p-ISSN: <u>1907-0012</u> (print) e-ISSN: <u>2714-5417</u> (online)

http://journal.stekom.ac.id/index.php/elkom

page 49

Rancang Bangun Website Desa Demangharjo

Destiana Putri¹, Windu Gata², Warjiyono³

^{1,2}STMIK Nusa Mandiri

Jalan Kramat Raya No. 18, Senen, Jakarta Pusat – 10450,

e-mail: 14002366@nusamandiri.ac.id1, windugata@gmail.com2

³Universitas BSI Tegal

Jl. Sipelem No.22, Kraton, Kec. Tegal Bar., Kota Tegal, Jawa Tengah 52112,

e-mail: warjiyono.wrj@bsi.ac.id³

ARTICLE INFO

Article history:

Received 24 November 2020 Received in revised form 25 November 2020 Accepted 27 November 2020 Available online 10 Desember 2020

ABSTRACT

The internet as a communicator of information is now a necessity. Particularly in the provision of information for a company, government organizations / agencies such as Village Centers that require a fast, precise and accurate data management system that can provide more complete, up-to-date, interactive and dynamic information. In Demangharjo Village the information system related to Village Information is still submitted in the form of a guide book and the service is still done manually. Basically, population residence service activities are required to take care of application letters at the village office with the applicable procedures, so that in practice it will certainly take a long time and energy. For this reason the author made the Final Project concerning the Design of Demangharjo Village Website with the metedo Waterfall. Through this website, it is expected that information will be conveyed more quickly and accurately, maximum service and information transparency, village introduction process and population data storage to accelerate the work of village officials in serving the community and make it easier for citizens to submit services or find out village information.

Keywords: Website Design, Village Information, Population Services and Waterfall.

Abstrak

Internet sebagai penyampai informasi kini sudah menjadi kebutuhan. Khususnya dalam penyediaan informasi bagi suatu perusahaan, organisasi/instansi pemerintah seperti Balai Desa yang membutuhkan sistem pengelolaan data secara cepat, tepat dan akurat yang dapat memberikan informasi lebih lengkap, *up-to-date*, interaktif serta dinamis. Pada Desa Demangharjo sistem informasi yang berhubungan dengan Informasi Desa masih disampaikan dalam bentuk buku panduan dan Pelayanannya masih dilakukan secara manual. Pada dasarnya aktifitas pelayanan kependudukan warga diharuskan mengurus surat permohonan pada kantor desa dengan prosedur yang berlaku, sehingga dalam pelaksanaannya tentu akan memakan waktu dan tenaga yang cukup lama. Untuk itulah penulis membuat

Received November 24, 2020; Revised November 25, 2020; Accepted November 27, 2020

Tugas Akhir mengenai Rancang Bangun *Website* Desa Demangharjo dengan metedo *Waterfall*. Melalui *website* ini diharapkan agar informasi lebih cepat dan akurat tersampaikan, pelayanan lebih maksimal dan terciptanya transparansi informasi, Proses pengenalan desa dan Penyimpanan data Kependudukan guna mempercepat pekerjaan Aparat Desa dalam melayani masyarakat dan memudahkan Warga untuk mengajukan Pelayanan atau Mengetahui Informasi Desa.

Kata Kunci: Rancang Bangun Website, Informasi Desa, Pelayanan Kependudukan dan Waterfall.

1. PENDAHULUAN

Pada saat ini dunia informasi berkembang dengan sangat pesat dengan ditandai adanya pemanfaatan *internet* yang semakin meluas. *Internet* sebagai penyampai informasi kini sudah menjadi kebutuhan, dirasakan dari manfaatnya yang cukup besar terutama dalam dunia bisnis, pendidikan, kesehatan dan pemerintahan. "*E-government* sebagai mekanisme interaksi baru antara pemerintah dengan masyarakat dan pihak-pihak lain yang berkepentingan, dengan tujuan meningkatkan kualitas pelayanan publik" [1].

Desa berhak mendapatkan akses informasi melalui sistem informasi Desa dan wajib mengembangkan sistem informasi untuk pembangunan kawasan perdesaan, meliputi fasilitas perangkat keras dan perangkat lunak jaringan serta sumber daya manusia, yang dapat diakses oleh masyarakat Desa dan semua pemangku kepentingan. Yang disebutkan pada [17]

Desa Demangaharjo adalah salah satu desa yang terdapat di Kecamatan Warureja Kabupaten Tegal yang memiliki Luas wilayah 574,555 hektar dengan kepadatan penduduk sebanyak 9253 jiwa. Desa Demangahrjo ini adalah suatu instansi Pemerintahan Dalam Negeri yang dalam penyampaian informasinya masih menggunakan manual seperti pada madding dan masih banyak warga yang tidak tahu desa tersebut. Pelayanan dan pengolahan datanya pun masih manual dalam bentuk pembukuan atau arsip. Kendalanya adalah seringkali terjadi kesalahan atau kerusakan arsip data bahkan kehilangan. Pada dasarnya aktifitas pelayanan kependudukan warga diharuskan mengurus surat permohonan yang diinginkan pada kantor desa dengan mengikuti aturan yang berlaku, sehingga dalam pelaksanaannya tentu akan memakan waktu dan tenaga yang cukup lama.

Website sudah menjadi trend diera modern yang serba teknologi saat ini, yang belum mempunyai website dinilai sudah ketinggalan jaman dan kurang mampu bersaing karena website juga sebagai media promosi dan perluasan pemasaran pariwisata guna meningkatkan daya saing desa (Hidayah, Alfinia & Warjiyono, 2015). Website Desa sangat diperlukan saat ini, agar informasi lebih cepat dan akurat tersampaikan, pelayanan lebih maksimal dan terciptanya transparansi informasi dan data [20]. Website Desa Demangharjo saat ini sangat diperlukan untuk Sistem Informasi Desa dan Pelayanan Desa guna mempermudah Proses pengenalan, Penyampaian informasi serta Penyimpanan data pelayanan masyarakat.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Website

Menurut [1] mengemukan bahwa "Website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, video 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)".

Adapun untuk mengakses dan pengambilan dokumen atau informasi Situs web dapat diakses menggunakan aplikasi sebagai berikut :

a. Web Browser

Sebuah situs web dapat diakses menggunakan sebuah aplikasi yang disebut web browser atau sering dikenal sebagai aplikasi penjelajah web. Menurut Sibero (2013) dalam [3] mengatakan bahwa "Web browser adalah aplikasi perangkat lunak yang digunakan untuk mengambil dan menyajikan sumber informasi web". Sumber informasi web diidentifikasi dengan Uniform Resource Identifier (URI) yang terdiri dari halaman web, video, gambar ataupun konten lainnya.

b. Web server

Web server adalah sebuah komputer yang terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak. Secara bentuk dan fisik dan cara kerjanya, perangkat keras web server tidak berbeda dengan komputer rumah atau PC, yang membedakan adalah kapasitas dan kapabilitasnya. Kata Sibero dalam [3] Fungsi dari web server sebagai penerima permintaan berupa halaman client dan mengirimkan kembali hasil yang diminta dalam bentuk halaman web. Salah satu web server yang banyak digunakan dalam dunia pemrograman web yaitu XAMPP.

c. Apache

Menurut [17] mengartikan "Apache adalah webserver yang dapat dijalankan dibanyak sistem operasi (Unix, BSD, Linux, Microsoft Windows dan Novell Netware serta platform lainnya) yang berguna untuk melayani dan memfungsikan situs web".

d. Internet

Selain web browser dan web server, setidaknya ada juga jaringan seperti internet yang ikut serta dalam mengakses sebuah situs web. Seperti yang dikatan Sibero dalam [3] Internet (Interconneted Network) adalah jaringan komputer yang menghubungkan antar Jaringan secara global, internet dapat juga dapat disebut jaringan alam suatu jaringan yang luas. Seperti halnya jarigan komputer lokal maupun jaringan komputer area, internet juga menggunakan protocol komunikasi yang sama yaitu TCP/IP (Tranmission Control Protol / Internet Protocol)"

e. Undang-Undang Tentang Desa

- [13] pada Undang-undang Dasar Negara Republik Indonesia No. 6 Tahun 2014 Bagian Ketiga Sistem Informasi Pembangunan Desa dan Pembangunan Kawasan Perdesaan Pasal 86 dijelaskan bahwa:
- 1) Desa berhak mendapatkan akses informasi melalui sistem informasi Desa yang dikembangkan oleh Pemerintah Daerah Kabupaten/Kota.
- 2) Pemerintah dan Pemerintah Daerah wajib mengembangkan sistem informasi Desa dan pembangunan Kawasan Perdesaan.
- 3) Sistem informasi Desa sebagaimana dimaksud pada ayat (2) meliputi fasilitas perangkat keras dan perangkat lunak, jaringan, serta sumber daya manusia.
- 4) Sistem informasi Desa sebagaimana dimaksud pada ayat (2) meliputi data Desa, data Pembangunan Desa, Kawasan Perdesaan, serta informasi lain yang berkaitan dengan Pembangunan Desa dan pembangunan Kawasan Perdesaan.
- 5) Sistem informasi Desa sebagaimana dimaksud pada ayat (2) dikelola oleh Pemerintah Desa dan dapat diakses oleh masyarakat Desa dan semua pemangku kepentingan. Pemerintah Daerah Kabupaten/Kota menyediakan informasi perencanaan pembangunan Kabupaten/Kota untuk Desa.

2.2. Bahasa Pemrograman

Di dalam pembuatan Website ada beberapa bahasa pemrograman web yang digunakan, antara lain :

a. HTML

HTML (*Hypertext Markup Language*) adalah bahasa yang mengatur bagaimana tampilan isi dari situs *Web*, di dalam html ada *tag-tag* di mana tag berfungsi menyediakan informasi berkaitan dengan sifat dan struktur konten serta referensi untuk gambar dan media lainnya.

b. PHP

Menurut Raharjo, Budi dalam[20] PHP atau yang memiliki kepanjangan *PHP Hypertext Preprocessor* merupakan suatu bahasa pemograman yang difung- sikan untuk membangun suatu website dinamis". Sedangkan Menurut [8] "PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa pemrograman yang berjalan dalam sebuah webserver dan berfungsi sebagai pengolah data pada sebuah server".

c. CSS

Menurut Andi dalam [3] menjelaskan bahwa CSS adalah suatu kumpulan kode-kode untuk memformat atau mengendalikan tampilan isi dalam suatu halaman web. Ada dua jenis CSS yang dapat anda gunakan yaitu CSS yang bersifat internal dan Eksternal. Fungsi CSS adalah memberikan pengaturan yang lebih lengkap agar struktur website yang dibuat dengan HTML terlihat lebih rapi dan indah.

d. Java Script

[5] berpendapat bahwa JavaScript adalah "suatu bahasa pemograman yang dikembangkan untuk dapat berjalan pada web browser". Pada walnya JavaScript dikembangkan pada web browser Netscape oleh Brenden Eich dengan nama Mocha, kemudian berubah menjadi Live-Script dan yang akhirnya menjadi JavaScript.

e. Basis Data

Basis Data adalah sekumpulan data yang saling berhubungan secera logis beserta deskripsinya, yang digunakan secara bersama-sama dan dirancang untuk memenuhi kebutuhan informasi disuatu tempat. [11]

2.3. Perangkat Lunak

Perangkat Lunak yang dibutuhkan dalam pembuatan Website ini adalah sebagai berikut:

a. XAMPP

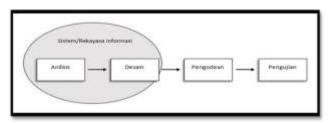
Menurut [7] "XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program".

b. Adobe Dreamweaver CC 2015

Adobe Dreamweaver CC 2015adalah perangkat lunak terkemuka untuk desain website yang menyediakan kemampuan visual yang intuitif termasuk pada tingkat kode, yang dapat digunakan untuk membuat dan mengedit website HTML [7].

2.4. Model Pengembangan Perangkat Lunak

SDLC atau *Software Development Life Cycle* atau sering disebut juga *system Development life cycle* adalah proses mengembangkan atau mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metodologi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya (berdasarkan best practice atau cara-cara yang sudah teruji baik) [15].



Gambar 1 Tampilan Ilustrasi model Waterfall [15]

2.5. Teori Pendukung

a. Struktur Navigasi

Menurut [14] "Struktur navigasi merupakan hubungan antar *scene* sehingga terbentuk alur atau kegiatan dari suatu aplikasi". Ada empat struktur navigasi yang digunakan [9] yaitu *linear*, *hierarkis*, *nonlinear* dan komposit.

b. Teknik Pengkodean

Menurut Jogiyanto dalam [17] pengkodean adalah "Suatu susunan digit (angka), huruf dan karakter-karakter khusus yang dapat dirancang dalam bentuk kode".

c. Entity Relationship Diagram

Menurut [10] "Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan dalam sistem secara abstrak". ERD digunakan oleh professional sistem untuk berkomunikasi dengan pemakai eksekutif tingkat tinggi dalam suatu organisasi.

d. Derajat Relationship

Derajat Relationship menyatakan jumlah entity yang berpartisipasi di dalam suatu relationship. [10]. Kardinalitas atau Derajat Relasi Kardinalitas relasi menunjukkan jumlah maksimum entitas yang dapat berelasi dengan entitas pada himpunan entitas yang lain.

e. LRS (Logical Record Structure)

Menurut [2] "LRS (*Logical Record Structure*) Adalah Representasi dari struktur *record-record* pada tebel-tabel yang terbentuk dari hasil antar himpunan *entitas*".

2.6. Implementasi dan Pengujian Web

a. Implementasi

Implementasi perangkat lunak adalah melaksanakan, eksekusi, atau praktek dari rencana, metode, atau perancangan dalam pengembangan perangkat lunak. Pada tahap ini dilakukan kerja untuk membangun perangkat lunak berdasarkan analisa dan pemodelan yang telah dilakukan dengan hasil basis data dan source code perangkat lunak. [12]

b. Metode pengujian yang digunakan pada

[16] menyatakan "Pengujian adalah satu set aktivitas yang direncanakan dan sitematis untuk menguji atau mengevaluasi kebenaran yang diinginkan". Sedangkan "Pengujian perangkat lunak adalah sebuah elemen sebuah topik yang memiliki cakupan luas dan sering dikaitkan dengan verifikasi (verification) dan validasi (validation) (V&V)".

c. Pengujian Blackbox Testing

Salah satu pengujian validasi yaitu *Black Box Testing*. Menurut [16] "*Black Box Testing* (pengujian kotak hitam) yaitu menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program". Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan.

3. METODOLOGI PENELITIAN

Adapun Proses pengumpulan data yang digunakan, penulis telah melakukan beberapa metode sebagai berikut:

1. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Menurut [15] Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah model *Water fall* yang terbagi menjadi lima tahapan, yaitu:

a. Analisis

Pada tahap ini penulis mencoba menganalisa kebutuhan sistem baik secara fungsional maupun nonfungsional yang digunakan untuk mempermudah pembuatan program. Kebutuhan fungsional seperti *Admin* untuk melakukan *login* kedalam sistem sebagai pengolah data Profil Desa, Struktur, Potensi Desa, pelayanan kependudukan, laporan dan memperbaharui setiap informasi mengenai Desa. Kemudian *user* yaitu harus mampu mengakses dengan cara login, tujuannya untuk permohonan layanan surat maupun melihat informasi terkait desa. Dan pengunjung yaitu untuk umum yang sekedar melihat informasi terkait tentang Desa tanpa bisa mengakses. Sedangkan kebutuhan *non* fungsional merupakan perangkat lunak atau *software* yang digunakan dalam proses pembuatan program seperti *Adobe Dreamweaver* CC 2015.

b. Desain

Tahap desain merupakan perancangan program seperti parancangan struktur navigasi, perancangan basis data dan kebutuhan tabel yang di gambarkan dalam bentuk *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Logical Record Structure* (LRS) dengan perangkat lunak penyimpanan *MySQL*.

c. Pengkodean

Pada tahap pengkodean merupakan penerapan hasil dari tahap desain yang telah dibuat kedalam bahasa pemrograman seperti *HTML*, *PHP*, *CSS* dan *Javascipt* dengan bantuan *software* pengolah bahasa pemrograman *Apache* dan *MySql* sebagai *web server*.

d. Pengujian

Pada tahap ini pengujian yang digunakan yaitu *black box testing* yang merupakan pengujian secara fungsional seperti pengujian untuk validasi yang meliputi pengujian *admin* dan *user*.

e. Pemeliharaan

Tahap pemeliharaan dilakukan setelah program dapat diterapkan fungsinya. Program *error* dapat terjadi karena adanya kesalahan pada saat pengujian. Pemeliharaan sebuah *website* membutuhkan antivirus untuk menjaga keamanan dari *website* tersebut. Sedangkan pendukung adanya sebuah *website* perlu dipublikasikan dengan cara mendaftarkan dalam *domain* untuk diunggah kemudian di *hosting*.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Analisa Kebutuhan

Dalam penelitian ini penulis menemukan beberapa permasalahan yang ada khususnya dalam hal pengelolaan data untuk Sistem Permohonan atau Pengajuan Surat. Berdasarkan permasalahan yang ada penulis membagi dua hal jenis kebutuhan diantaranya: analisis kebutuhan fungsional dan analisis kebutuhan non fungsional.

a. Analisa Kebutuhan Fungsional

Analisa kebutuhan fungsional adalah kebutuhan yang memaparkan proses-proses apa saja yang dilakukan oleh *website* tersebut.

1. Pengunjung

- a) Pengunjung *website* mempunyai kewenangan untuk dapat mengakses informasi secara umum yang terdapat di halaman utama *web* tanpa harus *login* untuk mengajukan permohonan.
- b) Halaman yang dapat di akses seperti: Beranda, profil desa (sejarah, visi misi, Struktur Organisasi), Berita, pemerintahan desa (Potensi desa, Kegiatan) dan login.

c) Selain itu pengunjung juga dapat melihat informasi tentang kontak yang dapat dihubungi apabila diperlukan oleh pengunjung.

2. user

- a) user dapat login setelah mendaftar sebagai pemohon. Setelah terdaftar User harus *login* dengan *email* dan *password* yang didapat setelah mengisi *form* daftar agar dapat memiliki hak akses masuk ke halaman Pelayanan
- b) User dapat melakukan proses pengajuan. seperti: permohonan surat kematian, surat keterangan E-KTP, surat Keterangan KK, surat keterangan tidak mampu, Surat keterangan menikah dengan mengisi *form* pengajuan.

3. *Admin*istrator

Administrator mempunyai hak akses untuk dapat mengolah semua data-data yang ada di website.

- a) Hak akses untuk dapat mengelola data-data Desa seperti: Beranda, profil desa (sejarah, visi misi, Struktur Organisasi), Pelayanan, Berita, pemerintahan desa (Potensi desa, Kegiatan) dan kontak
- b) Admin dapat menambah, mengubah dan menghapus manajemen user.
- c) Admin dapat menambah, mengubah serta menghapus berita dan kegiatan desa.
- d) Admin dapat menerima dan tidak menerima data pemohon.
- e) Admin dapat mengubah dan menghapus data formulir.
- f) Admin dapat mencetak hasil permohonan.

b. Analisa Kebutuhan Non Fungsional

Analisa kebutuhan non fungsional dilakukan agar dapat memahami bagaimana cara pembuatan suatu *website*. Analisa kebutuhan non fungsional dari *website* desa Demangharjo ada dua yaitu: kebutuhan perangkat keras (*hardware*) dan kebutuhan perangkat lunak (*software*).

1. Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Kebutuhan perangkat keras (*hardware*) yang digunakan untuk membuat, mendukung dan mengoperasikan *website* desa adalah:

- a) Laptop atau Notebook
- b) Printer
- c) Koneksi internet dengan kecepatan 2Mbps.
- c. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)

Kebutuhan perangkat lunak (*software*) yang digunakan untuk membuat, mendukung dan mengoperasikan *website* desa Demangharjo adalah:

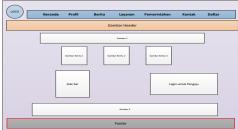
- a) Sistem Operasi Windows 10 Pro 64-bit
- b) Web Browser Mozilla Firefox
- c) Editor web: Dreamweaver CC 2015
- d) Pengolah DatabseWeb Server

4.2. Rancangan Antar Muka

Menjelaskan rancangan antar muka (interface) yang terdapat pada website Desa Demangharjo.

a. Rancangan Antar Muka Halaman Beranda

Beranda merupakan halaman awal yang dimuat saat *web* diakses oleh pengunjung atau saat menu Beranda di pilih oleh pengunjung. Rancangan antar muka halaman Beranda sebagai berikut :



Gambar 2 Rancangan Beranda

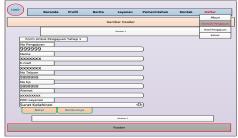
b. Rancangan Antar Muka Halaman Login User

Halaman ini menampilkan halaman *User* yang ada pada Desa Demangharjo untuk melakukan Proses Permohonan Surat Keteranagn.



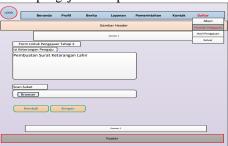
Gambar 3 Rancangan login User

Rancangan Antar Muka Halaman Formulir Pengajuan layanan tahap 1
 Halaman ini menampilkan halaman Pengajauan Tahap pertama yang ada pada Desa Demangharjo.



Gambar 4 Rancangan Pengajaun Layanan

d. Rancangan Antar Muka Halaman Pengajuan tahap 2 Halaman ini menampilkan halaman pengajuan tahap kedua setelah melakukan tahap 1.



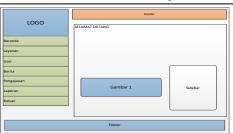
Gambar 5 Rancangan Pengajaun Tahap 2

e. Rancangan Antar Muka Halaman *Login Admin* Halaman ini menampilkan halaman *Admin* yang ada pada Desa Demangharjo.



Gambar 6 Rancangan Login Admin

f. Rancangan Antar Muka Halaman *Administrator* Halaman ini menampilkan Halaman *administrator*. Rancangan dari halaman *admin*istrator.



Gambar 7 Rancangan Administrator

g. Rancangan Antar Muka Halaman Data Pengajuan Halaman ini menampilkan Halaman Data Pengajauan pada Admin.

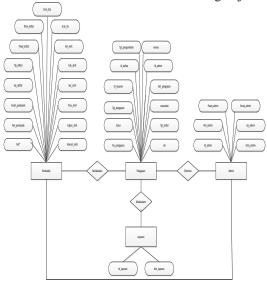


Gambar 8 Rancangan Data Pengajuan

4.3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Perancangan basis data mengahasilkan pemetaan label-label yang digambarkan dengan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

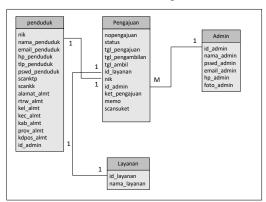
Berikut ini adalah E-R Diagram untuk database website Desa Demangharjo:



Gambar 9 Halaman Pengajaun

4.4. Logical Record Strukture LRS

ERD yang sebelumnya telah dibuat, diubah atau dikonversikan menjadi *Logical Record Strukture* (LRS) untuk memudahkan dalam mendefinisikan spesifikasi file. *Logical Record Strukture* untuk basis data *website* Desa Demangharjo adalah sebagai berikut:



Gambar 10 Halaman Pengajaun

4.5. Implementasi

a. Tampilan Halaman Beranda Pengunjung

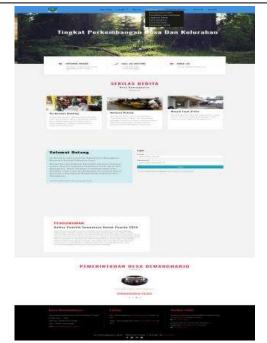
Halaman Pengunjung Merupakan tampilan halaman awal, pengunjung dapat mengakses halaman web dan bisa melihat menu-menu yang ada pada tampilan web seperti menu cara Profil, Berita, Layanan, Pemerintahan, kontak kami, dan juga Daftar untuk penduduk Desa Demangharjo yang ingin melakukan Permohonan Surat Keterangan Secara Online.



Gambar 11 Tampilan Halaman Beranda Pengunjung

b. Tampilan Halaman Layanan

Halaman layanan merupakan halaman yang berisi jenis-jenis pelayan pada website Desa Demangharjo.



Gambar 12 Tampilan Halaman Beranda Pengunjung

c. Tampilan Halaman Formulir Pengjuan

Pada tampilan Halaman Formulir Pengajuan menampilkan form untuk pengajuan dengan *mengupload* scan surat keterangan yang diminta dr Rt/Rw.



Gambar 13 Tampilan Halaman Formulir Pengajaun

d. Tampilan Halaman Administrator

Halaman Beranda ini tampil pertama kali setelah *Admin* melakukan *Login*. Pada Halaman ini *admin* dapat mengelola data melalui menu yang telah tersedia.



Gambar 14 Tampilan Halaman Formulir Pengajaun

e. Tampilan Halaman Data Pengjuan

Halaman Data Pengajaun menampilkan data pengajuan yang sudah masuk untuk di proses oleh admin.



Gambar 15 Tampilan Halaman DataPengajaun

f. Pengujian Unit

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui hasil dari rancangan *website* Desa ini sudah berjalan dengan baik atau belum, hal ini berfungsi juga mengetahui kekurangan-kekurangan pada sistem yang sudah dibuat.

g. Pengujian terhadap Form Login Admin

Tabel III.1. Tabel login Admin

| No | Micenario Pengujian | Test case | Hasilyeng déharapkan | Baril Pengujian | Resimpular |
|----|--|--|---|--------------------|------------|
| | Pengyah Che ID dan Parcered tidak din heundan khi tembul leger | Chernone (knong) Partered (knong) | Sistem dasa menolak akan menolak akan das field akan menengelkan "Logar OAGAL" id_admin atan Parrword Anda Salah. Atan seceuri Anda sedan dalah id_admin tan Parrword Anda Salah. | Servai harapan | Valid |
| 2 | User ID ditti dan Furmend utsisk ditti kemodian klik tembal logis | Communication Death Passessed (kesseng) | Stoken akur menolak akur akur menoampikan "LOGIN GAGALI akur akur Parawerd Anda Salah Atan annuan Atan annuan Atan annuan LAGI LAGI LAGI | Serial harapas | Valid |
| 9 | User ID tidak digi dan Patroned dist kemudian kilik tembal logis | Communa : (boxong) Pasovered : (dest) | Statem skan mesolak akum dap feld skan mesamptikus "LOGDS" | Serval harapan | Value |
| | | | GAGAL! Id. schrom atom Passawood Anda Salah Atan account Anda coding diblokir. ULANGI LAGI | | |
| 4 | Cow ID e dan Patrocosi din denom date yang salah kemadan kik tembal logis | Cheminie: Desh-123 Proteined (123) | Streen sloan manufak akon manufak akon manufak akon paringatan "LOGIN" GAGAL! id_admin akon Paccound Anda Salah, Atau account Anda sadang diblokis ULANGI LAGIT | Securi horspen | Vand |
| 2. | Corr ID dan Panasasal data kemudian klik tembal login | Don't Password 1234 | Streen morarinos alcoes leger das marais kehalaman horonda scor | Securi Imagen | Valid |

h. Pengujian terhadap Form login User

Tabel III.2. Tabel Pengujian login User

| | Username dan Password tidak diisi kemudian klik tombol | Username: (kosong) Password: (kosong) | Sistem akan menolak akses dan field akan diberi garis merah serta menampilkan | Sesuai harapan | Valid |
|------------|---|---|---|-------------------|-------|
| 2 | L'aername diisi dengan format salah | Username : fatta@gmail.co m | "Please fill out this field" Sistem akan menolak akses dan field akan | | |
| | (tidak menggunaka n simbol @)kemudian klik tombol logie | | diberi garis merali serta menampilkan "Please fill out this field" | Sessai harapan | Valid |
| 8. | Username dissi dan Password tidak dissi kemudian kilik tombol login | Username: (desti@gmail.c om) Password: (kosong) | Sistem akan menolak akses dan field akan diberi garis merah serta menampilkan "Please fill out this field" | Sesuai harapan | Valid |
| # - | Username tidak diisi dan Password diisi kemudian kilik tembol login | Username: (kosoag) Password: (1234) | Sistem akan menolak akses dan field akan diberi garis merah serta menampilkan "Please fill out this field" | Sesuai barapan | Valid |
| 5. | Username dan Password dissi dengan data yang salah kemudian kiki tombol login | Username: (abc,desti@gm ad.com) Password: (123) | Sistem akan menolak akan menampilkan peringatan "Username dan Password yang Anda input belum benas" | Sesuai harapan | Valid |
| 5. | Username dan Password diisi kemudian klik tembol login | Username: (desti@gmail.c om) Password: (1234) | Sistem menerima akses logie dan masuk kehalaman beranda user | Sesuai harapan | Valid |

i. Pengujian tahap 1

Tabel III.3. Tabel pengujian form tahap 1

| Telas | Phongrapton | Yan / Aspen | Hantl Sang | Pringrapion | Kinstragnalon |
|-------|--|--|--|---------------------|---------------|
| | Lavarian behim dipilih sadangkan dara yang latenya andah oromatis ada | Lavanan kosona | Sistem alcan menolak alcan menonpilisan peringatan "Prith Legenum tidak bolah kosona" | Susceed homogene | Valid |
| 2. | Semus Date disi danam Imploye dan Improve | Nonemasjuan Nonemasjuan Nolemas Tensition Email: desticitemail: com Nomer telepon 0.31434447 Nonemasjuan Onemasjuan Alamas; Periodenasjuan Desticitemail Desticitemail Residenasjuan Nonemasjuan Desticitemail | Sistem stem memorina sistem dan sistem sistem dan sistem memorina ilian pengajuan rahap II | Konsuni Isompun | Videt |

j. Pengujian tahap 2

Tabel III.4. Tabel pengujian form tahap 2

| | | - | 0 5 | | |
|----|--|---------------------------|---|--------------------|------------|
| No | Skenario Pengujian | Test case | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
| 1. | Scan Suket, tidak diisi kemudian klik tombol Simpan | Scan Suket : kosong | Sistem akan menolak akan menampilkan peringatan "name Harus diupload!" | Sesuai harapan | Valid |
| 2. | Scan Suket diisi kemudian klik tombol Simpan | Scan Suket : suket.jpg | Sistem akan menyimpan | Sesuai harapan | Valid |

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Dari rancangan bangun sistem yang dibuat mengenai "Rancang Bangun Website Desa Demangharjo" dapat disimpulkan Sebagai berikut :

- 1. Sistem informasi Desa Demangaharjo berbasis *website* untuk mempermudah dalam memberikan informasi, interaktif, integrasi dan servis untuk menuju tata kelola informasi dan layanan publik yang lebih baik dan transparan.
- 2. Dengan adanya *website* Desa Demangharjo ini dapat Memunculkan potensi-potensi desa yang selama ini terpendam akan muncul ke permukaan dan dikenal banyak orang sehingga akan tumbuh dan berkembang potensi perekonomian tersebut.
- 3. Dengan adanya Website ini dapat meningkatkan efektifitas dan efesiensi dari segi tenaga dan waktu.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Andoyo, A. &, Sujarwadi, A., & E-government, K. K. (2014). SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA DESA TRESNOMAJU perkembangan tentang pentingnya teknologi yang ada . Teknologi memberikan kemudahan untuk tidak dapat memperoleh informasi yang dibutuhkan setiap saat , sehingga banyak sekali informasi yang tidak diketah, 3.
- [2] Antar, S., Vol, B., No, V. I., Rusdi, I., & Mashabi, M. A. (2017). Sistem Informasi Kependudukan di Rukun Tetangga 04 / 08 Kelurahan Utan Panjang Berbasis Web, *12550*(1), 9–15.
- [3] Apriyanto, & Ramadhan, T. (2017). Perancangan Sistem Penjualan Jam Tangan Pria Berbasis Web, 41.
- [4] Cop, P., & Purnama, R. A. (2015). SISTEM KEAMANAN E-VOTING MENGGUNAKAN, 1(1), 84–95.
- [5] Djustari, & Kholil, I. (2015). Rancang Bangun Website.
- [6] Hidayah, Alfinia & Warjiyono. (2015), 3(2), 10–16.
- [7] Kastanti, H. L., Satoto, K. I., Widianto, E. D., Studi, P., Komputer, S., Teknik, F., & Diponegoro, U. (2015). PUSKESMAS BERBASIS WEBSITE PADA KEMENTERIAN, *3*(1), 104.
- [8] Madcoms. (2011). *Aplikasi Web Database Dengan Dreamweaver Dan PHP-MySQL* (2011th ed.). Yogyakarta: An.
- [9] Mahardika, D. M., Sari, S. K., & Hidayat, W. (2016). Game Rpg "Graduation or Not From School of Applied Science Telkom University" "Graduation or Not From School of Applied Science Telkom University" Rpg Game, 2(3), 1140–1154.
- [10] Muhammad. (2016). Implementasi Web Service Laporan Gaji Di PT.Multi Servisindo Sarana, 27.
- [11] Pahlevi Said. (2013). *Tujuh Langkah Praktis Pembangunan Basis Data*. Jakarta: PT.Elex Media Komputindo.
- [12] Patria, A., R, A. S., & Komarudin, M. (n.d.). MANAJEMEN MATERIAL BERBASIS WEB PADA PT . PLN SEKTOR PEMBANGKIT TARAHAN.
- [13] Presiden, R. I., & UUD RI tentang Desa. (2014). Undang-Undang Republik Indonesia (pp. 48–49). Jakarta.
- [14] Rahman, D. (2014). PENGEMBANGAN GAME EDUKASI, 184–190.
- [15] Rosa dan M. Shalahuddin. (2016). *Rekaya Perangkat Lunak*. (Informatika Bandung, Ed.) (2016th ed.). Bandung: BI-obses.
- [16] Rosa, & Shalahuddin. (2014). Rekayasa Perangkat Lunak. Bandung: Bandung Informatika.
- [17] Surya, C. V, & Tasikmalaya, B. (2016). Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Mobil Pada, 109– 116.
- [18] UUD RI tentang Desa. (2014). Undang-Undang Republik Indonesia Tentang Desa No.6. Jakarta.
- [19] Warjiyono, & Faqih, H. (2017). E-Government Untuk Peningkatan Tata Kelola Informasi dan Pelayanan Desa, *3*(1), 58–61.
- [20] Yusmiarti, K. (2016). *Toko Baju Online dengan PHP dan MySQL* (2016th ed.). Palembang: LPPM Amik Lembah Dempo Pagalaram.