

SISTEM REPOSITORY BERITA DAN GAMBAR PADA HARIAN UMUM LAMPUNG POST

Yuni Arkiansyah

Fakultas Ilmu Komputer, Informatics & Business Institute Darmajaya
Jl. Z.A Pagar Alam No 93, Bandar Lampung - Indonesia 35142
Telp. (0721) 787214 Fax. (0721)700261
e-mail : yuniarki@yahoo.com

ABSTRACT

The development of technology which is very fast force us to equalize with the performance of technology, therefore we are charged to be able to create an application which are useful and beneficial for people. It is proved with the increasing of the use of computer technology even gadgets. PT. Masa Kini Mandiri (Lampung Post) especially in the documentation section need an application to scan data of news and picture for simplifying the data management. Data of news and picture which are still placed in folder shared will be impact in losing or redudancy of the data, both news or picture. Repository or warehouse is needed for the saving or documentation interest of a manuscript or picture in PT. Masa Kini Mandiri (Lampung Post) especially in documentation section, therefore if those data are needed in certain time in the future, it can be used as it should. Therefore the repository system of news and picture is needed to accommodate the data, news or picture which are already published by Lampung Post daily newspaper. While the manuscript and picture that are in formed of file can be saved by repository system, so it can simplify in searching those data, news or picture in the future.

Keywords : *Repository, Newspaper, Picture, File, Folder Shared*

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang sangat cepat memaksa kita untuk mengimbangi kinerja suatu teknologi, oleh karena itu kita di tuntutan untuk mampu membuat suatu aplikasi yang berguna dan bermanfaat bagi orang lain. Hal itu terbukti dengan meningkatnya penggunaan teknologi baik komputer maupun gadget. PT. Masa Kini Mandiri (Lampung Post) khususnya di bagian dokumentasi redaksi di rasa sangat membutuhkan suatu aplikasi untuk memindai data-data berupa berita dan gambar untuk memudahkan dalam memanager data tersebut. Data-data berupa berita dan gambar yang masih di tempatkan di dalam suatu *folder shared* dapat berdampak pada kehilangan ataupun redudansi suatu data baik itu berita ataupun gambar. *Repository* atau gudang sangat di butuhkan untuk kepentingan penyimpanan atau dokumentasi suatu naskah atau gambar pada PT. Masa Kini Mandiri (Lampung Post) khususnya di bagian dokumentasi redaksi, sehingga pada saat berita atau gambar yang di butuhkan suatu-waktu dapat di pergunakan kembali sebagaimana mestinya. Oleh karena itu suatu sistem *repository* berita dan gambar di butuhkan untuk menampung semua data baik berupa berita ataupun gambar yang sudah di terbitkan oleh harian umum lampung post yang berbentuk Koran, sedangkan naskah dan gambar yang berupa *file* dapat di tampung oleh sistem *repository*, sehingga akan

memudahkan dalam pencarian sewaktu-waktu data baik itu berita ataupun gambar yang di butuhkan sangat mudah dalam pencariannya.

Kata Kunci : *Repository*, berita, gambar, *File*, *Folder Shared*

1. PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan zaman, perkembangan teknologi pun semakin pesat. Komputer merupakan alat yang sangat dibutuhkan mulai dari perusahaan-perusahaan, instansi pemerintahan, perguruan tinggi, sekolah-sekolah, dan lembaga atau organisasi. Kebutuhan akan informasi yang akurat dan tepat waktu untuk menyajikan data yang lengkap sangat diperlukan.

Berkembangnya sistem, maka komputer dibuat untuk memecahkan sebuah masalah sederhana hingga masalah yang kompleks. Dalam perusahaan yang bergerak di bidang media cetak di haruskan memiliki dokumentasi tersendiri, oleh sebab itu redaksi harian umum Lampung Post memiliki bagian dokumentasi tersendiri untuk mendokumentasikan semua berita maupun gambar yang pernah di terbitkan oleh harian umum Lampung Post. Kesulitan yang timbul dalam dokumentasi berita dan gambar adalah sulitnya didalam pencarian berita dan gambar yang pernah terbit, terlebih dalam kurun waktu yang sudah lampau. Ketika redaktur ataupun tamu yang membutuhkan suatu berita dan

gambar tersebut memakan waktu yang lama dalam pencariannya bahkan terkadang berita dan gambar yang di butuhkan tersebut hilang atau terhapus. Disimpannya berita dan gambar di dalam server, membuat pencarian berita dan gambar itu memakan waktu yang lama dan lambat untuk dapat diselesaikan.

Memenuhi segala kebutuhan di atas diperlukan adanya suatu aplikasi yang berbasis sistem dokumentasi atau *Repository* berita dan gambar. Uraian masalah tersebut, penulis berkeinginan untuk membangun sebuah sistem pencarian berita dan gambar yang terstruktur dan indeks secara *Repository*, sehingga mempermudah semua pihak yang membutuhkan data baik berupa berita dan gambar yang ada di harian umum Lampung Post.

Atas dasar inilah penulis tertarik mengangkat judul penelitian "Sistem *Repository* Berita dan Gambar Pada Harian Umum Lampung Post Berbasis Web" dan diharapkan mampu memberikan sebuah kontribusi yang bermanfaat bagi semua pihak khususnya pada bagian redaksi.

Pengertian Komputer

Komputer berasal dari bahasa latin *computare* yang mengandung arti menghitung. Luasnya bidang garapan ilmu komputer, para pakar dan peneliti sedikit berbeda dalam mendefinisikan terminologi komputer.

1. Menurut Hamacher (1985) komputer adalah mesin penghitung elektronik yang cepat dan dapat menerima informasi *input* digital, kemudian memprosesnya sesuai dengan program yang tersimpan di memorinya, dan menghasilkan *output* berupa informasi.
2. Menurut Blissmer (1985) komputer adalah suatu alat elektronik yang mampu melakukan beberapa tugas sebagai berikut:
 1. Menerima *input*
 2. Memproses *input* tadi sesuai dengan programnya
 3. Menyimpan perintah-perintah dan hasil dari pengolahan
 4. Menyediakan *output* dalam bentuk informasi
3. Sedangkan Fuori (1985) berpendapat bahwa komputer adalah suatu pemroses data yang dapat melakukan perhitungan besar secara cepat, termasuk perhitungan aritmatika dan operasi

logika, tanpa campur tangan dari manusia.

Mewujudkan konsepsi komputer sebagai pengolah data untuk menghasilkan suatu informasi, maka diperlukan sistem komputer (*computer system*) yang elemennya terdiri dari *hardware*, *software* dan *brainware*. Ketiga elemen sistem komputer tersebut harus saling berhubungan dan membentuk kesatuan. *Hardware* tidak akan berfungsi apabila tanpa *software*, demikian juga sebaliknya. Keduanya tiada bermanfaat apabila tidak ada manusia (*brainware*) yang mengoperasikan dan mengendalikannya berhubungan dan membentuk kesatuan.

Definisi Sistem Informasi

Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai suatu sistem di dalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media, prosedur-prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal dan eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk mengambil keputusan yang baik. "Sistem informasi adalah kombinasi antar prosedur kerja,

informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi". Menurut Abdul Kadir dan Terra Ch. Triwahyuni (2003) Sistem informasi harus dapat mendukung perencanaan, pengendalian dan fungsi-fungsi operasional dari suatu organisasi dengan cara mengolah data dan informasi dimaksud secara tepat dalam rangka mengarahkan proses pengambilan keputusan.

Sistem informasi memiliki 5 komponen utama pembentuk yaitu :

1. Komponen Perangkat Keras (*Hardware*)
2. Komponen Perangkat Lunak (*Software*)
3. Komponen Sumber Daya Manusia (*Brainware*)
4. Komponen Jaringan komputer (*Netware*)
2. Komponen Sumber Daya Data (*Dataware*)

Pengenalan HTML

Hypertext Markup Language merupakan *script* dimana kita bisa menampilkan informasi dan kreasi kita lewat internet. Banyak orang membuat HTML sebagai suatu bahasa pemrograman, HTML digunakan untuk melakukan penandaan terhadap sebuah dokumen teks. Tanda tersebut digunakan

untuk menentukan format untuk membaca suatu dokumen kita tidak harus melakukannya secara urut, tetapi kita dapat dengan mudah melompat dari satu topik ke topik lainnya.

HTML dikeluarkan oleh W3C (*World Wide Web Consortium*), setiap terjadi perkembangan level HTML, harus dievaluasi ketat dan disetujui oleh W3C. Adapun cara menggunakan HTML adalah dengan memasukkan kode-kode bahasa yang sudah baku dan akan membentuk halaman-halaman yang variatif. Contohnya sebagai berikut :

```
<HTML>
<HEAD>ITLE>Judul halaman</TITLE>
<BODY>
    Isi dari halaman web... </BODY>
</HTML>
```

Dasar PHP (*Personal Home Page*)

Pengenalan PHP

PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu PHP masih bernama FI (*Form Interpreted*), yang wujudnya berupa sekumpulan *script* yang digunakan untuk mengolah data form dari web. Selanjutnya Rasmus merilis kode sumber tersebut untuk umum dan menamakannya PHP/FI, kependekan dari *Hypertext Preprocessing'/Form Interpreter*. Dengan perilsan kode sumber ini menjadi *open*

source, maka banyak programmer yang tertarik untuk ikut mengembangkan PHP. Pada November 1997, dirilis PHP/FI (Form Interpreted) 2.0. Pada rilis ini interpreter PHP sudah diimplementasikan dalam program C. Dalam rilis ini disertakan juga modul-modul ekstensi yang meningkatkan kemampuan PHP/FI secara signifikan. Pada tahun 1997, sebuah perusahaan bernama Zend menulis ulang interpreter PHP menjadi lebih bersih, lebih baik, dan lebih cepat. Kemudian pada Juni 1998, perusahaan tersebut merilis interpreter baru untuk PHP dan meresmikan rilis tersebut sebagai PHP 3.0. Pada pertengahan tahun 1999, Zend merilis interpreter PHP baru dan rilis tersebut dikenal dengan PHP 4.0. PHP 4.0 adalah versi PHP yang paling banyak dipakai pada awal abad ke-21. Versi ini banyak dipakai disebabkan kemampuannya untuk membangun aplikasi web kompleks tetapi tetap memiliki kecepatan dan stabilitas yang tinggi.

Pada Juni 2004, Zend merilis PHP 5.0 versi ini, inti dari interpreter PHP mengalami perubahan besar. Versi ini juga memasukkan model pemrograman berorientasi objek ke dalam PHP untuk menjawab perkembangan bahasa pemrograman ke arah paradigma berorientasi objek. Sampai dengan saat ini

versi PHP telah mencapai versi 5.2.9. Kelebihan-kelebihan dari PHP antara lain :

1. PHP mudah dibuat dan kecepatan akses tinggi
2. PHP dapat berjalan dalam *server* web yang berbeda dan dalam sistem operasi yang berbeda pula. PHP dapat berjalan di sistem operasi UNIX, Windows dan Macintosh
3. PHP diterbitkan secara gratis
4. PHP adalah termasuk bahasa yang *embedded* (bisa ditempel atau diletakkan dalam tag HTML)
5. PHP termasuk *server-side programming* (pemrograman dieksekusi di *server*, yang ditampilkan ke *browser* adalah “hasil jadi” dalam bentuk HTML dan kode PHP tidak terlihat oleh *browser*)
6. PHP mendukung banyak database seperti Oracle, Sybase, MySQL, dll
7. PHP mendukung komunikasi layanan lain melalui protokol POP3, SNMP, HTTP, dan lain-lain.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Analisis Sistem

Pada tahap ini penulis melakukan analisis dari sistem yang ada pada PT. Masa Kini Mandiri (Lampung Post) khususnya pada pendokumentasian Berita

dan Gambar oleh bagian dokumen redaksi.

2.1.1 Pendokumentasian Berita dan Gambar

Berikut ini adalah tahap pendokumentasian berita dan gambar pada harian umum Lampung Post khususnya pada bagian dokumen redaksi.

1. Staff dok melakukan pengecekan pada koran lampost yang sudah selesai di cetak.
2. Kemudian cek *folder shared bahasa* untuk mengumpulkan naskah-naskah berita yang sudah fix atau yang sudah sesuai dengan Koran.
3. Selain berita staff dok melakukan pengecekan pada *folder shared Photo/Gambar* untuk mengumpulkan gambar-gambar yang sesuai dengan Koran yang sudah di cetak.
4. Lalu di spesifikasikan berita dan gambar yang sudah sesuai tersebut untuk di tampung ke dalam *folder dukumentasi*
5. Apabila *folder dokumentasi* sudah tidak mencukupi kapasitas penyimpanannya, makan akan di lakukan penyimpanan dalam bentuk cd/dvd-r.



Gambar 1. Bagan Alir pendokumentasian berita dan gambar yang sedang Berjalan

2.1.2 Kelemahan pada Sistem yang sedang berjalan

Kelemahan pada sistem pendokumentasian berita dan gambar yang sedang berjalan adalah pada proses dokumentasi naskah dan pencarian. Dokumentasi yang masih mengumpulkan berita dan gambar ke dalam suatu *folder shared* di rasa masih kurang efektif karena di dalam *folder shared* dokumen tersebut banyak sekali *file* berita yang belum memiliki penamaan sebagai mana mestinya, sehingga dapan menimbulkan duplikasi data yang dapat mengakibatkan over kapasistas. Tidak menutup

kemungkinan apabila *folder shared* dokumen sudah over kapasitas maka akan dilakukan *backup* data ke dalam media penyimpanan seperti cd/dvd-r. Proses pencariannya pun di rasa masih kurang maksimal yaitu melakukan pencarian dengan mengecek file naskah satu persatu di dalam *folder shared* dokumen, apabila file berita atau gambar tidak terdapat didalam *folder shared* tersebut maka akan dilakukan pencarian di dalam Koran yang sudah pernah terbit dan itu memakan waktu yang cukup lama.

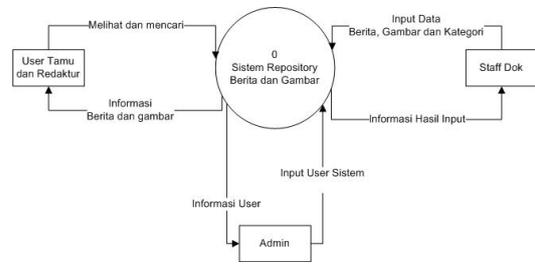
2.2 Sistem yang diusulkan

Sistem yang di usulkan untuk mengakomodir permasalahan berita dan gambar tersebut adalah membangun *Repository* berita dan gambar berbasis web yang terintegrasi supaya dalam pendokumentasian maupun dalam pencarian berita dan gambar tersebut dapat di lakukan dengan mudah dan tidak memerlukan waktu yang lama.

2.3 Analisis Sistem Baru

Analisis sistem yang baru pada PT. Masa Kini Mandiri (Lampung Post) menggunakan Diagram Konteks dan Data Flow Diagram (DFD) sebagai berikut :

a. Diagram Konteks

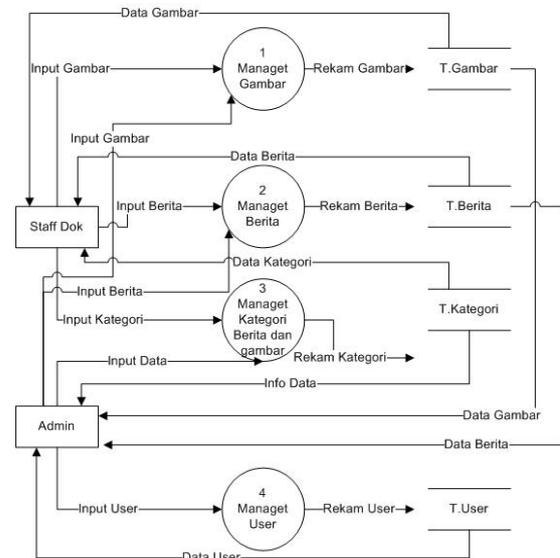


Gambar 2. Diagram Konteks

Keterangan :

1. Admin memiliki akses penuh terhadap sistem *Repository* berita dan gambar
2. Staff Dok bertugas input dalam pengelolaan berita dan gambar
3. User tamu dan Redaktur melihat konten yang tersedia.

b. DFD Level 1



Gambar 3. DFD Level 1

Keterangan :

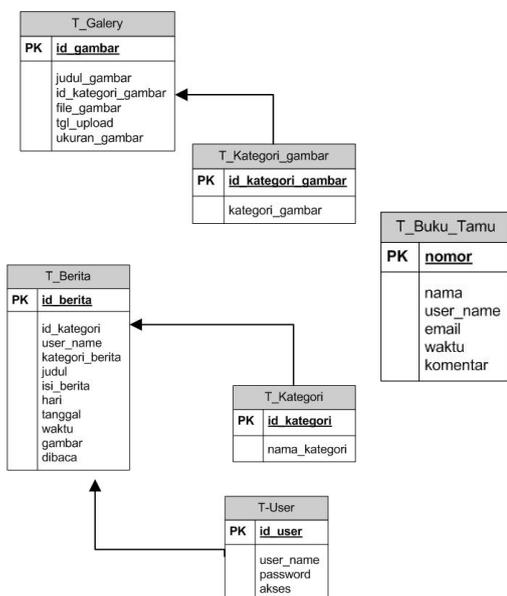
1. Staff Dok Berfungsi mengelola Input berita, kategori dan gambar, dapat di lihat dari DFD level 1 di atas. Berita yang telah di inputkan maka secara otomatis akan

terekam ke dalam database lampost dan terisi di dalam *field-field table* sesuai dengan node-node yang tersedia di dalam database.

2. Admin berfungsi mengelola seluruh sistem *Repository*, selain memanager berita, kategori dan gambar admin juga dapat mengelola user yang ada di dalam sistem.
3. User tamu atau user redaktur hanya dapat melihat konten dan mencari berita dan gambar di dalam sistem *Repository*.

2.4 Perancangan Database

Berikut adalah rancangan database yang digambarkan dengan diagram relasi antar tabel yang terdapat pada gambar dibawah ini.



Gambar 4. Relasi Antar Tabel

Gambar di atas redalasi antar table yaitu :

1. Table berita yang memiliki relasi dengan table kategori dan table user.
2. Tabel *gallery* yang berelasi dengan table kategori gambar.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Hasil

3.1.1 Halaman Utama



Gambar 5. Halaman Utama

3.1.2 Halaman Input Naskah

Halaman ini digunakan untuk manajemen berita atau gambar. Halaman input naskah ini di gunakan untuk menambahkan berita yang sudah terbit, agar data berupa berita dapat terintegrasi dalam pencariannya.



Gambar 6. Halaman Input Naskah

3.1.3 Halaman Input Gambar

Halaman input gambar ini di gunakan untuk menambahkan data berupa gambar yang sudah terbit di koran, gambar atau foto yang di inputkan ke dalam sistem *Repository* dapat memudahkan dalam pencarian.



Gambar 7. Halaman Input Gambar

3.1.4 Halaman Input Kategori

Halaman input kategori ini di gunakan menambah kategori berita agar user mudah dalam pencarian berita berdasarkan kategori, kategori yang terdapat pada harian umum lampung post antara lain : kategori ekonomi, politik, olahraga, bandarlampung, ruwai jurai, kriminal, nasional internasional, dan lain-lain di sesuaikan berdasarkan halaman koran yang terbit di harian umum lampung post.



Gambar 8. Halaman Input Kategori

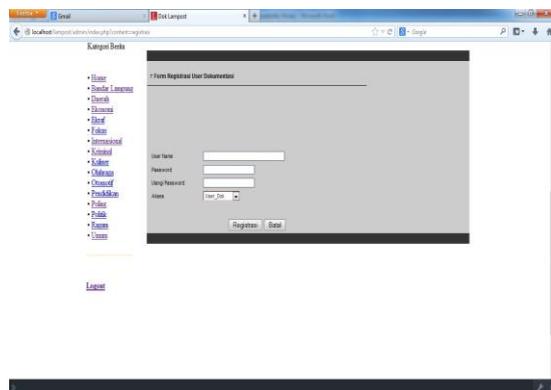
3.2 Menu Admin

Sub bab ini menjelaskan secara detail halaman-halaman utama yang ada pada menu admini. Admin tidak berdiri sendiri, oleh karena itu admin juga mempunyai menu untuk mengelola user yang di beri tanggung jawab untuk mengelola atau memanaget data berupa berita dan gambar dalam sistem *Repository* berita dan gambar.

3.2.1 Halaman Tambah User

Menu halaman tambah user digunakan oleh admin sistem untuk menambahkan user yang diberi tanggung jawab untuk mengelola atau memanaget sistem *Repository*, halaman untuk admin sebenarnya hampir sama dengan halaman menu untuk staff dok hanya saja halaman menu admin memiliki hak akses penuh di dalam suatu sistem di antaranya hak untuk menambah maupun menghapus user yang

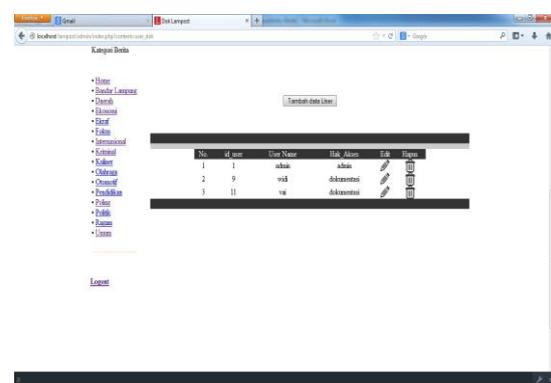
tidak berkepentingan di dalam sistem *Repository* berita dan gambar.



Gambar 9. Halaman Tambah User

3.2.2 Halaman List User

Halaman list user di gunakan untuk melihat daftar user yang tertera di dalam sistem, terdapat juga menu *botton* untuk *edit* maupun *tambah* user. Gambar 4.19 di bawa ini menjelaskan tentang user-user yang berada di dalam sistem, selain itu terdapt juga *link-link* untuk melihat kategori berita yang terdapat di sebelah kiri gambar.



Gambar 10. Halaman List User

3.3 Pembahasan

Sub bab ini berisi tentang pembahasan rancang bangun sistem *Repository* berita

dan gambar pada harian umum Lampung Post berbasis web yang telah dilakukan oleh penulis.

3.3.1 Persiapan

Sebelum menjalankan aplikasi ini diperlukan persiapan-persiapan antara lain:

1. Menyediakan PC untuk digunakan sebagai server. Agar Aplikasi dapat berjalan dengan baik, kebutuhan PC minimal mempunyai spesifikasi sebagai berikut :

Monitor	SVGA
Resolution	1024-678 pixel 32 bit color atau lebih
VGA Card	32 MB
Processor	Standar Pentium IV
Hard Disk	20 GB
RAM	512 MB

2. Menginstall Aplikasi Apache, PHP dan MySQL (menggunakan Appserv)
3. Menyiapkan database MySQL. Langkah-langkahnya sebagai berikut :
 - a. Buka <http://localhost/phpmyadmin> pada browser
 - b. Isikan pada **Create Database**, dblaporan kemudian klik **Create**
 - c. Kemudian pilih **Import > Browse > Pilih file dblampost.sql**
 - d. Persiapan database selesai
4. Meletakkan file-file pendukung ke **C:\AppServ\www\lampost**
5. Mengecek apakah berhasil, buka <http://localhost/lampost>. Muncul

halaman berupa berita dan gambar berarti tahap persiapan telah selesai

6. *Client* dapat mengakses aplikasi ini melalui jaringan LAN/intranet dengan cara membuka `http://IP_KOMPUTER/lampost/` pada browser

4. SIMPULAN

Berdasarkan uraian di atas dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Sistem yang di sajikan masih sangat sederhana penggunaannya, di harapkan dapat di gunakan sebagaimana mestinya.
- b. Sistem *Repository* Berita dan Gambar ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang terjadi di bagian dokumentasi redaksi harian umum lampung post.

PENELITIAN LANJUTAN

Beberapa kesimpulan di atas, penulis memberikan saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi Lampung Post khususnya di bagian dokumentasi redaksi, adapun saran penulis adalah :

- a. Lampung Post khususnya di bagian dokumentasi redaksi hendaknya dapat menerapkan dan mengembangkan sistem *Repository* berita dan gambar ini, dengan harapan dapat lebih mengoptimalkan kegiatan dokumentasi

ataupun pencarian dalam berita dan gambar.

- b. Agar sistem dapat berfungsi sebagaimana mestinya, maka diperlukan sosialisasi penggunaan baik pada bagian redaksi maupun eksternal perusahaan.
- c. Supaya sistem *Repository* berbasis web dapat berjalan dengan baik maka diperlukan *backup* data dan *maintenance* secara rutin serta harus dipastikan bahwa jaringan intranet maupun lokal telah terhubung dengan baik

DAFTAR PUSTAKA

- [1] V.C.Hamacher, Z.G. Vranesic, dan S.G. Zaky., Tahun terbit 1985. Computer Organization, Elex Media Jakarta
- [2] Robert H.Blissmer Tahun terbit : 1984-1985. Penerbit : J. Wiley
- [3] Abdul Kadir & Terra CH Triwahyuni. 2003. Pengenalan Sistem Informasi. Yogyakarta : Penerbit Andi Yogyakarta
- [4] Fuori, William 1985; Introduction to computer operations M., Penerbit John Wiley & Sons