RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAHAN DANA DESA PEKON KARANG AGUNG KECAMATAN SEMAKA KABUPATEN TANGGAMUS BERBASIS WEB

Ahmad ikhwan

Program Studi Informatika, Fakultas Komputer Universitas Mitra Indonesia e-mail: <u>ikhwan69@umitra.ac.id</u>

Abstrak

Perkembangan teknologi yang semakin pesat mempengaruhi gaya hidup yang semakin mencolok. Karena, teknologi mempengaruhi model berkomunikasi untuk melakukan kegiatan hidup sehari-hari. Ditambah lagi sekarang sudah memasuki era smartphone, sehingga banyak yang bisa dilakukan dalam satu genggaman saja, Teknologi informasi yang sedang berkembang dengan pesat saat ini adalah teknologi informasi. Adapun aplikasi yang banyak digunakan dalam penyajian informasi saat ini adalah WEB. Berdasarkan hal tersebut penulis mendapatkan permsalahan yang menarik untuk dikaji yang berkaitan dengan proses Rancang Bagun Sistem Informasi Pengelolahan Dana Desa. Dengan cara mengamati proses pengolahan informasi dana desa yang selama ini telah dilaksanakan. Proses Perancangan system pengelolahan dana Desa Pada Pekon Karang Agung Kecamatan Semaka Kabupatenn Tanggamus ini menggunakan Pemograman yang berbasis PHP dan MYSQL. Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolahan Dana Desa diharapkan dapat membantu masyarakat dalam mendapatka informasi tentang pengelolahan dana desa yang mereka butuhkan.

Kata kunci : Sistem Informasi, web, pengelolahan dana desa

Abstract

Technological developments that are increasingly rapidly affecting lifestyles are increasingly striking. Because, technology influences communicating models to carry out daily living activities. Plus now has entered the smartphone era, so that much can be done in one grip, information technology that is growing rapidly at this time is information technology. The application that is widely used in presenting information today is the WEB. Based on this, the authors get interesting problems to be studied which are related to the Village Fund Management Information System Design process. By observing the village fund information processing process that has been carried out so far. The process of designing the village fund management system in the Kecamatan Karang Agung Sub-district, Tanggamus District uses PHP and MYSQL-based programming. The Design of the Village Fund Management Information System is expected to assist the community in obtaining information about the management of village funds they need.

Keywords: Information System, web, managing village funds

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang semakin pesat mempengaruhi gaya hidup yang semakin mencolok. Dikarenakan perkembang an teknologi mempengaruhi model berkomuni kasi untuk melakukan kegiatan hidup sehari hari, mungkin Dulu internet dianggap sebagai sesuatu yang wah dan rumit bagi orang awam,namun sekarang bisa kita lihat sendiri faktanya seperti apa,internet telah menjadi sesuatu yang umum bagi banyak orang. Atau mungkin kita termasuk salah satu diantaranya yang mempunyai hampir semua akun di je jaring social. Dia tidak akan lepas dengan hand phone nya karena di era sekarang handphone sudah menjadi kebutuhan.Ditambah lagi sekarang ini sudah memasuki era smartphone, sehingga banyak yang bisa dilakukan dalam satu genggaman saja. Desa Karang Agung merupakan salah satu Desa di Kecematan Semaka Kabupaten Tanggamus di daerah tersebut belom adanya sebuah media informasi untuk keterbukaan tentang pengelolaan Dana Desa sehingga setiap dana yang masuk dari anggaran desa yang diberikan oleh pemerintah masyarakat tidak mengetahui dana desa tersebut mengalir ke pembangunan atau pengelolan desa dan tidak hanya Desa Karang Agung saja yang mempunyai permasalahan yang sama seperti ini didesa desa yang termaksuk di kecematan pun belum mempunyai media semaka informasi untuk keterbukaan tentang pengelolaan Dana Desa dan Sebagian besar masyarakat Desa Karang Agung sangat antusias dengan setiap perkembangan desa maka dari itu Masyarakat sangat membutuhkan suatu media untuk mengontrol perkembangan desa. Dusun Karang Agung ini sangat mungkin bias menjadi desa yang maju dengan masyarakat yang sangat peduli dengan budaya karena desa karang agung sangan menonjol akan perkembangan desanya. Berdasarkan tentang dana desa yang diberikan pemerintah untuk pembangunan irigasi atau pembangunan infrastruktur yang tidak di ketahui oleh masyarakat tentunya memunculkan permasalahan yang menarik untuk dikaji yang berkaitan dengan proses Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Dana Desa. Oleh karena itu, penelitian mengenai masalah tersebut penting untuk dilakukan, dengan melakukan penelitian dengan mengamati proses

pengelolaan informasi pengelolaan dana desa yang selama ini telah dilaksanakan, agar dapat mengetahui apakah proses pengelolaan tersebut sesuai dengan prosedur yang ada dan mempunyai peran terhadap pembangunan pedesaan, di mana informasi pengelolaan dana desa sangat dibutuhkan oleh masyarakat tercapainya kesejahteraan demi pembangunan di Dusun Karang Agung Kecemataan Semaka Kabupaten Tanggamus maka peneliti tertarik untuk mengambil judul penelitian: "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Dana Desa Dusun Kecemataan Karang Agung Semaka Kabupaten Tanggamus Berbasis WEB".

2. METODE PENELITIAN

Proses pengembangan sistem informasi pwngolahan data retribusi salar menggunakan metode Dalam pengembangannya metode waterfall memiliki tahapan yang berurut beberapa vaitu: requirement (analisis kebutuhan), design system (desain sistem), Coding (pengkodean) & Testing (pengujian), Penerapan Program, pemeliharaan. Tahapan tahapan dari metode waterfall adalah sebagai berikut:

1. Requirement Analisis

Tahap ini pengembang sistem diperlukan komunikasi yang bertujuan untuk memahami perangkat lunak yang diharapkan perangkat pengguna dan batasan lunak tersebut. Informasi ini biasanya diperoleh melalui wawancara, diskusi atau survei langsung. Informasi dianalisis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh pengguna.

2. System Design

Spesifikasi kebutuhan dari tahap sebelumnya akan dipelajari dalam fase ini dan desain sistem disiapkan. Desain Sistem dalam penelitian ini menggunakan pendekatan Unified Modelling Language (UML) yang dapat membantu dalam mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan.

3. Implementation

Pada tahap ini, sistem pertama kali dikembangkan di program kecil yang disebut

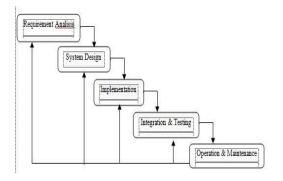
unit, yang terintegrasi dalam tahap selanjutnya. Setiap *unit* dikembangkan dan diuji untuk fungsionalitas yang disebut sebagai *unit testing*.

4. Integration & Testing

Seluruh *unit* yang dikembangkan dalam tahap implementasi diintegrasikan ke dalam sistem pengujian black box dengan menguji fiturfitur yang ada. Setelah integrasi seluruh sistem diuji untuk mengecek setiap kegagalan maupun kesalahan pada setiap fitur tersebut.

5. Operation & Maintenance

Tahap akhir dalam model waterfall. Perangkat lunak yang sudah jadi, dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaikan implementasi unit sistem dan peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru.



Gambar 3.2 Metode Waterfall dalam Pengembagan Sistem

UML (Unified Modelling Language)

Sukamto dan Shalahuddin (2013:133). UML (Unified Modeling Language) adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan requirement, membuat analisis & desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek.

Bahasa pemograman berorientasi objek yang pertama dikembangkan dikenal dengan nama

Simula-67 yang dikembangkan pada tahun 1967. Perkembangan aktif dari pemrograman berorientasi objek mulai menggeliat ketika

berkembangnya bahasa pemograman Smalltalk pada awal 1980-an. Pada 1996, **Object** Management Group (OMG) mengajukan proposal agar adanya standardisasi pemodelan berorientasi objek dan pada bulan September 1997 Unified Modeling Language (UML) diakomodasi oleh Object Management Group (OMG) sehingga sampai saat ini Unified Modeling Language (UML) telah memberikan kontribusinya yang cukup besar dalam metodologi berorientasi objek.

Use Case Diagram

Sukamto dan Shalahuddin (2013:155) Use case atau diagram use case merupakan pemodelan untuk kelakuan (behavior) sistem informasi yang akan dibuat. Use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi akan dibuat. yang **Syarat** penamaan pada use case adalah nama didefinisikan sesimpel mungkin dan dapat dipahami. Ada dua hal utama pada use case yaitu pendefinisian apa yang disebut aktor dan use case.

1, Aktor merupakan orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi

yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun

simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang.

2. Use case merupakan fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yangsaling

bertukar pesan antar unit atau aktor. Berikut adalah simbol-simbol yang ada pada diagram

use case menurut Rosa dan Shalahuddin (2013:156).

NO	SIMBOL	KETERANGAN
----	--------	------------

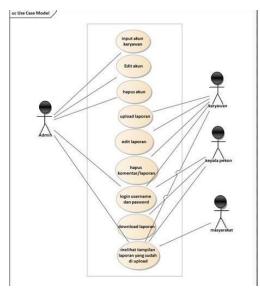
<u> </u>	TT C		
1.	Use Cases Nam Use Case	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor; biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal frase nama use case	
2.	Aktor/Actor	Orang, proses,	
	Nama Aktor	atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol	
	0 0	dari aktor adalah	
		gambar orang, tapi aktor belum tentu	
		merupakan orang; biasanya	
	/ \	dinyatakan	
		menggunakan kata benda di awal frase nama <i>actor</i>	
3.	Asosiasi / association	Komunikasi antar aktor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> memiliki interaksi dengan actor	
	Ekstensi /	Relasi use case	
	extend	tambahan ke sebuah <i>use case</i>	
	< <extend>></extend>	dimana <i>use case</i> yang ditambahkan	
		dapat berdiri sendiri walau	
		tanpa <i>use case</i> tambahan itu; mirip dengan	
4.		mirip dengan prinsip inheritance pada	
		pemrograman berorientasi objek;	
		ditambahkan, misal arah panah mengarah pada <i>use case</i> yang	
		ditambahkan; biasanya	
		use case yang menjadi extend-nya merupakan	
		jenis yang sama dengan	
<u> </u>		use case yang menjadi	

	1	1	
		induknya.	
	Generalisasi /	Hubungan	
	generalization	generalisasi dan	
		spesialisasi	
		(umum-khusus)	
5.		antara dua buah	
		use case dimana	
		fungsi yang satu	
		adalah fungsi yang	
		lebih umum dari	
		lainnya	
	Menggunakan/i	Relasi use case	
	nclude/uses	tambahan ke	
	<< include >>	sebuah <i>use case</i> di	
		mana <i>use case</i>	
		yang ditambahkan	
		memerlukan <i>use</i>	
6.	•••••	case ini untuk	
		menjalankan	
	<uses>></uses>	fungsinya atau	
		sebagai syarat	
	→	dijalankan <i>use</i>	
		case.	

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Perancangan Sistem

3.1.1. Usecase Diagram
Usacase diagram pada sistem ini menjelaskan yang dilakukan oleh (pengguna) terhadap sistem, Usecase diagram berfungsi untuk menghubungkan memodelkan perilaku suatu sistem.



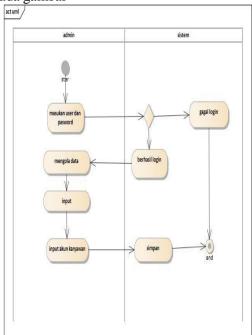
Gambar 4.1 Usecase Diagram

3.1.2 Activity Diagram

Activity Diagram adalah diagram yang menunjukkan aktivitas yang dilakukan oleh administrator (pengguna) terhadap sistem.

3.1.2.1 Activity Diagram Administrator

Activity Diagram yang dilakukan oleh admnistrator terhadap sistem dapat dilihat pada gambar



Gambar 4.2. *Activity Diagram Input* Akun karyawan

3.2 Hasil Penelitian

3.2.1 Halaman Utama

Halaman utama untuk semua masyarakat atau khalayak ramai melihat hasil laporan pembangunan desa. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar4.2.1



Gambar 4.20. Menu Login Kepala Divisi

3.2.2 Menu Profil

Menu profil menjelaskan tentang struktur atau sejaran desa karang agung kecamatan semaka kabupaten tanggamus. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar 4.2.2.



Gambar 4.21 Menu Profil

3.2.3 oMenu Login

Tampilan ini menjelaskan tentang tempat login admin, karyawan dan kepala pekon untuk mengolah data atau mendownload laporan yang sudah di upload. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar 4.2.3.



Gambar 4.22 Menu Login

3.2.4 Tampilan Utama Menu Admin

Tampilan ini adalah halaman utama sebelum admin mengilah data atau membuat akun karyawan atau kepala pekon. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar 4.2.4.



Gambar 4.23 Tampilan Utama Menu Admin

3.3. Pengujian Sistem

Pada tahap ini pengujian yang digunakan yaitu *Blackbox Testing*, penulis melakukan uji coba terhadap sistem yang telah dibangun dengan hasil sebagai berikut dengan bukti dapat dilihat pada lampiran.

3.3.1. Pengujian Halaman Login sampai dengan Input Data

Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Dana Desa Dusun Karang Agung Kecematan Semaka Kabupaten Tanggamus Berbasis Web

Tabel 4.3.1 Pengujian Sistem

N	Penguji	Hasil Yang	Hasil	Kesimpul
О	an	Diharapkan	Pengujian	an
1	Tampil an halama n utama	Menampilkan semua informasi yang telah di posting oleh admin	Berhasil menampilkan semua informasi	Valid
2	Halam an login admin	Menampilkan halaman masuk untuk admin	Berhasil berhasil masuk kehalaman admin	Valid
3	Halam an admin utama	Dapat menambah akun, ubah akun, dan hapus akun	Berhasil menambah akun, ubah akun, dan hapus akun	Valid
4	Halam an karyaw an	Menampilkan halaman karyawan, dan menambah, mengubah serta menghapus laporan dan komentar	Berhasil	Valid
5	Halam an permin taan barang	Untuk mengorder barang	Berhasil meminta barang	Valid
6	Halam an status permin taan barang	Mendapatkan menampilkan data status permintaan	Berhasil menampilkan status permintaan	Valid

7	Halam an daftar permin taan barang karyaw an	Menampilkan klarifikasi permintaan barang	Berhasil verifikasi data permintaan barang	Valid
	an kepada		_	
	Kepala			

	Divisi			
8	Halam an data barang di Kepala Divisi	Halaman stok barang	Berhasil stok barang menjadi berkurang	Valid
9	Halam an riwayat permin taan barang	Menampilkan disetujui data barang	Berhasil di Acc	Valid

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang telah diperoleh selama penelitian maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Dengan adanya sistem ini dapat mempermudah masyarakat dusun karang agung dalam mendapatkan informasi desa.
- Dapat mempermudah dalam penginputan data dana desa untuk masyarakat karang agung, sehingga tidak menggunakan cara manual lagi.

5. SARAN

Berdasarkan kesimpulan di atas, terdapat beberapa saran yang dapat di berikan sebagai berikut:

- 1. Diharapkan agar sistem informasi pengelolaan dana desa dusun karang agung kecamatan semaka kabupaten tanggamus berbasis web ini dapat di terapkan.
- 2. Untuk sistem yang lebih baik agar kedepannya pengembangan sistem dapat di gunakan berbasis mobile menggunakan android agar lebih mudah lagi untuk masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

Mulyanto. Agus. (2012) Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi: Yogyakarta. Prodi.

Admi.

Nugroho.Adi .(2013).*Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML dan Java*. Andi

<u>Prasetio</u>.Adhi.(2012). *Pemrograman Web*. MediaKita

Pressman.(2012).*Rekayasa perangkat lunak*. Informatika

Susanto.Azhar.(2013) .Sistem Informasi Akuntansi.Selembar.Empat

Tata Sutabri.(2012).*Analisis sistem informasi*. Yogyakarta. Andi

Yakub.(2012).pengantar sistem informasi.graha ilmu