**KERANGKA ACUAN KERJA (*TERM OF REFERENCE*)**

**BADAN PENANAMAN MODAL JAWA TIMUR**

****

**NAMA PEKERJAAN :**

**PEMBUATAN SISTEM INVESTMENT AWARD JAWA TIMUR 2014/2015**

**TAHUN ANGGARAN 2014**

**KERANGKA ACUAN KERJA KEGIATAN PEMBUATAN**

**SISTEM INVESTMENT AWARD JAWA TIMUR 2014/2015**

1. **LATAR BELAKANG**

Sistem informasi merupakan suatu sistem kerja yang kegiatannya ditujukan untuk pengolahan (menyimpan, mengambil, memanipulasi dan menampilkan) informasi. Sistem informasi juga merupakan kombinasi dari user, hardware, software, jaringan komunikasi, dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi. User bergantung pada sistem informasi untuk berkomunikasi antara satu sama lain dengan menggunakan berbagai jenis alat fisik (hardware), perintah dan prosedur pemrosesan informasi (software), saluran komunikasi (jaringan), dan data yang disimpan (sumber daya data) sejak permulaanperadaban.

Dengan demikian, Sistem informasi dapat menjadi suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan data, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan laporan-laporan yang diperlukan.

1. **MAKSUD DAN TUJUAN**

Kegiatan ini dimaksudkan untuk pembuatan Sistem Investment Award Jawa Timur. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk membuat sistem kuisioner untuk penilaian dalam ajang Investment Award Jawa Timur 2014/2015.

Dengan begitu diharapkan pengguna dapat melakukan penilaian dengan lebih cepat dan efisien.

1. **SASARAN**

Sasaran Pembangunan Sistem Investment Award Jawa Timur adalah :

1. Membuat kerangka soal kuisioner Investment Award 2014/2015
2. Menyediakan aplikasi yang aman dan mudah untuk mengisi kuisioner yang dilakukan oleh pihak pengguna
3. Menginformasikan hasil nilai yang telah diolah oleh sistem aplikasi.
4. Menyediakan laporan nilai akhir (dalam format excel dan pdf )
5. **STANDAR TEKNIS**

Standar teknis yang menjadi acuan pembuatan Sistem Investment Award Jawa Timur antara lain :

1. Open Source Platform

Open Source Platform adalah platform yang dikembangkan oleh komunitas dimana license menjadi public licence.

1. Spesifikasi Teknis komponen software yang dibutuhkan untuk pengembangan aplikasi adalah:

* Menggunakan beberapa software antara lain,

1. Adobe Dreamweaver CS5, sebagai editor utama untuk memasukkan code-code pemrograman berbasis web. Selain itu juga digunakan untuk membuat layout web.
2. Notepad++, sebagai editor kedua untuk memasukkan code-code pemrograman berbasis web.
3. Adobe Photoshop CS3, sebagai software pengolah gambar
4. XAMPP, digunakan sebagai server lokal program aplikasi untuk pengembangan website berbasis PHP dan MySQL.

Versi yang kami gunakan adalah XAMPP 1.8.2

1. MySQL Workbench, digunakan untuk membuat model database secara grafis/visual dan menyediakan fungsi forward dan reverse engineering dengan database.
2. Micosoft Visio 2007, digunakan untuk membuat model alur program (algoritma) yang digunakan sebagai alur dasar untuk pembuatan Sistem Investment Award Jawa Timur.

* Menggunakan beberapa bahasa pemrograman

1. HTML (Hypertext Markup Language), yaitu bahasa pemrograman standar yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, yang kemudian dapat diakses untuk menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah penjelajah web Internet (Browser). Versi yang kami gunakan adalah HTML 5
2. PHP (Hypertext Preprocessor), yaitu bahasa pemrograman open source yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs web. PHP bisa digunakan bersamaan dengan HTML.
3. JQuery, library Javascript yang dibuat untuk memudahkan pembuatan website dengan HTML yang berjalan di sisi Client.
4. CSS (Cascading Style Sheets ), yaitu kumpulan code untuk mengatur format / tampilan tata letak sebuah halaman web. CSS ini bersifat embeded pada tag HTML yang artinya menempel atau melekat pada tag HTML. Versi yang kami gunakan adalah CSS3

* Menggunakan opensource database MySQL yang dapat menyimpan dan melakukan query data.
* Menggunakan teknik Responsive Web Design (RWD) dengan tujuan memberikan kemudahan membaca data secara optimal karena website secara otomatis menyesuaikan tampilan sesuai dengan ukuran layar device yang digunakan.

1. **LINGKUP KEGIATAN**

Kegiatan-kegiatan dalam pelaksanaan pembuatan Sistem Investment Award Jawa Timur adalah sebagai berikut :

**Tahap 1** : Persiapan awal dengan melakukan identifikasi terhadap menu dan fitur yang diperlukan.

Pada tahap ini kami melakukan survei dan diskusi dengan user untuk menentukan menu utama, sub menu, fitur dan laporan yang diperlukan

**Tahap 2** : Merancang alur program dan design database, serta relasi antar tabel.

Melakukan pembuatan alur program menggunakan software Microsoft Visio 2007. Membuat design database menggunakan MySQL Workbench dan kemudian di synchronize ke MySQL

**Tahap 3** : Proses development

Membuat layout website dan proses pengcodean dengan menggunakan software Adobe Dreamweaver CS5 dan Notepad++.

**Tahap 4** : Melakukan pelatihan/bimbingan teknis tentang pengoperasian aplikasi

Investment Award Jawa Timur.

1. **KELUARAN**

Keluaran dari kegiatan ini adalah Aplikasi Sistem Investment Award Jawa Timur.

1. **WAKTU PENYELESAIAN KEGIATAN**

Jangka waktu penyelesaian kegiatan ini selambat-lambatnya adalah selama 20 (Dua puluh) hari.

1. **PENGALAMAN MEMBANGUAN APLIKASI**

Beberapa pengalaman kami dalam membuat aplikasi Sistem Investment Award adalah terdiri atas 4 (Empat) menu utama dan 2 (Dua) menu tambahan yaitu :

1. **MASTER KUISIONER**

* **KUISIONER KAB KOTA**

Menu ini digunakan untuk membuat master soal kuisioner untuk investment award kab kota dilengkapi dengan opsi soal, poin dan bobot.

* **KUISIONER PMA/PMDN**

Menu ini digunakan untuk membuat master soal kuisioner untuk investment award PMA/PMDN dilengkapi dengan opsi soal, poin dan bobot.

1. **KUISIONER KAB KOTA**

Menu ini digunakan untuk membuat kuisioner kab kota, dengan detail nama kuisioner dan tahun

1. **KUISIONER PMA/PMDN**

Menu ini digunakan untuk membuat kuisioner PMA/PMDN, dengan detail nama kuisioner dan tahun

1. **LAPORAN**

Menu laporan untuk melihat hasil nilai akhir dari kuisioner yang dilakukan.

1. **SETTING**

* **LOG DATA**

Menu ini digunakan untuk melihat history semua log data user.

* **KUISIONER PMA/PMDN**

Menu ini menampilkan list data user/pengguna Sistem Investment Award di menu ini juga kita dapat menambah, mengedit dan menghapus user/pengguna.

1. **PENUTUP**

Demikianlah Kerangka Acuan Kerja Sistem Investment Award Jawa Timur.

**Programmer**

Candra Dwi P