

Sistem Informasi Desa Tongkok Kec. Pajar Bulan Kab. Lahat Berbasis Web Tongkok Village Information System Kec. Pajar Bulan District Web Based Viewing

Kusnita Yusmiarti¹, Putri Maharani²

¹Universitas Lembah Dempo, ² Universitas Sjakhyakirti
kusnita2306@gmail.com, maharanipuput35@gmail.com

INFORMASI ARTIKEL	ABSTRAK
<p>Riwayat Artikel Diterima 28 Desember 2023 Direvisi 15 Januari 2024 Diterbitkan 6 Februari 2024</p> <p>Keyword Sistem informasi Desa <i>Mysql</i> <i>Php</i> <i>Waterfall</i></p>	<p>Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang dan membuat sebuah sistem informasi website pada desa Tongkok untuk memudahkan masyarakat dalam mendapatkan informasi-informasi pada kantor desa. Dalam teknik pengumpulan data, penulis menggunakan teknik pengumpulan data observasi, wawancara, dokumentasi dan studi pustaka. Sementara itu, dalam pengembangan sistem penulis menggunakan model waterfall. Website yang dibuat menggunakan PHP dan menggunakan database MySQL. Website yang telah dibuat dengan menggunakan metode pengujian blackbox dan dinilai oleh dosen ahli web. Penelitian ini menghasilkan sebuah website untuk masyarakat dalam mendapatkan informasi-informasi yang ada di kantor desa tersebut. Adapun hasil ataupun saran dari pengujian ahli ialah website ini masih perlu diperbaiki dan ditambahkan lagi fitur-fitur dan menu interface yang lebih membantu desa dalam memberikan informasi kepada masyarakat.</p>

1. Pendahuluan

Instansi pemerintahan adalah sebuah gabungan yang meliputi satuan kerja atau sebuah organisasi kementerian atau departemen, lembaga pemerintahan non departemen, kesekretariatan lembaga tinggi Negara, dan instansi pemerintahan lainnya, baik pusat maupun daerah, termasuk badan usaha negara, dan badan hukum milik Negara.

Badan Permusyawaratan Desa berfungsi menetapkan peraturan Desa bersama Kepala Desa, menampung dan menyalurkan aspirasi masyarakat di Desa dapat dibentuk lembaga kemasyarakatan yang ditetapkan dengan peraturan Desa dengan berpedoman pada peraturan perundang-undangan, yang dimaksud dengan lembaga kemasyarakatan Desa dalam ketentuan ini seperti: Rukun Tetangga, Rukun Warga, PKK, Karang Taruna, Lembaga Pemberdayaan Masyarakat.

Desa Tongkok sebelumnya merupakan Dusun Batuampar yang waktu itu di Pimpin oleh Rie kemudian atas musyawarah masyarakat nama Dusun di ganti dengan Desa Tongkok hingga saat ini. Penduduk Desa Tongkok adalah kumpulan Masyarakat dari Dusun Batuampar dan Blambangan yang terletak di wilayah Kecamatan Pajar Bulan, yang terdiri dari 4 Dusun. Sedangkan jarak Desa Tongkok dari Ibu Kota Kecamatan ± 3 Km, jarak Ibu Kota dari Kabupaten ± 75 Km, dan Ibu Kota dari Propinsi Sum-Sel Berjarak ± 362 Km. Batas-batas Desa meliputi sebelah Timur berbatasan dengan Desa Benua Raja dan Glung Sakti, sebelah Barat berbatasan dengan Desa Pagar Kaya, sebelah Utara berbatasan dengan Desa Karang Caya, sebelah Selatan berbatasan dengan Desa Jenti'an. Sistem informasi Desa Tongkok Kec. Pajar Bulan Kab. Lahat pada saat ini masih manual yaitu masih menggunakan mesin tik dan tulis tangan. Oleh sebab itu penulis akan membangun Sistem Informasi Desa Tongkok Kec. Pajar Bulan Kab. Lahat Berbasis Web. Secara garis besar untuk membangun Sistem Informasi Desa Tongkok Kec. Pajar Bulan Kab. Lahat ini nantinya akan menggunakan perangkat lunak *Macromedia Dreamweaver*. Sehingga Penginformasian kepada masyarakat akan lebih cepat dan tepat tanpa terhalang dengan jarak dan waktu tempuh.

2. Kajian Literatur

2.1 Pengertian Sistem Informasi

Sistem Informasi merupakan suatu kumpulan dari komponen-komponen dalam suatu perusahaan atau organisasi yang berhubungan dengan proses penciptaan dan pengaliran informasi. (Hapzi Ali, dkk, 2010:13).

2.2 Pengertian Desa

Desa, atau udik, menurut definisi "*universal*", adalah sebuah aglomerasi permukiman di area perdesaan (*rural*). Di Indonesia, istilah desa adalah pembagian wilayah administratif di Indonesia di bawah kecamatan, yang dipimpin oleh Kepala Desa. (<https://id.wikipedia.org/wiki/desa>).

2.3 Pengertian WEB

WEB adalah basis data terbesar di Dunia yang memerlukan teknik-teknik pencarian dan *query*. (Rini Fitri Sari, dkk, 2011:5).

2.4 Penelitian Terdahulu

Dias Akhdan Syarif Hidayatullah, Dedy Agung Prabowo, dan Nicolaus Euclides Wahyu Nugroho dengan judul jurnal Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website Menggunakan Metode Scrum (Studi Kasus: Desa Penusupan, Kabupaten Tegal). Desa Penusupan merupakan sebuah desa yang bertempat an di Kecamatan Pangkah, Kabupaten Tegal. Rendahnya penggunaan dan pemanfaat teknologi sistem informasi pada pemerintahan, membuat Desa Penusupan masih belum memiliki sebuah layanan sistem informasi bagi masyarakatnya secara optimal. Sebagai contoh kasusnya, pendataan penduduk desa masih belum jelas, masih adanya nama orang yang sudah meninggal mendapatkan hak suara. Hal tersebut menjadi acuan untuk merancang sebuah sistem informasi pada Desa Penusupan. Sistem Informasi merupakan komponen yang memproses, menyimpan, menganalisis, serta mendistribusikan informasi yang terdiri dari manusia, teknologi, dan prosedur kerja untuk mencapai tujuan tertentu. Pada perancangan sistem informasi untuk Desa Penusupan dibuat menjadi sebuah website yang tujuannya untuk digunakan sebagai pendataan serta memberikan sarana informasi bagi masyarakat desa. Perancangan sistem informasi Desa Penusupan dilakukan dengan scrum sebagai metode penelitiannya.

Krisno To Suli dan Nirsal dengan judul jurnal Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasiswebsite(Studi Kasus Desa Walenrang). Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang dan membuat sebuah sistem informasi websitepada desa walenrang untuk memudahkan masyarakat dalam mendapatkan informasi-informasi pada kantor desa. Dalamteknikpengumpulan data, penulis menggunakan teknik pengumpulan data observasi, wawancara, dokumentasi dan studi pustaka. Sementara itu, dalam pengembangan sistem penulis menggunakan jenis penelitian model waterfall. Website yang dibuat menggunakan PHP dan menggunakan database MySQL.Website yang telah dibuatdenganmenggunakanmetode pengujian *blackbox* dan dinilai oleh dosen ahli web.

Faisal Syafar, Mantasia dan Aditya Rahman dengan judul jurnal Pengembangan Sistem Informasi Desa Berbasis Web dinamis Pada Desa Dongi Kabupaten Sidrap. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimaa pengembangan sistem informasi desa dan kelayakan sistem informasi desa yang dikembangkan pada Desa Dongi Kabupaten Sidrap. Penelitian ini menggunakan metode penelitian R&D (Research and Development) dengan prosedur pengembangan mengacu pada model pengembangan waterfall. Tempat penelitian di Desa Dongi Kecamatan Pitu Riawa Kabupaten Sidenreng Rappang Provinsi Sulawesi Selatan. Data penelitian ini berdasarkan hasil uji functionality oleh dua validator, ahli materi dan desain menggunakan angket kuisisioner skala Guttman, dan uji usability oleh perangkat desa serta masyarakat menggunakan angket kuisisioner dengan skala likert.

3. Metodologi Penelitian

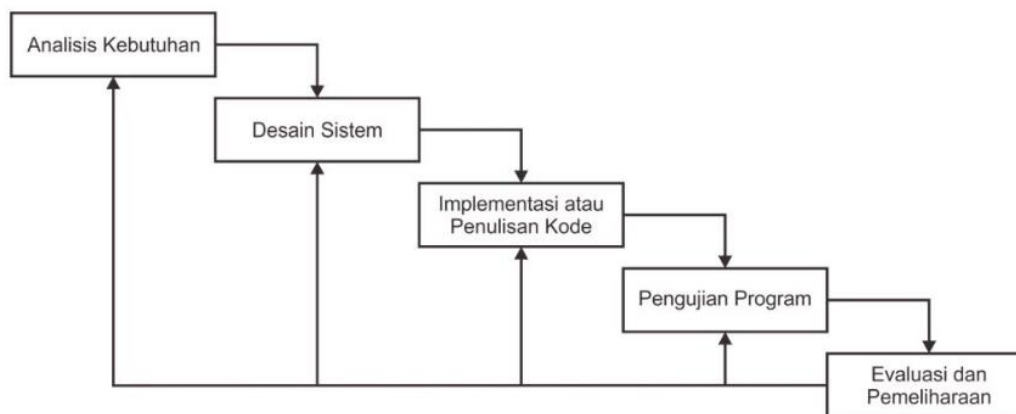
3.1 Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan penulis dalam pembuatan laporan ini adalah sebagai berikut:

- a. Pengamatan Langsung (*Observasi*)
Penulis mengadakan pengamatan secara langsung di Desa Tongkok Kec. Pajar Bulan Kab. Lahat .
- b. Wawancara (*Interview*)
Penulis mengadakan tanya jawab dengan Kepala Desa dan Perangkat Desa, serta masyarakat yang bersangkutan.
- c. Litelatur (*Literature*)
Pengumpulan data–data bersumberkan dari buku–buku yang berhubungan dengan masalah penulisan.
- d. Dokumentasi (*Documentation*)
Pengambilan bahan laporan berdasarkan dokumentasi yang tersedia pada Desa Tongkok Kec. Pajar Bulan Kab. Lahat.

3.2 Metode Pengembangan Sistem

Model pengembangan pada penelitian ini merujuk dengan model pengembangan air terjun atau waterfall. Model pengembangan waterfall menggambarkan pendekatan yang terstruktur dan juga berurutan pada pengembangan software atau perangkat lunak, yang diawali tahapan analisa kebutuhan kemudian melalui tahap perencanaan (plaining), tahap permodelan (modeling), tahap konstruksi (construction), dan berakhir dengan tahap penyerahan produk hasil pengembangan ke pengguna (deployment).



Gambar 2. Model Pengembangan Waterfall

1. Analisis Kebutuhan
Tahapan ini dilakukan pengumpulan data dan menganalisis data yang dikumpulkan dari Kepala Desa Tongkok.
2. Desain Sistem
Tahapan berikut ialah pembuatan desain sistem ini dengan menggunakan UML
3. Penulisan Kode Program
Penulisan kode program dibuat dengan Macromedia Dreamwever CS6 dengan menggunakan Bahasa pemograman PHP
4. Pengujian Program dengan menggunakan *Blacbox*
5. Pemeliharaan program dilakukan setelah pegujian agar sistem dapat terjaga dengan baik

4. Hasil Dan Pembahasan

4.1 Hasil

Sistem Informasi Desa Tongkok Kec.Pajar Bulan Kab. Lahat Berbasis *Web* akan lebih memudahkan proses penginformasian kepada masyarakat sehingga informasi lebih cepat dan tepat untuk penyampaiannya tanpa terhalang waktu dan jarak tempuh.

A. Tampilan Menu Utama



Gambar 2 . Tampilan Menu Utama

B. Tampilan Menu Admin



Gambar 3. Tampilan Menu Admin

C. Tampilan Output

1. Tampilan Output Masyarakat



Gambar 4. Tampilan Output Masyarakat

2. Tampilan Output Admin

No	No Admin	Nama Admin	Kelamin	Alamat	Status
01	01400001	Andi	LELA	Desa Tongkok	Detail
02	01400002	Andi	LELA	Desa Tongkok	Detail
03	01400003	Andi	LELA	Desa Tongkok	Detail
04	01400004	Andi	LELA	Desa Tongkok	Detail
05	01400005	Andi	LELA	Desa Tongkok	Detail

Gambar 5. Tampilan Output Admin

3. Tampilan Output Potensi

No	No Potensi	Nama Potensi	Keterangan	Status
01	014014	Pada 8 Bp Bupati	Kontribusi Kerjasama Uman Desa Tongkok Kerjasama yang baik dan terencana Pembudidai di desa tongkok adalah Pemas dan pengolahan di rumah jambangan Kerjasama desa Tongkok adalah Kegiatan di rumah pembudidai desa tongkok juga Melakukan juga dan pengolahan juga adalah "Taman" PESANTREN PETANI KURUS NAKUTU jambangan adalah jamban	Detail
02	014015	014015		Detail
03	014016	014016		Detail
04	014017	014017		Detail
05	014018	014018		Detail
06	014019	014019		Detail
07	014020	014020		Detail

Gambar 6. Tampilan Output Potensi

4. Tampilan Output Bandes

No	No Bandes	Nama Bandes	Keterangan	Status
01	014021	014021		Detail
02	014022	014022		Detail
03	014023	014023		Detail
04	014024	014024		Detail
05	014025	014025		Detail
06	014026	014026		Detail
07	014027	014027		Detail
08	014028	014028		Detail
09	014029	014029		Detail
10	014030	014030		Detail
11	014031	014031		Detail
12	014032	014032		Detail
13	014033	014033		Detail
14	014034	014034		Detail
15	014035	014035		Detail
16	014036	014036		Detail
17	014037	014037		Detail
18	014038	014038		Detail
19	014039	014039		Detail
20	014040	014040		Detail
21	014041	014041		Detail
22	014042	014042		Detail
23	014043	014043		Detail
24	014044	014044		Detail
25	014045	014045		Detail
26	014046	014046		Detail
27	014047	014047		Detail
28	014048	014048		Detail
29	014049	014049		Detail
30	014050	014050		Detail
31	014051	014051		Detail
32	014052	014052		Detail
33	014053	014053		Detail
34	014054	014054		Detail
35	014055	014055		Detail
36	014056	014056		Detail
37	014057	014057		Detail
38	014058	014058		Detail
39	014059	014059		Detail
40	014060	014060		Detail
41	014061	014061		Detail
42	014062	014062		Detail
43	014063	014063		Detail
44	014064	014064		Detail
45	014065	014065		Detail
46	014066	014066		Detail
47	014067	014067		Detail
48	014068	014068		Detail
49	014069	014069		Detail
50	014070	014070		Detail
51	014071	014071		Detail
52	014072	014072		Detail
53	014073	014073		Detail
54	014074	014074		Detail
55	014075	014075		Detail
56	014076	014076		Detail
57	014077	014077		Detail
58	014078	014078		Detail
59	014079	014079		Detail
60	014080	014080		Detail
61	014081	014081		Detail
62	014082	014082		Detail
63	014083	014083		Detail
64	014084	014084		Detail
65	014085	014085		Detail
66	014086	014086		Detail
67	014087	014087		Detail
68	014088	014088		Detail
69	014089	014089		Detail
70	014090	014090		Detail
71	014091	014091		Detail
72	014092	014092		Detail
73	014093	014093		Detail
74	014094	014094		Detail
75	014095	014095		Detail
76	014096	014096		Detail
77	014097	014097		Detail
78	014098	014098		Detail
79	014099	014099		Detail
80	014100	014100		Detail
81	014101	014101		Detail
82	014102	014102		Detail
83	014103	014103		Detail
84	014104	014104		Detail
85	014105	014105		Detail
86	014106	014106		Detail
87	014107	014107		Detail
88	014108	014108		Detail
89	014109	014109		Detail
90	014110	014110		Detail
91	014111	014111		Detail
92	014112	014112		Detail
93	014113	014113		Detail
94	014114	014114		Detail
95	014115	014115		Detail
96	014116	014116		Detail
97	014117	014117		Detail
98	014118	014118		Detail
99	014119	014119		Detail
100	014120	014120		Detail

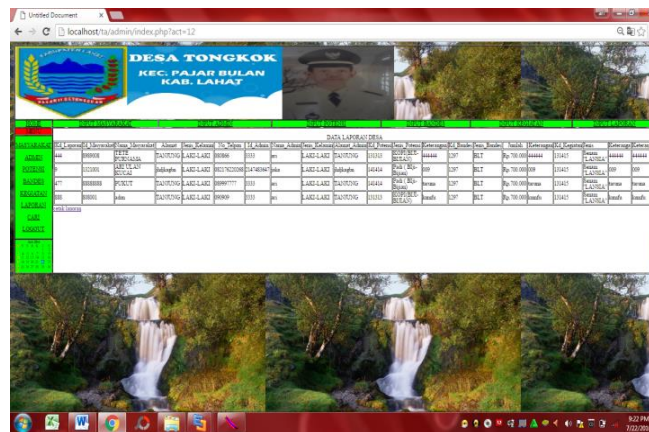
Gambar 7. Tampilan Output Bandes

5. Tampilan Output Kegiatan



Gambar 8. Tampilan Output Kegiatan

6. Tampilan Output Laporan

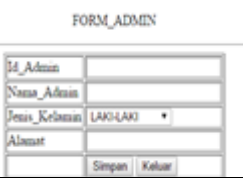
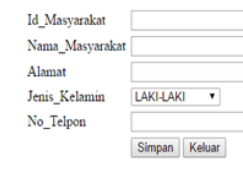





Gambar 9. Tampilan Output Laporan

4.2 Pembahasan

4.2.1 Pengujian Blackbox

Tahap pengujian sistem yang pertama yaitu menggunakan pengujian *blackbox* yang ditujukan untuk memastikan bahwa sistem sudah berjalan sesuai dengan fungsi dan fiturnya atau tidak.

No	Menu	Fungsi Yang Di uji	Input	Output	Status
1	Login	id dan Nama Admin	Memasukan nama Id dan nama Admin	Masuk ke Halaman Admin	Valid
2	Admin		Memasukkan nama id admin, Nama admin, Jenis Kelamin, Alamat, Simpan dan Keluar	Masuk ke laporan Admin	Valid
3	Masyarakat		Memasukan Id_masyarakat, Nama Masyarakat, Alamat, Jenis Kelamin dan no Telepon, simpan, batal	Masuk ke Halaman Masyarakat	Valid

No	Menu	Fungsi Yang Di uji	Input	Output	Status
4	Potensi		Memasukan Kode Potensi, Jenis Potensi dan keterangan, simpan, batal	Masuk ke Halaman Potensi	Valid
5	Bandes		Memasukan Kode Bandes, Jenis Bandes, Jumlah dan Keterangan, simpan, batal	Masuk ke halaman bandes	Valid
6	Laporan		Memasukkan kode laporan, Id Masyarakat, Id Admin, Kode Potensi, kode bandes, kode kegiatan dan keterangan, simpan, batal	Masuk ke halaman laporan	Valid

5. 5. Kesimpulan

5.1 Kesimpulan

1. Tahapan Dalam membuat *Website* Desa Tongkok Kec.Pajar Bulan Kab.Lahat yaitu Penulis melakukan penelitian Di Desa Tongkok untuk mengetahui apa permasalahan yang ada di desa tongkok, selanjutnya pengumpulan data-data berdasarkan Pengamatan langsung, wawancara, Pengumpulan data dari buku-buku yang berkaitan dengan Permasalahan yang ada di tempat penelitian untuk di angkat menjadi judul TA (Tugas Akhir), serta data-data yang tersedia di Kantor Kepala Desa Tongkok, membuat rancangan setelah itu dengan menggunakan perangkat lunak *macromedia dreamweaver* bisa membuat *Website* secara *dinamis*, telah dibuat sistem informasi Desa Tongkok Kec. Pajar Bulan Kab. Lahat Berbasis *Web* untuk memudahkan proses penginformasian kepada Masyarakat.
2. Dengan adanya Sistem Informasi Desa Tongkok Kec.Pajar Bulan Kab.Lahat berbasis *Web*, akan memudahkan proses penginformasian kepada masyarakat tanpa terhalang jarak dan waktu tempuh sehingga dapat membantu pekerjaan pemerintah desa, kerna telah menggunakan bahasa pemrograman berbasis *Web* yang lebih unggul di dibandingkan dengan sistem Informasi desa tongkok yang lama dimana mesih menggunakan mesin tik dan tulis tangan sehingga masih terkendala dalam proses penyampaian Informasi kepada Masyarakat.

5.2 Saran

Dari kesimpulan yang diuraikan diatas maka penulis dalam hal ini mengajukan beberapa saran yang di harapkan dapat membantu dalam kelancaran dan penerapan sistem informasi berbasis *Web*:

1. Perlu adanya sosialisasi kepada masyarakat untuk mengenalkan Sistem Informasi berbasis *Web* supaya bisa berjalan dengan maksimal.
2. Admin yang akan mengolah data akan mengikuti pelatihan dan pembelajaran terlebih dahulu agar mampu memahami dan menjalankan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL* agar Sistem Informasi Desa Tongkok Kec.Pajar Bulan Kab.Lahat berbasis *Web* dapat berjalan dengan optimum

Daftar Pustaka

- Al Fata, Harif. 2007. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern. Yogyakarta : ANDI
- Ali, Hapzi. 2010. Sistem Informasi Bisnis SI-BIS, Jakarta: Baduose Medika
- Data visi dan Misi, Sejarah, Struktur Organisasi, serta Tugas Pokok, 2014. Desa Tongkok Kec. Pajar Bulan Kab. Lahat
- Fitri, Sari, Riri, dkk. 2011. Teknik Ekstrasi Informasi di Web. Yogyakarta : ANDI
- Puji, Oktavian, Diar. 2010. Menjadi Programmer Jempolan dengan Menggunakan PHP. Yogyakarta : PT. SUKA BUKU
- Raharjo, Budi. 2010. Modul Pemrograman WEB (HTML, PHP & MYSQL). Bandung: Modula
- S, Rosa. A. 2013. Rekayasa perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika Bandung
- Saleh, Rechmad, dkk. 2007. Panduan Lengkap Desain Web Macromedia Dreamweaver 8. Yogyakarta: Gava Media
- Saputra, Agus. 2011. Trik dan Solusi Jitu pemrograman PHP. Jakarta: PT Elex Media Komputindo
- Sitorus, Lamhot. 2015. Algoritma dan Pemrograman. Yogyakarta: CV. Andi Offset
- Krisno To Suli dan Nirsal dengan judul jurnal Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis website (Studi Kasus Desa Walenrang). Diakses pada 21 Februari 2023. <http://dcomputare.org/index.php/jurnal/article/view/57/58>
- Hidayatullah Dias Akhdan Syarif, Prabowo Dedy Agung, dan Nugroho Nicolaus Euclides Wahyu Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website Menggunakan Metode Scrum (Studi Kasus: Desa Penusupan, Kabupaten Tegal). Diakses pada 28 Maret 2023. <https://jurnal.mdp.ac.id/index.php/jtsi/article/view/5313/1543>