RANCANG BANGUN WEBSITE UNIVERSITAS JANABADRA DENGAN TEKNIK SEO (SEARCH ENGINE OPTIMITAZION) UNTUK MENINGKATKAN PENGUNJUNG WEB

Fatsyahrina Fitriastuti

Staf Pengajar Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Janabadra Jl. Tentara Rakyat Mataram 55-57 Yogyakarta 55231 Telp/Fax . (0274) 543676 E-mail : fitri@staff.janabadra.ac.id

ABSTRACT

Internet technology became one of the maintools for people to find information. On today, internet technologys getting cheaper and easily accessible with a variety of existing communication equipment. Hence, internet technology can be used as a tool to market a product. In this research, conducted design a website to promote Janabadra University. In designing the website is also combined with the technique of SEO (Search Engine Optimization) is to optimize the website to be displayed on the main page on these archengines. SEO techniques can be grouped into two: internal factors and external factor. Internal factors relating to the content of websites that should always be renewed and is informative and related to the keyword that's embedded in the source code. External factors related to link popularity and registration url on various social net working sites or ads on the internet. Website built with the programming language PHP with Code Igniter framework, MySQL as the database server, Apache server as a web server with the help of Macromedia Dreamweaver and designed with Linux Ubuntu 11.10 operating system.

Key words: internet, SEO, optimization, framework, Code Igniter

PENDAHULUAN

Masalah utama dalam pengembangan suatu bisnis pada umumnya adalah terkait dengan masalah pemodalan dan pemasaran (Primiana, 2011). Hal ini juga melanda dunia pendidikan. Dunia pendidikan menjadi salah sektor bisnis yang cukup ketat persaingannya terutama untuk pendidikan tinggi yang dikelola swasta.Pada awalnya, pemasaran pendidikan tinggi ditujukan untuk mahasiswa merekrut calon sebavakbanyaknya. Orientasi itu kini berubah, pemasaran diorientasikan untuk membangun hubungan dan memberdayakan target market.

Perkembangan internet yang begitu cepat dapat dijadikan salah satu fasilitas untuk melakukan pemasaran pendidikan tinggi. Statistik penggunaan internet di dunia mengalamai pertumbuhan yang luar biasa pada sepuluh tahun belakangan ini (tahun 2000-2010) yaitu 48,4%. Dari sekitar 6,9 milayar penduduk dunia, 2,09 milyar penduduk adalah pengguna internet atau

sekitar 30,2% (sumber: www. internetworld-stats.com). Pengguna internet di Indonesia juga semakin meningkat: 18-20 juta di tahun 2007 meningkat menjadi sekitar 45 juta di tahun 2010 (data dari Kementerian Komunikasi dan Informatika).

Kelebihan promosi melalui internet (bagi pemasar) adalah :

promosi bisa dilakukan 24 jam nonstop tanpa dibatasi ruang dan waktu, dimana dan kapan saja

menjangkau pasar yang lebih luas

dapat selalu di *update*

mengurangi anggaran pemasaran

mudahnya pelayanan yang diberikan kepada para konsumen

Universitas Janabadra berdiri pada tanggal 7 Oktober 1958 yang pada awalnya merupakan lembaga perjuangan pendidikan dan diselenggarakan oleh Yayasan Perguruan Tinggi Janabadra yang berkedudukan di Yogyakarta, dengan berasas Pancasila dan

Undang-Undang Dasar 1945 berwawasan kebangsaan, memiliki jati diri nasionalisme dan patriotisme, mengarahkan para peserta didiknya menjadi insan intelektual yang bermoral tinggi dan memiliki jiwa percaya diri serta sanggup menolong dirinya sendiri maupun terjun dalam pembangunan bangsa dan negara.Pada mulanya bernama Perguruan Janabadra, kemudian Tinggi dengan berlakunya Undang - Undang Nomor 22 Tahun 1961 tentang "Perguruan Tinggi" namanya diubah dan disesuaikan menjadi Universitas Janabadra.

Tahun 2010, Unit Pelayanan Teknis (UPT) Kerjasama Universitas Janabadra melakukan survey terhadap mahasiswa baru Tahun Akademik 2010/2011 dengan pertanyaan tunggal "darimana mendapatkan informasi mengenai Universitas Janabadra?". Hasil dari survey tersebut dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Hasil Survey UPT Kerjasama

Sumber Informasi	Prosentase
Saudara/ teman (alumni)	88,9%
Koran	3,4%
Baliho	7,58%
Radio/TV	0,68%
Kunjungan ke sekolah	0,68%
Internet	11,03%

Penelitian merancang ini dan membangun suatu website untuk mempromosikan Universitas Janabadra dengan pendekatan SEO (Search Engine Optimazion). Hal yang mendasari pemakaian teknologi SEO adalah banyaknya jumlah website yang bermunculan tetapi kemudian mati karena tidak perawatan dan updating data. Jumlah website di dunia sampai dari Agustus 1995 sampai dengan Maret 2012 mengalamai pertumbuhan 4,2% per bulan (sumber http://news.netcraft.com). Dari 646 juta website yg ada di dunia, hanya 193,8 juta website yang aktif (30%).

Dari latar belakang yang telah diuraikan, perumusan masalah yang diambil adalah bagaimana membuat website dengan teknik pendekatan SEO (Search Engine Optimazion) yang digunakan sebagai media untuk memasarkan Universitas Janabadra dan bagaimana mendapatkan teknik-teknik SEO

yang tepat yang dapat digunakan untuk menempatkan website di rating atas.

Tujuan dari penelitian adalah merancang dan membangun website untuk mempromosikan Universitas Janabadra, melengkapi website dengan pendekatan teknik SEO (Search Engine Optimization) sehingga sering dikunjungi banyak orang. Selain itu penelitian ini juga bertujuan untuk mencari teknik-teknik SEO yang yang tepat untuk meningkatkan rating website pemasaran tersebut.

SEO (Search Engine Optimazion)

SEO merupakan singkatan dari Search Engine Optimization, yang berarti melakukan optimasi website agar ditampilkan pada halaman utama / halaman atas pada search engine bila seseorang mengetikkan kata pencarian pada kotak search engine tersebut. Prosesnya adalah seseorang membuka search engine Google, Yahoo, maupun MSN, dan selanjutnnya ia akan mengetikkan kata pencarian pada kotak search engine dan kemudian akan ditampilkan list halaman yang memuat website-website yang sesuai dengan kata pencarian yang diketikkan orang tersebut. Untuk teknik SEO (Search Engine Optimization) akan dilakukan beberapa strategi, diantaranya:

- Iklan di iklan-iklan baris di internet
- Pendaftaran account di Facebook, Twitter
- Pendaftaran url website di *search* engine (Google, yahoo, bing, msn)
- Support alamat email sesuai dengan nama domainnya

Basis Data

Data adalah sekumpulan fakta mengenai objek tertentu, orang dan lain-lain. Data dapat berwujud angka, huruf, gambar, film dan sebagainya. Basis data adalah sekumpulan data yang saling berhubungan satu dengan lainnya, yang disimpan dalam suatu media perangkat keras komputer dan digunakan perangkat lunak mengolahnya. Data perlu disimpan dalam basis data untuk keperluan penyediaan informasi lebih lanjut. Data dalam basis data diorganisasikan sedemikian rupa, perlu sehingga informasi yang dihasilkan berkualitas (Sutanta, 2000).

ISSN 2088 - 3676 70

PHP (PHP Hypertext Preprocessor)

PHP adalah bahasa scripting yang menyediakan cara yang mudah dalam melekatkan program pada halaman web. Karena suatu halaman diproses terlebih dahulu oleh PHP sebelum dikirim ke client, maka script dapat menghasilkan isi halaman yang dinamis, seperti misalnya menampilkan hasil query dari MySQL pada halaman tersebut. PHP banyak didukung oleh beberapa platform, banyak yang dari UNIX dan turunannya dan tentu juga Microsoft operating mendukung svstem yang lingkungan dalam Win32. Seluruh aplikasi berbasis web dapat dibuat dengan PHP.

Adapun kelebihan-kelebihan dari PHP yaitu:

- Mudah dibuat dan berkecepatan tinggi.
- PHP dapat berjalan lintas platform, yaitu dapat berjalan dalam sistem operasi dan web server apapun.
- PHP dapat digunakan secara gratis.
- PHP termasuk bahasa yang *embedded*, yakni dapat diletakkan dalam tag HTML.
- PHP termasuk server side programming, sehingga kode asli/source code PHP tidak dapat dlihat di browser pengguna, yang terlihat hanya kode dalam format HTML.
- PHP dapat melakukan koneksi dengan berbagai database seperti MySQL, Oracle, Sybase, mSQL, Solid, Generic ODBC, Postgres SQL, dBase, Direct MS-SQL, Velocis, IBM DB2, Interbase, Frontbase, Empres.
- PHP dapat melakukan semua aplikasi program CGI, seperti mengambil nilai form, menghasilkan halaman web yang dinamis, mengirimkan dan menerima cookies.
- PHP juga mendukung komunikasi dengan layanan lain melalui protokol IMAP, SNMP, NNTP, POP3 dan HTTP dan lainnya.

MySQL

MySQL (My Structured Query Language) merupakan sebuah database developer yang juga bersifat free, MySQL banyak digunakan sebagai database karena mudah digunakan dan juga sangat banyak tersedia. MySQL menggunakan bahasa SQL

yang sudah banyak digunakan saat ini. MySQL merupakan software database yang termasuk paling populer di lingkungan Linux atau Unix, kepopuleran ini ditunjang karena performansi query dari database-nya yang saat itu bisa dikatakan paling cepat, dan juga memiliki sedikit permasalahan.

Beberapa keunggulan MySQL dibandingkan *database* lain adalah:

- MySQL adalah *simple database system* dengan performa tinggi dan tidak kompleks dalam proses instalasi dan administratornya dibanding dengan sistem yang lebih besar.
- MySQL dapat menggunakan SQL, juga dapat diakses dengan menggunakan aplikasi ODBC(Open Database Connectivity).
- Banyak *client* dapat berhubungan dengan *server* pada saat bersamaan. *Clients* dapat menggunakan *multiple database* secara bersamaan.
- Didukung program-program umum seperti C, C++, Java, Perl, PHP, Python, TCL APIs dls.
- Bekerja pada berbagai platform (tersedia berbagai versi untuk berbagai sistem operasi).
- Memiliki jenis kolom yang cukup banyak sehingga memudahkan konfigurasi sistem database.
- Memiliki sistem sekuriti yang cukup baik dengan verifikasi host.
- Mendukung record yang memiliki kolom dengan panjang tetap atau panjang bervariasi.
- MySQL merupakan program yang multi-threaded, sehingga dapat dipasang pada server yang memiliki multi-CPU.

DFD (Data Flow Diagram)

Data Flow Diagram (DFD) adalah alat pembuatan model yang digunakan untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi. DFD ini sering disebut juga dengan nama Bubble chart, Bubble diagram, model proses, diagram alur kerja, atau model fungsi.

DFD ini adalah salah satu alat pembuatan model yang sering digunakan,

khususnya bila fungsi-fungsi sistem merupakan bagian yang lebih penting dan kompleks dari pada data yang dimanipulasi oleh sistem. Dengan kata lain, DFD adalah alat pembuatan model yang memberikan penekanan hanya pada fungsi sistem. DFD merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi dan dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem yang mudah dikomunikasikan oleh profesional sistem kepada pemakai maupun pembuat program.

Context Diagram

Context diagram atau diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem. Context diagram memberi gambaran tentang keseluruhan sistem. Dalam context diagram hanya ada satu proses, dan tidak ada store di dalam context diagram.

METODE PENELITIAN

Metode yang akan digunakan pada penelitian ini adalah studi literatur dan SDLC (System Development Life Cycle) yang meliputi tahap Analysis, Design, Implementation, Testing dan Maintenance, (Pressman, 2002).

1. Studi Literatur

Tahap ini merupakan tahap pengumpulan informasi dan literatur yang diperlukan untuk pembuatan sistem.

2. Analisis dan Perancangan

Pada tahap ini dilakukan analisis serta desain yang diperlukan dalam membuat sistem, diantaranya perancangan DFD, perancangan basisdata, dan perancangan user interface.

3. Coding

Rancangan sistem yang telah dibuat akan diimplementasikan dengan melakukan coding program menggunakan web editor, imag editor, bahasa pemrograman PHP, database server MySQL, Cascading Style Sheet (CSS).

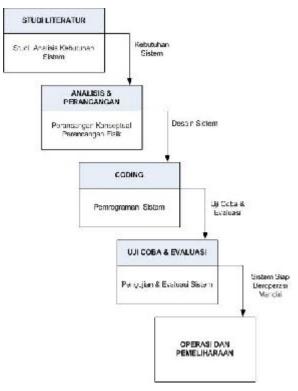
4. Uji coba dan evaluasi

Pada tahap ini, akan dilakukan uji coba dan evaluasi terhadap sistem serta akan

dilakukan perbaikan-perbaikan yang diperlukan. Ujicoba dilakukan dengan memasang aplikasi pada server lokal.

5. Implementasi

Tahap terakhir adalah mengimplementasikan aplikasi yang telah dibuat dan telah diuji server lokal. Aplikasi akan disimpan dalam hosting dengan nama domain tertentu.



Gambar 1. Metode Penelitian SDLC

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

1. Analisis Sistem

Di dalam pembuatan website Universitas Janabadra ini diperlukan penganalisaan kebutuhan perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) yanga akan digunakan agar aplikasi ini dapat berjalan seperti yang direncanakan.

Perangkat Keras

Perangkat keras (hardware) adalah sistem utama dari sebuah sistem komputer secara fisik, yang terdiri dari komponen-komponen yang saling terkait, yaitu berupa masukan (input), proses (process), media penyimpanan data dan keluaran (output). Spesifikasi perangkat keras minimum yang dapat digunakan untuk perancangan dan

ISSN 2088 - 3676 72

pembangunan website Universitas Janabadra adalah:

- 0. Processor Intel Pentium 4 2.26 Ghz.
- 1. RAM (Random Access Memory) 128 MB.
- 2. VGA (Video Graphic Adapter) 32 MB.
- 3. Piranti masukkan Mouse dan Keyboard.
- 4. Piranti keluaran monitor SVGA, printer.
- 5. Media penyimpanan data Hardisk 20 GB.

Perangkat Lunak

Perangkat lunak merupakan salah satu faktor yang sangat penting dalam perancangan website ini. Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk merancang website ini adalah:

- Menggunakan *database server* My SQL 5.1.61
- Menggunakan web server Apache 2.2.14
- Menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter.
- Macromedia Dreamweaver 8 sebagai tools untuk desain tampilan halaman web.
- Sistem Operasi Linux Ubuntu 11.10.

Dalam penelitian ini digunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter. Framework adalah kerangka kerja dari pemrograman yang akan kita bangun dan fungsinya adalah mempermudah pembuatan aplikasi yang akan buat.Framework berisi library code-code yang jadi sudah dan kita bisa langsung menggunakannya tanpa harus bersusah payah membuat library code sendiri.

Ada beberapa kelebihan CodeIgniter (CI) dibandingkan dengan Framework PHP lain, yaitu:

- Performa sangat cepat
- Konfigurasi yang sangat minim (*nearly* zero configuration)
- Banyak komunitas.
- Dokumentasi yang sangat lengkap: Setiap paket instalasi codeigniter sudah disertai user guide yang sangat bagus dan lengkap untuk dijadikan permulaan, bahasanya pun mudah dipahami.

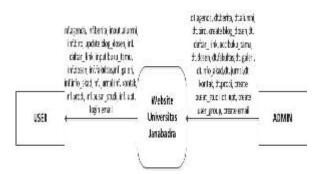
2. Perancangan Sistem

Pada perancangan website ini digunakan DFD (*Data Flow Diagram*) yang

terbagi dalam diagram context dan diagram level 1.

Context Diagram

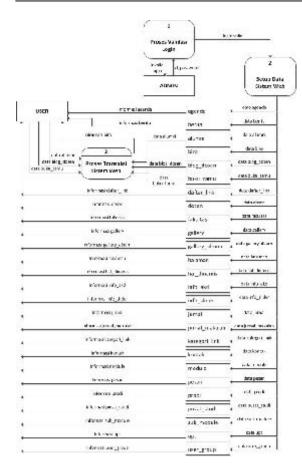
Gambar 2 adalah context diagram pada perancangan website Universitas Janabadra yang menjelaskan secara garis besar alur data Dari terjadi. gambar Context Diagramdapat diketahui bahwa pengguna eksternal sistem informasi ini adalah Admin dan User (masyarakat umum). Admin melakukan akses kepada sistem ketika admin melakukan proses pemasukkan data content web yang terdiri dariagenda, berita, biro, daftar link, dosen, fakultas, galeri, galeri album, halaman, halaman dinamis, info akd, info slider, jurnal, jurnal makalah, kategori_link, kontak, module, pesan, prodi, pusat_studi, pesan, sub_module, upt dan user gorup. Sedangkan user (masyarakat umum) terhubung dengan sistem pada saat melakukan pencarian informasi mengenai agenda, berita, biro, daftar link, dosen, fakultas, galeri, galeri album, info akd, jurnal, jurnal makalah, kategori_link, kontak, module, pesan, prodi, pusat studi, pesan, upt dapat melakukan updating blog dosen, alumni, serta buku tamu.



Gambar 2. Context Diagram Website
Universitas Janabadra

DFD Level 1

Gambar 3 menunjukkan DFD level 1 menjelaskan lebih rinci proses-proses yang terjadi pada context diagram yaitu proses pengelolaan data module yang merupakan content dari sistem. Pada DFD Level 1 terdapat tiga proses yaitu proses validasi login, setup data sistem web dan proses transaksi sistem web.



Gambar 3. DFD Level 1 Website Universitas Janabadra

3. Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan salah satu faktor penting pada pembuatan website Universitas Janabadra ini. Terdapat 26 tabel dalam perancangan website ini yaitu:

- 1 Tabel agenda
- 2 Tabel alumni
- 3 Tabel berita
- 4 Tabel biro
- 5 Tabel blog dosen
- 6 Tabel buku tamu
- 7 Tabel daftar link
- 8 Tabel dosen
- 9 Tabel fakultas
- 10 Tabel galeri
- 11 Tabel galeri album
- 12 Tabel halaman
- 13 Tabel halaman dinamis
- 14 Tabel info akd
- 15 Tabel info_slider
- 16 Tabel jurnal
- 17 Tabel jurnal_makalah
- 18 Tabel kategori link
- 19 Tabel kontak

- 20 Tabel module
- 21 Tabel pesan
- 22 Tabel prodi
- 23 Tabel pusat_studi
- 24 Tabel sub_module
- 25 Tabel upt
- 26 Tabel user_group

IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahap implementasi dilakukan beberapa tahap proses uji coba untuk mengetahui apakah website dapat berjalan dengan baik sesuai dengan yang diharapkan atau belum. Implementasi merupakan tahap dimana sistem sudah siap dioperasikan pada keadaan yang sebenarnya, di sini akan kelihatan apakah sistem yang dibuat benarbenar dapat menghasilkan informasi yang diharapkan dan sesuai dengan tujuan yang hendak dicapai. Karena apabila terjadi kesalahan dapat diketahui terlebih dahulu, dan dapat dilakukan perbaikan sebelum program digunakan untuk selanjutnya. Website Universitas Janabadra dapat diakses melalui www.janabadra.ac.id.

Implementasi Teknik Search Engine Optimization (SEO)

Dalam bahasa Inggris disebut *Search Engine Optimization* (SEO), adalah cara yang harus ditempuh agar website berhasil menduduki posisi atas untuk *keyword* yang diharapkan. Ada dua faktor utama yang harus diperhatikan pada proses SEO, yaitu:

- Faktor Internal (berhubungan dengan penulisan *content* website dan HTML)
- Faktor Eksternal (berhubungan dengan *link popularity*)

Faktor Internal

Faktor-faktor internal yang berpengaruh pada teknik SEO diantaranya:

a. Content Web

Isi dari sebuah website menjadi faktor penting bagi perkembangan website selanjutnya dan merupakan faktor utama pada teknik SEO. Beberapa hal yang telah dilakukan untuk meningkatkan traffict website melalui content web adalah:

 Banyaknya file yang disediakan dan diakses di websiteyang meliputi: jumlah halaman dalam website, jumlah

ISSN 2088 - 3676 74

domain dan subdomain (website Universitas Janabadra menyediakan subdomain untuk setiap menu, seperti email : fitri@staff.janabadra.ac.id, blog dosen : fitri.lecture.janabadra.ac.id, ataupun sub menu lainnya selalu menyertakan kata 'janabadra' pd setiap sub menu seperti pusatstudiwanita.janabadra.ac.id).

- Visibility, yaitu banyaknya jumlah pengguna di luar (website Universitas Janabadra menyediakan link ke situssitus tertentu, mengambil berita dari situs berita populer yaitu www.kompas.com).
- Rich File, seperti doc, pdf, ppt, ps, dan lain-lain. Semakin banyak jumlah ekstensi akan membantu penambahan nilai (website Universitas Janabadra menyediakan link ke UPT Perpustakaan, Sistem Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, E-Learning, Jurnal yang mempublikasikan karyakarya dosen dan mahasiswa Universitas Janabadra).
- Banyaknya karya ilmiah yang diakui sebagai sumber pustaka oleh Google(website Universitas Janabadra menyediakan link ke UPT Perpustakaan, Sistem Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, E-Learning, Jurnal yang mempublikasikan karyakarya mahasiswa dan dosen Universitas Janabadra)
- Contentwebsite yang selalu ter-update. Untuk mendapatkan rating tinggi dalam suatu mesin pencari, sangatlah penting untuk selalu memperbarui isi dari mengikuti perkembangan website informasi yang ada. Website Universitas Janabadra ini dirancang dinamis dan inetraktif sehingga semua content seperti berita kampus, agenda kampus, info akademik, lowongan pekerjaan dapat selalu diperbarharui kapan saja sesuai dengan perkembangan ayang ada.

Gambar 4 menunjukkan halaman utama dari website Universitas Janabadra. Halaman utama adalah halaman yang pertama kali diakses oleh user sebelum menuju ke menu atau sub menu lainnya. User dapat terdiri dosen, mahasiswa, orang tua/wali mahasiswa dan masyarakat umum). Pada halaman utama ini, user dapat mengetahui fasilitas atau menumenu yang terdapat pada website Universitas Janabadra. Halaman utama menuju menu Profil, SIA UJB (Sistem Informasi Akademik UJB), Email Dosen, Blog Dosen, Alumni, Pusat Studi, Perpustakaan, Riset, Jurnal dan Buku Tamu. Selain terdapat link menuju ke website fakultas yang ada di Universitas Janabadra, link ke Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru Online, E-Learning, website Sentra HKI (Hak Kekayaan Intelektual), galery, link ke Biro/Lembaga/UPT, link ke berita nasional (diambil langsung dari www.kompas.com), dan berbagai informasi seperti berita kampus, info akademik, agenda kampus dan lowongan kerja.



Gambar 4. Halaman Utama Website

b. Keyword yang diselipkan pada source code

Salah satu teknik untuk meningkatkan rating pada mesin pencari adalah menyelipkan kata kunci tertentu pada source code. Untuk mengetahui kata kunci yang sering dipakai, bisa menggunakan Google Add sebagao salah satu acuan. Dalam penelitian ini beberapa kata kunci yang digunakan diantaranya

universitas, yogyakarta, jogjakarta, swasta, nama-nama program studi yang ada di Universitas Janabadra. Gambar 5 menunjukkan keyword yang diselipkan pada source code pada perancangan website ini.



Gambar 5. Keyword pada source code

c. Setiap membuka halaman detil maka pada header akan muncul judul berita, ini merupakan salah satu cara yang cukup jitu untuk bisa dipindai Google. Teknik ini semakin baik jika dikompbinasikan dengan isi website yang selalu diperbarharui sesuai isu-isu yang ada sedang berkembang.



Gambar 6. Judul berita yang muncul di header

Faktor Eksternal

Faktor-faktor eksternal yang digunakan pada teknik SEO ini diantaranya:

- a. Link Popularity
 Dalam website Universitas Janabadra
 terdapat daftar link yang mengarah
 kepada jurnal-jurnal internasional.
- b. Content yang menarik
- c. Iklan di iklan-iklan baris di internet
- d. Pendaftaran account di Facebook, Twitter
- e. Pendaftaran url website di *search* engine (Google, Yahoo, Bing, MSN)
- f. *Support* alamat email sesuai dengan nama domainnya

Hasil Pencarian di Google

Setelah tahap implementasi selesai, dilakukan tahap uji coba dengan menggunakan kata kunci tertentu pada mesin pencari Google. Hasilnya tampak pada Gambar 7 yaitu dengan kata kunci "kampus jogja", maka website Universitas Janabadra menempati urutan nomor dua pada halaman pertama Google.



Gambar 7. Hasil Pencarian dengan keyword "kampus jogja"

Jika menggunakan kata kunci "teknik sipil jogja", maka diperoleh hasil seperti yang ditunjukkan pada Gambar 8, yaitu berada di urutan nomor tiga pada halaman pertama Google.



Gambar 8. Hasil pencarian dengan keyword "teknik sipil jogja"

Berdasarkan sumber sumber www.netapplications.com, beberapa alasan penting tampil di halaman utama mesin pencari Google adalah kesederhanaan tampilan, kecepatan pencarian, serta keterbaruan & ketepatan hasil pencarian merupakan alasan banyak orang memilih search engine Google. Tabel 2 menunjukkan

ISSN 2088 – 3676 76

Google paling banyak digunakan sebagai mesin pencari yaitu sebesar 80,91%.

Tabel 2. Hasil Survey terhadap Search Engine

No.	Nama Search Engine	Prosentase Pengguna
1	Google	80.91%
2	Yahoo	10,45%
3	MSN	3,11%
4	AOL	2,03%
5	Microsoft Live Search	1,57%
6	Ask	1,02%

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu:

- 1 Perkembangan teknologi internet yang semakin mudah dan murah diakses oleh siapa, kapan dan dimana saja dapat dimanfaatkan untuk mempromosikan produk, dalam penelitian ini adalah mempromosikan produk jasa pendidikan di Universitas Janabadra.
- 2 Implementasi teknik SEO (Search Engine Optimization) yang tepat dapat meningkatkan pengunjung situs dan rating situs di halaman utama search engine terkenal.
- 3 Teknik SEO dapat dikelompokkan ke dalam dua faktor utama yaitu faktor internal dan faktor eksternal. Faktor internal berkaitan dengan content website yang pada intinya harus selalu diperbarui dan bersifat informatif. Faktor intenal juga berkaitan dengan kode-kode HTML. Sementara itu faktor eksternal berkaitan dengan link popularity, account di jejaring sosial pendaftaran url di berbagai search engine populer.

- 4 Diperlukan Sumber Daya Manusia yang terfokus dalam perawatan dan pengelolaan website Universitas Janabadra ini agar hasil yang diperoleh bisa lebih optimal.
- 5 Untuk perkembangan selanjutnya dan penting untuk dilakukan adalah meningkatkan rangking janabadra.ac.id di rangking Webomatric dan 4ICU yang merupakan standarisasi rangking website universitas di dunia.

DAFTAR PUSTAKA

- Jogiyanto, H.M., 2001, **Analisis dan Desain Sistem Informasi**, Penerbit Andi Offset, Yogyakarta
- Kadir, A., 2001, **Dasar Pemrograman WEB Dinamis Dengan Menggunakan PHP**,
 Penerbit Andi Offset, Yogyakarta
- Ladjamudin, A.B., 2005, **Analisis dan Desain Sistem Informasi,** Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta
- Pressman, R., 2002, **Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi,** Penerbit
 Andi Offset, Yogyakarta
- Primiana, I., 2011. **Mengembangkan Alternatif Pembiayaan Dan Pemasaran UKM.** Diakses pada tanggal 2 April 2011 di http://www.bisnisjabar.com.
- Sutanta, E., 2004, **Sistem Basis Data**, Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta
- Simarmata, J., 2006., **Aplikasi Mobile Commerce Dengan Menggunakan PHP dan MYSQL,** Penerbit Andi

 Offset, Yogyakarta
- Sutarman, 2007, **Membangun Aplikasi WEB Dengan PHP dan MYSQL**, Penerbit
 Graha Ilmu, Yogyakarta.