

SISTEM INFORMASI PROFIL DESA BERBASIS WEB DI PADUKUHAN MOJOSARI KABUPATEN GUNUNG KIDUL

Irfan Tri Saputra¹, Anna Nur Nazilah², Karisma Trinanda Putra³

^{1,2,3}Departemen of Electrical Enggining, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Jl. Lingkar Selatan Tamantirto Kasihan Bantul, (0274)387656

*Corresponding author, e-mail : irfants115@gmail.com

Abstract - Padukuhan Mojosari merupakan salah satu padukuhan yang berada di desa jetis, kecamatan saptosari, kabupaten gunung kidul. Dengan kemajuan teknologi informasi saat ini maka dibutuhkan sebuah sistem yang dapat memudahkan dalam penyebar luasan informasi seputar potensi dan kebutuhan desa. Berdasarkan undang – undang (UU) 22 tahun 1999 yang disempurnakan dengan UU 32 tahun 2004 maka terbuka kesempatan dalam merumuskan program pembangunan yang dapat menjangkau seluruh wilayah dan lapisan masyarakat. Untuk itu diperlukan instrumen dan sistem yang dapat diandalkan contohnya profil desa dimana masyarakat maupun pemerintah dapat mengetahui karakteristik desa, potensi yang dimiliki desa tersebut, mengukur kecepatan pembangunan, mengukur status kemajuan dan kategori tingkat perkembangan desa, penentuan lokasi sasaran dan keluarga penerima penanggulangan kemiskinan dan pemberdayaan masyarakat.

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian empiris yakni, suatu penelitian yang menggunakan data primer dan diperoleh langsung dari hasil pengumpulan data dengan wawancara, observasi, questioner, sampel dan lain – lain.

Penelitian ini sebagaimana yang diketahui, bertujuan untuk membangun sebuah sistem informasi berbasis *website* menggunakan *wordpress* dan input data penduduk menggunakan *software sublime* di Padukuhan Mojosari agar dapat memudahkan masyarakat dalam mencari dan mengetahui informasi – informasi seputar Padukuhan Mojosari.

Kata Kunci: sistem, *website*, *wordpress*, *sublime*, program, profil.

I. Pendahuluan

Perkembangan dalam bidang penyampaian informasi yang dengan mudahnya tersebar merupakan salah satu dari sekian banyak dampak dari perkembangan teknologi. Seiring berjalannya waktu kemajuan teknologi yang berkembang pesat di berbagai bidang kehidupan, memungkinkan masyarakat menikmati berbagai kemudahan yang dihasilkan oleh teknologi. Teknologi banyak digunakan sebagai sarana promosi dan informasi yang sangat baik. Teknologi informasi khususnya pada bidang *website*

saat ini sangat berperan dalam penyampaian informasi.

Dokumen merupakan informasi terekam dalam bentuk media apapun, yang diciptakan, diterima dan dikelola oleh suatu organisasi atau individu dalam rangka pelaksanaan kegiatan atau karena kewajiban legalnya. Dokumen merupakan salah satu faktor yang menunjang kelancaran penyelenggaraan kegiatan di suatu desa. Dokumen mempunyai peranan yang sangat penting karena dokumen sebagai pusat ingatan, sumber informasi yang menyangkut perencanaan,

penganalisaan dan pengambilan keputusan dalam menunjang kemajuan di bidang administrasi dan manajemen suatu desa.

Padukuhan Mojosari terletak di Desa Jetis, Kecamatan Saptosari, Kabupaten Gunung Kidul, DI Yogyakarta berbatasan langsung sebelah utara dengan Padukuhan Jetis, sebelah timur dengan Padukuhan Dondong, dan sebelah selatan dengan Desa Ngeloro. jarak dari pusat kabupaten sepanjang 25 km, dari pusat pemerintahan kecamatan berjarak 3 km dan dari pusat pemerintahan desa berjarak 800 m.

Tetapi sangat disayangkan dengan kemajuan teknologi saat ini, untuk mendapatkan informasi seputar Padukuhan Mojosari sangatlah susah, padahal informasi seputar profil desa ini sangatlah diperlukan. Berdasarkan undang – undang (UU) 22 tahun 1999 yang disempurnakan dengan UU 32 tahun 2004 maka terbukalah kesempatan dalam merumuskan program pembangunan yang dapat menjangkau seluruh wilayah dan lapisan masyarakat. Untuk itu diperlukan instrumen dan sistem yang dapat diandalkan contohnya profil desa dimana masyarakat maupun pemerintah dapat mengetahui karakteristik desa, potensi yang dimiliki desa tersebut, mengukur kecepatan pembangunan, mengukur status kemajuan dan kategori tingkat perkembangan desa, penentuan lokasi sasaran dan keluarga penerima penanggulangan kemiskinan dan pemberdayaan masyarakat, dan masih banyak lagi manfaat yang didapatkan dengan adanya profil desa. Dikarenakan saat ini informasi seputar profil Padukuhan Mojosari dirasa masih kurang/minim. Hal ini dapat dilihat dari perkembangan pembangunan desa yang lamban, tingkat bantuan program keluarga miskin yang minim dan tidak berkembangnya potensi yang ada di Padukuhan Mojosari.

Mendasar pada permasalahan di atas, sekaligus sebagai upaya membantu menyelesaikan masalah yang ada, maka dalam skripsi ini mengambil judul “Sistem Informasi Profil Desa Berbasis *WEB* di Padukuhan Mojosari Kabupaten Gunung Kidul”.

II. Tinjauan Pustaka

2.1 Definisi Sistem Informasi

Pada jurnal “Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis *Web* Pada STIMIK Jakarta STI&K” pengembangan sistem informasi dapat berarti menyusun suatu sistem yang telah ada harus diperbarui dengan cara membangun sistem yang baru untuk menggantikan sistem yang telah ada sebelumnya, untuk dapat mengembangkan suatu sistem informasi berbasis komputer yang kompleks dibutuhkan sumber daya yang banyak serta waktu untuk menyelesaikannya.

Sedangkan menurut Ladjamudin (2013:13), sistem informasi didefinisikan menjadi 2 yaitu:

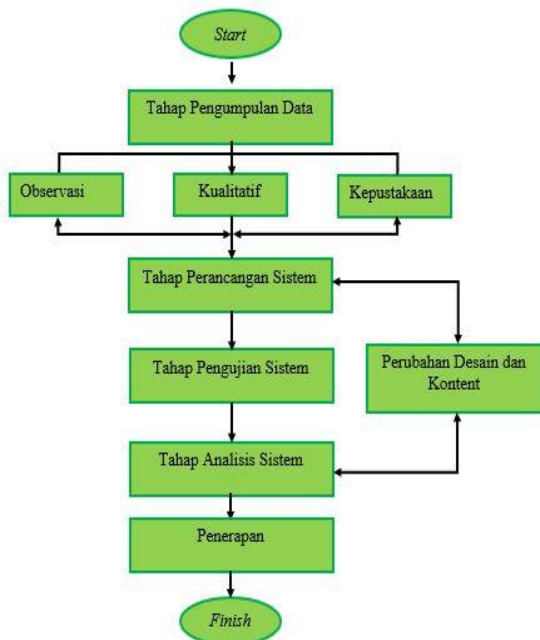
- a. Sistem yang dibangun untuk menyajikan informasi yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi yang dibuat oleh manusia.
- b. Sekumpulan prosedur organisasi yang mana pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan atau untuk mengendalikan organisasi.

2.2 Pengertian *Website*

website merupakan gabungan dari situs yang menampilkan informasi data teks, data gerak, data animasi, suara dan video maupun gabungan dari keduanya. Dalam sebuah halaman *website* terdapat suatu laman yang dikenal dengan *home-page*, yaitu merupakan sebuah halaman yang pertama kali dilihat ketika seseorang mengunjungi sebuah *website*. Jhonsen (2004:29).

III. Metodologi Penelitian

Proses metodologi penelitian ini adalah merupakan langkah demi langkah dalam menyusun laporan penelitian tugas akhir. Untuk metode penelitian dapat dilihat dalam diagram gambar 3.1 berikut ini.



Gambar 3.1 Diagram alir pengambilan data

Memaparkan mengenai alur proses penelitian yang terdiri dari, tahap pengumpulan data, tahap analisis sistem, tahap perancangan sistem dan tahap penyerahan *prototype sistem*. Untuk lebih detail penjelasan alur penelitian pada gambar 3.1 antara lain sebagai berikut:

1. Tahap Pengumpulan Data

Pada tahap ini diperlukan pengumpulan data untuk mendapatkan data yang diinginkan nantinya. Dalam hal ini objek penelitian berada pada Padukuhan Mojosari Kabupaten Gunung Kidul. Adapun tahapan dalam melakukan penelitian ini adalah:

a. Observasi

Pada metode observasi ini peneliti langsung terjun ke lapangan untuk memperoleh dan mengumpulkan data serta informasi yang

dibutuhkan dalam sistem informasi desa yang akan dibangun nantinya.

b. Kualitatif

Pada metode wawancara ini peneliti langsung terjun ke lapangan untuk memperoleh dan mengumpulkan data yang dibutuhkan dari masyarakat maupun perangkat desa yang berada di Padukuhan Mojosari.

c. Kepustakaan

Mengumpulkan informasi melalui buku-buku, literatur, dan jurnal seperti: Sistem informasi, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi, Rekayasa Perangkat Lunak, Bahasa Pemrograman *HTML (Hyper Text Markup Language)* guna membantu dalam perancangan *website* dan penulisan skripsi.

2. Tahap Perancangan Sistem.

Dalam tahap perancangan dan pengembangan sistem, penulis akan merancang sistem informasi berbasis *website* yang nantinya berisikan profil padukuhan, data penduduk, data perekonomian, serta informasi seputar Padukuhan Mojosari.

3. Tahap Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat dapat berjalan seperti yang diinginkan.

4. Tahap Analisis Sistem

Menganalisa sistem yang berjalan apakah sudah berjalan dengan baik atau masih ada kekurangan dan perbaikan.

5. Perubahan Desain dan Kontent

Melakukan perubahan desain dan kontent jika dirasa sistem yang berjalan masih ada kekurangan dan membutuhkan perbaikan pada kontent-kontent yang ditampilkan.

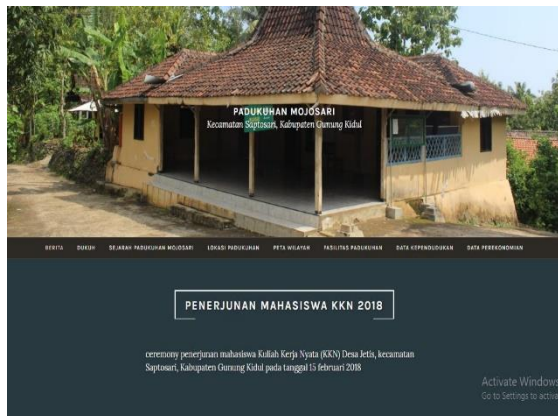
IV. Hasil dan Pembahasan

4.1 Hasil

Sebagaimana yang akan di bahas pada BAB IV akan menjelaskan tentang Sistem Informasi Profil Desa Berbasis *WEB* di Padukuhan Mojosari Kabupaten Gunung Kidul. Tujuan dari di buatnya sistem ini adalah untuk memudahkan warga maupun masyarakat untuk mengetahui lingkup besar yang ada di padukuhan mojosari. Serta dapat memudahkan Kepala Dukuh dalam mengakses, meng-*input*, dan melakukan pencarian data penduduk yang dibutuhkan.

4.2 Pembahasan

Berikut ini merupakan tampilan dari *website* profil padukuhan mojosari.



Gambar 4.1 Tampilan Awal website.

Ketika melakukan pencarian pada alamat website Padukuhan Mojosari, halaman utama akan menampilkan *menu-menu* seputar informasi Padukuhan Mojosari.

4.3 Rancangan Basis Data

Untuk pengembangan sistem input data warga diperlukan sebuah *database* yang digunakan untuk menyimpan seluruh data. Adapun rancangan struktur tabel basis data adalah sebagai berikut

a. Tabel *Login*

Kolom	Tipe Data	Keterangan
-------	-----------	------------

<i>Email</i>	<i>String</i>	<i>Email</i> Pegguan
<i>Password</i>	<i>String</i>	<i>Password</i> Pegguna

Tabel 4.1 Tabel Login

Tabel *login* memberikan informasi tentang *email* dan *password* yang digunakan oleh pengguna agar dapat masuk ke sistem ataupun admin untuk masuk ke *database*.

4.4 Pembuatan Coding

```

22  *
23  *
24  * use Login.php
25  *
26  *
27  * where to redirect users after registration.
28  *
29  * @var string
30  *
31  * protected $redirectTo = '/home';
32  *
33  *
34  * Create a new controller instance.
35  *
36  * @return void
37  *
38  * public function __construct()
39  * {
40  *     $this->middleware('guest');
41  * }
42  *
43  *
44  * Set a validator for an incoming registration request.
45  *
46  * @var array $data
47  * @var Illuminate\Contracts\Validation\Validator
48  *
49  * protected function validator(array $data)
50  * {
51  *     return Validator::make($data, [
52  *         'email' => 'required|string|email|max:255|unique:users',
53  *         'password' => 'required|string|min:6|confirmed',
54  *     ]);
55  * }
56  *

```

menampilkan *coding* dari halaman *login*. Sistem akan meminta user untuk memasukan *email* dan *password* melalui *Validator::make* jika email dan password yang dimasukkan sudah benar, maka user akan di bawa ke halaman input data penduduk.

V. Penutup

5.1 Kesimpulan

Dari analisa dan pembahasan yang dilakukan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Telah di buatnya sistem informasi berbasis *website* untuk memudahkan masyarakat dalam mengetahui informasi-informasi seputar Padukuhan Mojosari.
2. Hasil kuesioner setelah adanya website profil desa ini, rata-rata responden menjawab dengan kategori sangat baik.

3. Telah di buatnya sistem baru untuk menginput dan menyimpan data penduduk, penginputan data penduduk di Padukuhan Mojosari masih menggunakan cara konvensional yaitu dengan cara ditulis pada kertas yang telah disediakan oleh dinas kependudukan dan disimpan pada tempat yang rentan terjadi kerusakan terhadap kertas tersebut.

Daftar Pustaka

- Puryanto. 2013 Pembangunan Website Pada Desa Nangsri. Tidak Diterbitkan, 2(1).
- Fajar Nur Ridlo Utomo, Tri Irianto TJ. 2012 Pembuatan Website Profil Pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Muhammadiyah 2 Karanganyar Kabupaten Karanganyar. Journal Seruni FTI UNSA, 1.
- Medi Suhartanto, Berlina Kusuma Riasti. 2012 Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delangu Dengan Menggunakan PHP dan MySQL. Jurnal Speed Web, 2.
- Puji Lestari, Dimas Sasongko. 2012 Pembuatan *Website* Profil Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri Jumantono Kabupaten Karanganyar. Journal Seruni FTI UNSA
- Utama, Yadi. 2011. Sistem Informasi Berbasis Web Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya. Jurnal Sistem Informasi (JSI), 3(2).
- Riyadi, Anggiani Septima. 2012 Perancangan Sistem Informasi Berbasis *Website* Subsistem Guru di Sekolah Pesantren Persatuan Islam 99 Rancabango. Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut, 09(40).
- Rivai, Dani Ainur. Sukadi. 2013 Pembuatan Website Profil Sekolah Menengah Kujuruan (SMK) Miftahul Huda Ngadirjo. Indonesian Journal on Networking and Security, 2(3).
- Siang, Vivilian. Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis *Web* pada Pempek Nony 168 Palembang. Skripsi. Tidak diterbitkan.
- Nugraha, Roni Sulistiya. 2016 Sistem Informasi Sekolah di Surakarta Berbasis Website. Skripsi. Tidak Diterbitkan.
- Kurniawan, Ignatius Irvin. 2014 Pembangunan Sistem Informasi Desa Berbasis Web. Skripsi. Tidak Diterbitkan
- Saefudin, Mohamad. 1998. Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Web Pada STIMIK Jakarta STI&K.
- Al-Bahra Bin Ladjamudin. 2013. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Jhonsen, WEB DESIGNER untuk PEMULA. Jakarta : Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Anggota IKAPI, 2004 : 29
- (Budi Sutedjo Dharma Oetomo, Ester Wibowo, 2007 : 117)
- Jhonsen, WEB DESIGNER untuk PEMULA. Jakarta : Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Anggota IKAPI, 2004 : 174
- Musyawah, Rina, Membangun Aplikasi Data Base Berbasis Web untuk Pemula. Jakarta : Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Anggota IKAPI, 2005 : 3
- Fajar Junaedi EP, Panduan Lengkap Pemrograman HTML. Yogyakarta : Devisi Percetakan dan Penerbitan PD. Anindaya, 2005 : 19
- Hardjono, Dhewiberta, Menguasai Pemrograman Web dengan PHP 5. Semarang : Wahana Komputer, 2006 : 4

Peranginangin, Kasiman, Aplikasi WEB
dengan PHP dan MySQL Yogyakarta :
Andi, 2006 : 2

Sutarman, Membangun Aplikasi Web dengan
PHP & MySQL. Yogyakarta : GRAHA
ILMU, 2007 : 8