lakukan memiliki kesamaan yaitu membangun aplikasi buku tamu sebagai pengganti buku tamu fisik dan menggunakan teknologi barcode, namun perbedaannya adalah aplikasi yang akan dirancang menggunakan pendekatan berorientasi object menggunakan use case diagram, activity diagram dan class diagram. Pengembangan aplikasi dibangun berbasis web sehingga mempermudah akses informasi bagi pihak yang berkepentingan dan dapat diakses secara multi user.

2. Metode Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan melalui tahapan kegiatan penelitian sebagai berikut:

a. Perumusan masalah

Tahap awal penelitian ini dilakukan dengan mengidentifikasi berbagai permasalahan dalam pengelolaan buku

tamu di perpustakaan STIKOM DB, mempelajarinya dan selanjutnya merumuskan masalah penelitian.

b. Pengumpulan Data

Kegiatan pengumpulan data dilaksanakan melalui wawancara, dan pengamatan langsung dan mengumpulkan berbagai artikel penelitian yang berkaitan dengan bidang yang penulis teliti, khususnya mengenai pemanfaatan teknologi barcode dalam pengembangan aplikasi berbasis web.

c. Pengembangan Sistem

Pengembangan sistem informasi menggunakan model SDLC meliputi 4 tahapan, yaitu perencanaan, analisis, desain dan implementasi (Dennis, Wixom, & Roth, 2012), diuraikan sebagai berikut:

- 1) Pada tahap perencanaan ditentukan mulai dari ruang lingkup pekerjaan dan penjadwalan kegiatan penelitian.
- 2) Pada tahap analisis dilakukan analisis terstruktur menggunakan model SDLC untuk merencanakan dan mengatur proses pengembangan system. SDLC menggambarkan aktifitas dan fungsi yang dilakukan oleh semua pengembang sistem, apa pun pendekatan yang mereka gunakan. Dalam model waterfall ini, hasil setiap fase atau produk akhir, mengalir ke fase berikutnya (Shelly & Rosenblatt, 2012).
- 3) Membuat permodelan sistem menggunakan permodelan berorientasi objek. Permodelan software berorientasi objek membutuhkan pendefinisian arsitektur perangkat lunak multilayer, spesifikasi subsistem yang menjalankan fungsi yang diperlukan dan menyediakan dukungan infrastruktur, deskripsi objek yang membentuk blok bangunan sistem dan deksripsi mekanisme komunikasi data yang mengalir diantara layer, subsistem dan objek (Kendall & Kendall, 2011). Permodelan menggunakan use case diagram, activity diagram dan class diagram.
- 4) Implementasi model sistem ke aplikasi buku tamu elektronik. Aplikasi buku tamu elektronik dibangun menggunakan Bahasa

pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL dengan memanfaatkan barcode scanner. Barcode scanner adalah alat yang digunakan untuk membaca kode-kode berbentuk garis-garis vertikal (disebut dengan barcode) yang terdapat pada kebanyakan produk-produk consumer good. Penggunaan barcode scanner ini mempunyai dua keuntungan tambahan. Yang pertama akan memperkecil kesalahan input yang disebabkan kesalahan operator komputer atau kasir. Yang kedua, penggunaan barcode scanner mempercepat proses entry data, sehingga mengurangi jumlah antrian yang panjang (Soleh, Sopiyan, Ristiandana, & Zaeni, 2013)

3. Hasil dan Pembahasan

3.1. Analisis Permasalahan Sistem

Buku tamu yang digunakan pada perpustakaan STIKOM DB merupakan buku tamu fisik yang diisi oleh pengunjung, baik anggota (mahasiswa, dosen dan staf) maupun tamu yang datang berkunjung. Informasi yang terangkum di dalamnya adalah tanggal kunjungan, nama pengunjung, no identitas (NIM bagi mahasiswa dan NIK bagi staf / dosen) dan paraf. Buku tamu ini ditempatkan di dekat pintu masuk perpustakaan. Selain buku tamu fisik terdapat pula buku tamu (guest book) yang disediakan di sistem informasi perpustakaan yang diperuntukkan bagi pengunjung website perpustakaan.

Hasil analisa pada penggunaan buku tamu di perpustakaan STIKOM DB saat ini adalah sebagai berikut:

- a. Pada saat jumlah kunjungan meningkat, terjadi antrian pengisian buku tamu, sehingga banyak yang memilih langsung masuk ke perpustakaan tanpa mengisi buku tamu. Sehingga data pada buku tamu tidak dapat mewakili jumlah kunjungan yg sesungguhnya.
- b. Kesulitan dalam merekap data dari buku tamu, dibutuhkan ketelitian dan waktu yang cukup lama, sehingga pihak manajemen tidak bisa dengan segera mendapatkan informasi terkait statistik kunjungan di perpustakaan, buku tamu hanya dijadikan sebagai pelengkap administratif saja. Berdasarkan informasi yang diperoleh dari buku tamu fisik, jumlah pengunjung yang meminjam buku

sangat sedikit dibandingkan dengan jumlah pengunjung yang tercatat pada buku tamu. Pengunjung yang melakukan peminjaman hanya sebesar 13,28% atau 1.260 orang dari total pengunjung perpustakaan sebanyak 9.482 orang. Ini belum termasuk pengunjung yang tidak terdata melalui buku tamu yang mencapai hampir 50% dari total pengunjung setiap harinya.

- c. Aktifitas yang berlangsung di perpustakaan STIKOM Dinamika Bangsa sudah ditunjang dengan keberadaan Sistem Informasi Perpustakaan dan Digital Library. Fitur yang umumnya digunakan oleh pengunjung adalah pencarian katalog untuk membantu pengunjung menemukan langsung koleksi bacaan yang dibutuhkan, karena telah disertai dengan informasi ketersediaan bahan bacaan dan letaknya. Namun pihak manajemen tidak punya informasi yang detail tentang jenis koleksi bacaan apa yang paling diminati atau yang paling dicari. Padahal informasi ini sangat penting untuk pengambilan keputusan tentang penambahan koleksi bacaan dan jumlah eksemplar yang dibutuhkan.
- d. Struktur data kurang lengkap, sehingga tidak bisa memenuhi kebutuhan informasi terkait kapan waktu terjadinya kunjungan, berapa lama mereka berada di perpustakaan, tingkat kepuasan atas layanan di perpustakaan serta hal-hal lainnya yang terkait dengan aktifitas pengunjung di perpustakaan.

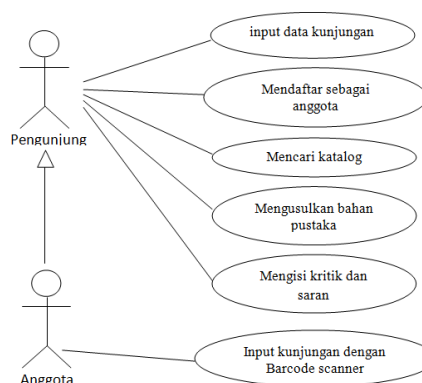
3.2. Solusi Permasalahan Sistem

Untuk mengatasi berbagai permasalahan di atas, diperlukan suatu teknik baru dalam perekaman data pengunjung di perpustakaan yang memanfaatkan teknologi informasi. Buku Tamu elektronik memiliki keunggulan berupa kemampuan merekam data pengunjung secara lebih cepat dan akurat, dan menghasilkan informasi sesuai jumlah kunjungan yang terjadi. Buku Tamu Elektronik yang akan di rancang ditujukan untuk mempercepat proses perekaman data pengunjung melalui penggunaan teknologi barcode, sehingga dapat mengurangi antrian, mempercepat proses pengolahan informasi dan menyimpan informasi yang lebih lengkap, seperti profil pengunjung, tingkat kepuasan terhadap

layanan, sarana penunjang dan kelengkapan dan kemudahan memperoleh bahan bacaan yang diperlukan.

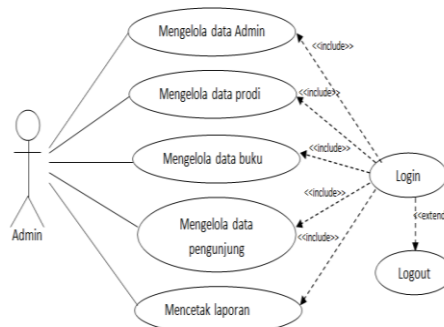
3.3. Analisis Kebutuhan Sistem

Buku tamu elektronik merupakan aplikasi yang dibangun untuk menggantikan peran buku tamu fisik yang memiliki keterbatasan seperti yang telah diuraikan sebelumnya. Aplikasi buku tamu elektronik memiliki fungsionalitas sebagaimana yang tersaji pada gambar 1.



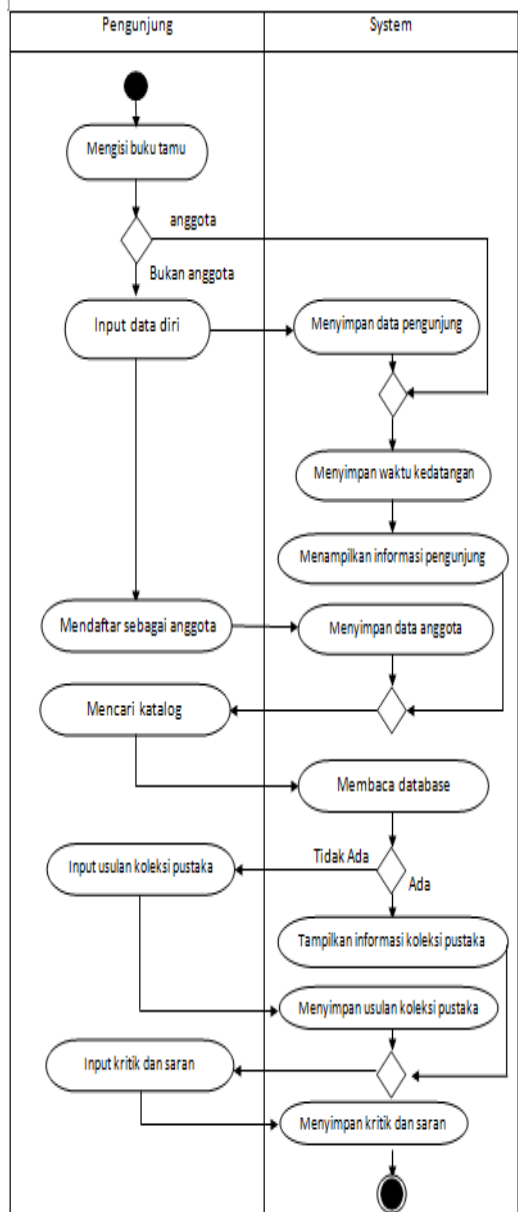
Gambar 1. Use Case Diagram Pengunjung dan Anggota

Gambar 1 menunjukkan bahwa sistem di akses oleh 2 pengguna, yaitu pengunjung dan anggota. Pengunjung adalah siapa pun yang hadir di perpustakaan, termasuk anggota, yang dapat melakukan aktifitas seperti mengisi data kunjungan buku tamu elektronik, mendaftar sebagai anggota perpustakaan, mencari katalog bahan bacaan, membuat usulan untuk penyediaan bahan pustaka serta menyampaikan kritik maupun saran terkait layanan di perpustakaan. Khusus untuk anggota perpustakaan, proses pendataan kunjungan dapat dilakukan hanya dengan memindai kartu anggota.



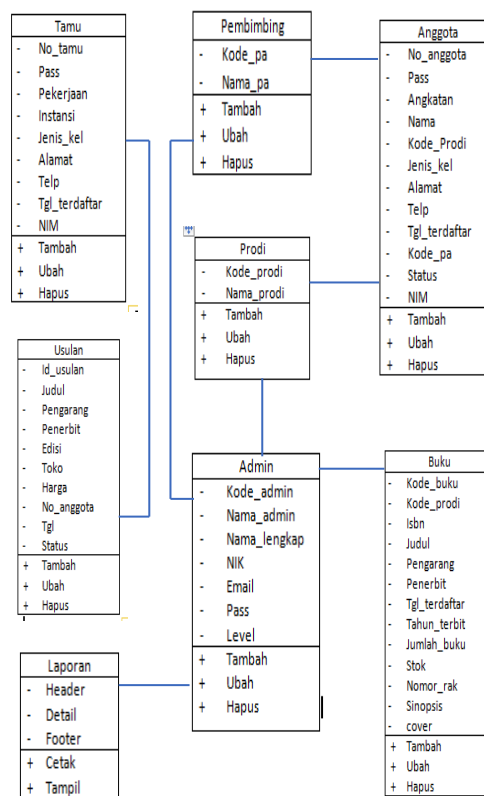
Gambar 2. Use Case Diagram Administrator

Gambar 2 memperlihatkan fungsionalitas seorang admin, meliputi kewenangan untuk mengelola data admin, mengelola data program studi, mengelola data buku/bahan bacaan, mengelola data pengunjung serta mencetak laporan yang diperlukan oleh pimpinan. Untuk dapat melakukan kegiatan tersebut, admin wajib melalui proses otentikasi terlebih dahulu



Gambar 3. Activity Diagram

Diagram aktifitas di atas menunjukkan bagaimana interaksi yang terbangun bagi pengunjung, baik tamu maupun anggota perpustakaan, dengan sistem yang melayani pengolahan dan penyediaan data dan informasi.



Gambar 4. Class Diagram

Gambar 4 menunjukkan alur kebutuhan data dan informasi bagi sistem buku tamu elektronik yang dikembangkan memiliki 8 kelas

3.4. Implementasi Sistem

Aplikasi Buku Tamu Elektronik dihasilkan setelah melalui proses perancangan sistem secara logik terlebih dahulu. Implementasi ke aplikasi dilakukan menggunakan bahasa pprograman PHP dan database MySQL. Beberapa hasil implementasi terlihat pada antarmuka berikut ini:

a. Halaman Utama

Halaman ini merupakan halaman awal bagi pengunjung. Pada halaman ini terdapat berbagai menu yang bisa di akses baik oleh anggota perpustakaan atau pengunjung. Khusus anggota perpustakaan, melalui halaman ini anggota perpustakaan dapat langsung memindai kartu perpustakaan atau mengetikkan kode anggota dan password untuk merekam data kehadirannya. Halaman ini juga menyediakan tautan ke halaman usulan koleksi pustaka, kritik dan saran serta pendaftaran untuk menjadi anggota perpustakaan.

Gambar 5. Halaman Utama.

b. Halaman Input Data Pengunjung

Untuk pengunjung yang bukan anggota, maka perlu melakukan perekaman data pengunjung melalui formulir seperti yang tertera pada gambar berikut ini.

Gambar 6. Formulir Input Data Pengunjung

c. Halaman Pendaftaran

Pengunjung perpustakaan dapat mendaftarkan diri sebagai anggota perpustakaan dengan mengisi formulir pendaftaran anggota perpustakaan STIKOM DB Jambi seperti pada gambar berikut ini.

Gambar 7. Formulir Pendaftaran

d. Halaman Pencarian Katalog

Halaman ini di akses oleh user yang telah melalui halaman login sistem. Pada halaman ini user dapat mencari bahan bacaan yang dibutuhkan berdasarkan judul buku, pengarang, penerbit, dan lain-lain. Informasi yang diperoleh adalah deskripsi singkat tentang bahan bacaan, status ketersediannya serta letak bahan bacaan tersebut di perpustakaan sehingga mempercepat akses untuk menemukan bahan bacaan fisiknya

No	Judul	ISBN	Pengarang / Penerbit
1	System Analysis and Design, 5th Edition 80008-2012 - Sistem Informasi	978-1-118-0762-9	Alan Dennis, Barbara Haley Wilson, Roberta M. Roth John Wiley & Sons, Inc.
2	Introduction To Information System: Supporting and Transforming Business 80008-2007 - Sistem Informasi	989-2-111-05462-9	Ethain Turban, R. Kelly Bamer, Richard E Pester John Wiley & Sons, Inc.

Gambar 8. Halaman Pencarian Katalog

e. Halaman Usulan Koleksi Pustaka

Halaman berikut ini memungkinkan user untuk menyampaikan usulan pengadaan/ penambahan koleksi pustaka. Seringkali mahasiswa sangat membutuhkan bahan bacaan tersebut, namun harga terlalu tinggi atau kesulitan mendapatkannya. Usulan yang disampaikan dapat dijadikan sebagai informasi tambahan untuk kelengkapan koleksi bahan pustaka

Username :
Kode Anggota / Nomor Induk Mahasiswa.

ketik username ...

Password :
Password Anda.

ketik password ...

:: Usulan Koleksi Buku ::

Judul:

Ketik judul buku...

Pengarang:

Ketik nama pengarang...

Penerbit:

Ketik penerbit...

Edisi:

Ketik edisi...

Nama Toko:

Ketik toko...

Harga:

Rp.0

Submit

[← Kembali ke halaman utama](#)

Copyright © IT Center STIKOM Dinamika Bangsa Jambi
STIKOM DB Jambi - Jl. Jend. Sudirman Thehok Jambi | Telp. (0741) 35093

Gambar 9. Usulan Penambahan Koleksi Pustaka

f. Halaman Kritik dan Saran

Halaman ini dipergunakan untuk menyampaikan kritik dan saran atas layanan dan fasilitas yang tersedia di perpustakaan. Informasi yang diperoleh akan menjadi dasar bagi manajemen untuk senantiasa mengevaluasi layanan dan fasilitas penunjang guna meningkatkan kenyamanan pengunjung perpustakaan

:: Kiritik & Saran Anda ::

Bagaimana tingkat kepuasan Anda terhadap fasilitas dan layanan kami?




Keterangan:

Submit

[← Kembali ke halaman utama](#)

Copyright © IT Center STIKOM Dinamika Bangsa Jambi
STIKOM DB Jambi - Jl. Jend. Sudirman Thehok Jambi | Telp. (0741) 35093

Gambar 10. Kritik dan Saran

g. Halaman Beranda Admin

Halaman ini merupakan halaman yang tampil setelah admin login ke sistem, menu yang dapat diakses antara lain data master meliputi data program studi, pembimbing akademik, buku, dan anggota, data buku tamu, data usulan buku, kritik dan saran serta laporan.

Laporan Jumlah Kunjungan Tahun 2018

Pengunjung	Kunjungan		Total
	Anggota	Tamu	
Hari ini	5	1	6
Bulan ini	8	1	9
Tahun ini	43	1	44



Laporan Statistik Kunjungan 3 Tahun Terakhir

Tahun	Kunjungan		Total	Persentase Kenaikan
	Anggota	Tamu		
2016	11	1	12	15.00%
2017	20	3	23	13.75%
2018	43	1	44	11.25%

Gambar 11. Laporan Jumlah kunjungan

Pada halaman beranda ini ditampilkan statistik kunjungan perhari, perbulan dan pertahun serta perbandingan jumlah kunjungan dalam 3 tahun terakhir. Output dilengkapi gambar yang menunjukkan tingkat kepuasan pengunjung.

Laporan Responden

Pilihan Tingkat Kepuasan	Jumlah	Persentase
	5	62.50%
	3	37.50%
	8	

Gambar 12. Laporan tingkat kepuasan

h. Laporan Pencarian Katalog

Halaman ini dapat digunakan oleh admin untuk melihat koleksi bacaan yang paling sering dicari, sehingga dapat dijadikan pertimbangan untuk pengadaan buku sejenis atau untuk menambah jumlah eksemplar buku yang sama.

No	Kode	Judul	Tahun Terbit	Program Studi	ISBN	Pengarang	Penerbit	Tgl. Terdaftar	JML. STOK	NO. RAK	Jml. Cari	
1	B00001	Belajar DOS 6.0 Dalam Sehari	2017	Teknik Informatika	978-537-742-6	Mulyadi	STIKOM DB	2017-10-16	3	2	100	3 Kali
2	B00003	Analisa Sistem Menggunakan Oracle Framework	2016	Teknik Informatika	432-744-984	Ahmad Zulhermi	Pustaka Ilmu	2017-10-23	2	2	301	2 Kali
3	B00005	System Reengineering	2017	Sistem Informasi	786-456-234-1	Stephen Gerrard	McGrawHil	2017-10-24	2	2	301	2 Kali
4	B00006	System Analysis and Design, 5th Edition	2012	Sistem Informasi	978-1-118-0762-9	Alan Dennis, Barbara Haley Wixom, Roberta M. Roth	John Wiley & Sons, Inc.	2018-02-08	2	2	501	1 Kali
5	B00008	Introduction To Information System : Supporting and Transforming Business	2007	Sistem Informasi	998-2-111-05462-8	Efraim Turban, R. Kelly Rainer, Richard E Potter	John Wiley & Sons, Inc.	2018-02-08	3	3	501	1 Kali

Gambar 12. Laporan hasil pencarian catalog

i. Laporan Usulan Koleksi Perpustakaan

Gambar berikut menunjukkan laporan usulan bahan bacaan yang tidak tersedia di perpustakaan yang diusulkan oleh pengguna sistem, sehingga dapat dipergunakan sebagai pertimbangan awal untuk menambah koleksi bacaan

No	Judul	Pengarang	Penerbit	Edisi	Toko	Harga	Pengusul	No. Anggota	NIM	Tgl. Masuk	Status
1	System Analysis and Design	Allan Dennis	McGrawHil	Third Edition	Amazone	250,000	Mulyadi	D001	YDB.07.78.	24 Oktober 2017	Usulan Buku
2	Bimbingan Belajar Internet	A. Taufiq Hidayatullah	STIKOM DB	1	Cek Toko Sebelah	50,000	Rendi Saputra	A001	8020110115	22 Oktober 2017	Usulan Buku
3	Pemrograman Visual DBase	Russell A. Stultz	STIKOM DB	1	Cek Toko Sebelah	50,000	Rendi Saputra	A001	8020110115	18 Oktober 2017	Usulan Buku

Gambar 13. Laporan usulan Koleksi Perpustakaan

4. Kesimpulan

Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi buku tamu elektronik yang menggunakan teknologi barcode untuk perpustakaan STIKOM DB Jambi yang mempermudah dan mempercepat proses perekaman kehadiran pengunjung di perpustakaan serta dilengkapi dengan informasi statistik kehadiran pengunjung, usulan pengadaan bahan bacaan serta kualitas layanan dan prasarana melalui kritik dan saran yang disampaikan pengunjung.

Referensi

Apriana, & Danusaputro, H. (2009). Pembuatan Software Pencatat Pengunjung Perpustakaan Menggunakan Barcode Dan Mysql Berbasis Borland Delphi 7.0. *Berkala Fisika*, 12(4), 125–130. <https://doi.org/1410-9662>

Dennis, A., Wixom, B. H., & Roth, R. M. (2012). *System Analysis And Design* (Fifth Edit). USA: John Wiley & Sons.

Idris, N. Bin, Sudinugraha, T., & Novilawati. (2018). RANCANG BANGUN APLIKASI BUKU TAMU MENGGUNAKAN FOTO KARTU IDENTITAS BERBASIS ANDROID. *Seminastika*, 1(001), 139–143. Retrieved from <http://jurnal.seminastika.org/index.php/semnastika/article/view/38/29>

Kendall, K. E., & Kendall, J. E. (2011). *System Analysis and Design* (8th Editio). United State: Prentice Hall.

Setiyaningsih, D., & Krishawati. (2016). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGISIAN BUKU TAMU PADA BADAN PERPUSTAKAAN DAN ARSIP DAERAH UNIT MALIOBORO JOGJA LIBRARY CENTER PROVINSI

-
- DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA.
- Shelly, G. B., & Rosenblatt, H. J. (2012). *Systems Analysis And Design* (Ninth Edit). Boston USA: Shelly Cashman Series.
- Soleh, O., Sopiyan, D., Ristiandana, V., & Zaeni, A. (2013). Aplikasi Pemanfaatan Barcode Untuk Transaksi di Perpustakaan SMAN 18 Kabupaten Tangerang. *Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia (SESINDO)*, 224–229. Retrieved from http://is.its.ac.id/pubs/oajis/index.php/file/download_file/456
- Sunu, A. P. (2014). PERAN PERPUSTAKAAN DIGITAL DAN TEKNOLOGI INFORMASI DI ERA GLOBALISASI. *Info Persadha*, 12(1), 33–37. Retrieved from http://e-journal.usd.ac.id/index.php/Info_Persadha/article/view/34/30
- Sya'ban. (2016). *ANALISIS PEMANFAATAN BUKU TAMU ELEKTRONIK DAN HUBUNGANNYA DENGAN PENGADAANDI BADAN ARSIP DAN PERPUSTAKAAN ACEH* (Universitas Islam Negeri Ar-Raniry). Retrieved from <https://repository.ar-raniry.ac.id/1480/1/PDFSya%27ban.pdf>
- Yanto, B., & Putra, A. S. (2017). Sistem Informasi Buku Tamu Front End Berbasis Android Pada Badan Pusat Statistik Rokan Hulu. *Riau Journal Of Computer Science*, 4(1), 119–128. Retrieved from <http://e-journal.upp.ac.id/index.php/RJOCS/article/view/1493/1185>