

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PADA RUMAH BACA INDONESIA CERDAS MEDAN DAN TAMAN BACAAN MASYARAKAT SAHAM CERDAS PANCUR BATU

Afritha Amelia¹, Roslina², Anriza Witi Nasution³, Ismael⁴, Nursiah⁵, Abdul Rahman⁶

¹) Jurusan Teknik Elektro, email: amelia.afriha@yahoo.com

^{2,4}) Jurusan Teknik Komputer dan informatika, email: roslinanich@gmail.com; Ismael.sikumbang@gmail.com

^{3,6}) Jurusan Akuntansi, email: rizwit@gmail.com; abdrahman_ak@yahoo.co.id

⁵) Jurusan Administrasi Bisnis, email: nursiahmustari@polmed.ac.id
Politeknik Negeri Medan

Abstrak

Didasari keinginan yang kuat untuk mensukseskan program pemerintah dalam mencerdaskan sumber daya manusia Indonesia, salah satu cara yang dilakukan adalah membantu mengelola rumah baca, dengan membangun Sistem Informasi untuk Rumah Baca Indonesia Cerdas Medan dan Taman Bacaan Masyarakat Saham Cerdas. Sistem Informasi ini dirancang dan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai sistem database. Sistem informasi ini untuk pengelolaan kategori buku, rak buku, staff, member, unggah buku dalam bentuk softcopy, peminjaman, pengembalian, riwayat peminjaman, dan laporan-laporan yang dibutuhkan. Sistem informasi ini diharapkan dapat dikembangkan secara terintegrasi guna meningkatkan pelayanan kepada masyarakat.

Kata kunci- konsep rumah baca, PHP, MySQL, sistem informasi.

1. PENDAHULUAN

Berdasarkan animo masyarakat yang tinggi akan kebutuhan informasi, sementara masyarakat di lingkungan tersebut kesulitan mendapatkan bahan bacaan yang bermanfaat, maka diresmikanlah Rumah Baca Indonesia Cerdas Medan pada bulan Nopember 2014 di Kecamatan Medan Marelan [2] dan Taman Bacaan Masyarakat Saham Cerdas di Kecamatan Pancur Batu pada bulan April 2015 [3]. Kedua rumah baca ini didirikan atas bantuan lembaga Pos Keadilan Peduli Umat (PKPU) Cabang Medan dengan memanfaatkan dana *corporate social responsibility* (CSR) dari PT PLN Cabang Medan.

Gagasan pendirian rumah baca ini selain bertujuan untuk mensukseskan program pemerintah, juga bertujuan untuk menyediakan wadah pendidikan dan tempat belajar non formal bagi semua lapisan masyarakat, tidak memandang dari segi usia maupun gender, memberikan ruang dan waktu kepada anak-anak untuk dapat mengembangkan potensi dirinya, membangun bakat dan kepedulian, memberikan pengalaman dan wadah berkreasi dengan kegiatan yang bermanfaat.

Anak-anak merupakan generasi bangsa yang patut didorong motivasi, inisiatif, dan kreatifitasnya agar kelak menjadi anak yang cerdas dan berwawasan lingkungan.

Diharapkan keberadaan kedua rumah baca ini memberi warna baru dan tambahan ilmu pengetahuan bagi masyarakat yang tinggal di lingkungan ini maupun di sekitar lingkungan ini, khususnya menumbuhkan kecintaan anak-anak, remaja, ibu-ibu, dan bapak-bapak terhadap kegiatan membaca dan berinteraksi dengan lingkungan.

a. Konsep Mencerdaskan Kehidupan Bangsa

Dalam pembukaan UUD 1945, dinyatakan bahwa salah satu tujuan Indonesia merdeka adalah “mencerdaskan kehidupan bangsa”. Rumah Baca Indonesia Cerdas Medan dan Taman Bacaan Masyarakat Saham Cerdas Pancur Batu ini didirikan di tengah-tengah masyarakat yang memiliki potensi untuk diajak berubah menuju masyarakat yang cerdas, sejahtera dan berperadaban.

b. Konsep Pendidikan

Rumah Baca Indonesia Cerdas dan Taman Bacaan Masyarakat Saham Cerdas memiliki keinginan yang sama untuk mewujudkan 2 konsep pentingnya pendidikan yaitu “*Pembudayaan dan Pembelajaran*”, maka membaca dan menulis adalah solusinya.

c. Digitalisasi Rumah Baca

Program pengembangan sangat diharapkan oleh Rumah Baca Indonesia Cerdas Medan dan Taman Bacaan Masyarakat Saham Cerdas Pancur Batu adalah digitalisasi rumah baca. Namun hal tersebut membutuhkan kerja keras dan dana yang tidak sedikit. Rencana kegiatan yang akan dilakukan untuk program digitalisasi rumah baca [4], yaitu:

- Perangkat komputer dan perangkat lunak sistem informasi untuk mendata anggota, buku-buku, proses peminjaman dan pengembalian buku-buku yang lebih praktis dan otomatis untuk Rumah Baca Indonesia Cerdas Medan dan Taman Bacaan Masyarakat Saham Cerdas Pancur Batu.

- Pelatihan penggunaan sistem informasi pengolahan data secara komputerisasi kepada pengelola rumah baca dan taman bacaan.
- Tambahan buku-buku dengan judul yang bervariasi sesuai dengan tingkat golongan usia yang sesuai dengan permintaan mitra.
- Alat peraga yang dapat memacu kreatifitas anak.
- Penataan dan penambahan fasilitas ruang baca.
- Publikasi ilmiah.

2. METODOLOGI

Ada beberapa tahapan yang harus dilakukan dalam pelaksanaan kegiatan ini, yaitu sebagai berikut [5]:

a. Teknik pengumpulan data

- Melalui wawancara kepada para pengelola rumah baca dan taman bacaan.
- Mengumpulkan informasi dari data pendirian rumah baca dan taman bacaan.

b. Teknik analisis data

- Analisis input.
- Analisis Proses.
- Analisis Output.

c. Desain Sistem

- Desain input.
- Desain output.
- Desain database.
- Desain struktur program.
- Mendesain sistem dan membangun program aplikasi.
- Uji coba program aplikasi.
- Implementasi dan pelatihan penggunaan sistem informasi kepada pengelola rumah baca dan taman bacaan, pemberian buku-buku dan alat peraga, serta menata ruang baca.
- Kunjungan 3 bulan (3 kali kunjungan) setelah implementasi dan pelatihan penggunaan sistem informasi kepada pengelola rumah baca dan taman bacaan dan evaluasi dampak teknis kepada pengelola rumah baca dan taman bacaan.

Berikut ini menunjukkan diagram alir prosedur kerja pada Rumah Baca Indonesia Cerdas Medan dan Taman Bacaan Masyarakat Saham Cerdas Pancur Batu seperti pada Gambar 1.

3. PEMBAHASAN

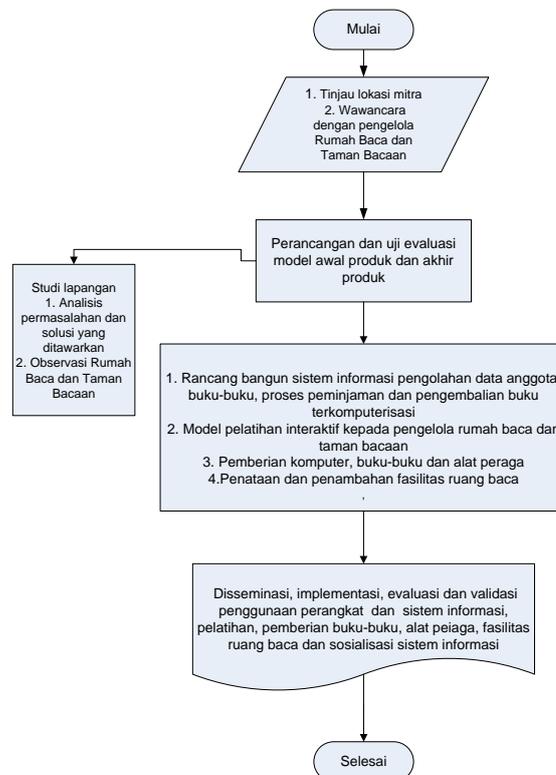
a. Rancangan Sistem

Sistem Informasi Rumah Baca Indonesia Cerdas Medan dan Taman Bacaan Saham Cerdas akan digunakan untuk pengelolaan kategori buku,

rak buku, staff, member, upload buku dalam bentuk *softcopy*, peminjaman, pengembalian, sejarah peminjaman, dan laporan-laporan yang dibutuhkan.

Sistem ini terdiri dari beberapa level user yaitu :

- Admin
Bertanggung jawab terhadap pengelolaan seluruh sistem informasi.
- Staff
Dapat melakukan pengelolaan member, upload buku, transaksi peminjaman dan



Gambar 1. Diagram Alir Prosedur

pengembalian Buku serta mengelola laporan.

- Owner
Dapat melihat dan mencetak laporan kategori, buku, rak, peminjaman, dan pengembalian.
- Member
Dapat melakukan transaksi peminjaman, pengembalian, sejarah peminjaman dan melihat laporan peminjaman serta pengembalian.

b. Hasil Sistem

• **Halaman depan**



Gambar 2 Halaman depan

• **Halaman untuk melakukan pencarian buku**



Gambar 3 Halaman untuk melakukan pencarian buku

• **Halaman untuk men-download buku**



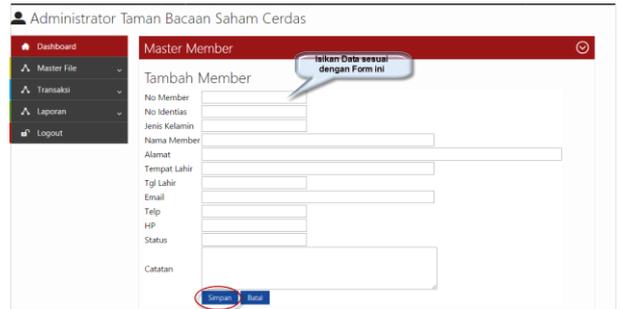
Gambar 4 Halaman untuk men-download buku

• **Halaman untuk login admin**



Gambar 5 Halaman untuk login admin

• **Halaman tambah member**



Gambar 6 Halaman tambah member

• **Halaman unggah buku**



Gambar 7 Halaman unggah buku

• **Halaman tambah user**



Gambar 8 Halaman tambah user

• **Halaman peminjaman buku**



Gambar 9 Halaman peminjaman buku

• Halaman untuk pengembalian buku



Gambar 10 Halaman untuk pengembalian buku

• Halaman untuk riwayat peminjaman



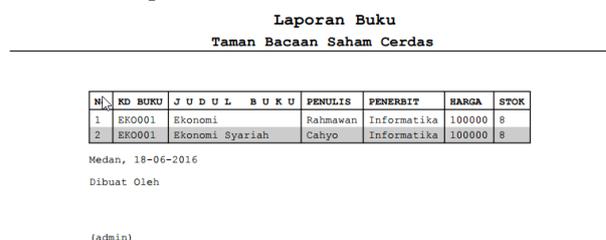
Gambar 11 Halaman untuk riwayat peminjaman

• Halaman untuk cetak laporan



Gambar 12 Halaman untuk cetak laporan

• Bentuk laporan daftar buku



• Gambar 13 Bentuk laporan daftar buku

4. KESIMPULAN

- a. Sistem Informasi Rumah Baca Indonesia Cerdas Medan dan Taman Bacaan Saham Cerdas digunakan untuk proses digitalisasi pengelolaan dan manajemen rumah baca.

- b. Sistem informasi ini dapat dikembangkan secara terintegrasi untuk meningkatkan pelayanan kepada masyarakat.
- c. Implementasi sistem ini merupakan program Pengabdian Kepada Masyarakat (IbM) kementerian Ristek Dikti tahun anggaran 2016 [1].

REFERENSI

- [1] Direktorat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. 2013. Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat di Perguruan Tinggi Edisi IX
- [2] Profil Rumah Baca Indonesia Cerdas Medan, 2014
- [3] Profil Taman Bacaan Masyarakat Saham Cerdas Medan, 2014
- [4] Sutabri Tata, 2004, Analisa dan Perancangan Sistem Informasi, Andi, Yogyakarta
- [5] Nazir, M. 2011. Metode Penelitian. Ghalia Indonesia. Jakarta.