

## **Sistem Informasi E-Desa (Studi Kasus Desa Margototo)**

<sup>1)</sup> **Ngajiyanto, S.Kom**

<sup>2)</sup> **Evi Muntikasari**

### **ABSTRAK**

Sistem pemerintahan desa dan pelayanan publik yang bersih, transparan, merupakan tantangan yang harus dijawab oleh lembaga pemerintahan dalam menjalankan fungsinya. Dengan sarana infrastruktur yang telah tersedia dan permasalahan pelayanan public, potensi desa yang perlu mendapatkan perhatian serius, mendorong penulis untuk memanfaatkan infrastruktur yang ada dengan mengisi konten/membangun aplikasi yang bersifat E-desa.

Penulis melakukan penelitian dengan membangun aplikasi yang bertema “**Sistem Informasi E-Desa (Studi Kasus Pada Desa Margototo)**”. Pengembangan sistem dilakukan berdasarkan pendekatan metode yang meliputi tahapan-tahapan, perencanaan, analisis, desain, dan implementasi sistem. Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi, wawancara dan studi pustaka.

Dengan adanya Sistem Informasi E-Desa Pada Desa Margototo diharapkan mampu melakukan pengolahan data dan mempermudah masyarakat untuk mendapatkan informasi yang ada di Desa Margototo.

### **1. Pendahuluan**

*E-Desa* merupakan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi, dengan strategi yang disesuaikan dengan kondisi sosial politik serta geografis masing – masing yang tujuan akhirnya diharapkan meningkatkan kualitas kinerja pemerintah, terutama ruang lingkup pelayanan masyarakat sehingga dapat bermanfaat bagi masyarakat desa. Dalam pengolahan potensi desa pun tidak terlepas dari penggunaan sistem informasi dan pemanfaatan teknologi informasi.

Peningkatan kualitas pelayanan yang transparan dan akuntabel dalam penyelenggaraan pemerintah dan pelayanan kepada masyarakat merupakan isu sentral yang hangat dibicarakan saat ini pada segenap lapisan masyarakat, untuk itu sudah menjadi keharusan dan kebutuhan penyelenggara negara untuk mengambil peran dan berpartisipasi aktif dalam pemberian layanan data dan informasi yang dapat dipercaya dan berkesinambungan kepada masyarakat di Desa Margototo Kecamatan Metro Kibang Kabupaten Lampung Timur.

Desa Margototo merupakan daerah yang kaya akan potensi alamnya baik dari segi pertanian, perikanan, perkebunan dan peternakan. Desanya tidak kalah dengan desa –

desa yang lain, selain itu potensi yang dimiliki di desa Margototo dapat meningkatkan produktivitas daerah menuju pembangunan desa. Untuk meningkatkan hal tersebut perlu adanya suatu promosi yaitu berupa informasi mengenai pelayanan dan potensi desa agar lebih dikenal dengan masyarakat luas. Sekarang ini masyarakat membutuhkan segala informasi yang serba cepat dan akurat sehingga aplikasi *website* menjadi salah satu cara sebagai sarana promosi, internet dan masyarakat. Masyarakat juga dimudahkan dalam hal mendapatkan informasi mengenai desanya, dan juga dimaksudkan untuk meningkatkan mutu pelayanan masyarakat. Dengan mengetahui pentingnya sebuah sistem informasi Desa Margototo, maka penulis ingin membahas permasalahan di atas dengan judul **“Sistem Informasi E-Desa (Studi Kasus Desa Margototo)”**.

## **2. Landasan Teori**

### **2.1 Sistem**

Menurut Tata Sutabri. “Analisis Sistem Informasi” (2012:4) :

*“Sistem adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu”*.

### **2.2 Informasi**

Menurut Tata Sutabri. “Analisis Sistem Informasi” (2012:22) :

*“Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan”*.

### **2.3 Sistem Informasi**

Menurut Tata Sutabri. “Analisis Sistem Informasi” (2012:38) :

*“Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasional organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu”*.

### **2.4 E-Desa**

*E-Desa* adalah sistem informasi manajemen administrasi desa dengan menggunakan teknologi informasi oleh pemerintah desa untuk memberikan informasi dan pelayanan bagi warganya, urusan bisnis, serta hal-hal lain yang berkenaan dengan pemerintahan. Keuntungan yang paling diharapkan dari E-Desa adalah peningkatan efisiensi, kenyamanan, serta aksesibilitas yang lebih baik dari pelayanan publik.

(<http://ristekom.com>, tanggal 01 Desember 2015, pukul 21.30 WIB)

### **2.5 Desa**

*“Desa adalah kesatuan wilayah yang dihuni oleh sejumlah keluarga yang mempunyai sistem pemerintahan sendiri dikepalai oleh seorang kepala desa”*.

(<http://kbbi.we.id/desa>, tanggal 01 Desember 2015, pukul 21.30 WIB)

### **2.6 Website**

Menurut Roger S. Pressman, Ph.D. “Rekayasa Perangkat Lunak” (2012:7)

*“Website adalah kumpulan file hypertext yang saling terhubung untuk menunjukkan informasi-informasi tertentu dengan menggunakan garis-garis yang sifatnya tidak terbatas dan menampilkan informasi-informasi tertentu dengan menggunakan teks-website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau bergerak, data animasi, suara video dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (hyperlink).*”

## **2.7 Adobe Photoshop CS**

Adobe Photoshop CS digunakan untuk mengedit gambar-gambar atau foto-foto supaya sesuai dengan yang diinginkan.

## **2.8 Metodologi Penelitian**

Dalam penyusunan tugas akhir diperlukan metode yang digunakan dalam menyusun serta melengkapi data yang ada. Adapun tahapan metode yang digunakan adalah :

### **1. Wawancara**

Dalam wawancara ini penulis melakukan tanya jawab dengan Kepala Desa Margototo (KARMUJI), Kaur umum/Kesra (PARMIN), dan beberapa perangkat desa.

### **2. Observasi**

Penulis melakukan penelitian secara langsung dengan mengunjungi kantor Kepala Desa Margototo untuk mendapatkan informasi – informasi maupun sumber-sumber data yang akan digunakan serta dapat mengetahui sistem yang sedang berjalan sekarang.

### **3. Studi Kepustakaan**

Studi kepustakaan dilakukan dengan cara membaca, mengutip dan membuat catatan yang bersumber pada bahan-bahan usaha yang mendukung dan berkaitan dengan penelitian ini khususnya dalam E Desa. Selanjutnya dengan cara mempelajari dan memahami sistem yang berhubungan dengan masalah yang akan dibahas dalam karya ilmiah ini. Hal ini dimaksudkan agar penulis memiliki landasan teori yang kuat dalam menarik kesimpulan.

### **4. Dokumentasi**

Dalam pengumpulan data ini dilakukan pengumpulan data dengan cara mencatat data informasi yang tersedia pada Desa Margototo. Serta untuk mendapatkan data – data yang dibutuhkan penulis juga melihat dokumen – dokumen milik pemerintah Desa Margototo. Karena pada dokumen yang ada informasi yang dibutuhkan belum tercukupi misalnya foto – foto dari potensi yang ada.

## **3. Pembahasan**

Pembahasan hasil program merupakan hasil dari penerapan sistem e-desa yang telah peneliti bangun dengan hasil sebagai berikut:

### **3.1 Tampilan Halaman Login**

Tampilan halaman login merupakan tampilan untuk admin masuk ke aplikasi dan menginputkan data maupun mengedit data.



Gambar 1 Tampilan Halaman Login

### 3.2 Tampilan Halaman Menu Utama

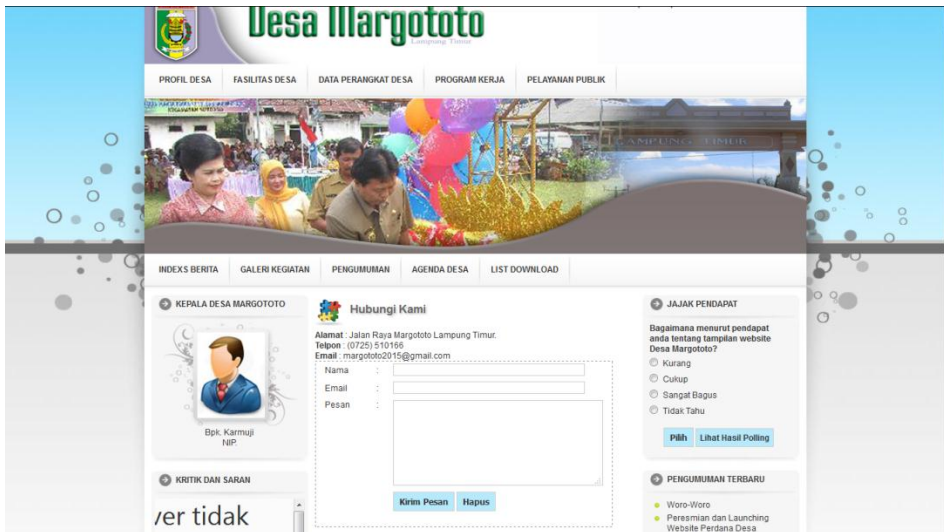
Halaman menu utama merupakan halaman dimana pengunjung dapat melihat informasi yang disediakan oleh pihak desa yang diinputkan dan di kelola oleh admin.



Gambar 2 Tampilan Halaman Menu Utama

### 3.3 Tampilan Halaman Hubungi Kami

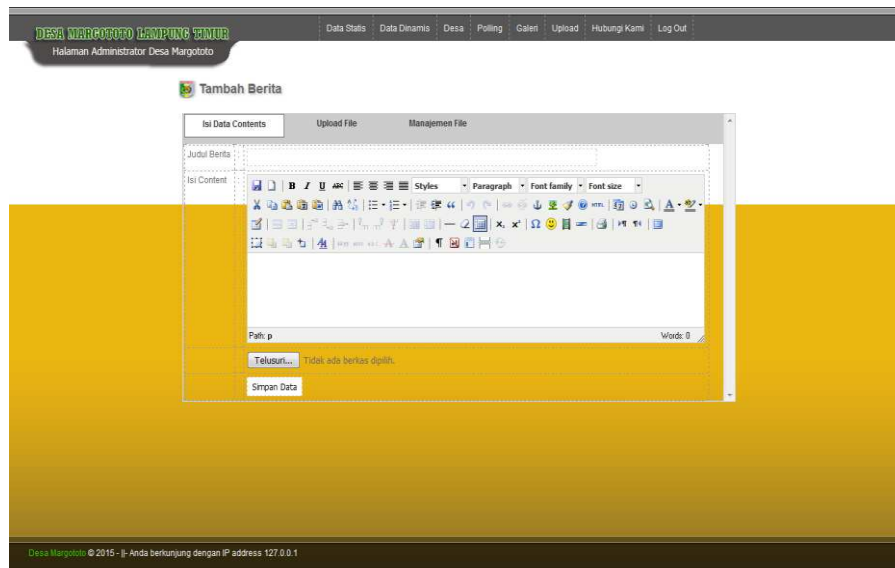
Halaman hubungi kami merupakan halaman untuk pengunjung memberikan pertanyaan atau masukan yang ditujukan kepada pihak desa.



Gambar 3 Tampilan Halaman Hubungi Kami

### 3.4 Tampilan Halaman Tambah Berita

Halaman tambah berita digunakan oleh admin untuk menambah berita ataupun informasi yang ditujukan kepada seluruh perangkat desa ataupun pengunjung yang lain.



Gambar 4 Tampilan Halaman Tambah Berita

### 3.5 Tampilan Halaman Input Data Pegawai

Halaman input data pegawai digunakan admin untuk menginputkan pegawai yang ada lingkungan desa.

DESA MARGOTABA LAMPUNG TENGAH  
Halaman Administrator Desa Margotaba

Data Status: Data Dinamis Desa Polling Galeri Upload Hubungi Kami Log Out

Module Kepegawaian

Tambah Data Pegawai

Nomor Induk Pegawai :

Nama Pegawai :

Kelahiran :

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Status : Guru

Username Login :

Password Login :

Simpan Data Hapus

Desa Margotaba © 2015 - |j- Anda berkunjung dengan IP address 127.0.0.1

Gambar 5 Tampilan Halaman Input Data Pegawai

### 3.6 Tampilan Input Pendaftaran

Halaman input pendaftaran digunakan oleh pengunjung untuk mengajukan pelayanan kepada pihak desa.

Pendaftaran

NIK :

Nama :

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir (1987-03-23) :

Jenis Kelamin ( : Laki-Laki

Pendidikan :

Pekerjaan :

Status Pernikahan : Menikah

Pendaftaran- : KK BARU

Proses Hapus

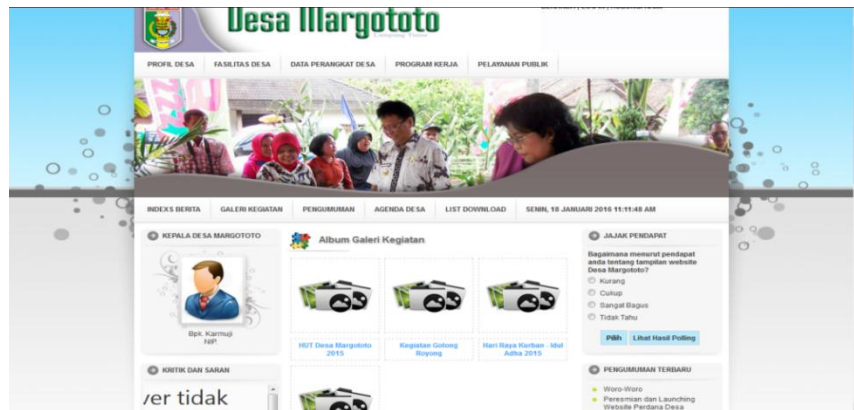
Gambar 6 Tampilan Halaman Pendaftaran

### 3.7 Tampilan Halaman Tambah Pengumuman

Halaman tambah pengumuman digunakan oleh admin untuk menambahkan pengumuman.



### 3.10 Tampilan Halaman Keluaran Album Kegiatan



Gambar 10 Tampilan Halaman Keluaran Album Kegiatan

### 3.11 Tampilan Halaman Keluaran Pendaftaran

Tampil Pendaftaran

Tambah Data										
Nomor Urut	NIK	Nama Penduduk	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Pendidikan	Pekerjaan	Status Nikah	Daftar	Tanggal Daftar
1	33	dswd	ds	0000-00-00	W	e	fe		KK	2016-01-12 10:02:00
2	1920	Jonh	Metro	1988-12-03	L	Sarjana	Tani	Single	KK	2016-01-12 10:08:00
3	232	dfe	dids	1989-02-09	L	sdsd	sdsada	Menikah	KK	0000-00-00 00:00:00
4	2147483647	Rio	Metro	1978-07-29	L	S1	Wiraswasta	Single	KK	2016-01-13 01:00:00
5	8181818818189201	Miyati	Batang Hari	1989-02-09	W	SMA	Tani	Single	KTP	2016-01-13 01:03:00

Gambar 11 Tampilan Halaman Keluaran Pendaftaran

## 4. Hasil

Untuk mengakses ke halaman admin, langkah awal yang dilakukan adalah *login*. Setelah admin *login* maka akan masuk ke halaman admin. Admin dapat menginputkan data-data informasi ataupun pengumuman dan berita yang berhubungan atau terkait dengan desa. Sedangkan untuk pengunjung dapat melakukan pendaftaran untuk layanan yang ada di desa. Selain itu pengunjung dapat mengakses berita dan informasi serta pengumuman yang ada melalui koneksi internet.

## 5. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat peneliti simpulkan sebagai berikut :

- Sistem yang peneliti ajukan mampu mempermudah pihak desa dalam memberikan informasi maupun pengumuman secara terbuka dan dapat diakses dimana saja.
- Adanya pelayanan yang lebih mudah bagi warga yang akan mengajukan pelayanan karena dapat diakses melalui internet.
- Ketersediaan informasi yang ada akan mempermudah warga yang ingin bertanya mengenai pelayanan desa.



## 6. Saran

Peneliti memberikan beberapa saran sebagai bahan pertimbangan bagi Desa Margototo sesuai dengan kesimpulan diatas adalah sebagai berikut :

- a. Petugas admin harus terus memperbaharui informasi yang ada sehingga pelayanan tidak terganggu..
- b. Pihak desa agar memberikan informasi secara cepat dan akurat sehingga warga merasa puas dalam pelayanan yang diberikan.
- c. Pihak desa agar memberikan informasi secara penuh dan lengkap sehingga tidak akan menimbulkan banyak pertanyaan yang akan di ajukan.

## 7. DAFTAR PUSTAKA

Tata Sutabri, 2012, *Analisis Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta.

Edhy Sutanta, 2011, *Basis Data Tinjauan Konseptual*, Andi Offset, Yogyakarta.

Tata Sutabri, S.Kom. 2005, *Sistem Informasi Manajemen*, penerbit Andi, Yogyakarta.

Roger S.Pressman,Ph.D, 2012, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Andi Offset, Yogyakarta.

Tim Kelurahan/Desa Margototo, 2015, *Data Potensi Kelurahan/Desa Margototo 2014*, Lampung Timur.

Buku Panduan Skripsi 2013.

<http://ristekom.com>.

<http://kbbi.we.id/des>