# PROPOSAL SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN





## A. DAFTAR ISI

## PROPOSAL SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

Α.	DAFTAR ISI	1
В.	PROFIL PERUSAHAAN	2
	PORTOFOLIO	
	PENGANTAR	
E.	FITUR	3
F.	MENU	4
G.	SPESIFIKASI SISTEM	5
Н.	KEUNGGULAN DAN MANFAAT	5
l.	BIAYA	6
J.	TAHAP PENGEMBANGAN DAN KEGIATAN	6
K.	PREVIEW APLIKASI	7
L.	PENUTUP	8
M.	PRODUK-PRODUK FNIGMA	. 9





### **B. PROFIL PERUSAHAAN**

**Enigma** adalah sebuah unit usaha yang bergerak di bidang jasa layanan Teknologi Informasi (TI) berupa pengembangan website dan software beserta aplikasi pendukungnya. Enigma menitikberatkan pada segi jaminan kualitas dan pelayanan terhadap konsumen.

#### **VISI & MISI**

#### Visi:

Menjadi sentra industri software dengan kualifikasi dan kompentensi internasional, serta berorientasi bisnis secara profesional.

#### Misi:

- Mengembangkan industri software dengan orientasi bisnis dan kultur professional.
- Mengakomodasi sumber daya, potensi dan peluang bisnis di Indonesia.
- Mengembangkan riset yang terpadu, berkesinambungan dan terarah secara jelas untuk meningkatkan kompetensi di dalam industri software.
- Meningkatkan dan mengembangkan peluang-peluang kerjasama dengan pihak luar.
- Meningkatkan citra Enigma dengan menjaga kualitas produk, layanan, dan purna jual.

#### **LEGALITAS INSTITUSI**

Nama Institusi : CV. ENIGMATECHNO
Bidang Usaha : Teknologi Informasi
NPWP : 31.202.319.5-542.000

Alamat : Jl. Mancasan Kidul No. 6 Condongcatur, Yogyakarta 55283

Telp : (0274) 8-345-234
Portal Website : www.enigma.co.id
Email : info@enigma.co.id

#### C. PORTOFOLIO

Berikut ini beberapa institusi besar yang telah mempercayakan pengembangan website dan sistem informasi kepada **Enigma**:

- Rumah Sakit Jogja International Hospital (JIH)
   Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian / SDM / HRD
- Toko Buku Sosial Agency Baru Yogyakarta Pengembangan Sistem Kasir dan Inventory / Kasirweb
- 3. Sekolah Tinggi Multi Media "MMTC"
  Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan
- 4. Lembaga Administrasi Negara Samarinda Website: <a href="http://samarinda.lan.go.id">http://samarinda.lan.go.id</a>
- 5. Dan Lain-lain









## D. PENGANTAR

Perpustakaan mempunyai arti penting dalam kemajuan ilmu pengetahuan dan kemajuan ilmu pengetahuan mempunyai korelasi positif pada tingkat kemajuan bangsa. Perpustakaan memiliki berbagai layanan yang disediakan, namun yang paling penting adalah peminjaman koleksi perpustakaan pada anggotanya. Pada saat anggota ingin melakukan peminjaman dan atau pencarian atas koleksi yang mereka inginkan, maka akan terlihat pentingnya manajemen perpustakaan yang baik.

Saat ini pemanfaatan teknologi informasi sangat dibutuhkan untuk meningkatkan kualitas manajemen perpustakaan. Peningkatan kualitas manajemen ini, pada gilirannya akan meningkatkan pula mutu pelayanan perpustakaan pada anggotanya. Implementasi teknologi internet memungkinkan proses pencarian koleksi dapat dilakukan secara online melalui sebuah web portal (katalog online), sekaligus melakukan pemesanan untuk meminjam koleksi yang diinginkan. Penggunaan software aplikasi juga dapat diterapkan untuk mengelola database koleksi serta proses sirkulasi peminjaman/pengembalian koleksi di perpustakaan.

Berkaitan dengan hal tersebut, dengan pengalaman pengembangan sistem dan teknologi informasi, Enigma mengembangkan Sistem Informasi Manajemen (SIM) Perpustakaan yang meliputi seluruh aspek pengelolaan kepustakaan. SIM Perpustakaan ini diharapkan dapat meningkatkan mutu manajemen dan pengelolaan perpustakaan, sehingga memudahkan pengelola dan anggota untuk menggunakan layanan perpustakaan.

#### E. FITUR

SIM Perpustakaan terdiri dari 2 bagian yaitu: Portal Perpustakaan dan Manajemen Perpustakaan. Berikut adalah detail fitur SIM Perpustakaan:

### 1. Portal Perpustakaan

Portal merupakan sistem online yang digunakan untuk menyediakan layanan perpustakaan sehingga dapat diakses melalui internet. Web portal berfungsi sebagai penyedia one stop service untuk layanan kepustakaan yang meliputi informasi koleksi, pencarian koleksi serta fasilitas download koleksi digital.

#### Fitur:

- Profil Perpustakaan
- Berita & Agenda
- Katalog Online
- Simple and Advanced Search
- Member Management System
- Pemesanan peminjaman koleksi perpustakaan
- Upload/Download koleksi digital
- Administrasi Sistem



#### 2. Manajemen Perpustakaan

Manajemen Perpustakaan merupakan aplikasi yang digunakan untuk mengelola administrasi perpusatakaan (keanggotaan & koleksi) serta aktifitas sirkulasi peminjaman koleksi pustaka.

#### Fitur:

- Pengelolaan Data Anggota
- Pengelolaan Data Koleksi
- Pengolahan Koleksi Pustaka
- Sirkulasi
- Rekapitulasi
- Barcode support
- Administrasi Sistem

#### F. MENU

Dalam pengaturan dan penggunaan Manajemen Perpustakaan terdiri dari menu-menu sebagai berikut:

Manai	ıemen	Rete	renci

- Penerbit
- Lokasi
- Status
- Bahasa
- Jenis Buku
- Jabatan
- Kala
- Klasifikasi
- Kota
- Jenis Majalah
- Mata Uang
- Jenis Audio Visual
- Majalah
- Produksi
- Asal
- Supplier
- Pemilik
- Peminjam
- Perolehan
- Pengarang
- Program Studi
- Subyek
- Lain-lain

#### Manajemen System

- Grup
- Pengguna
- Konfigurasi
- Log
- Backup & Restore

#### Koleksi

- Buku
- Majalah
- Audio Video

#### **Aktifitas**

- Anggota
  - Sirkulasi
  - Pengadaan

#### **Manajemen Portal**

- About
- Contact
- Berita
- Pengumuman
- Video
- Banner
- Buku Tamu

#### Laporan

- Anggota
- Buku
- Majalah
- Audio Visual
- Koleksi Yang Dipinjam
- Koleksi Yang Dikembalikan
- Koleksi Yang Harus Dikembalikan
- Pengadaan Koleksi
- Denda
- Statistik
- Inventaris



## G. SPESIFIKASI SISTEM

**System Specification** 

**Application Type:** Web based

**Programming Tools: PHP** 

RDBMS: MySQL

**Application Server OS:** Windows / Linux

Database Server OS: Windows / Linux

Client Browser: Internet Explorer, Mozilla, Chrome, Opera

## H. KEUNGGULAN DAN MANFAAT

**SIM Perpustakaan** yang dikembangkan Enigma memiliki keunggulan sistem yang akan memberikan keuntungan dalam implementasinya sebagai berikut :

#### 1. Multi user dan group

Adanya pembagian group untuk pembagian hak akses masing-masing login, dan bisa dibuat login terpisah untuk masing-masing orang.

#### 2. Setup awal mudah dilakukan

Dengan kemampuan import dari xls file sehingga pengguna dapat dengan mudah dan cepat melakukan setup awal.

#### 3. Berbasis Web

Aplikasi-aplikasi dikembangkan dengan teknologi web yang akan memudahkan implementasi dan integrasi system untuk banyak unit dengan lokasi yang berbeda-beda. Kemudahan ini terletak pada instalasi dan pengembangan lebih lanjut (upgrade) sistem.

#### 4. Lisensi Open Source

Sistem yang dikembangkan Enigma berlisensi Open Source yang memberikan keleluasaan pengembangan fitur sistem secara mandiri sehingga tidak selalu tergantung pada pengembang sistem pertama (Enigma).

#### 5. Keamanan sistem yang berlapis

Sistem yang dikembangkan Enigma berbasiskan Codelgnite Framework, sehingga sudah teruji kehandalannya dan mempunyai dukungan yang luas.

#### 6. Layanan Purna Jual

Implementasi sistem informasi pendidikan ditunjang dengan beberapa opsi layanan purna jual meliputi pelatihan *user*, *bug fixing*, pemeliharaan sistem (*remote* atau *on-site*) serta pendampingan implementasi.



#### Implementasi SIM Perpustakaan akan membawa berbagai manfaat sebagai berikut:

#### 1. Terselenggara otomasi layanan perpustakaan

Salah satu komponen solusi adalah sistem sirkulasi perpustakan yang akan memberikan kemudahan penyelenggaraan layanan perpustakaan dan manajemen administrasi koleksi di perpustakaan.

#### 2. Adanya kemudahan administrasi dan monitoring aktivitas kepustakaan

Sistem menyediakan fungsi administrasi dan manajemen data secara mudah, sehingga membantu kelancaran proses administrasi perpustaakaan.

#### I. BIAYA

SIM Perpustakaan kami tawarkan dengan biaya: Rp 20.000.000,-

Harga tersebut meliputi:

- 1. Dokumentasi Sistem
- 2. Pelatihan Administrator dan Operator
- 3. Garansi Pemeliharaan selama 1 tahun
- \*) Harga sudah termasuk PPN 10%.
- \*) Harga tidak termasuk pembelian hardware, komputer maupun instalasi jaringan.

Pelatihan diperlukan untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan. Pelatihan diibagi menjadi dua jenis yaitu pelatihan untuk administrator sistem dan pelatihan untuk operator yang akan menggunakan sistem sehari-hari. Dalam proses pelatihan ini juga akan dilatihan cara troubleshooting sistem ketika terjadi kesalahan proses operasional.

## J. TAHAP PENGEMBANGAN DAN KEGIATAN

Pengembangan Sistem Informasi ini akan melalui beberapa tahapan sebagai berikut:

No	Aktivitas	Minggu				
		1	2	3	4	5
1	Pengumpulan kebutuhan					
2	Desain dan approval					
3	Pengembangan aplikasi					
4	Pelatihan/Sosialisasi					



## K. PREVIEW APLIKASI



Gambar Halaman Login



Gambar Halaman Dashboard



Gambar Halaman Manajemen Anggota



## L. PENUTUP

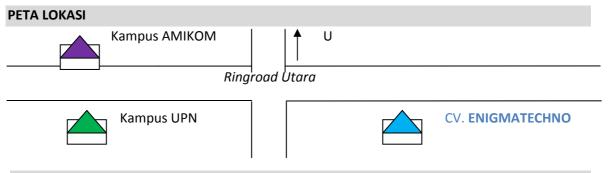
Demikian penawaran dari kami, semoga menjadi awal kerjasama yang saling menguntungkan antara rekanan dengan Enigma.

## **ALAMAT KANTOR**

#### **Enigma**

Jl. Mancasan Kidul No.6 Condong Catur, Sleman, Yogyakarta 55283

Telp: (0274) 8-345-234



#### **WEBSITE**

#### **CV. ENIGMATECHNO**

Website : www.enigma.co.id

www.enigmawebhost.com

www.kasirweb.com

Email : <u>info@enigmatechno.com</u>



## M. PRODUK-PRODUK ENIGMA

## Website

## a. Web Profile → demo: <a href="http://demo.enigmatechno.com/profile/">http://demo.enigmatechno.com/profile/</a>

Web Profile adalah website yang digunakan untuk menampilan profile dan kegiatan suatu instansi, baik pemerintahan, swasta, sekolah, organisasi, dan lain-lain.

**b.** Web Store / Ecommerce → demo: <a href="http://demo.enigmatechno.com/store/">http://demo.enigmatechno.com/store/</a>

Web Store adalah website ecommerce atau website yang digunakan untuk berjualan barang/jasa secara online

c. Web Iklan → demo: <a href="http://demo.enigmatechno.com/iklan/">http://demo.enigmatechno.com/iklan/</a>

Web Iklan adalah website yang digunakan untuk menampilkan iklan dari suatu barang atau jasa.

#### \_Web Hosting - Domain

Merupakan web hosting berkualitas dengan layanan prima, serta pendaftaran nama domain: .com/.net/.org/.biz/.info/.co.id/.go.id dll

→ http://www.enigmawebhost.com

#### \_ Kasirweb

Kasirweb adalah aplikasi software keuangan kasir / Point of Sales (POS) lengkap dengan sistem pencarian produk, inventory /gudang, akuntansi, dan fitur lainnya. → <a href="http://www.kasirweb.com">http://www.kasirweb.com</a>

#### e-Kepegawaian

Sistem Informasi SDM / Kepegawaian adalah adalah aplikasi yang mengatur semua proses pengelolaan SDM serta menyimpan data-data kepegawaian suatu instansi.

#### e-Akademik

Merupakan aplikasi yang berfokus pada pengelolaan data akademik dan administrasi perkuliahan mahasiswa, mengelola aktivitas KRS, pengelolaan data nilai, pengelolaan kurikulum dan semester.

#### e-Library

Merupakan sistem informasi untuk mengelola database serta proses sirkulasi buku di perpustakaan.

#### e-Hospital

Merupakan sistem informasi yang digunakan pada sebuah lembaga kesehatan (rumah sakit, klinik, puskesmas) untuk melakukan pengelolaan data rekamedis, penanganan pasien, obat, dll. Berguna untuk memberikan kemudahan pelaksanaan operasional rumah sakit dan pelayanan kesehatan bagi para pasien.

#### e-Hotel

Aplikasi sistem manajemen hotel berbasis web (web-based) yang sangat sesuai digunakan untuk semua jenis Hotel. Sistem ini di buat dalam 2 modul utama yaitu Modul Front Office sebagai fungsi layanan utama untuk pemanfaatan fasilitas hotel dan Modul Back Office yang menunjang fungsi accounting dan laporan.

Dan berbagai macam software aplikasi lainnya