

Perancangan Sistem Informasi Pada Pt. PNM Mekar Berbasis Web

¹Ulfa Fitriyani Yapan, ²Indah Hartati

e-mail : Ulfa@gmail.com, Indahhartati@gmail.com

^{1,2}Fakultas Komputer, Universitas Mitra Indonesia

Abstrak

Kemajuan teknologi informasi yang semakin cepat dan pesat telah menjadikan kebutuhan manusia semakin kompleks. Teknologi informasi yang sedang berkembang dengan pesat saat ini adalah teknologi informasi. Adapun aplikasi yang banyak di gunakan dalam penyajian informasi saat ini adalah website. untuk mendukung bisnis sehingga keuntungan dapat diraih. Pemanfaatan sistem informasi dalam suatu organisasi dapat optimal apabila diatur dengan baik PT. PNM Mekaar yang berada di Wilayah Kabupaten pesawaran Provinsi Lampung, di Kecamatan Gedong Tataan belum ada nya informasi yang dapat memuat tentang informasi pada PT. PNM Mekaar dalam memenuhi kebutuhan di saat ini dan di masa yang akan datang serta meningkatkan nilai dari perusahaan itu sendiri. kemudian dilakukan perancangan sistem yaitu dengan UML di lanjutkan dengan teknik pemograman dan basis data MySQL. Sistem informasi Berbasis web ini di dapat membantu konsumen dalam mendapatkan informasi yang mereka butuhkan

Kata kunci : website, sistem, informasi, PT. PNM Mekaar

Abstract

The progress of information technology which is increasingly fast and fast has made human needs more complex. Information technology that is growing rapidly at this time is information technology. The application that is widely used in presenting information today is the website. to support business so that profits can be achieved. The utilization of information systems in an organization can be optimal if properly regulated PT. PNM Mekaar in the

Region of Pesawaran Regency Lampung Province, in the District of Gedong Tataan there is no specific information that can information about PT. PNM Mekaar fulfills the needs in the present and in the future and increases the value of the company itself then the system design is carried out with UML followed by the programming technique and MySQL database. This web-based information system can help consumers get the information they need

Keywords: *website, system, information, PT. PNM Mekaar*

Informasi di PT. PNM Mekaar

1. Pendahuluan

Mekaar (Membina Ekonomi Keluarga Sejahtera) adalah layanan dari PT. Permodalan Nasional Madani (Persero) yang didirikan dengan maksud dan tujuan dalam rangka memberdayakan Usaha Mikro dan Kecil melalui layanan Jasa Pembiayaan dan Jasa Manajemen. memberikan layanan pinjaman untuk modal usaha serta bimbingan, pelatihan dan pendampingan kepada usaha mikro dan kecil untuk mengembangkan usahanya. Berkembang nya usaha mikro dan kecil diharapkan dapat meningkat usaha dan kesejahteraan masyarakat. Pengusaha mikro dan kecil akan mendapatkan proses pendidikan dalam meningkatkan proses usahanya untuk menjadi lebih profesional dan siap bersaing.

PT. PNM Mekaar yang berada di Wilayah Kabupaten pesawaran Provinsi Lampung, di Kecamatan Gedong Tataan belum ada nya sistem informasi PT. PNM Mekaar yang dapat memuat tentang informasi untuk membantu masyarakat mendapatkan informasi pada PT. PNM Mekaar tersebut.

dalam memenuhi kebutuhan di saat ini dan di masa yang akan datang serta meningkatkan nilai dari perusahaan itu sendiri.

masih dilakukan dengan cara manual masih dilakukan dengan menggunakan penulisan di buku atau kertas dan alat tulis sehingga membuat masyarakat memerlukan Informasi atau data harus datang ke PT. PNM Mekaar, dapat didukung oleh dua faktor, yaitu komputer dan komunikasi terutama dari pihak-pihak yang terkait dalam hal yang ingin dilakukan. Kedua faktor tersebut dapat menggunakan teknologi sistem informasi sebagai penunjangn nya.

2. Landasan Teori

2.1 pengertian Perancangan

Soetam Rizky (2011 : 140), menyatakan bahwa : Perancangan adalah sebuah proses untuk mendefinisikan sesuatu yang akan dikerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi serta didalamnya melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta detail komponen dan juga keterbatasan yang akan dialami dalam proses pengerjaannya

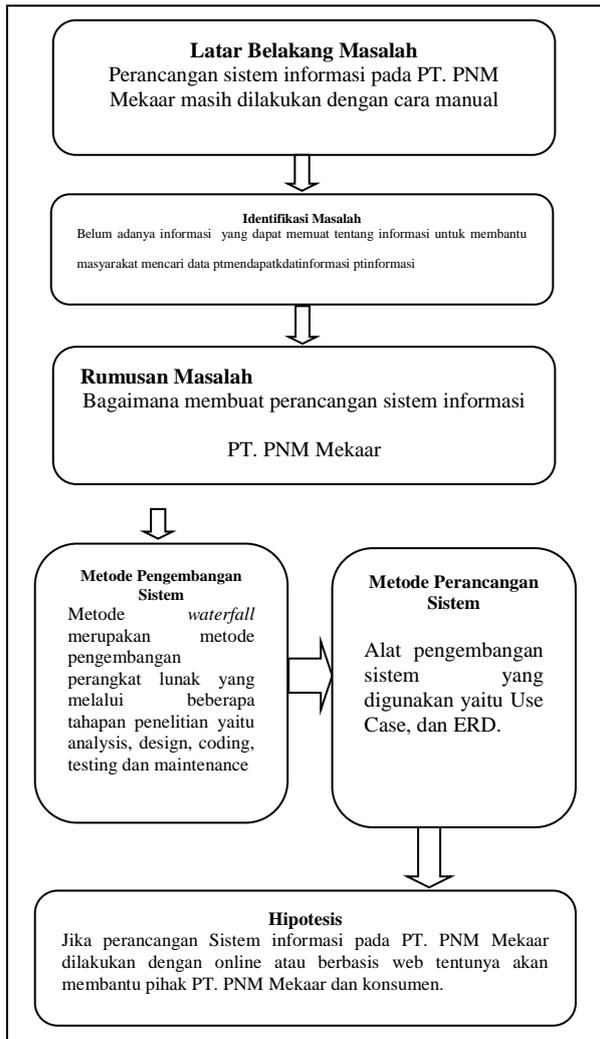
Mohamad Subhan (2012:109) dalam bukunya yang berjudul Analisa Perancangan

Sistem mengungkapkan:

“Perancangan adalah proses pengembangan spesifikasi baru berdasarkan rekomendasi hasil analisis sistem

3. Metode Penelitian

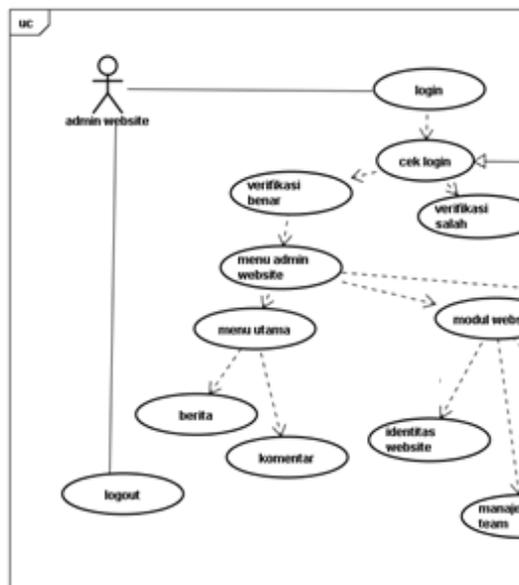
3.1 Kerangka Kerja Penelitian



4. Hasil Dan Pembahasan

Berdasarkan analisis masalah pada bab 3 maka dilakukan desain perangkat lunak menggunakan teknologi berbasis UML. Pada gambar dibawah ini menunjukkan diagram UML Use case diagram terdapat banyak aktifitas dan banyak admin yang terlibat pada sistem ini semua user memiliki hak aksesnya masing-masing, berikut adalah gambar use case diagram PT PNM Mekaar

4.1.1 Usecase Diagram Admin Website



Gambar 4.1 Usecase Diagram Admin Website

Berikut Narasi Analisis Menggunakan Teknologi Berbasis UML Use Case Admin Website Pada PT. PNM MEKAAR

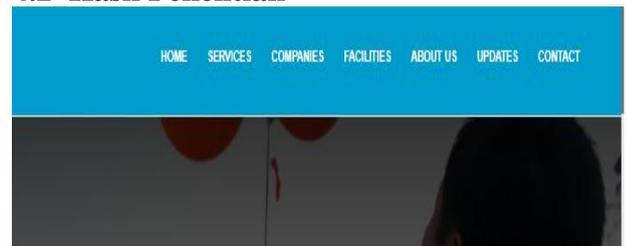
1. Langkah awal yang harus admin website lakukan adalah login akun.
2. Cek login.
3. Biasanya setelah cek login ada dua kemungkinan apakah akun itu benar atau salah tergantung bagaimana anda mem-verifikasikan akun tersebut

Perancangan Sistem Informasi Pada Pt. PNM Mekar Berbasis Web, Ulfa Fitriyani Yapan, Indah

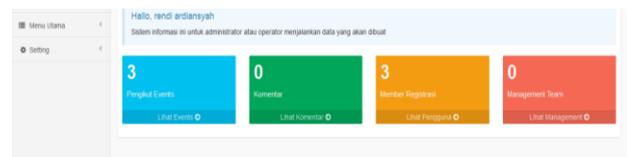
Hartati

4. Setelah Verifikasi benar anda masuk ke Menu Admin Website.
5. Memasuki menu utama terdapat pilihan. Berita, Komentar.
6. Modul website ada 3 pilihan. Identitas website. Adallah berisi profil website yang kita kunjungi. Manajemen team digunakan untuk melakukan interaksi antar kelompok. Yang terakhir yaitu Fasilitas biasanya berisi. Sub sub format dari akun itu sendiri.
7. Kelola Pengguna.
 - a. Input Pengguna biasanya terdapat identitas pengguna akun itu sendiri
 - b. Edit pengguna, dilakukan pengguna untuk mengedit data diri.
 - c. Cari Pengguna. Untuk mencari Teman dan lainnya.
 - d. Hapus, Dilakukan jika pengguna salah dalam mengoperasikan akun

4.2 Hasil Penelitian



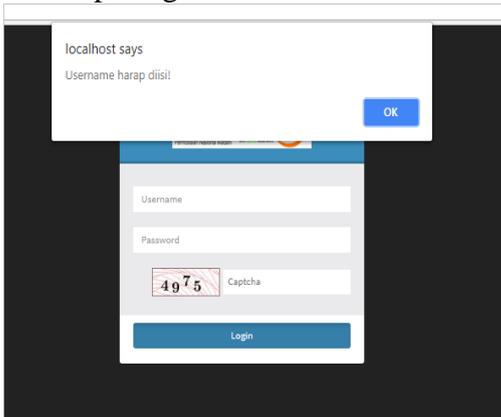
Gambar 4.2 halaman beranda



Gambar 4.2.1 beranda admin website

4.3 Pengujian sistem

black box testing adalah pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Jadi dianalogikan seperti kita melihat suatu kotak hitam, kita hanya bisa melihat penampilan luarnya saja, tanpa tau ada apa dibalik bungkus hitam nya. Sama seperti pengujian black box, mengevaluasi hanya dari tampilan luarnya (*interface* nya), fungsionalitasnya. tanpa mengetahui apa sesungguhnya yang terjadi dalam proses detilnya (hanya mengetahui input dan output). Pengujian blackbox testing dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

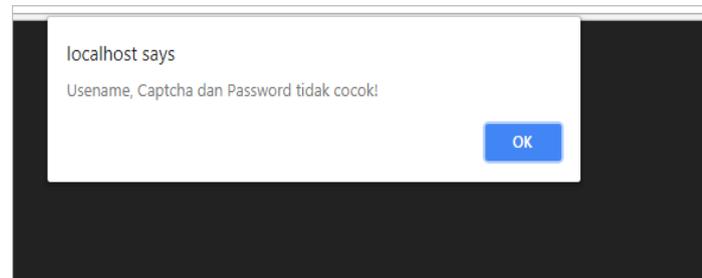


Akan muncul notif bahwa data username belum di isi pada login page untuk menuju admin website begitupun jika password dan captcha tidak di isini

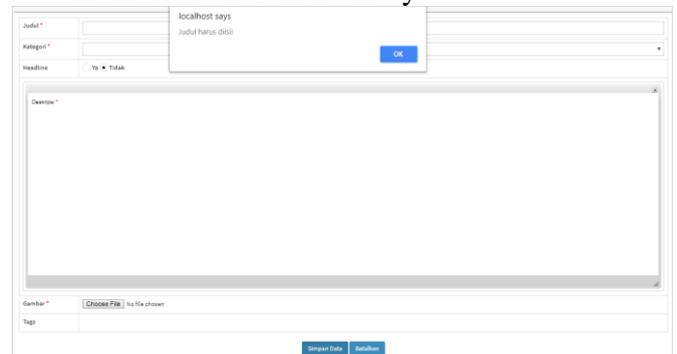


Jika username dan password, captcha salah maka akan muncul tampilan

bahwa username atau password tidak sesuai atau salah



Begitu juga pada form pengisian data seperti pada form berita dan lainnya jika ada data requirements yang tidak di isi maka sistem akan melakukan atau memunculkan notifikasinya



Jika User tanpa login akan mengakses halaman admin maka sistem akan menampilkan atau langsung redirect kehalaman login terlebih dahulu dan jika ada halaman yang tidak tersedia maka akan ditampilkan error 404



e. Kesimpulan Dan Saran

5.1 KESIMPULAN

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari perancangan sistem informasi pada PT. PNM Mekar ini adalah sebagai berikut :

Diharapkan dapat memudahkan untuk mengelola

dalam proses proses
penginputan data, pengarsipan
data, pencarian data

5.2 SARAN

1. Perlu adanya pemeliharaan program aplikasi serta pengembangan dan penyempurnaan sistem, maka dilakukan evaluasi dalam jangka waktu tertentu. Evaluasi menyangkut kemungkinan pengembangan sistem yang lebih baik dan di sesuaikan dengan perkembangan dan kemajuan.
2. Memberikan pelatihan kembali kepada bagian Admin jika terjadi pengembangan dan penyempurnaan sistem yang mampu memahami prosedur pemakaian Sistem pada PT. PNM Mekar ini dengan tepat, sehingga dapat memperlancar proses informasi dan menghindari kesalahan yang dapat menghambat kelancaran operasional.

Daftar Pustaka

Abdul Kadir 2012. Website : sebuah sistem yang saling terkait

Betha Sidik. 2017. *Pemograman Web dengan PHP7*. Bandung: Informatika

Hendra, Abson. 2012. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.

Kadir, Abdul. 2010. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.

Kadir. Abdul.2012. *Pemograman Web*. Yogyakarta.

Noficahyono./2015/07/perancangan-sistem-informasi_13.html

Pipit, Elisabeth.2012. *Membangun Web Interaktif Dengan Dreamweaver, PHP, dan*

MySQL. Yogyakarta:

Pratama, Agus.2014.*Sistem Informasi Dan Implementasi nya*. Bandung.Informatika

Raharjo, Budi. 2015. *Belajar Otodidak MySQL*. Bandung : Informatika.

Sutabri, Tata. 2012. *Analisis Sistem Informasi*.

Yogyakarta: Andi Offset.

Tata Sutabri (2012 : 12), model umum sebuah system andi, jogjakarta

Yoshua. P.W. 2013. "Perancangan Dan Pembuatan Aplikasi

Manajemen Publikasi Ilmiah Berbasis Online Pada Jurnal SISFO" dalam *Jurnal Teknik Pomits Vol 2 No*.

Surabaya : Fakultas Teknologi Informasi Institut Teknologi Sepuluh

November. Surabaya

