

MEMBANGUN WEBSITE ANAK-ANAK PADA BADAN PERPUSTAKAAN PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

Muhammad Reza Syahputra

Manajemen Informatika
STMIK Widya Cipta Dharma
Jl. Prof. Moh. Yamin No. 25 Samarinda Kode Pos 75123
muhammadreza989@gmail.com

ABSTRAK

Muhammad Reza Syahputra, 2015. Membangun Website Anak- Anak Pada Badan Perpustakaan Provinsi Kalimantan Timur. Pembimbing : Sefty Wijayanti,M.Kom.

Kata Kunci : Website, Badan Perpustakaan,

Website sudah menjadi sebuah kebutuhan bagi setiap instansi, perusahaan, organisasi dan lain sebagainya. Kebutuhan tersebut biasanya digunakan untuk media informasi, media promosi dan lain sebagainya.

Untuk itu penelitian yang dilakukan ini bertujuan untuk dapat membuat Website Perpustakaan Khusus Anak-Anak Pada Badan Perpustakaan Provinsi Kalimantan Timur sebagai media alternative dalam penyajian dan penyampaian informasi.

Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan adalah wawancara, pengamatan langsung dan studi pustaka. Sedangkan untuk metode pengembangan sistem menggunakan metode Analisis dan alat bantu pengembangan sistem yang digunakan adalah *FLOWCHART*, *SITE MAP*.

Dengan dibangunnya Website Perpustakaan Khusus Anak-Anak Pada Badan Perpustakaan Provinsi Kalimantan Timur dapat menjadi media alternative untuk memudahkan dalam penyebaran dan penyajian informasi secara cepat dan akurat serta memudahkan pendaftaran anggota secara online.

1. PENDAHULUAN

Badan Perpustakaan Provinsi Kalimantan Timur memiliki tugas dan tanggung jawab yang harus dilaksanakan guna mewujudkan Kota Samarinda sebagai ibu kota Kalimantan Timur menjadi kota Tepian yang bertujuan menjadi sumber gudang ilmu dan tempat menambah minat baca bagi penduduknya, tempat menambah wawasan serta menjadikan penduduk Kalimantan Timur khususnya Kota Samarinda dapat meningkatkan ilmu pengetahuan/SDM terutama bagi anak-anak

Pada saat ini Badan Perpustakaan Kalimantan Timur dalam penyebaran dan penyajian informasi dilakukan dilaksanakan secara on line, namun untuk informasi bagi ruangan anak-anak khususnya belum terakomodir dengan baik.

Untuk menambah minat baca anak-anak dan menarik minat orang tua agar berkunjung ke Badan Perpustakaan dalam hal ini tidaklah gampang, karena pengunjung Perpustakaan saat ini masih didominasi remaja dan mahasiswa. Anak-anak adalah asset berharga bagi orang tua maupun negara sehingga perlu ditingkatkan minat bacanya

Untuk mengatasi masalah pada sistem saat ini, maka pada penelitian ini akan membangun Website Perpustakaan Khusus Anak-Anak Pada Badan Perpustakaan Kalimantan Timur.

Dengan dibangun website ini maka diharapkan Badan Perpustakaan Provinsi Kalimantan Timur dapat menghimpun semua informasi buku-buku termasuk ruang/buku anak-anak dan diharapkan pengguna dapat memperoleh informasi dengan cepat akses buku anak- anak pada situs web site di Badan Perpustakaan Provinsi Kalimantan Timur.

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Sesuai dengan judul laporan tugas akhir atau skripsi ini, maka dibatasi permasalahannya pada “Bagaimana Membangun Website ruangan Khusus Bacaan Anak-Anak di Badan Perpustakaan Kalimantan Timur Kota Samarinda”, yang meliputi **Halaman Untuk Pengguna (User)**

- 1) Melihat informasi fasilitas ruangan khusus bacaan anak-anak
- 2) Melihat profil Badan Perpustakaan Provinsi Kalimantan Timur Samarinda

- 3) Melihat Galery Fasilitas Ruangan
- 4) Melihat Buku Tamu
- 5) Melihat Data Buku Taman anak

Halaman Admin

- 1) Mengatur infut dan menghapus buku, peminjaman dan pengembalian buku serta informasi buku tamu
- 2) Melakukan pemeliharaan website taman anak meliputi data pegawai dan fasilitas beserta keteranganya

3. BAHAN DAN METODE

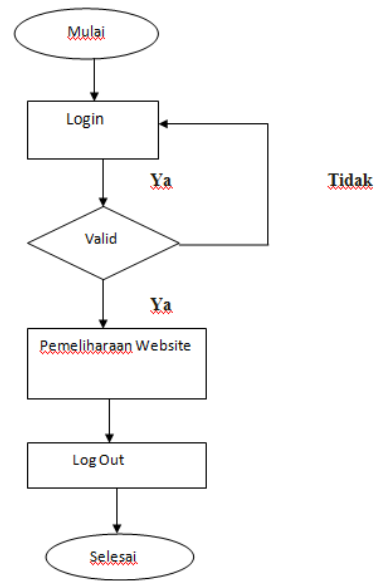
3.1 Metode Analisis

Penulis melakukan analisa terhadap masalah yang ada seperti katagori katagori gambar yang akan menampilkan informasi secara umum yang biasa dilihat oleh user. Informasi tentang ruangan perpustakaan khusus anak-anak pada Badan Perpustakaan Provinsi Kalimantan Timur itu sendiri. Pada tahap ini dilakukan analisa terhadap masalah yang ada berdasarkan beberapa kategori anlisis yaitu

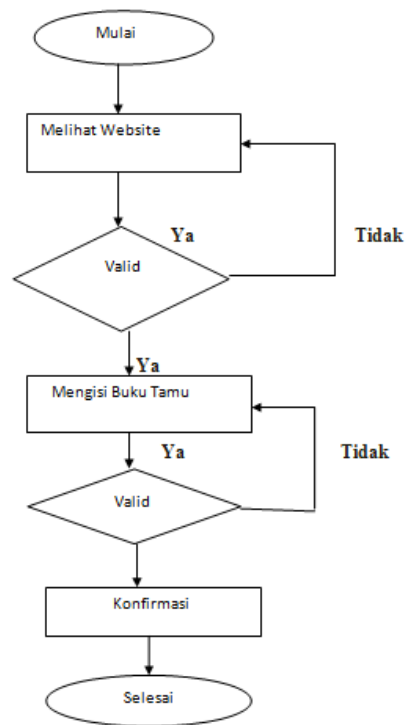
1. Analisis data
Analisis data adalah proses mengorganisasikan dan mengurutkan data ke dalam pola, kategori dan satuan uraian dasar sehingga dapat ditemukan tema dan dapat dirumuskan hipotesis kerja seperti yang didasarkan pada data.
2. Analisis Kebutuhan
Analisis kebutuhan terdiri dari analisis secara fungsional dan non fungsional . Pada analisis fungsional menjelaskan tentang analisis informasi apa saja yang dibutuhkan bagi pengguna dan untuk admin . Sedangkan non fungsional yaitu analisis untuk mengetahui kebutuhan apa saja yang dibutuhkan dalam membuat suatu system informasi yang baik dari segi perangkat lunak maupun perangkat keras
3. Analisis Teknologi
Analisis tenologi menjelaskan tentang teknologi software dan hardware yang digunakan dalam mendukung penggunaan website Taman Anak Badan Perpustakaan Provinsi Kalimantan Timur, seperti penggunaan Design Grafis maka memerlukan teknologi seperti Adobe photoshope, Adobe Dreamweaver, memerlukan data penyimpanan secara informasi produk , informasi berita digunakan database seperti Mysql.
4. Analisis Sistem
Analisis system menjelaskan mengenai system pembuatan Website taman anak Badan Perpustakaan Provinsi Kalimantan Timur Kota Samarinda yang dapat digunakan untuk kepentingan umum dan khususnya untuk Admin yang dimulai dari Perancangan, Implementasi, Testing dan Pemeliharaan.

4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI

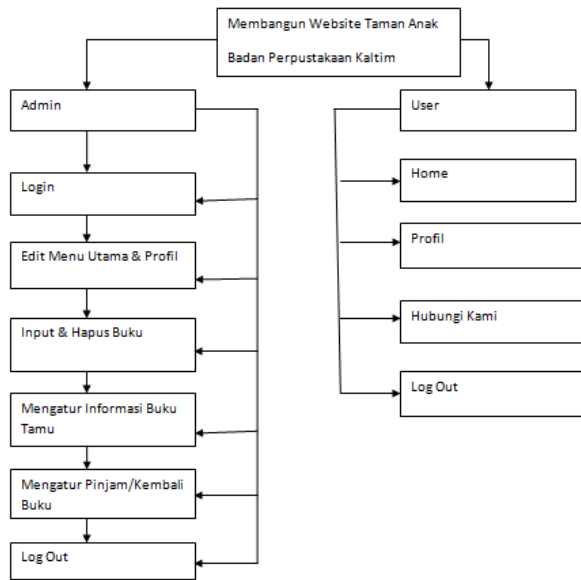
4.1 Flowchart Login Admin



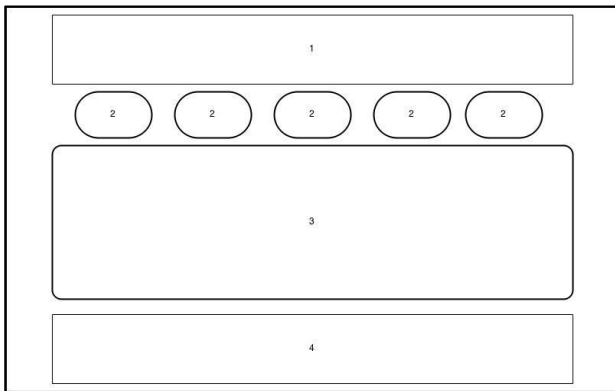
4.2 Flowchart Login User



4.3 Site Map



4.4. Desain Layout



5. STRUKTUR BASIS DATA

Tabel 1 Struktur Tabel Data Buku

No.	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	Judul	Varchar	50	Judul Buku
2	Pengarang	Varchar	20	Pengarang Buku
3	Tahun	Varchar	4	Tahun Terbit Buku
4	Jumlah	Number	3	Jumlah Buku

Tabel 2 Struktur Table Buku Tamu

No.	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	Nama	Varchar	25	Nama Tamu
2	Email	Varchar	25	Email Tamu
3	Subjek	Varchar	150	Pokok Tujuan Tamu
4	Isi_Pesan	Varchar	500	Isi Pesan Tamu

Tabel 3 Struktur Tabel Data User

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	User_name	Varchar	25	Nama User
2	Password	Varchar	50	Nama Password

Tabel 4 Struktur Tabel Data Anggota

No.	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	Kode	Varchar	20	Kode Anggota
2	Nama	Varchar	30	Nama Anggota
3	Alamat	Varchar	60	Alamat Anggota
4	Telepon	Varchar	15	Nomor Telepon Anggota

Tabel 5. Struktur Tabel Data Peminjam

No.	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	Kode	Varchar	20	Kode Peminjam
2	Nama	Varchar	30	Nama Peminjam
3	Tanggal	Date	-	Tanggal Pinjam
4	Judul	Varchar	30	Judul Buku yang dipinjam

Tabel 6 Pengujian Halaman Login

Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	username: user password: user
Yang diharapkan	Data login dimasukkan dan klik login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka user mendapatkan haknya untuk login
Pengamatan	Data login dapat diisikan, tombol login aktif setelah data login dimasukkan, fungsi login berfungsi sesuai yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	username: kosong password: kosong

Yang diharapkan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "LOGIN GAGAL! Username atau Password Anda tidak benar. Atau account Anda sedang diblokir. Ulangi lagi!
Pengamatan	Pesan kesalahan "Login GAGAL! Username atau Password anda tidak benar. Atau account anda sedang diblokir. ULANGI LAGI" ditampilkan, user tidak dapat melakukan login. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 7 Pengujian Halaman Home

Hasil Uji	
Yang diharapkan	Menu diklik dan memanggil halaman sesuai dengan halaman yang dimaksud pada setiap menu
Pengamatan	Halaman yang dipanggil sesuai dengan halaman yang dimaksud/ditentukan
Kesimpulan	Diterima

Tabel 8 Pengujian Halaman Galeri

Hasil Uji	
Yang diharapkan	Menu profile diklik dan memanggil halaman sesuai dengan halaman yang dimaksud pada setiap menu
Pengamatan	Halaman yang dipanggil sesuai dengan halaman yang dimaksud/ditentukan
Kesimpulan	Diterima

Tabel 9 Pengujian Halaman Sejarah

Hasil Uji	
Data masukan	Menu Sejarah diklik dan memanggil halaman sesuai dengan halaman yang dimaksud pada menu
Yang diharapkan	Halaman yang dipanggil sesuai dengan halaman yang dimaksud/ditentukan
Pengamatan	Semua data Sejarah berhasil ditampilkan pada table
Kesimpulan	Diterima

Tabel 10 Pengujian Halaman Visi dan Misi

Hasil Uji	
Data masukan	Menu Visi dan Misi diklik dan memanggil halaman sesuai dengan halaman yang dimaksud pada menu
Yang diharapkan	Halaman yang dipanggil sesuai dengan halaman yang dimaksud/ditentukan
Pengamatan	Semua data Visi dan Misi berhasil ditampilkan pada table
Kesimpulan	Diterima

Tabel 11 Pengujian Halaman Tujuan dan Sasaran

Hasil Uji	
Data masukan	Menu Hapus Buku diklik dan memanggil halaman sesuai dengan halaman yang dimaksud pada menu
Yang diharapkan	Halaman yang dipanggil sesuai dengan halaman yang dimaksud/ditentukan
Pengamatan	Semua data Hapus Buku berhasil ditampilkan pada table
Kesimpulan	Diterima

Tabel. 12 Pengujian Halaman Struktur Organisasi

Hasil Uji	
Data masukan	Menu Struktur Organisasi diklik dan memanggil halaman sesuai dengan halaman yang dimaksud pada menu
Yang diharapkan	Halaman yang dipanggil sesuai dengan halaman yang dimaksud/ditentukan
Pengamatan	Semua data Struktur Organisasi berhasil ditampilkan pada table
Kesimpulan	Diterima

Tabel. 13 Pengujian Halaman Fasilitas

Hasil Uji	
Data masukan	Menu Fasilitas diklik dan memanggil halaman sesuai dengan halaman yang dimaksud pada menu
Yang diharapkan	Halaman yang dipanggil sesuai dengan halaman yang dimaksud/ditentukan
Pengamatan	Semua data Fasilitas berhasil ditampilkan pada table
Kesimpulan	Diterima

Tabel. 14 Pengujian Halaman Jadwal Layanan

Hasil Uji	
Data masukan	Menu Jadwal Layanan diklik dan memanggil halaman sesuai dengan halaman yang dimaksud pada menu
Yang diharapkan	Halaman yang dipanggil sesuai dengan halaman yang dimaksud/ditentukan
Pengamatan	Semua data Jadwal Layanan berhasil ditampilkan pada table
Kesimpulan	Diterima

Tabel. 15 Pengujian Halaman Prosedur Peminjaman

Hasil Uji	
Data masukan	Menu Prosedur Peminjaman diklik dan memanggil halaman sesuai dengan halaman yang dimaksud pada menu
Yang diharapkan	Halaman yang dipanggil sesuai dengan halaman yang dimaksud/ditentukan
Pengamatan	Semua data Prosedur Peminjaman berhasil ditampilkan pada table
Kesimpulan	Diterima

Tabel 16 Pengujian Halaman Perpustakaan Keliling

Hasil Uji	
Data masukan	Menu Jadwal Layanan diklik dan memanggil halaman sesuai dengan halaman yang dimaksud pada menu
Yang diharapkan	Halaman yang dipanggil sesuai dengan halaman yang dimaksud/ditentukan
Pengamatan	Semua data Jadwal Layanan berhasil ditampilkan pada table
Kesimpulan	Diterima

Tabel. 17 Pengujian Halaman Buku Tamu

Hasil Uji	
Data masukan	Menu Buku Tamu diklik dan memanggil halaman sesuai dengan halaman yang dimaksud pada menu
Yang diharapkan	Halaman yang dipanggil sesuai dengan halaman yang dimaksud/ditentukan
Pengamatan	Semua data Buku Tamu berhasil ditampilkan pada table
Kesimpulan	Diterima

Tabel. 20 Pengujian Halaman Daftar Buku

Hasil Uji	
Data masukan	Menu Input Buku diklik dan memanggil halaman sesuai dengan halaman yang dimaksud pada menu
Yang diharapkan	Halaman yang dipanggil sesuai dengan halaman yang dimaksud/ditentukan
Pengamatan	Semua data Input Buku berhasil ditampilkan pada table
Kesimpulan	Diterima

Tabel. 21 Pengujian Halaman Infut Data

Hasil Uji	
Data masukan	Menu Input Buku diklik dan memanggil halaman sesuai dengan halaman yang dimaksud pada menu
Yang diharapkan	Halaman yang dipanggil sesuai dengan halaman yang dimaksud/ditentukan
Pengamatan	Semua data Input Buku berhasil ditampilkan pada table
Kesimpulan	Diterima

Tabel 22 Pengujian Halaman Hapus Buku

Hasil Uji	
Data masukan	Menu Hapus Buku diklik dan memanggil halaman sesuai dengan halaman yang dimaksud pada menu
Yang diharapkan	Halaman yang dipanggil sesuai dengan halaman yang dimaksud/ditentukan
Pengamatan	Semua data Hapus Buku berhasil ditampilkan pada table
Kesimpulan	Diterima

Tabel. 23 Pengujian Halaman Peminjaman Buku

Hasil Uji	
Data masukan	Menu Peminjaman Buku diklik dan memanggil halaman sesuai dengan halaman yang dimaksud pada menu
Yang diharapkan	Halaman yang dipanggil sesuai dengan halaman yang dimaksud/ditentukan
Pengamatan	Semua data Peminjaman Buku berhasil ditampilkan pada table
Kesimpulan	Diterima

Tabel. 24 Pengujian Halaman Pengembalian Buku

Hasil Uji	
Data masukan	Menu Pengembalian Buku diklik dan memanggil halaman sesuai dengan halaman yang dimaksud pada menu
Yang diharapkan	Halaman yang dipanggil sesuai dengan halaman yang dimaksud/ditentukan
Pengamatan	Semua data Pengembalian Buku berhasil ditampilkan pada table
Kesimpulan	Diterima

Tabel. 26 Pengujian Halaman Daftar Buku Tamu

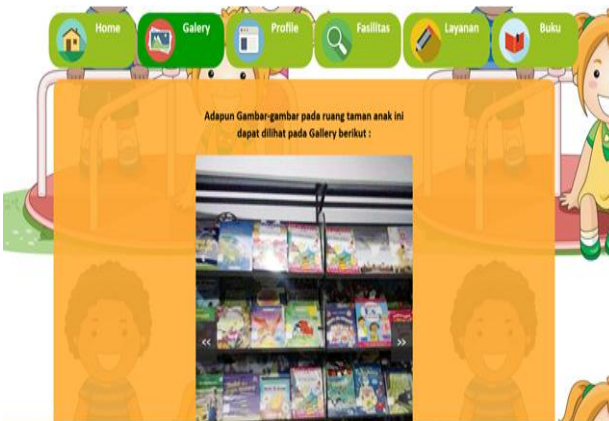
Hasil Uji	
Data masukan	Menu Daftar Buku Tamu diklik dan memanggil halaman sesuai dengan halaman yang dimaksud pada menu
Yang diharapkan	Halaman yang dipanggil sesuai dengan halaman yang dimaksud/ditentukan
Pengamatan	Semua data Buku Tamu berhasil ditampilkan pada table
Kesimpulan	Diterima

6. IMPLEMENTASI PROGRAM



Gambar 1. Halaman Utama Website

Halaman utama merupakan halaman yang digunakan oleh user umum yang berkunjung ke website. Di halaman user ini menampilkan menu utama dari website yang terdiri dari Home, Gallery, Profil, Fasilitas, Layanan data buku.



Gambar 2. Halaman Gallery

Halaman gallery menampilkan ruangan/ taman anak pada Badan Perpustakaan Kalimantan Timur yang berisi tentang kegiatan pengunjung anak yang sedang membaca buku, anak melakukan peminjaman buku dan sedang bermain.



Gambar 3. Halaman Sejarah

Halaman sejarah merupakan halaman untuk menampilkan sejarah awal terbentuknya atau berdirinya Badan Perpustakaan Kalimantan Timur.



Gambar 4 Halaman Visi Dan Misi

Halaman visi dan misi merupakan halaman untuk menampilkan informasi tentang visi dan misi Badan Perpustakaan Provinsi Kalimantan Timur.



Gambar 5. Halaman Tujuan Dan Sasaran

Halaman ini menampilkan apa tujuan dan sasaran Badan Perpustakaan Provinsi Kalimantan Timur



Gambar 6 Halaman Struktur Organisasi

Halaman struktur organisasi merupakan halaman untuk menampilkan informasi tentang struktur kepengurusan Badan Perpustakaan Provinsi Kalimantan Timur.



Gambar 7 Halaman Fasilitas

Halaman Fasilitas menampilkan fasilitas perlengkapan di ruang anak yang dimiliki Badan Perpustakaan Provinsi Kalimantan Timur seperti buku dongeng/cerita anak, TV berisi film anak, tempat duduk dan meja belajar yang santai dan ruangan yang nyaman dan ber AC



Gambar 8 Halaman Layanan

Halaman layanan berisi tentang jadwal layanan, keanggotaan, prosedur peminjaman dan perpustakaan keliling



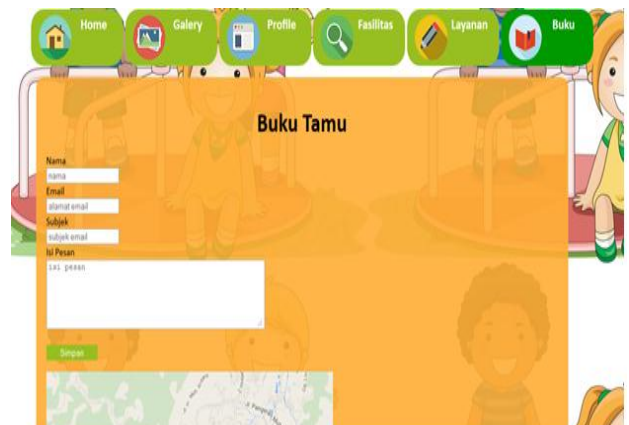
Gambar 9 Halaman Prosedur Peminjaman

Halaman prosedur peminjaman menampilkan semua peminjaman koleksi pustaka untuk anak baik dibaca ditempat atau dipinjam dibawa pulang dengan membawa kartu anggota perpustakaan



Gambar 10 Halaman Perpustakaan Keliling

Halaman perpustakaan keliling menampilkan jadwal tujuan/tempat perpustakaan keliling, sesuai hari dan jam pelaksanaan kegiatan dengan menggunakan mobil



Gambar 11 Buku Tamu

Halaman buku tamu menampilkan daftar nama, email, subjek dan isi pesan yang harus didaftar oleh pengunjung



Gambar 12 Halaman Daftar Buku

Halaman yang menampilkan daftar buku dengan rincian nomor, judul buku, pengarang, tahun cetak dan jumlah buku



Gambar 13 Halaman Infut Buku

Halaman infut buku menampilkan halaman admin berisi tentang infut buku, hapus buku, peminjaman buku dan buku tamu



Gambar 15. Halaman Peminjaman Buku

Halaman data berisi data anggota perpustakaan, tanggal peminjaman/nama buku dan tanggal pengembalian buku



Gambar 16 Halaman Informasi Buku Tamu

Halaman untuk mendata nama tamu, email, subjek dan isi pesan dari pengunjung.

7. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan maka penulis dapat mengambil kesimpulan. Dengan adanya Website anak-anak pada Badan Perpustakaan Provinsi Kalimantan Timur dapat menjadi media alternatif untuk memudahkan dalam penyebaran dan penyajian informasi secara cepat dan akurat serta memudahkan informasi secara online Website anak-anak pada Badan Perpustakaan Kalimantan Timur semakin dikenal masyarakat luas.

8. SARAN

Berdasarkan dari hasil penelitian ini ada beberapa saran untuk berbagai pihak yang terkait, yaitu sebagai berikut :

1. Dengan adanya website diharapkan penanganan data website anak-anak pada Badan Perpustakaan Provinsi Kalimantan Timur menjadi lebih efektif dan efisien
2. Untuk pengembangan aplikasi ini diharapkan membuat aplikasi yang lebih menarik dan sempurna
3. Hendaknya dalam penginputan data-data diperhatikan ketelitian baik dalam penginputan data maupun gambar sehingga tidak terdapat kesalahan dalam penyampaian informasi kepada pihak yang memerlukan informasi tersebut.

9. DAFTAR PUSTAKA

Ardhana, Y.M Kusuma . *PHP Menyelesaikan*

Website 30 Juta . Jakarta : JasaKom

Anhar, 2010. *Panduan menguasai PHP & Mysql* . Jakarta: MediaKita

Anhar, 2010. *Pemrograman Web Database dengan PHP & MYSQL Tingkat Lanjut*. Yogyakarta: PT. Skripta Media Creative.

EMS, 2009 . *Cara Mudah Menjadi Web Master*. Jakarta: Elek Media Komputindo

- Goal, Jimmy L, 2008 . *Sistem Informasi Manajemen Pemahaman dan Aplikasi* . Jakarta : PT.Grasindo
- Jogiyanto, 2005. *Analisis dan desain*, Yogyakarta: Andi Offset
- Jogiyanto, 2008. *Metodologi Penelitian Sistem Informasi*, Yogyakarta: Andi Offset
- Kristanto, Andri, 2008 . *Perancangan Sistem Informasi* . Yogyakarta: Gava Media
- Mulyanto, Agus, 2009 . *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi* . Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Oktavian, Diar Puji, 2010 . *Menjadi Programmer Jempolan Menggunakan PHP*. Yogyakarta: MediaKom
- Prasetio, Adhi, 2012. *Buku Pintar Pemrograman Web*. Jakarta: Mediakita
- Prasetio, Adhi, 2014. *Buku sakti Web Master*. Jakarta: Mediakita
- Sarwono, 2012. *Perdagangan Online: Cara Bisnis di Internet*. Yogyakarta: Andi
- Schneiderman, Ben, 2010 . *Pemrograman Paralel Dengan MPI & C* . Yogyakarta: Andi
- Sibero, Alexander, 2012 . *Kitab Suci Web Programming* . Jakarta: MediaKom
- Suyanto, 2007. *Web Design theory & Practices*. Yogyakarta: Andi
- Rudianto M, Arief, 2011. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: CV. Andi Offset
- Wicaksono, Yogi, 2008. *Membangun Bisnis Online Dengan Mambo*, Jakarta: Elex Media
- William & Sawyer, 2010. *Using Information Technology: Pengenalan Praktis Dunia Komputer dan Komunikasi*. Yogyakarta: Andi