



RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN ANGGOTA BERBASIS WEB MENGUNAKAN METODE SDLC

Danang Danang, Zaenal Mustofa

Progdi Teknik Elektro, danang@gmail.com
 Progdi Teknik Informatika, zaenal@gmail.com

Universitas Sains dan Teknologi Komputer
 Jl. Majapahit No 605, Kota Semarang

ABSTRAK

PT Amarta Karya Semarang, as one association engaged in the construction services of electricity, with members spread throughout Central Java, the development is still in need of a strategic plan and bring progress to the association and members. Therefore, in this paper the author will make a model of the registration certificate Web-based business entities that are expected to be one of the association's own development solutions.

Member Services Information System developed by the method of approach to the development of systems with SDLC (System Development Life Cycle) results in an application that would address the needs of PT Amarta Karya Semarang will be a system of information services in order to enhance better service to members. In making this system, the authors use Macromedia Dreamweaver MX 2004 as a media design and PHP as the programming language used, and the MySQL database as a storage medium

The results of designing Member Services Information System can be accessed by members, assessors, and responsibility, whereby members can submit it online Business Enterprise certification. Assessors can assess more quickly and the approval of the person in charge can be done faster, so overall Business Enterprise certification process can be done more quickly and effectively.

Keywords: Information System, multiuser, administration

Abstrak

PT Amarta Karya Semarang, sebagai salah satu asosiasi yang bergerak di bidang jasa konstruksi ketenagalistrikan, dengan anggota yang tersebar di seluruh Jawa Tengah, dalam pengembangannya masih membutuhkan rencana strategis dan membawa kemajuan bagi asosiasi dan anggota. Oleh karena itu, dalam penulisan ini penulis akan membuat suatu model akta pendaftaran badan usaha berbasis web yang diharapkan dapat menjadi salah satu solusi pengembangan asosiasi itu sendiri.

Sistem Informasi Layanan Anggota yang dikembangkan dengan metode pendekatan pengembangan sistem dengan SDLC (System Development Life Cycle) menghasilkan sebuah aplikasi yang akan menjawab kebutuhan PT Amarta Karya Semarang akan sebuah sistem layanan informasi guna meningkatkan pelayanan yang lebih baik kepada anggota. Dalam pembuatan sistem ini, penulis menggunakan Macromedia Dreamweaver MX 2004 sebagai media perancangan dan PHP sebagai bahasa pemrograman yang digunakan, serta database MySQL sebagai media penyimpanan.

Hasil perancangan Sistem Informasi Layanan Anggota dapat diakses oleh anggota, asesor, dan tanggung jawab, dimana anggota dapat mengajukan sertifikasi Badan Usaha secara online. Asesor dapat menilai lebih cepat dan persetujuan penanggung jawab dapat dilakukan lebih cepat, sehingga secara keseluruhan proses sertifikasi Badan Usaha dapat dilakukan dengan lebih cepat dan efektif.

Kata kunci : Sistem, Informasi, layanan

1. Pendahuluan

PT Amarta Karya Semarang sebagai salah satu asosiasi kontraktor listrik se Jawa Tengah yang beranggotakan 703 badan usaha yang tersebar di seluruh Jawa Tengah pada tahun 2010, beralamat di jalan

Sawah Besar II No.304 Semarang. PT Amarta Karya memiliki keanggotaan besar dan selalu ingin mengikuti perkembangan teknologi informasi. Untuk memenuhi kebutuhan informasi yang cepat, akurat, serta memiliki jangkauan luas, baik bagi anggota maupun bagi PT Amarta Karya Semarang, maka diperlukan suatu sistem informasi anggota berbasis web, yang dapat diakses secara langsung oleh anggota PT Amarta Karya Semarang. Saat ini PT Amarta Karya Semarang sudah mempunyai web yang beralamatkan di <http://PT Amarta Karya .org/dpd/jateng/>, namun halaman web tersebut masih dikendalikan oleh PT Amarta Karya pusat, sehingga PT Amarta Karya Jawa Tengah tidak dapat mengembangkan web yang ada. Dalam proses registrasi SBU, admin masih harus menunggu data Badan Usaha mengirimkan berkas permohonan registrasi untuk diinput, serta Badan Usaha tidak bisa memantau secara langsung proses registrasi yang diajukan hasilnya diterima atau ditolak karena ada kekurangan berkas permohonan. Hal inilah yang menjadikan proses registrasi memerlukan waktu yang cukup lama.

Banyaknya anggota PT Amarta Karya Semarang yang tersebar di seluruh kabupaten, dalam hal penyampaian informasi kegiatan maupun berita terkini yang akan diadakan oleh PT Amarta Karya Semarang masih disampaikan lewat surat (konvensional), oleh karena itu sangat diharapkan dengan adanya sistem informasi pelayanan keanggotaan PT Amarta Karya Semarang yang berbasis web ini dapat meningkatkan pelayanan terhadap anggota

2. Landasan Teori

Dibentuknya suatu sistem pada dasarnya untuk mencapai suatu tujuan tertentu yang telah ditetapkan, sistem menurut (Jogianto, H.M. 2011), adalah suatu kesatuan yang terdiri dari satu atau lebih komponen-komponen atau subsistem terintegrasi untuk mencapai tujuan tertentu. Suatu sistem dapat terdiri dari sistem-sistem bagian atau disebut dengan subsistem. Masing-masing subsistem dapat terdiri dari subsistem-subsistem yang lebih kecil.

Menurut Jogianto HM dalam bukunya pengenalan komputer suatu sistem dapat didefinisikan sebagai satu kesatuan yang terdiri dari dua atau lebih komponen atau subsistem yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan.

Menurut J. Fetz Gerald sistem dapat didefinisikan sebagai tata cara kerja berkaitan, yang kerja sama membentuk suatu aktifitas untuk mencapai sejumlah langkah yang menjelaskan hal yaitu apa yang dilakukan, siapa yang melakukan, kapan melakukannya dan bagaimana melakukan.

Dari beberapa definisi diatas diambil kesimpulan yaitu : "Sistem adalah totalitas bagi satu sama lain berinteraksi dan bersama-sama untuk mencapai tujuan atau sekelompok tujuan dalam suatu lingkungan".

Menurut Raymond Mc Leod, Jr (2008). Informasi yaitu data yang telah diolah menjadi bentuk atau berguna bagi penerima. Sedangkan data itu sendiri merupakan sesuatu yang belum berarti bagi penerima dan masih memerlukan pengolahan lebih lanjut.

Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategis dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan yang diperlukan (Jogiyanto HM., 2011).

3. Metodologi

Untuk mendapatkan data yang benar-benar akurat (jelas mencerminkan maksudnya), relevan (mempunyai manfaat untuk para pemakai), dan valid (sahih) maka penulis mengumpulkan sumber data dengan cara :

a) Sumber Data Primer

Sumber Data Primer penulis dapatkan dari pengamatan maupun pencatatan terhadap obyek penelitian yaitu pada Staf administrasi yang ada di kantor PT Amarta Karya Semarang, sumber data primer antara lain meliputi :

1) Observasi

Observasi yang penulis lakukan meliputi pengamatan dan pencatatan proses pembayaran perpanjangan, perubahan maupun pembuatan Sertifikat Badan Usaha Jasa Konstruksi baru bagi anggota PT Amarta Karya Semarang

2) Wawancara

Pengumpulan data melalui tatap muka dan tanya jawab secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait, antara lain petugas administrasi kantor PT Amarta Karya Semarang.

b) Sumber Data Sekunder

Adalah data yang diambil dari buku-buku, dokumentasi dan literatur-literatur, meliputi :

1) Studi Kepustakaan

Pengumpulan data dari buku-buku yang sesuai dengan tema permasalahan yang penulis bahas, yaitu buku pustaka di perpustakaan STEKOM, Perpus PERWIL dan sumber dari internet.

2) Studi Dokumentasi

Pengumpulan data dari peraturan - peraturan pemerintah, undang-undang jasa konstruksi, peraturan lembaga, dokumentasi dari internet dan sumber informasi lain yang berhubungan dengan permasalahan yang penulis bahas, misalnya data anggota PT Amarta Karya Semarang.

4. Hasil dan Pembahasan

1. Halaman Utama



Gambar 1 Menu Utama

Keterangan :

Gambar diatas menunjukkan halaman home dimana terdapat informasi tentang PT Amarta Karya Semarang, Visi dan Misi, serta persyaratan dalam mengurus SBUJK dan berbagai informasi, kegiatan.

2. Form Login



Gambar 2 Menu Login

Keterangan :

Gambar diatas menunjukkan menu login bagi anggota maupun untuk pendaftaran anggota baru.

3. Form Cek Status



Gambar 3 Cek Status

Keterangan :

Gambar diatas menunjukkan menu setelah berhasil login bagi anggota maupun untuk pendaftaran anggota baru.

4. Form Pengajuan



Pengajuan Sertifikasi

No Pengajuan : 1

Nama Anggota : BANYUBIRU, CV

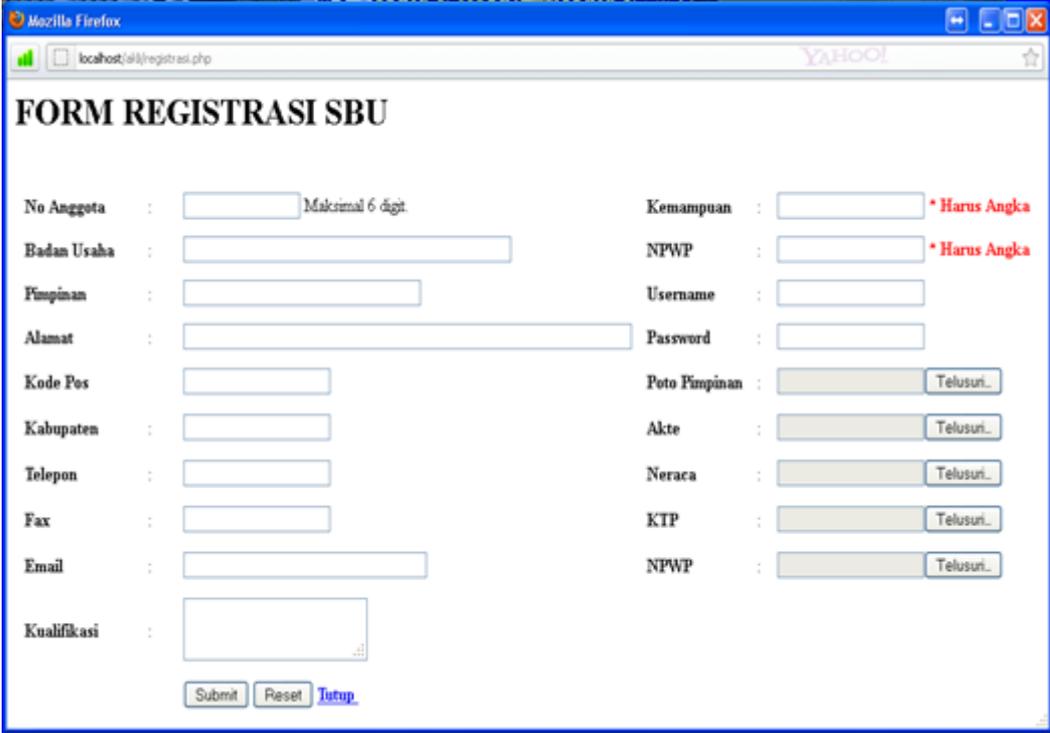
Status : Baru Perubahan Perpanjangan

Gambar 4 Form Pengajuan

Keterangan :

Gambar diatas menunjukkan form pilihan pengajuan bagi anggota setelah melakukan login.

5. Form Anggota Baru



FORM REGISTRASI SBU

No Anggota : Maksimal 6 digit

Kemampuan : * Harus Angka

Badan Usaha : NPWP : * Harus Angka

Pimpinan : Username :

Alamat : Password :

Kode Pos : Foto Pimpinan :

Kabupaten : Akte :

Telepon : Neraca :

Fax : KTP :

Email : NPWP :

Kualifikasi :

Gambar 5 Form Registrasi Anggota Baru

Keterangan:

Gambar diatas menunjukkan form yang harus diisi oleh anggota baru, untuk mendapatkan id dan password.

6. Login Admin



Gambar 6 Form Login Admin

Keterangan:

Gambar diatas merupakan login untuk admin dan Ketua Umum

7. Halaman Admin



Gambar 7 Halaman Admin

Keterangan :

Gambar diatas menunjukkan halaman admin, untuk melihat pengajuan dan mengisi berita serta kegiatan.

8. Daftar Pengajuan



No Anggota	Nama Badan Usaha	Nama Pimpinan	Tanggal Pengajuan	Kualifikasi	Deskripsi
00001	BANYUBIRU, CV	Doni Egja	2013-03-05 12:07:39	24006(2), 24007(2), 24010(2), 24011(2)	Detail Hapus

<< First | < Previous | 1 | Next > | Last >>

Total Daftar Pengajuan baru : 1

Gambar 8 Daftar Pengajuan

Keterangan :

Gambar diatas menunjukkan form pengajuan anggota baru untuk dievaluasi selanjutnya dikirim ke asesor.

9. Menu Evaluasi

Daftar Pengajuan Baru

Ada 1 pengajuan baru

Lihat Pengajuan Yang Disetujui [LIHAT](#)

No Anggota	Nama Badan Usaha	Nama Pimpinan	Tanggal Pengajuan	Kualifikasi	Deskripsi
000001	BANYUBIRU, CV	Doni Egia	2013-03-05 12:07:39	24006(2), 24007(2), 24010(2), 24011(2)	Evaluasi

<< First | < Previous | 1 | Next > | Last >>

Total Daftar Pengajuan baru : 1

Gambar 9 Menu Evaluasi

Keterangan:

Gambar diatas menunjukkan menu evaluasi asesor untuk di asesmen

10. Status Pengajuan

Status Proses Registrasi

05-03-2013

No	Nama Badan Usaha	Status Pengajuan	Status
1	BANYUBIRU, CV	Pengajuan Baru	Selesai

[Tutup](#)

Gambar 10 Status Proses Registrasi

Keterangan :

Gambar diatas menunjukkan status registrasi, ketika badan usaha berhasil login, maka bias melihat status registrasinya.

11. Menu View SBU



Gambar 11 Laporan Hasil SBU

Keterangan :

Gambar diatas menunjukkan laporan hasil SBU yang sudah selesai registrasi.

12. Laporan SBU Jadi



Gambar 12 Hasil SBU

Keterangan :

Gambar diatas menunjukkan hasil SBU yang sudah selesai registrasi dan telah dicetak.

13. Laporan Daftar Anggota

Anggota AKLI				
Search				
<input type="text"/>	<input type="button" value="Cari"/>			
Nama Badan Usaha	Alamat	Telp	Nama Pimpinan	Kualifikasi
BANYUBIRU, CV	Jl. Wijaya Kusuma Demakan Rt. 02/001 Banyubiru	0298-594213	Doni Egia	24008(2), 24007(2), 24010(2), 24011(2)

<< First | < Previous | 1 | Next > | Last >>

Total Daftar Anggota : 1

Gambar 13 Daftar Anggota

Keterangan:

Gambar diatas menunjukkan daftar anggota yang sudah bersertifikat

14. Form Kegiatan

Judul Berita	<input type="text"/>
Tanggal Berita	- Tgl - - Bln - - Thn -
Upload Image	<input type="button" value="Browse..."/>
Isi :	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>Rich text editor toolbar with various icons for text formatting, alignment, and insertion.</p> </div>
Path: p	Words: 0
<input type="button" value="SUBMIT"/> <input type="button" value="HAPUS"/>	

Gambar 14 Form Kegiatan

Keterangan :

Gambar diatas menunjukkan form admin untuk mengisi seluruh kegiatan.

15. Form Berita

Gambar 15 Form Berita

Keterangan :

Gambar diatas menunjukkan form admin untuk mengisi seluruh berita.

5. Kesimpulan

- Dengan adanya program aplikasi registrasi Badan Usaha secara online di PT Amarta Karya Semarang maka proses registrasi Badan Usaha tidak memerlukan waktu yang lama, dan mempercepat anggota dalam mendapatkan informasi
- Pembuatan laporan dan pencarian data dapat dilakukan secara mudah, cepat dan akurat
- Para anggota dengan mudah mengetahui hasil pengajuan sertifikasi yang telah dihasilkan, serta mengetahui informasi, kegiatan tender maupun pelatihan yang diadakan oleh PT Amarta Karya Semarang

Daftar Pustaka

- Andi Khristanto Kristanto, 2008; "Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya". Yogyakarta : Gaya Media
- Abdul kadir, 2009; "Desain aplikasi web dengan Macromedia MX", Yogyakarta: Andi Offset
- Hanif Al Fatta, 2007; "Analisis & Perencanaan Sistem Informasi", Yogyakarta : Andi Offset
- Jogiyanto, 2011; "Metodologi Penelitian Sistem Informasi", Yogyakarta: Andi Offset.
- Juju Dominikus, M Sykrie (2009); "Aplikasi Web dengan PHP + database Mysq", Yogyakarta: Andi Offset
- Nugroho, Bunafit, 2008; "Latihan Membuat Aplikasi Web PHP dan MySQL dengan Dreamweaver MX", Yogyakarta: Gava Media
- Prasetyo, Eko. 2008; "Pemrograman Web PHP dan My SQL", Yogyakarta: Graha Ilmu
- Raymond McLeod, Jr.George P. Schell, 2008; "Sistem Informasi Manajemen", Jakarta : Salemba Empat
- Sunarto, S. Kom, 2009; "Teknologi Informasi dan Komunikasi", Jakarta: Grasindo.
- Tata Sutabri 2012; "Konsep Dasar Sistem Informasi", Yogyakarta: Andi Offset