

Evaluasi Kinerja (Integrated Library Information System) IBRA sebagai Sarana Temu Kembali Informasi di Sekolah Dasar Muhammadiyah Sapen

Nurrohmah Hidayah¹, Anna Nurhayati²

Mahasiswa Pascasarjana Ilmu Perpustakaan dan Informasi Universitas Islam
Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta

¹e-mail: nurrohmahhidayah1@gmail.com

²e-mail: annanurhayatisapen@gmail.com

Abstract

In the current era of information technology, library information systems become very important. As with IBRA's Information-driven information information system (Integrated Library Information System), it can help users search for the information they need. The research entitled The Evaluation of Performance (Integrated Library Information System) of IBRA as a Information Retrieval Facility at SD Muhammadiyah Sapen is a qualitative research using 6 criteria of evaluation of information retrieval according to Salton and McGill cited by Chownhulury, coverage of the collection (Collection Coverage) , precesion, Time's Response (time-sensitive), Effort or user effort, coverage of the collection, Presentation of data. The results of the research The effectiveness level of IBRA performance and the process of using the subject approach and the title of the results indicate that the precision value has an effective value. The system does not display data retrieval time, While in terms of user effort in the use of IBRA is still lacking, not find the help menu. In addition, the display of library retrieval system SD Muhammadiyah Sapen quite interesting, so pengguna will feel happy and comfortable when memggunakan OPAC. Collection of collections displayed IBRA complete enough complete. There is a pdf, a cover view, bibliographic data. But it does not display abstract yet.

Keyword: Evaluation, library of school, library information system, IBRA.

Abstrak

Di era teknologi informasi saat ini, sistem informasi perpustakaan menjadi hal yang sangat penting. Seperti halnya sistem informasi penelusuran informasi (Integrated Library Information System) IBRA yang dapat membantu pemustaka mencari informasi yang dibutuhkan. Penelitian berjudul Evaluasi Kinerja (Integrated Library Information System) IBRA sebagai Sarana Temu Kembali Informasi di SD Muhammadiyah Sapen ini

merupakan penelitian kualitatif dengan menggunakan 6 kriteria evaluasi temu kembali informasi menurut Salton dan McGill yang dikutip oleh Chownhulury, yaitu *covererage of the collection* (Cakupan Koleksi), *precesion*, *Respon Time's*, (rentan waktu), *Effort* atau upaya pengguna, *covererage of the collection* (Cakupan Koleksi), Penyajian data. Hasil penelitian Tingkat keefktifan kinerja IBRA dan proses menggunakan pendekatan subjek dan judul hasil menunjukkan bahwa nilai *precision* memiliki nilai efektif. Sistem tidak menampilkan waktu perolehan data, Sedangkan dalam segi upaya pengguna dalam penggunaan IBRA masih kurang, tidak ditemukannya menu *help*. Selain itu Tampilan sistem temu kembali perpustakaan SD Muhammadiyah Sapen cukup menarik, sehingga pengguna akan merasa senang dan nyaman ketika memgggunakan OPAC. Cakupan koleksi yang ditampilkan IBRA cukup lengkap lengkap. Terdapat pdf, tampilan sampul, data bibliografi. Namun belum menampilkan abstrak.

Kata kunci: Evaluasi, perpustakaan sekolah, sistem informasi perpustakaan, IBRA.

A. PENDAHULUAN

Penelusuran informasi merupakan bagian sangat penting dalam pelayanan jasa informasi. Prinsip pemanfaatan secara berulang semua jenis koleksi yang ada di perpustakaan, memerlukan suatu sistem yang sanggup menyimpan sebanyak mungkin data atau informasi, untuk kemudian bisa dipanggil kembali jika dibutuhkan. Metode atau teknik pencarian informasi yang sudah disimpan di dalam perpustakaan atau di perpustakaan mana pun yang sudah terikat dalam kerja sama saling berbagi informasi dan sumber informasi, itulah yang disebut konsep penelusuran informasi¹.

Alat bantu telusur di perpustakaan salah satunya adalah katalog. Katalog adalah daftar buku lengkap dengan nama pengarang, judul buku serta keterangan lain yang dianggap perlu tentang buku yang bersangkutan. Selain katalog manual sekarang ada katalog terkomputerisasi yaitu katalog yang menggunakan program komputer. Katalog terkomputisasi yang dilayankan secara online ke public biasanya menggunakan sistem OPAC (Online Public Catalog) . Jenis Katalog ini berfungsi sama dengan katalog manual atau kartu, yaitu digunakan sebagai alat bantu menelusur atau

¹ Yusup, Pawit, Ilmu Informasi, Komunikasi dan Kepustakaan. (Jakarta: Bumiaksara,2009), hlm.456.

mencari informasi dari beberapa buku atau artikel yang disimpan di perpustakaan².

Melihat sekilas di lapangan katalog manual merupakan sebuah alat yang sering kali jarang disentuh oleh pemustaka. Pemustaka kebanyakan langsung menuju ke rak dan mencari buku yang mereka cari, namun dengan adanya katalog yang sudah terkomputerisasi, sekarang pemustaka dengan mudah mencari buku yang mereka inginkan. Pemustaka akan lebih cepat menemukan kembali informasi yang sangat luas dan beragam. Hal tersebut sangat terkait dengan istilah sistem temu kembali informasi.

Sistem temu kembali informasi didesain untuk menemubalik dokumen atau informasi yang ditanyakan oleh komunitas pemakai. Sistem harus menyediakan informasi yang tepat yang tersedia untuk pemakai yang tepat. Jadi, tujuan sistem temu kembali informasi yaitu mengumpulkan dan mengorganisasi informasi dalam suatu bidang subjek atau lebih untuk disediakan bagi pemakai pada saat pemakai memintanya³.

Namun untuk mengetahui seberapa baik sistem temu kembali (OPAC) memenuhi tujuan dari sistem tersebut sebaiknya dilakukan suatu evaluasi dari sistem kinerjanya. Disebutkan bahwa evaluasi adalah kegiatan untuk mengumpulkan informasi tentang bekerjanya sesuatu yang selanjutnya informasi tersebut digunakan untuk menentukan alternatif yang tepat dalam mengambil sebuah keputusan⁴, namun untuk mempermudah evaluasi terdapat enam kriteria mengedintifikasi berbagai parameter sistem pencarian informasi yaitu ⁵*recall*, *precesion*, Respon Time's atau rentan waktu, *Effort* atau upaya pengguna, *covererageof the collection*, Penyajian data (*intercface*).

Salah satu sistem temu kembali informasi adalah OPAC yang salah satunya yang terdapat pada fitur IBRA (*Integrated Library Information System*). IBRA adalah sistem aplikasi berbayar berbasis web yang tujuannya untuk memenuhi kebutuhan otomasi perpustakaan. Aplikasi ini

² Pawit M Yusuf dan Priyono Subekti, *Teori Praktek dan Penelusuran Informasi (Information Retrieval)*, (Jakarta: Kencana, 2010), hlm.223-224.

³ Sulisty-Basuki, Pengantar Ilmu Perpustakaan, (Jakarta: Universitas Terbuka,2010), hlm. 10.5.

⁴ Tayibnapis, Farida Yusuf, *Evalusai Program dan Intrumen Evaluasi untuk Program Pendidikan dan Penelitian*, (Jakarta: Rineka Cipta, 2008), hlm 4

⁵Patah, Sitti Husaeah. *Peranan Intermediary dalam sistem temu kembali informasi*. Dalam <http://download.portalgaruda.org>

dikembangkan oleh Terutama Teknologi Sistem. Penggunaan IBRA di SD Muhammadiyah Sapen belum pernah di evaluasi tingkat keefektivannya.

Melihat hal tersebut, Perpustakaan SD Muhammadiyah Sapen telah menyediakan sebuah sistem temu kembali informasi dengan software IBRA. Software ini menyediakan alat penelusuran yaitu OPAC (Online Public Access Catalog). Peneliti mencoba mengulas seberapa jauh tingkat recall dan precision, respons time, upaya pengguna dan segi penyajiannya pada software IBRA sebagai penyedia layanan OPAC agar kebutuhan informasinya dapat akurat dan tepat sesuai dengan keinginannya.

Metode Penelitian

Jenis dan pendekatan penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian kualitatif. Pendekatan penelitian kualitatif adalah metode penelitian yang digunakan untuk meneliti pada kondisi objek alamiah, (sebagai lawannya adalah eksperimen) dimana peneliti adalah sebagai instrumen kunci, teknik pengumpulan data dilakukan secara triangulasi (gabungan), analisis data bersifat induktif/kualitatif, dan hasil penelitian kualitatif lebih menekankan makna dari pada generalisasi⁶.

Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di SD Muhammadiyah Sapen yang terletak di Kota Yogyakarta, yang memiliki letak strategis yaitu berada didekat pusat pendidikan. Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan 20 Desember 2016.

Sumber Data

1. Data primer

Data primer adalah data yang bersumber dari responden dan sistem tersebut yang langsung ditemui di lapangan (lokasi penelitian) yaitu:

- a. Observasi, yaitu penulis mengamati secara langsung Perpustakaan SD Muhammadiyah Sapen untuk mendapatkan data yang diperlukan.
- b. Wawancara yaitu penulis mewawancarai para pustakwan dan pengguna perpustakaan SD Muhammadiyah Sapen.

⁶ Sugiyono. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. (Bandung: Alfabeta, 2012). Hlm 9

c. Dokumentasi yaitu bahan tertulis. Dokumen tersebut digunakan sebagai sumber data yang dimanfaatkan untuk menafsirkan dan meramalkan hasil penelitian yang berkaitan dengan aktivitas atau peristiwa tertentu

2. Data sekunder

Data sekunder adalah data yang bersumber dari perpustakaan yang terdiri dari literatur-literatur, buku catatan pustakawan, buku panduan dan artikel yang berkaitan dengan masalah yang diteliti.

Kajian Pustaka

Pengertian OPAC

OPAC adalah alat yang digunakan sebagai alat telusur atau pencari informasi berupa buku atau artikel yang disimpan di perpustakaan atau pusat pusat sumber informasi yang berfungsi sebagai sebagai mana katalog pada umumnya. OPAC digunakan untuk mencari informasi dengan hanya menyebut atau menulis dari: subjek, pengarang, judul artikel, atau informasi bibliografis lainnya yang dirancang untuk bahan pencarian⁷.

Menurut Corbin dalam Hasugian online public catalog adalah katalog yang berisikan cantuman bibliografi dari koleksi atau beberapa perpustakaan, disimpan pada magnetic disk atau media rekam lainnya, dan dibuat secara online kepada pengguna. Katalog itu dapat ditelusur secara online melalui titik yang ditentukan. Pendekatan ini menekankan pada dari segi penyimpanan dan penelusuran secara online⁸.

Pendapat lain menyatakan bahwa OPAC adalah sistem katalog terpasang yang diakses secara umum, dan dapat dipakai pengguna untuk menelusur pangkalan katalog, untuk memastikan apakah perpustakaan menyimpan karya tertentu, untuk mendapatkan informasi tentang lokasinya, dan jika sistem dihubungkan dengan sistem informasi, maka pengguna dapat

⁷ Pawit M Yusuf dan Priyono Subekti, *Teori Praktek dan Penelusuran Informasi (Information Retrival)*, (Jakarta: Kencana, 2010), hlm.222.

⁸ Hasugian Jonner, *KATALOG PERPUSTAKAAN Dari Katalog Manual Sampai Katalog Online (OPAC)*, Jurnal Perpustakaan dan Informasi, dalam <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/1777/1/perpus-jonner4.pdf>. hlm 1.

mengetahui apakah bahan pustaka yang sedang dicari sedang tersedia dipergustakaan atau sedang dipinjam (Tedd, 1993, 141) Hasugian (2003, 3)⁹.

Pengertian Temu Kembali Informasi

Menurut Harter (1986), Sistem temu-kembali informasi (*Information Retrieval System/IRS*) adalah perangkat yang menghubungkan antara pemakai potensial dengan koleksi atau kumpulan informasi. Manfaat dari sistem tersebut ialah untuk menampilkan informasi yang diinginkan dan menyaring informasi yang tidak diinginkan. Tujuannya bersifat pragmatis, yaitu untuk menghemat waktu yang dibutuhkan untuk memenuhi kebutuhan informasi atau memutuskan bahwa kebutuhan informasi tersebut tidak dapat dipenuhi.¹⁰

Information Retrieval merujuk keseluruhan kegiatan yang meliputi pembuatan wakil informasi (representation), penyimpanan (storage), pengaturan (organization) sampai pengambilan (access). Semua ini harus memudahkan pemakai informasi untuk memperoleh apa yang diinginkannya. Sementara itu, data retrieval memiliki lingkup yang lebih sempit, yaitu bagaimana mencocokkan antara kata-kata yang terkandung di sebuah dokumen dengan kata-kata yang digunakan seseorang dalam mencari informasi (dengan asumsi bahwa yang dicari adalah kata-kata dan dokumennya berisi kata-kata¹¹).

Sistem Temu Kembali informasi tidak sekedar sebagai proses menghubungkan antara pemakai potensial dengan koleksi atau kumpulan informasi, tetapi dimaulai dari pembuatan wakil informasi (representation), penyimpanan (storage), pengaturan (organization) sampai pengambilan (access).

Evaluasi Sistem Temu Kembali Informasi

Menurut Salton dan McGill yang dikutip oleh Chownhulury dalam buku *Introduction to modern informastion retrival* menyatakan bahwa dalam

⁹ Hasugian Jonner,...hlm 1.

¹⁰ Harter, Stephen P. *Online information retrieval : concept, principles, and techniques*. Harcourt : Academic Press, 1986.

¹¹ Pendit Putu Laxman, *Perpustakaan Digital Prespektif Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia*, (Jakarta: Sagung Seto:2007), hlm. 95

mengidentifikasi berbagai parameter sistem pencarian informasi ada 6 kriteria yaitu ¹²:

- a. Recall, kemampuan sistem untuk menemukan suatu dokumen yang sesuai dengan permintaan.
- b. Precision, kemampuan sistem untuk menemukan informasi yang relevan yang digunakan.
- c. Respon Time's, rentang waktu yang digunakan untuk menemukan hanya informasi yang relevan yang dibutuhkan.
- d. Effort atau upaya pengguna yaitu kemampuan intelektual dan fisik untuk memenuhi kebutuhan informasi dengan sistem temu kembali informasi.
- e. Coverage of the collection, cakupan koleksi yang relevan dengan kebutuhan informasi baik keterbukaan, ketuntasan dan kegunaannya.

Profil IBRA

IBRA (Integrated Library Information System) hadir untuk menjawab kebutuhan pengembangan perpustakaan berbasis TI yang sangat dapat diandalkan. Dengan Sistem Informasi Perpustakaan Terpadu IBRA, perpustakaan akan mampu mengelola *semua jenis koleksi* bahan pustaka, baik bahan pustaka tercetak/material, maupun bahan pustaka non-material seperti pustaka digital dan pustaka multimedia (video, audio, image) secara terintegrasi. Kelengkapan fitur dan fasilitasnya sangat luar biasa serta mampu memberikan banyak alternatif layanan sehingga memanjakan dan memuaskan pengelola dan user perpustakaan. Program ini telah teruji di semua jenis perpustakaan, seperti perpustakaan umum, perpustakaan sekolah (TK, SD, SMP, SMA, STM), perpustakaan perguruan tinggi dan juga perpustakaan lembaga/instansi.

B. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Penelitian

Salah satu sistem temu kembali informasi adalah OPAC yang salah satunya yang terdapat pada fitur IBRA (*Integrated Library Information System*). IBRA adalah sistem aplikasi berbayar berbasis web yang tujuannya untuk memenuhi kebutuhan otomatisasi perpustakaan. Aplikasi ini

¹²Patah, Sitti Husaeh. *Peranan Intermediary dalam sistem temu kembali informasi*. Dalam <http://download.portalgaruda.org>

dikembangkan oleh *Terutama Technology System*. Penggunaan IBRA di SD Muhammadiyah Sapen belum pernah di evaluasi tingkat keefektivannya

Untuk mempermudah evaluasi terdapat lima kriteria mengidentifikasi berbagai parameter sistem pencarian informasi yaitu:

covererage of the collection (Cakupan Koleksi), *precesion*, *Respon Time's*, (rentan waktu), *Effort* atau upaya pengguna, *covererage of the collection* (Cakupan Koleksi), Penyajian data.

Cakupan koleksi

Cakupan koleksi disini yaitu cakupan koleksi yang relevan dengan kebutuhan informasi baik dari keterhubungan, ketuntasan dan kegunaanya. Jenis data yang ditampilkan pada IBRA yaitu Data bibliografi tersedia, menampilkan full teks pdf pada multimedia dan digital, namun tidak menampilkan abstrak untuk ditampilkan. Analisis subjek ditampilkan dengan jelas namun hanya menampilkan subjek dasar. Data bibliografi yang tercantum antara lain: Judul, pengarang, penerbit, impresum, tahun terbit, lokasi rak.

IBRA tidak menyediakan fasilitas *Basic Search* namun memiliki fasilitas *Advance Search* dengan tiga kategori yaitu :

1. Pustaka cetak

Dalam tampilan ini menampilkan jenis katagori pencarian (pengarang, judul, klasifikasi, id nuku, keywords, kontributor, bahasa) dan jenis koleksi (buku, kamus, majalah). Selain itu juga menampilkan menu pilihan penampilan gambar dan pembatasan kata depan.

Untuk mempermudah pencarian keberadaan koleksi di rak fasilitas OPAC menyediakan status koleksi apakah sedang dipinjam atau tidak, mengetahui jumlah koleksi, serta lokasi koleksi di Rak mana berada.

2. Pustaka Multimedia

Dalam tampilan ini menampilkan jenis katagori pencarian (pengarang, judul, klasifikasi, id nuku, keywords, kontributor, bahasa) dan jenis koleksi (klipping, e-book, file komputer). Selain itu juga menampilkan menu pilihan penampilan gambar dan pembatasan kata depan.

Multimedia berupa audio visual, pemustaka dapat melihat tampilan video koleksi perpustakaan.

3. Pustaka Digital

Dalam tampilan ini menampilkan jenis katagori pencarian (pengarang, judul, klasifikasi, id nuku, keywords, kontributor, bahasa) dan jenis koleksi (filekomputer, cd, dvd, video, gambar). Selain itu juga menampilkan menu pilihan penampilan gambar dan pembatasan kata depan. Sistem tidak menyediakan boolean operator dan tidak memiliki strategi penelusurannya dengan boolean operator.

Nilai Recall dan Precesion

Efektifitas sistem temu kembali informasi adalah kemampuan dari sistem itu untuk memanggil berbagai dokumen dari suatu database sesuai dengan permintaan pengguna. Ada dua hal penting yang biasanya digunakan dalam mengukur kemampuan sistem temu kembali informasi yaitu rasio atau perbandingan perolehan (recall) dan ketepatan (precision).

Hasil pengengukuran tingkat keefektifan kinerja IBRA sebagai sarana temu kembali informasi yaitu:

Salah stu cara yang penulis pakai untuk mengukur tingkat keefektifan dari sistem temu kembali informasi yaitu dengan menggunakan rumus recall dan precesion Penulis mencoba menghitung nilai keefektifan OPAC menggunakan recall dan precesion sebagai berikut :

$$Recall = [a / (a+c)] \times 100\%$$

$$Precision = [a / (a+b)] \times 100\%$$

Keterangan :

a = hits(relevan, ditemukan)

b = noise (tidak relevan, ditemukan)

c = missed (relevan, tidak ditemukan)

r = recall

p= precision

Sangat sulit mencapai tingkat recall dan precesion yang ideal. Selain itu seorang pencari informasi atau pemustaka seringkali tidak hanya peduli pada tingkat relevansi, melainkan juga pada banyak hal lain, seperti kecepatan proses pencarian, kemudahan dalam mengajukan permintaan informasi, nyaman dalam memandang layar komputer dan sebagainya. Seringkali seorang pencari informasi rela mengorbankan tingkat precesion asalkan sistem yang dipaknya memberikan respon yang cepat

Melihat teori yang ada penulis akan melakukan evaluasi melalui ketepatan penelusuran menggunakan OPAC IBRA di SD Muhammadiyah Sapen., dengan titik pendekatan judul dan subyek.

1. Penelusuran dengan titik pendekatan ruas judul

Penulis akan memperlihatkan data precision melalui tingkat judul . Berikut hasil perhitungan:

NO	Judul yang diinginkan	Total Data yang Muncul		Nilai Precision	Keterangan
		Sesuai	Tidak Sesuai		
1	Komik (cerita/fiksi)	34	1	0.97	Noise: Seni komik
2	Kamus Besar Bahasa Indonesia (untuk sinonim)	6	4	0.6	Noise : kamus 2 bahasa
3	Serangga (sains)	7	3	0.7	Noise: kamus polyglot
4	Atlas Indonesia (geografi)	6	4	0.6	
5	IPA Kelas 5	3	0	1.00	
6	Laskar Pelangi	1	0	1.00	
7	Nabi Muhammad (kehidupan)	11	1	0.9	
8	Planet (IPA)	19	0	1.00	
9	Roro Jonggrang	1	0	1.00	
10	Mendidik Anak (parenting)	4	0	1.00	

Rata-rata precision melalui rusa judul didapatkan 8.8 atau nilai precision 0.8.

Hasil dari efektifitas ketepatan (precision) adalah 0.8 dengan predikat nilai efektif

2. Penelusuran Melalui Ruas Subyek

Contoh proses temu kembali informasi OPAC menggunakan pendekatan ruas subyek.

Selanjutnya berikut adalah tabel *precision* dengan dengan pendekatan subyek

NO	Judul yang diinginkan	Total Data yang Muncul		Nilai Precision	Keterangan
		Sesuai	Tidak Sesuai		
1	Mamalia (Sains)	15	0	1.00	
2	Kamus Indonesia (Persamaan Kata)	2	11	0.1	
3	Cerita rakyat	64	0	1.00	
4	Catur (olahraga)	4	0	1.00	
5	Komik (cerita/fiksi)	17	7	0.7	Noise: Seni , ibadah
6	Batik(teknik)	4	0	1.00	
7	Parenting	2	0	1.00	
8	Serangga (sains)	19	2	0.9	Noise : kamus polyglot
9	Atlas (geografi)	9	7	0.5	Atlasdunia hewan, tumbuhan
10	Nabi Muhammad	27	1	0.9	Noise: sahabat nabi

Rata-rata precision melalui rusa judul didapatkan 8.1 atau nilai precision 0.8.

Hasil dari efektifitas ketepatan (precision) adalah 0.8 dengan predikat nilai efektif

Perpustakaan An-Nafid menggunakan software IBRA, salah satu fitur IBRA yaitu OPAC menyediakan penelusuran penelusuran berdasarkan pengarang, subjek, isbn, keyword. Penulis mencoba menghitung keefektifan OPAC sebagai sarana alat telusur berdasarkan pendekatan subjek dan judul, yaitu :

Respon time (Waktu Respon penelusuran OPAC)

IBRA ini tidak menyediakan tampilan setelah selesai proses pencarian. Sehingga pemustaka akan kesulitan dalam mencari kecepatan waktu yang di perlukan dalam mencari informasi yang dicari. Idealnya bahwa sistem baik akan merepon apa yang dicari pemustaka dengan cepat. Namun dalam realita pencarian yang dilakukan oleh penulis waktu respon disistem masih terlalu lama, apalagi apabila data yang ditampilkan terlalu banyak. Selain itu, dalam menguplode koleksi digital dan multimedia cukup cepat.

Upaya pengguna

Upaya pengguna yang dimaksud disini yaitu kemampuan intelektual atau fisik untuk memenuhi kebutuhan informasi dengan menggunakan sistem temu kembali informasi. IBRA tidak memiliki fasilitas *help*(bantuan) sehingga tidak ditemukan cara menerangkan cara detail penggunaan OPAC. Untuk mengetahui system kerja IBRA, dibutuhkan pemahaman pemustaka sendiri dalam penggunaannya. Pustakawan harus menjelaskan kepada pemustaka cara penggunaan OPAC secara manual.

Tampilan Sistem

Dari segi penyajian IBRA, software IBRA di perpustakaan Muhammadiyah cukup menarik, karena diseuaikan dengan tema anak-anak (menampilkan gambar jerapah dan pepohonan), namun tulisannya menunya home, cetak pustaka, cetak multimedia masih kontras dari segi warnanya. Penyajian belum mendetail seperti tidak ada fasilitas *help*, tidak ada fasilitas *browsing*.

C. KESIMPULAN

Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Tingkat keefktifan kinerja IBRA dan proses menggunakan pendekatan subjek dan judul hasil menunjukkan bahwa nilai *precision* memiliki nilai efektif.
2. Sistem tidak menampilkan waktu perolehan data. Namun dari penelitian respon data masih terlalu lambat, apalagi data yang ditemu kembali menampilkan data yang cukup banyak.
3. Sedangkan dalam segi upaya pengguna dalam penggunaan IBRA masih kurang, tidak ditemukannya menu *help*.

4. Tampilan sistem temu kembali perpustakaan SD Muhammadiyah Sapen cukup menarik. Sehingga pengguna akan merasa senang dan nyaman ketika menggunakan OPAC.
5. Cakupan koleksi yang ditampilkan IBRA cukup lengkap lengkap. Terdapat pdf, tampilan sampul, data bibliografi. Namun belum menampilkan abstrak.

Saran

Menurut penulis saran-saran yang bisa diberikan antara lain

1. Pustakawan perlu memberikan pemahaman tentang strategi penelusuran yang baik dan benar. Tujuannya agar pengguna mampu menggunakan OPAC secara optimal
2. Pustakawan harus konsisten dalam melakukan klasifikasi dan penentuan subjek, lebih baik menggunakan daftar tajuk subjek.
3. Perpustakaan seharusnya mempunyai jumlah per subjek yang dimiliki perpustakaan atau thesaurus data base sehingga dapat memudahkan dalam pencarian.
4. Perpustakaan sebaiknya mengusulkan perbaikan kepada pengembang IBRA agar kedepannya dapat di perbaiki dalam memenuhi strategi penelusuran pengguna yang lebih mudah.

DAFTAR RUJUKAN

Harter, Stephen P. *Online information retrieval : concept, principles, and techniques*. Harcourt : Academic Press, 1986.

Hasugian Jonner, *KATALOG PERPUSTAKAAN Dari Katalog Manual Sampai Katalog Online (OPAC)*, Jurnal Perpustakaan dan Informasi, dalam <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/1777/1/perpus-jonner4.pdf>.

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/17/Evaluation_of_information_retrieval_system_purpose_and_retrieval.pdf

Kusmayadi, Eka dan Ety Andriaty. *Kajian Online Public Access Catalogue (OPAC) dalam Pelayanan Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian*. Jurnal Perpustakaan Pertanian. Dalam pustaka.litbang.pertanian.go.id/publikasi/pp152065.pdf . vol 5, Nomor 2, 2006.

- Patah, Sitti Husaeah. *Peranan Intermediary dalam sistem temu kembali informasi*. Dalam <http://download.portalgaruda.org>
- Pawit M Yusuf dan Priyono Subekti, *Teori Praktek dan Penelusuran Informasi (Information Retrival)*, (Jakarta: Kencana, 2010)
- Pendit Putu Laxman, *Perpustakaan Digital Prespektif Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia*, (Jakarta: Sagung Seto:2007)
- Sugiyono. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. (Bandung: Alfabeta, 2012)
- Sulistyo- Farida Yusuf, *Evalusai Program dan Intrumen Evaluasi untuk Program Pendidikan dan Penelitian*, (Jakarta: Rineka Cipta, 2008)Basuki, *Pengantar Ilmu Perpustakaan*, (Jakarta: Universitas Terbuka, 2010)