

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE BAND NEWDAYS**

**MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

**SKRIPSI**



Disusun oleh

**Indry Hapsari**

**05.12.1191**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM  
YOGYAKARTA**

**2011**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE BAND NEWDAYS**

**MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

**SKRIPSI**



Disusun oleh

**Indry Hapsari**

**05.12.1191**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM  
YOGYAKARTA**

**2011**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

**Perancangan Dan Implementasi Website Band Newdays  
Menggunakan PHP Dan MySQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Indry Hapsari**

**05.12.1191**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 7 Maret 2011

Dosen Pembimbing,



**Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.**  
**NIK. 190302105**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

**Perancangan Dan Implementasi Website Band Newdays  
Menggunakan PHP Dan MySQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Indry Hapsari**

**05.12.1191**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 10 Oktober 2011

### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.  
NIK. 190302105



Sudarmawan, S.T., M.Eng.  
NIK. 190302035



Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.  
NIK. 190302063



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
pada tanggal 10 November 2011

**KETUA SEMBA AMIKOM YOGYAKARTA**

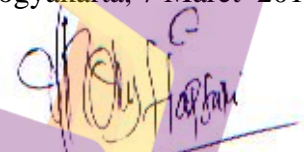


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.  
NIK. 190302001

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini adalah karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan , dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan di sebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 7 Maret 2011



Indry Hapsari

05.12.1191

## MOTTO

- ❖ *Lebih baik mencoba tapi gagal, daripada tidak sama sekali.*
- ❖ *Rasa syukur dapat mengubah hal yang negatif menjadi positif, temukan cara bersyukur dalam berbagai masalah dan semoga semua itu menjadi berkah”.*



## PERSEMBAHAN

الشُّكْرُ لِلَّهِ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Alhamdulillah ucapkan syukur kepada-Mu Ya Allah yang telah memberikan jalan serta ridho sampai terselesaikannya skripsi ini. Sholawat serta salam selalu dicurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia menuju jalan yang terang.

Skripsi ini penulis persembahkan kepada orang-orang yang penulis cintai dan banggakan yang senantiasa hadir dalam setiap gerak dan langkah penulis :

- ❖ Kedua orangtua penulis, Bapak Hartono dan Ibu Sudarwati, Kakak tercinta Fryska Gema Susanti, serta adik yang akan selalu ada di setiap hidupku Alm. Dita Tri Hasto, yang selalu memberikan dukungan, serta cinta yang setiap saat kalian berikan. Love you all.
- ❖ Teman-teman “Rumah Menur” yang selalu setia berbagi suka dan duka, serta dukungan selama ini.
- ❖ Crew Kedai Digital Demangan yang selalu memberikan kesenangan dan hal-hal yang baru.
- ❖ Teman, sahabat, orang terkasih Fredrick Permata Aditya yang selalu memberi support sampai saat ini.
- ❖ Anak-anak Newdays, terimakasih atas ketersediaannya untuk jadi obyek penelitian.
- ❖ Teman-teman Virtual Maya yang banyak memberi bimbingan, terimakasih untuk ilmu nya.
- ❖ Bapak Melwin Syafrizal yang dengan sabar memberikan bimbingan, serta masukan yang baik sehingga skripsi ini bisa selesai juga.

والشُّكْرُ لِلَّهِ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

## KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah saya hanturkan kehadiran Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE BAND NEWDAYS MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata 1 STMIK AMIKOM Yogyakarta,

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. Selaku ketua jurusan SI
3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan saran dalam penyusunan skripsi ini, sehingga dapat selesai dengan baik.
4. Bapak Sudarmawan, MT. dan Ibu armadyah Amborowati S.Kom., M.Eng. selaku dosen penguji.
5. Semua pihak yang telah memberikan bantua, dukungan motivasi, dan doa yang tidak dapat di sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat-Nya atas segala kebaikan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis.

Penulis memahami bahwa dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan peran aktif pembaca dengan memberikan saran sebagai masukan.



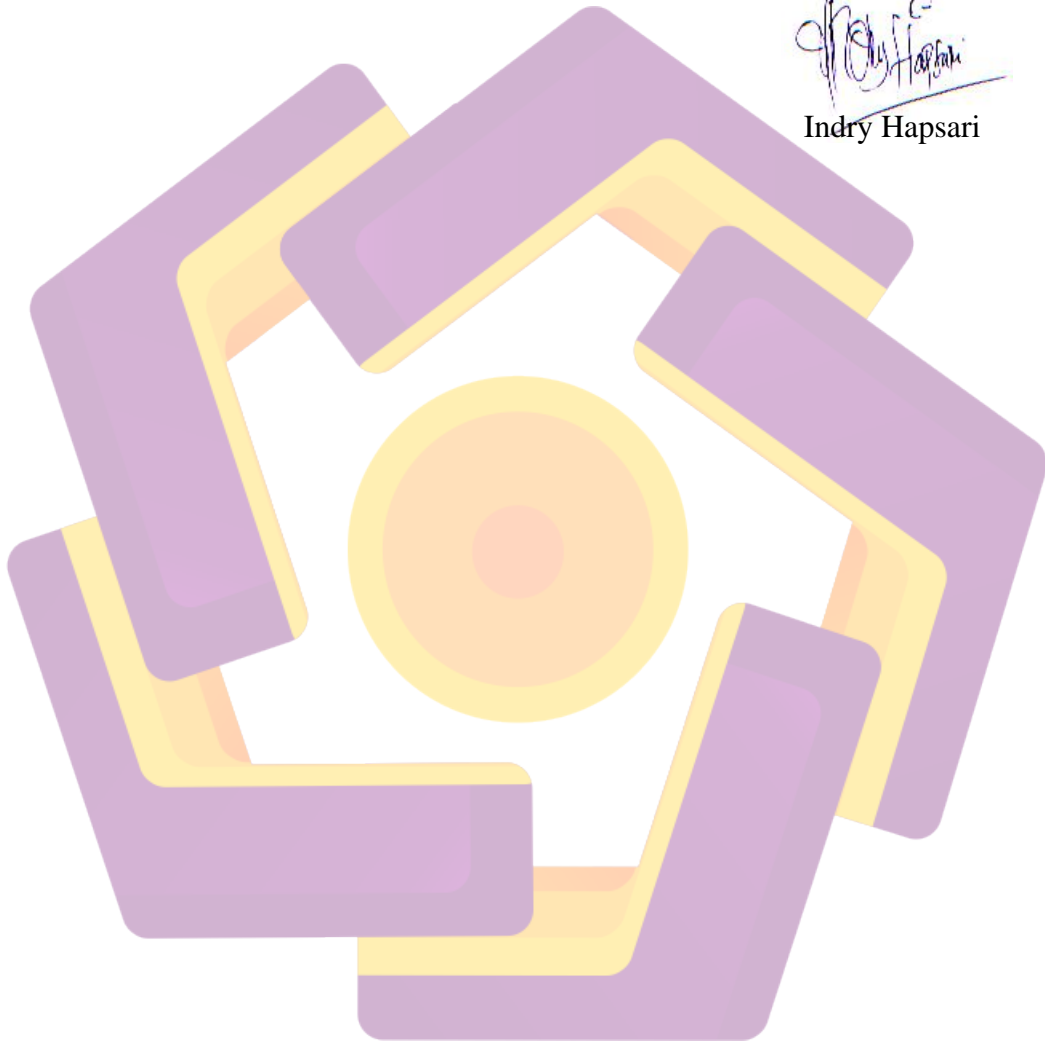
Mudah-mudahan penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk berkreasi lebih sempurna dalam menuangkan hasil karya.

Yogyakarta, 7 Maret 2011

Penulis



Indry Hapsari




## DAFTAR ISI

Judul .....	i
Lembar Persetujuan .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Lembar Pernyataan .....	iv
Lembar Motto .....	v
Lembar Persembahan .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI .....	xviii
ABSTRACT .....	xix
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6.1 Metode Wawancara .....	4
1.6.2 Metode Observasi.....	4
1.6.3 Metode Studi Literatur .....	4
1.6.4 Metode Studi Pustaka .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
1.7.1 BAB I Pendahuluan .....	5
1.7.2 BAB II Landasan Teori .....	5

1.7.3 BAB III Analisis dan Perancangan Sistem .....	5
1.7.4 BAB IV Implementasi dan Pembahasan .....	5
1.7.5 BAB V Penutup .....	5
1.8 Rencana Kegiatan .....	6
II. LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Konsep Dasar <i>Website</i> .....	8
2.2.1 Pengertian <i>Website</i> .....	8
2.2.2 Tujuan Pembuatan Website .....	9
2.3 Penamaan Alamat Internet .....	11
2.3.1 URL (Uniform Resource Locator) .....	11
2.3.2 Nama Domain dan DNS ( <i>Domain Name System</i> ) .....	12
2.3.3 URL Re-writing .....	14
2.4 Hosting .....	15
2.5 Konsep Dasar Basis Data .....	16
2.5.1 Elemen Basis Data .....	16
2.5.2 Teknik Normalisasi .....	17
2.5.3 MySQL .....	17
2.5.3.1 Pengertian MySQL .....	17
2.5.3.2 Tipe Data pada MySQL .....	19
2.6 Skrip Pemrograman Internet .....	20
2.6.1 HTML .....	20
2.6.2 PHP .....	22
2.7 Web Server .....	24
2.8 Web Browser .....	26
2.9 Software yang digunakan .....	26
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	30
3.1 Tinjauan Umum .....	30
3.1.1 Sejarah Newdays .....	30
3.2 Analisis Sistem.....	31
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	31

3.2.2 Undestand .....	32
3.2.3 Analyze and Report.....	33
3.3 Stydi Kelayakan Sistem .....	36
3.3.1 Kelayakan Teknologi .....	36
3.3.2 Kelayakan Hukum .....	37
3.3.3 Kelayakan Operasi .....	37
3.3.4 Kelayakan Ekonomi .....	37
3.4 Perancangan Sistem .....	39
3.4.1 Perancangan Proses .....	39
3.4.1.1 Diagram Konteks .....	39
3.4.1.2 Data Flow Diagram (DFD) .....	40
3.4.1.3 Data Flow Diagram Level 1 .....	41
3.4.2 Pemodelan Data .....	42
3.4.2.1 Normalisasi .....	42
3.4.2.1.1 Unnormalized Form .....	42
3.4.2.1.2 Normalisasi Pertama .....	43
3.4.2.1.3 Normalisasi Kedua .....	44
3.4.2.1.4 Relasi Antar Tabel .....	45
3.4.2.2 Struktur Tabel .....	45
3.5 Perancangan Stuktur Link .....	51
3.5.1 Struktur Menu Website .....	52
3.5.1.1 Admin .....	52
3.5.1.2 Personil Band .....	53
3.5.1.3 User / Pengunjung .....	54
3.5.2 Rancangan Halaman Web .....	55
3.5.2.1 Rancangan Halaman Login Admin .....	55
3.5.2.2 Rancangan Halaman Admin .....	55
3.5.2.3 Rancangan Halaman Home .....	56
3.5.2.4 Rancangan Halaman Profil .....	57
3.5.2.5 Rancangan Halaman Discography .....	57
3.5.2.6 Rancangan Halaman Login Admin .....	57

3.5.2.7 Rancangan Halaman RBT .....	58
3.5.2.8 Rancangan Halaman Galeri .....	58
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	59
4.1 Implementasi Database .....	59
4.1.1 Tabel Admin .....	60
4.1.2 Tabel Kategori .....	60
4.1.3 Tabel Tulisan .....	61
4.1.4 Tabel Galeri Photo .....	61
4.1.5 Tabel Lagu .....	62
4.1.6 Tabel RBT.....	62
4.1.7 Tabel Link File .....	63
4.1.8 Tabel Banner .....	63
4.1.9 Tabel Testimonial .....	64
4.1.10 Tabel Media .....	64
4.2 Implementasi Program .....	65
4.2.1 Koneksi Database .....	65
4.2.2 Skrip Verifikasi .....	66
4.2.3 Skrip Logout .....	67
4.2.4 Skrip Update .....	68
4.2.5 Skrip Delete .....	68
4.2.6 Skrip Insert .....	68
4.2.7 Skrip <i>url-rewriting</i> .....	70
4.3 Pengetesan Sistem .....	71
4.3.1 White Box Testing .....	71
4.3.2 Black Box Testing .....	72
4.3.3 Hasil Penilaian Web Menggunakan Kuesioner .....	74
4.4 Hasil Testing .....	77
4.4.1 Halaman Utama (Home Page) .....	77
4.4.2 Halaman Profil .....	78
4.4.3 Halaman Discography .....	79
4.4.4 Halaman Manajemen .....	79



4.4.5 Halaman RBT .....	80
4.4.6 Halaman Galeri .....	80
4.4.7 Halaman News .....	81
4.4.8 Halaman Login Admin .....	81
4.4.9 Halaman Menu Admin .....	82
4.4.10 Halaman Edit Tulisan .....	82
4.4.11 Halaman Edit Banner .....	82
4.4.12 Halaman Edit Testimonial .....	83
4.4.13 Halaman Edit RBT .....	83
4.4.14 Halaman Edit Video .....	83
4.4.15 Halaman Edit Media .....	84
4.4.16 Halaman Edit Galeri .....	84
4.4.17 Halaman Logout Admin .....	84
4.5 Registrasi Domain .....	85
4.6 Pengaturan Hosting .....	89
4.7 Proses Uploading FTP .....	92
V. PENUTUP .....	95
5.1 Kesimpulan .....	95
5.2 Saran .....	96
DAFTAR PUSTAKA .....	98

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar TLD asli .....	13
Tabel 2.2 Daftar TLD baru .....	14
Tabel 3.1 Kendala pada band Newdays .....	32
Tabel 3.2 Hasil analisis .....	34
Tabel 3.3 Rancangan rincian biaya sistem baru .....	38
Tabel 3.4 Unnormalized form .....	42
Tabel 3.5 Normalisasi pertama .....	43
Tabel 3.6 Normalisasi ke dua .....	44
Tabel 3.7 Tabel kategori .....	46
Tabel 3.8 Tabel tulisan .....	46
Tabel 3.9 Tabel admin .....	46
Tabel 3.10 Galeri photo .....	47
Tabel 3.11 Lagu .....	47
Tabel 3.12 RBT .....	48
Tabel 3.13 <i>Link file</i> .....	48
Tabel 3.14 Testimonial .....	48
Tabel 3.15 Tabel banner .....	49
Tabel 3.16 Tabel media .....	50
Tabel 3.17 Hak admin .....	52
Tabel 3.18 Hak personil band .....	53
Tabel 3.19 Hak <i>user</i> .....	54
Tabel 4.1 Hasil <i>black box testing</i> .....	73
Tabel 4.2 Hasil kuesioner .....	74

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan adobe dreamweaver 8 .....	27
Gambar 2.2 Tampilan adobe photoshop CS3 .....	28
Gambar 3.1 Diagram konteks .....	39
Gambar 3.2 DFD level 0 .....	40
Gambar 3.3 DFD level 1 .....	41
Gambar 3.4 Relasi antar tabel .....	45
Gambar 3.5 Struktur menu admin .....	52
Gambar 3.6 Struktur menu personel band .....	53
Gambar 3.7 Struktur menu <i>user</i> /pengunjung .....	54
Gambar 3.8 Halaman login admin .....	55
Gambar 3.9 Halaman admin .....	55
Gambar 3.10 Rancangan halaman <i>home</i> .....	56
Gambar 3.11 Rancangan halaman profil .....	56
Gambar 3.12 Rancangan halaman <i>discography</i> .....	57
Gambar 3.13 Rancangan halaman manajemen .....	57
Gambar 3.14 Rancangan halaman RBT .....	58
Gambar 3.15 Rancangan halaman galeri .....	58
Gambar 4.1 <i>Database Newdays on localhost</i> .....	59
Gambar 4.2 Tabel <i>database admin on localhost</i> .....	60
Gambar 4.3 Tabel <i>database kategori on localhost</i> .....	60
Gambar 4.4 Tabel <i>database Tulisan on Localhost</i> .....	61
Gambar 4.5 Tabel <i>database galeri photo on localhost</i> .....	61
Gambar 4.6 Tabel <i>database lagu on localhost</i> .....	62
Gambar 4.7 Tabel <i>database RBT on localhost</i> .....	62
Gambar 4.8 Tabel <i>database link file on localhost</i> .....	63
Gambar 4.9 Tabel <i>banner on localhost</i> .....	63
Gambar 4.10 Tabel <i>database testimonial on localhost</i> .....	64
Gambar 4.11 Tabel <i>database media on localhost</i> .....	64



Gambar 4.12 <i>Form login admin</i> .....	72
Gambar 4.15 Halama utama <i>web</i> .....	77
Gambar 4.16 Halaman profil band .....	78
Gambar 4.17 Halaman <i>discography</i> .....	79
Gambar 4.18 Halaman manajemen .....	79
Gambar 4.19 Halaman RBT .....	80
Gambar 4.20 Halaman galeri .....	80
Gambar 4.21 Halaman <i>news</i> .....	81
Gambar 4.22 Halaman login admin .....	81
Gambar 4.23 Halaman menu admin .....	82
Gambar 4.23 Halaman edit tulisan .....	82
Gambar 4.24 Halaman edit banner .....	82
Gambar 4.25 Halaman edit testimonial .....	83
Gambar 4.26 Halaman edit RBT .....	83
Gambar 4.27 Halaman edit video .....	83
Gambar 4.28 Halaman edit media .....	84
Gambar 4.29 Halaman edit galeri .....	84
Gambar 4.30 Halaman logout admin .....	84
Gambar 4.31 Halaman pengecekan nama <i>domain</i> .....	85
Gambar 4.32 Halaman pembelian nama <i>domain</i> .....	86
Gambar 4.33 Halaman administrasi <i>domain</i> .....	87
Gambar 4.34 Halaman total <i>domain</i> dan biaya pembayaran .....	88
Gambar 4.35 Halaman <i>login</i> .....	89
Gambar 4.36 Halaman menu <i>home page</i> .....	89
Gambar 4.37 Halaman MySQL <i>database</i> .....	90
Gambar 4.38 Halaman <i>create new user</i> .....	90
Gambar 4.39 Halaman MySQL <i>account maintenance</i> .....	91
Gambar 4.40 Halaman awal <i>FileZila</i> .....	92
Gambar 4.41 Halaman <i>site manager</i> .....	92
Gambar 4.42 Halaman proses <i>uploading file</i> .....	93
Gambar 4.43 Halaman awal cpanel .....	93

Gambar 4.44 *Public\_html* ..... 94  
Gambar 4.45 Proses penggantian *file koneksi.php* ..... 94



## INTISARI

Ilmu dan teknologi yang berkembang pesat saat ini turut membantu manusia dalam meringankan beban aktivitas di dalam kehidupan sehari-hari. Band Newdays yang merupakan salah satu band indie yang pada akhirnya masuk pada *major label*, tak sedikit pula masyarakat yang mulai mengenal dan menjadi penggemar mereka. Media promosi yang mereka punya saat ini hanya sebatas memanfaatkan fasilitas situs-situs jejaring sosial seperti *facebook* dan *myspace*. Situs jejaringan sosial seperti itu dirasa kurang efektif apabila digunakan sebagai media promosi mereka, oleh karena itu perlu dibangun sebuah sistem informasi berbasis *website* yang berisi informasi yang lengkap mengenai band Newdays.

*Website* merupakan salah satu media promosi yang tepat di gunakan untuk sebuah instansi atau perusahaan, maupun sebuah band. *Website* ini diharapkan dapat menyajikan informasi yang bersifat interaktif dengan menampilkan tulisan, gambar, dan keterangan tentang informasi yang dibutuhkan. Untuk itu *website* yang dibangun harus maksimal. *Website* ini dibangun menggunakan pemrograman PHP, MySQL dan metode *url re-writing*.

*Website* yang dihasilkan dapat memaksimalkan promosi yang dilakukan oleh pihak manajemen band Newdays. Biaya promosipun ikut berkurang dengan adanya *website* ini. *Website* yang dihasilkan dengan menggunakan PHP dan MySQL lebih stabil, dan bersifat dinamis. Sedangkan metode *url re-writing* yang digunakan dapat meningkatkan *top searche rangking position* pada *search engine*, karena *url* yang dihasilkan menjadi statis.

**Kata Kunci:** *website*, sistem informasi, PHP, MySQL, *url-rewriting*.

## **ABSTRACT**

*Science and technology have developed recently, it helps human to decrease in daily activities' burden. Newdays band is the one indie band that finally entered major music industry label, a lot of people has known and become fans. Promotion media has only limited in the social network site's facility such as Facebook and My Space. Social network situs as mention above is less effective if it is for promotion, so that it needs website based system information that provide complete information on Newdays'.*

*Website is one of the promotion media that is exactly used for an instantiation or company, also a band. Website provides interactive information that presents an article, picture, and other information that is needed. In order to do that, website should be created to the greatest degree possible. The website creates using PHP, MySQL and url-rewriting method.*

*The website will result in greatest possible promotion of the Newdays' management. The promotion cost also decreases if using this website. The website product that using PHP and MySQL is stabil, and dynamic. Whereas the url rewriting method increase top search ranking position on the search engine, because the url's product becomes static.*

**Key word:** *website, information system, PHP, MySQL, url-rewriting.*