Volume 09 Nomor 4, Desember 2024

APLIKASI PELAYANAN MASYARAKAT DESA SUBAN JERIJI BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL 8

Dedi Haryanto^{1*}, Wisnu Dwi Cahya²

1,2Prodi Teknologi Informasi, Universitas Muhammadiyah Palembang, Palembang

1Dedi haryanto@um-palembang.ac.id

2Dwicwisnu0228@gmail.com

ABSTRACT

Website-Based Suban Jeriji Village Community Service Application Using Laravel 8 Framework" discusses the development of a web-based application to facilitate administrative services in Suban Jeriji Village, Rambang Niru District, South Sumatra. The application aims to solve issues related to efficiency and effectiveness in community services, such as document requests and complaints. The waterfall development method was employed, covering analysis, design, coding, and testing stages. The results show that the application functions well and improves service accessibility for the community, while also enhancing data management by village officials

Keywords: community services, web application, Laravel, information system, community complaints.

ABSTRAK

Aplikasi Pelayanan Masyarakat Desa Suban Jeriji Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel 8" membahas pengembangan aplikasi berbasis web untuk memfasilitasi pelayanan administratif di Desa Suban Jeriji, Kecamatan Rambang Niru, Sumatera Selatan. Aplikasi ini dirancang untuk mengatasi berbagai permasalahan terkait efisiensi dan efektivitas pelayanan masyarakat, seperti layanan surat-menyurat dan pengaduan. Metode pengembangan yang digunakan adalah waterfall, yang meliputi tahap analisis, perancangan, pengkodean, dan pengujian. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini berfungsi dengan baik dan dapat mempermudah akses pelayanan bagi masyarakat serta meningkatkan kualitas pengelolaan data oleh aparat desa.

Kata Kunci: pelayanan masyarakat, aplikasi web, Laravel, sistem informasi, pengaduan masyarakat.

A. Pendahuluan

Perkembangan teknologi terus berlangsung dengan cepat dan memiliki dampak yang signifikan pada berbagai aspek kehidupan manusia. Perkembangan tersebut menjadikan masyarakat menginginkan hal yang diinginkan secara mudah dan cepat [1]. Perkembangan teknologi tersebut memudahkan kegiatan atau aktifitas

sehari-hari manusia dalam berbagai bidang seperti pendidikan, politik, sosial, dan lainnya. Salah teknologi yang saat ini berkembang pesat yaitu website. Website bisa didefinisikan sebagai kumpulan berdomain halaman yang menampilkan berbagai informasi [2].

Aplikasi bebasis website adalah suatu sistem yang mengkombinasikan antara aktivitas manusia dan pengguna teknologi untuk mendukung manajemen dan kegiatan operasional [3]. Dimana, hal tersebut merujuk pada sebuah hubungan yang tercipta berdasarkan interaksi manusia, data, informasi, dan teknologi. Tujuan dibuatnya aplikasi berbasis website ini informasi yang ada perusahaan ataupun instansi dapat tersebar dengan cepat dan meluas [4]. biasanya instansi aplikasi berbasis website banyak digunakan sebagai pelayanan administratif, termasuk instansi pemerintah. Pada instansi pemerintah desa pelayanan administratif yang dimaksud adalah penyediaan pelayanan berupa berbagai bentuk dokumen suratmenyurat yang diperlukan oleh masyarakat, layanan informasi untuk masyarakat, dan juga layanan pengaduan masyarakat [5].

Desa Suban Jeriji adalah sebuah desa yang terletak di Kecamatan Rambang Niru Kabupaten Muara Enim Provinsi Sumatera Selatan. Desa ini memiliki populasi sekitar 4.356 penduduk dan terdiri dari beberapa dusun yang tersebar di sekitar wilayah desa. Desa Suban Jeriji memiliki beragai potensi mulai dari sumber daya alam, pertanian, dan perekonomian. Meskipun memiliki potensi yang beragam, Desa Suban Jeriji menghadapi sejumlah tantangan pelayanan administratif dalam masyarakat, khususnya layanan permintaan surat-menyurat dan layanan pengaduan masyarakat. Penyelenggaraan pelayanan masyarakat di Desa Suban Jeriji saat ini masih dihadapkan dengan sistem pelayanan yang belum efektif dan efisien serta kualitas sumber daya manusia aparatur yang belum memadai. Hal ini terlihat dari masih banyaknya keluhan masyarakat terkait pelayanan administratif yang banyak memakan waktu dan biaya, serta tidak tersebarnya informasi desa ke masyarakat.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penulis berinisiatif untuk mengajukan penelitian dengan judul "Rancang Bangun Aplikasi Pelayanan Masyarakat Desa Suban Jeriji Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel 8" yang terhubung dengan internet, sehingga dapat diakses dimana saja tanpa harus datang secara langsung ke Kantor Kepala Desa. Aplikasi ini dirancang untuk memberikan solusi terhadap tantangan pelayanan administratif dan informasi yang ada di Desa Suban Jeriji. Melalui implementasi Aplikasi Pelayanan Masyarakat, Desa Suban Jeriji diharapkan dapat mencapai perkembangan yang lebih baik dalam pelayanan kepada masyarakatnya dan meningkatkan kualitas hidup penduduk desa.

B. Metode Penelitian

Penelitian ini mengacu pada prosedur yang dilakukan penulis untuk tingkat keefektifan melihat keefesienan sistem pelayanan masyarakat pada Desa Suban Jeriji. Pada bagian analisis pelayanan IT yang dilaksanakan, terdiri dari dua hal, yaitu layanan digital dan analisis informasi. **Proses** alur layanan pemikiran dalam penelitian bertujuan agar penelitian ini dapat tercapai dengan prosedur yang dilakukan seperti, identifikasi masalah, rumusan masalah, studi literatur, analisa kebutuhan, perancangan, pengujian, dan implementasi [6].

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode kualitatif. Metode kualitatif adalah sebuah metode yang bersifat deskriptif yang mana dalam metode ini memfokuskan pada pemahaman yang mendalam tentang suatu masalah dan lebih menekankan kualitas pada penggambaran secara jelas. Selain dari paada itu fakta yang terdapat dilapangan cendrung lebih banyak mengunakan analisis. Metode kualitatif memiliki makna tentang subjek pengalaman penelitian terhadap suatu fenomena yang tidak bisa diukur dengan angka atau numerik [7].

1. Kerangka Penelitian

Dalam penelitian kerangka penelitian sangat penting digunakan dan haruslah baik serta dapat bertahan dalam jangka waktu yang lama, dapat mengikuti perkembangan teknologi. Kerangka penelitian adalah konsep pada penelitian yang saling berhubungan, dimana penggambaran variabel sutu dengan lainya agar bisa terkoneksi secara detail dan sistematis [8]. Berikut adalah gambar kerangka penelitian.



Gambar 1. Kerangka Penelitian

2. Identifikasi Masalah

Dalam tahap ini peneliti melakukan secara langsung dengan cara observasi ke Desa Suban Jeriji, untuk mengetahui masalah seperti ketidakefektifan dan keefesienan pelayanan masyarakat. Selain dari pada itu proses wawancara juga dilakukan dengan beberapa warha dan petugas kepala desa Suban Jeriji.

3. Analisis Kebutuhan

Dengan identifikasi masalah diatas maka dirancanglah sebuah sistem yang dapat memenuhi kebutuhan masyarakat serta petugas kantor kepala desa Suban Jeriji, yang dapat dilihat pada tabel berikut ini.

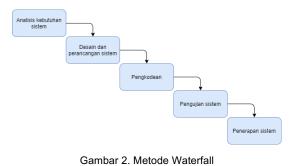
Tabel 1 Kebutuhan Sistem

No	Kebutuhan Sistem		
1	Membuat tampilan desain		
	interface yang menarik dan		
	mudah dipahami		
2	Dapat memuat informasi terkait		
	desa		
3	Mempermudah masyarakat		
	untuk mendapatkan pelayanan		
	seperti pembuatan surat-		

	menyurat, pengaduan, serta		
	layanan informasi		
4	Masyarakat dapat langsung		
	mencetak surat yang telah		
	disetujui dan ditandatangani		
	oleh kepala desa		
5	Mempermudah admin dalam		
	mengelolah dan saperti		
	permintaan surat, pengaduan,		
	dan layanan informasi		
6	Mempermudah damin dalam		
	mengelolah arsip surat		

4. Metode Pengembangan Sistem

Penelitian ini menggunakan metode waterfall, merupakan sebuah metode pengembangan sistem secara sistematis [9]. Metode pengembangan sistem ini memiliki lima tahapan dimulai dari analisis desain. pengkodean, kebutuhan. pengujian dan penerapan. Berikut merupakan gabaran dari metode waterfall.



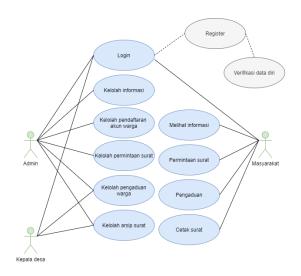
5. Metode Pengumpulan Data

Pada tahap ini pengumpulan data mengunakan metode observasi, wawancara, dan studi pustaka.

- a. Observasi, merupakan tahap atau teknik dengan cara mengumpulkan informasi langsung keobjek penelitian untuk mengetahui aktivitas yang akan diterapkan [10]. Observasi dilakukan secara langsung di Desa Suban Jeriji Kecamatan Rambang Niru.
- b. Wawancara, yaitu kegiatan percakapan dua orang atau lebih dengan tujuan mengumpulkan data-data berupa infromasi [11].
 Dalam penelitan ini peneliti mewawancarai beberapa warga desa dan juga petugas kantor kepala desa.
- c. Studi pustaka , yaitu dengan cara pengamatan dari penelitian terdahulu yang relevan [12].
- 6. Pengembangan Sistem
- a. Usecase Diagram

Yaitu pola yang menggambarkan serta menjelaskan keterkaitan satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibangun [13]. Pembuatan sistem pada aplikasi ini memiliki tiga aktor utama, yaitu admin, masyarakat, kepala desa,

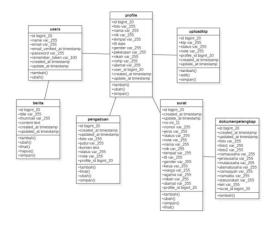
yang dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 3. Usecase Diagram

b. Class Diagram

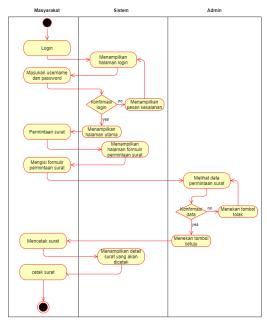
Pada gambar class diagram yang menjelaskan relasi entitas yang digunakan pada website aplikai pelayanan masyarakat desa Suban Jeriji.



Gambar 4. Class Diagram

c. Activity Diagram

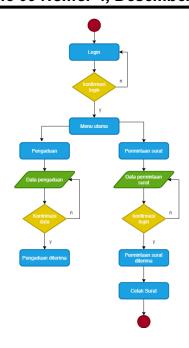
Digunakan untuk menggambarkan aktivitas dari sistem dengan penguna. Dalam kegiatan ini memvisualisasikan alur tersusun dari proses kerja usecase sampai selesai. Setiap kegiatan tersusun sesuai dengan kegunaan yang dideskripsikan notasi [14].



Gambar 5. Activity Diagram

d. Flowchart

Flowchart yaitu visualisasi diagram yang memiliki tahapan dari suatu program. Flowchart ditujukan untuk mempermudah proses analisa, rancangan, dan pengkodean. Flowchart berfungsi mempermudah penyelesaian suatu maslah pada penelitian lebih lanjut [15].



Gambar 6. Flowwchart

e. Pengkodean

Pengkodean yaitu tahap pengimplementasian rancangan dalam bentuk kode bahasa pemrograman, yaitu mengunakan bahasa pemrograman php dengan framework laravel8 [16].

f. Pengujian

dilakukan dimana Pengujian pembuatan sebuah sistem ketika telah dilakukannya analisa, desain juga pengkodean maka sistem telah dikembangkan dapat digunakan oleh pengguna. Pada tahap pengujian mengunakan metode black box dengan cara mencoba segala fungsi dari tombol inputan, untuk memastikan fungsi dari tombol serfungsi dengan benar atau belum [17].

C.Hasil Penelitian dan Pembahasan

1. Halaman Utama

Halaman utama merupakan halaman yang pertama akan tampil ketika penguna mengakses situs dari web.



Gambar 7. Halaman utama

Pada gambar 7 merupakan halaman dari situr pelayanan desa Suban Jeirji. Ketika pengguna mengkkses situa web tersbut maka akan muncul halaman seperti gambar 7.



Gambar 8. Halaman Informasi Desa

Ketika penguna menggulir kebawah akan memuat informasi terkait desa mulai dari tentang desa, berita, pengumuman, dan serta lokasi dari desa tersebut, yang dapat dilihat pada gambar 8.

2. Halaman Login dan Register

Pada gambar 9 adalah halaman login yang mana merupakan halaman yang berfungsi sebagai portal untuk masuk kedalam sistem pelayanan masyarakat desa Suban Jeriji baik untuk admin dan masyarakat.



Gambar 9. Halaman Login

Untuk pengguna yang yang belum mendaftar, bisa mendaftar terlebih dahulu dengan menekan tombol buat akun baru kemudian akan menampilkan halaman pendaftaran seperti gambar 10.



Gambar 10. Halaman Daftar

3. Halaman Dashboard dan Profile

setelah pengguna berhasil login, maka halaman yang akan tampil yaitu halaman dashboard yang merupakan halaman utama pengguna. Halaman ini berfungsi memberikan informasi singkat tantang jumlah pengaduan dan permintaan surat seperti gambar 11.



Gambar 11. Halaman Dashboard

Gambar 12 merupakan tampulan halaman profile dari sedang pengguna yang login. Halaman tersebut memuat data tentang data diri dari pengguna yang login.



Gambar 12. Halaman Profile

4. Halaman Permintaan Surat



Gambar 13. Halaman Daftar Surat

Pada gambar 13 merupakan halaman daftar surat yang tersedia, pengguna dapat melihat daftar surat apa saja yang tersedia, kemudian pengguna dapat melihat persyaratan surat dengan menekan tombol persyaratan seperti gambar 14.



Gambar 14. Halaman Persyaratan

Gambar 15 merupakan halaman form permintaan surat. Pengguna yang ingin mengajukan permintaan surat harus melengkapi form permintaan surat tersebut sebelum nantinya mengajukan permintaan surat ke desa.



Gambar 15. Halaman Form Pengajuan

Pada gambar 16 merupakan halaman cetak surat. Setelah mengajukan permintaan surat dan disetujui oleh admin, maka dapat langsung melakukan cetak surat yang telah ditandatangani oleh kepala desa secara digital.



Gambar 16. Halaman Cetak Surat

5. Halaman Pengaduan Masyarakat



Gambar 17. Halaman Daftar Pengaduan

Pada gambar 17 merupakan halaman daftar pengaduan oleh pengguna yang sedang login. Pada halaman tersebut terdapat informasi seperti tanggal pengaduan dan juga keteramgam statis pengaduan. Selanjutnya jika pengguna melakukan pengaduan baru dapat dengan menekan tombol tambah pengaduan seperti gambar 18.



Gambar 18. Halaman Form Pengaduan

6. Pengujian Sistem

Sistem akan diuji terlebihdahulu guna mengantisipasi jika sistem yang telah dibuat menghasilkan inputan dan outputan sesuai dengan keinginan penguna. Pada tahap ini penulis menggunakan metode pengujian black box.

Tabel 2 Pengujian Isian

Kasus Uji	Harapan	Hasil
Mengosongkan	Sistem akan	Sesuai
isian username	menamplkan	
dan password	eror isian tidak	
pada halaman	boleh kosong	
login		
Mengosongkan	Sistem akan	Sesuai
isian password	menampilkan	
pada halaman	eror isan	
login	password tidak	
	boleh kosong	
Mengosongkan	Sistem akan	Sesuai
isian username	menampilkan	
pada halaman	eror isian	
login	username tidak	
	boleh kosong	
Mengisi	Sistem akan	Sesuai
username	menampilkan	
dengan benar	error password	
dan password	salah	
salah		
Mengisi	Sistem akan	Sesuai
username	menampilkan	
bukan dengan	eror format	
email	username	
	salah	
Mengisi	Sistem akan	Sesuai
username yang	menampilkan	
belum terdaftar	username	
	belum terdaftar	
Mengisi	Sistem akan	Sesuai
username dan	mengarahkan	
password	ke halaman	
dengan benar	dashboard	

Pada Tabel 2 diatas telah dilakuka pengujian pada isian form login terdapat 7 kasus uji.

Tabel 3 Pengujian Tombol

Kasus Uji	Harapan	Hasil
Menekan	Sistem akan	Sesuai
tombol login	memverifikasi	
pada halaman	isian login	
login		
Menekan	Sistem akan	Tidak Sesuai
tombol lupa	mengarahkan	
password		

pada halaman kehalaman reset password Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke punya akun pada halaman login Menekan Sistem akan Sesuai memverifikasi pada halaman registrasi Menekan Sistem akan segistrasi Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke punya akun pada halaman daftar Menekan Sistem akan sepunya akun pada halaman daftar Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke beranda pada halaman beranda sidebar Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pengaduan pada sidebar penaduan Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pengaduan penaduan Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pada sidebar halaman profile		Ī	
Menekan Sistem akan mengarahkan ke punya akun pada halaman login Menekan Sistem akan Sesuai memverifikasi pada halaman registrasi Menekan Sistem akan memverifikasi isian registrasi Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke punya akun halaman login pada halaman daftar Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke beranda pada sidebar Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke halaman beranda sidebar Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pengaduan pada sidebar penaduan Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pengaduan penaduan Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pada sidebar halaman surat	pada halaman	kehalaman reset	
tombol belum punya akun pada halaman login Menekan tombol daftar pada halaman registrasi Menekan tombol sudah punya akun pada halaman daftar Menekan Sistem akan sesuai Menekan Sistem akan Sesuai Menekan beranda pada sidebar Menekan Sistem akan selebar pengaduan pada sidebar Menekan Sistem akan selebar penaduan Menekan Sistem akan selebar penaduan Menekan Sistem akan Sesuai	login	password	
punya akun pada halaman login Menekan Sistem akan memverifikasi isian registrasi Menekan Sistem akan Sesuai Menekan Sistem akan Sesuai Menekan Sistem akan Sesuai Menekan Halaman login Menekan Sistem akan Sesuai	Menekan	Sistem akan	Sesuai
pada halaman login Menekan Sistem akan memverifikasi pada halaman registrasi Menekan Sistem akan Sesuai Menekan Sistem akan Sesuai tombol sudah punya akun pada halaman daftar Menekan Sistem akan Sesuai	tombol belum	mengarahkan ke	
Menekan Sistem akan Sesuai memverifikasi pada halaman registrasi Menekan Sistem akan Sesuai Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke punya akun pada halaman daftar Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke beranda pada sidebar Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke beranda pada sidebar Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pengaduan halaman pada sidebar penaduan Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pengaduan penaduan Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pengaduan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pada sidebar halaman surat	punya akun	halamanregistrasi	
Menekan Sistem akan Sesuai memverifikasi isian registrasi mengarahkan ke punya akun pada halaman daftar Menekan Sistem akan tombol sudah punya akun pada halaman daftar Menekan Sistem akan tombol mengarahkan ke beranda pada sidebar Menekan Sistem akan tombol mengarahkan ke beranda pada sidebar Menekan Sistem akan tombol mengarahkan ke pengaduan pada sidebar penaduan Menekan Sistem akan pada sidebar penaduan Menekan Sistem akan pada sidebar penaduan Menekan Sistem akan sistem akan pada sidebar penaduan Menekan Sistem akan	pada halaman		
tombol daftar pada halaman registrasi Menekan tombol sudah punya akun pada halaman daftar Menekan tombol sudah tombol sudah pada halaman daftar Menekan tombol beranda pada sidebar Menekan tombol mengarahkan ke beranda pada sidebar Menekan tombol mengarahkan ke pengaduan pada sidebar Menekan tombol sidebar Menekan tombol sidebar Menekan tombol sidebar Menekan tombol sidebar Menekan pada sidebar Menekan tombol surat pada sidebar Menekan tombol surat pada sidebar Menekan Sistem akan sistem akan pada sidebar Sesuai Menekan tombol surat pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan sistem akan sesuai mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan sistem akan sesuai mengarahkan ke pada sidebar mengarahkan ke mengarahkan ke	login		
pada halaman registrasi Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke halaman login pada halaman daftar Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke halaman beranda sidebar Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke beranda pada sidebar Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pengaduan halaman pada sidebar penaduan Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pengaduan Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pada sidebar halaman surat	Menekan	Sistem akan	Sesuai
registrasi Menekan tombol sudah punya akun pada halaman daftar Menekan tombol beranda pada sidebar Menekan tombol mengarahkan ke beranda pada sidebar Menekan tombol mengarahkan ke pengaduan pada sidebar Menekan tombol surat penaduan Menekan Sistem akan sistem akan penaduan Menekan Sistem akan akan sistem akan akan sistem akan akan akan akan akan akan akan akan	tombol daftar	memverifikasi	
Menekan Sistem akan Sesuai tombol sudah punya akun pada halaman daftar Menekan Sistem akan Sesuai tombol mengarahkan ke beranda pada sidebar Menekan Sistem akan Sesuai tombol mengarahkan ke halaman beranda sidebar Menekan Sistem akan Sesuai tombol mengarahkan ke pengaduan pada sidebar penaduan Menekan Sistem akan Sesuai tombol surat mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai tombol profile mengarahkan ke	pada halaman	isian registrasi	
tombol sudah punya akun pada halaman daftar Menekan tombol beranda pada sidebar Menekan tombol mengarahkan ke beranda pada sidebar Menekan tombol mengarahkan ke pengaduan pada sidebar Menekan Sistem akan tombol mengarahkan ke pengaduan pada sidebar Menekan tombol surat pada sidebar Menekan Sistem akan sistem akan pada sidebar Menekan Sistem akan	registrasi		
punya akun pada halaman login Menekan Sistem akan Sesuai tombol mengarahkan ke beranda pada sidebar Menekan Sistem akan Sesuai tombol mengarahkan ke pengaduan pada sidebar penaduan Menekan Sistem akan Sesuai tombol surat mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai tombol surat mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke Sesuai	Menekan	Sistem akan	Sesuai
pada halaman daftar Menekan Sistem akan Sesuai tombol mengarahkan ke beranda pada sidebar Menekan Sistem akan Sesuai tombol mengarahkan ke pengaduan halaman pada sidebar penaduan Menekan Sistem akan Sesuai tombol surat mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai tombol surat mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai tombol profile mengarahkan ke	tombol sudah	mengarahkan ke	
Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke beranda pada sidebar Menekan Sistem akan Sesuai Menekan Sistem akan Sesuai tombol mengarahkan ke pengaduan halaman pada sidebar penaduan Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai mengarahkan ke	punya akun	halaman login	
Menekan Sistem akan Sesuai tombol mengarahkan ke beranda pada sidebar Menekan Sistem akan Sesuai tombol mengarahkan ke pengaduan halaman pada sidebar penaduan Menekan Sistem akan Sesuai tombol surat mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai tombol profile mengarahkan ke	pada halaman		
tombol mengarahkan ke beranda pada sidebar Menekan Sistem akan Sesuai tombol mengarahkan ke pengaduan halaman pada sidebar penaduan Menekan Sistem akan Sesuai tombol surat mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai tombol profile mengarahkan ke	daftar		
beranda pada sidebar Menekan Sistem akan Sesuai tombol mengarahkan ke pengaduan pada sidebar penaduan Menekan Sistem akan Sesuai tombol surat mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai tombol profile mengarahkan ke	Menekan	Sistem akan	Sesuai
sidebar Menekan Sistem akan Sesuai tombol mengarahkan ke pengaduan halaman pada sidebar penaduan Menekan Sistem akan Sesuai tombol surat mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai tombol profile mengarahkan ke	tombol	mengarahkan ke	
Menekan Sistem akan Sesuai tombol mengarahkan ke pengaduan halaman pada sidebar penaduan Menekan Sistem akan Sesuai tombol surat mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai tombol profile mengarahkan ke	beranda pada	halaman beranda	
tombol mengarahkan ke pengaduan halaman pada sidebar penaduan Menekan Sistem akan Sesuai tombol surat mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai tombol profile mengarahkan ke	sidebar		
pengaduan halaman pada sidebar penaduan Menekan Sistem akan Sesuai tombol surat mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai tombol profile mengarahkan ke	Menekan	Sistem akan	Sesuai
pada sidebar penaduan Menekan Sistem akan Sesuai tombol surat mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai tombol profile mengarahkan ke	tombol	mengarahkan ke	
Menekan Sistem akan Sesuai tombol surat mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai tombol profile mengarahkan ke	pengaduan	halaman	
tombol surat mengarahkan ke pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai tombol profile mengarahkan ke	pada sidebar	penaduan	
pada sidebar halaman surat Menekan Sistem akan Sesuai tombol profile mengarahkan ke	Menekan	Sistem akan	Sesuai
Menekan Sistem akan Sesuai tombol profile mengarahkan ke	tombol surat	mengarahkan ke	
tombol profile mengarahkan ke	pada sidebar	halaman surat	
	Menekan	Sistem akan	Sesuai
pada sidebar halaman profile	tombol profile	mengarahkan ke	
	pada sidebar	halaman profile	

pada tombol sebanyak 9 kasus uji.

Dilakukan 16 kasus uji secara menyeluruh , pengujian tersebut menunjukan hassil yang memuaskan denang hanya 1 kasus pengujian yang tidak sesuai harapan. Berdasarkan

Pada tabel 3 dilakukan pengujian

Validasi Sistem = $\frac{JK - JKTH}{JK}$ 100%

data diatas maka hasil perhitungan

seperti berikut.

Validasi Sistem = $\frac{16-1}{16}$ 100% = 93.75%

Keterangan. JK = Jumlah Kasus JKTH = Jumlah Kasus Tidak Sesuai Harapan

E. Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan berupa analisis yang telah dikaji maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi pelayanan masyarakat desa Suban Jeriji berbasis website dapart membantu masyarakat mendapatkan pelayanan didesa:

- Dengan dibuatnya aplukasi berbais web ini mendapatkan pelayanan seperti informasi desa, surat menyurat, dan pengaduan ,asyarakat.
- 2. Dengan dibuatnya apluikasi tersebut admin kantor Kepala Desa Suban Jeriji dipermudahkan dalam mengelola informasi, pengaduan masyarakat, permintaan surat, dan pengarsipan surat.
- Aplikasi yang telah duibangun diuji dengan metode black box dengan 16 kasus uji pada inputan dan tombol. Pada pengujian menunjukan aplikasi berfungsi sesuai fungsional dan tidak mengalami kendala fatal,

dibuktikan dengan nilai validasi sistem sebesar 93,75%.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Huda, S. Wiyono, M. F. Hidayatullah, and S. Bahri, "Studi Kasus: Sistem Informasi dan Pelayanan Administrasi Kependudukan," *Komputika J. Sist. Komput.*, vol. 9, no. 1, pp. 59–65, 2020, doi: 10.34010/komputika.v9i1.2518.
- [2] Uminingsih, M. Nur Ichsanudin, M. Yusuf, and S. Suraya, "Pengujian **Fungsional** Perangkat Lunak Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Metode Black Box Testing Bagi Pemula," STORAGE J. Ilm. Tek. dan Ilmu Komput., vol. 1, no. 2, pp. 1-8, 2022, doi: 10.55123/storage.v1i2.270.
- [3] A. Suryanto and M. I. Maliki, "Penerapan Model Rapid Application Development (RAD) Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Warga," *Infotek J. Inform. dan Teknol.*, vol. 5, no. 1, pp. 197–208, 2022, doi: 10.29408/jit.v5i1.4887.
- [4] D. Mediana and Α. I. Nurhidayat, "Rancang Bangun Aplikasi Helpdesk (A-Desk) Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus di **PDAM** Surva Sembada Kota Surabaya)," J. Manaj. Inform., vol. 8, no. 2, pp. 75–81, 2020, [Online]. Available: http://ejournal.ukrida.ac.id/ojs/in dex.php/TIK/article/view/1495/1 617

- [5] G. G. Toyyibah, A. D. Putra, and A. T. Priandika, "Rancang Bangun Aplikasi Web Pelayanan Pengaduan Masyarakat Berbasis Web (Studi Kasus: Lembaga Aliansi Indonesia Lampung Selatan)," vol. 4, no. 1, pp. 15–21, 2023.
- [6] M. Tabrani and I. Rezqy Aghniya, "Implementasi Metode Waterfall Pada Program Simpan Pinjam Koperasi Subur Jaya Mandiri Subang," *J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 14, no. 1, pp. 44–53, 2020, doi: 10.35969/interkom.v14i1.65.
- [7] B. Pratama and I. Hidayanti, "Sistem Informasi Helpdesk Berbasis Web pada BPJS (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial) Ketenagakerjaan Kantor Wilayah Sumbagsel," no. November, pp. 352–366, 2023.
- [8] M. Irfansyah, Karnadi, and Jimmie, "Pengembangan Sistem Informasi Portal Sma Pgri 1 Palembang Berbasis Web Menggunakan Konsep MVC dengan Metode Waterfall," vol. 12, no. 1, pp. 8–15, 2024, doi: 10.26418/justin.v12i1.68337.
- [9] Y. Farlina and D. Pribadi, "Sistem Informasi Pelayanan Publik Di Kecamatan Warudoyong Kota Sukabumi Berbasis Website," *Indones. J. Comput. Inf. Technol.*, vol. 5, no. September, pp. 180–186, 2020.
- [10] D. Susandi and S. Sukisno, "Sistem Penjualan Berbasis E-Commerce Menggunakan Metode Objek Oriented pada Distro Dlapak Street Wear," JSil

- (*Jurnal Sist. Informasi*), vol. 4, pp. 5–8, 2017, doi: 10.30656/jsii.v4i0.368.
- [11] Rafiqi Ahmad, Desvika Riyansyah, and Sartika Hikka, "Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode MOORA," *J. Comput. Syst. Informatics*, vol. 2, no. 2, pp. 73–82, 2021.
- [12] F. Fachruddin, M. R. Pahlevi, M. Ismail. and E. Rasywir, "Pengujian Implementasi Sistem Pengelolaan Keuangan Masjid Berbasis Web Dan Android," Paradig. - J. Komput. dan Inform., vol. 22, no. 2, pp. 124-131. 2020, doi: 10.31294/p.v22i2.8908.
- [13] D. Susandi and S. Sukisno, "Sistem Informasi Inventaris Berbasis Web di Akademi Kebidanan Bina Husada Serang," JSil (Jurnal Sist. Informasi), vol. 5, no. 2, pp. 46-2018, doi: 10.30656/jsii.v5i2.775.
- [14] M. M. Mur et al., "Metode Extreme Programming Dalam Membangun Aplikasi Kos-Kosan Di Kota Bandar Lampung Berbasis Web," vol. XVIII, no. 2013, pp. 377–383, 2019.
- [15] A. Josi, "Penerapan Metode Prototyping Dalam Membangun Website Desa (Studi Kasus Desa Sugihan Kecamatan Rambang)," *Jti*, vol. 9, no. 1, pp. 50–57, 2020.
- [16] A. Purnomo, A. Hijriani, and O. D. E. Wulansari, "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Data Santri Pada Taman Pendidikan Al-Qur'an

- Masjid Ad-Du'a Berbasis Laravel," *J. Pepadun*, vol. 2, no. 1, pp. 21–30, 2021, doi: 10.23960/pepadun.v2i1.29.
- [17] M. A. Setiawan and D. Avianto, "Pengembangan Aplikasi Android Menggunakan REST API dengan Metode Waterfall Untuk Peningkatan Aksesibilitas Situs Repositori," vol. 8, pp. 133–143, 2024, doi: 10.30865/mib.v8i1.7056.