

Rancang Bangun Website Desa Bumi Harjo

¹Firda Nurjanah, ²Khairil, ³Venny Novita Sari

¹Mahasiswa, Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dehasen Bengkulu.

e-mail: firdanurjanah105@gmail.com

^{2,3}Dosen, Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dehasen Bengkulu.

e-mail: khairil@unived.ac.id, vennynovita17@gmail.com

Jl. Meranti Raya No. 32 Kota Bengkulu 38228 Telp. (0736) 22027, 26957 Fax. (0736) 341139

(Received: Mei 2025, Revised: Agustus 2025, Accepiend: Oktober 2025)

Abstract-Bumi Harjo Village still faces challenges in delivering information and administrative services manually, which hinders residents' access to village services. To address this issue, a website is needed to facilitate access to information and improve the efficiency of services digitally. The use of information technology at the village level is a strategic step in achieving transparency and better public services. This study aims to design and build an official website for Bumi Harjo Village as a medium of information and communication between the village government and the community. The website is designed with key features such as village profiles, village news and activities, public services, village institution information, budget transparency, and contact pages. The system development method uses the RAD (Rapid Application Development) approach, which allows the design and implementation process to be carried out iteratively and quickly. The technologies used include HTML, CSS, PHP, and MySQL database. The target users of this system are village residents, village officials, and the general public who need access to information related to village activities and services. Testing was conducted using the blackbox testing method to ensure that all functions run as required. The results of this design show that the website can increase transparency, accelerate information dissemination, and support active community participation in village development.

Keywords: Village Website, Bumi Harjo.

Intisari-Desa Bumi Harjo masih mengalami kendala dalam penyampaian informasi dan pelayanan administrasi yang dilakukan secara manual, sehingga menghambat akses warga terhadap layanan desa. Untuk mengatasi hal ini, diperlukan website yang dapat memudahkan akses informasi dan meningkatkan efisiensi pelayanan secara digital. Pemanfaatan teknologi informasi di tingkat desa merupakan langkah strategis dalam mewujudkan transparansi dan pelayanan publik yang lebih baik. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun website resmi Desa Bumi Harjo sebagai media informasi dan komunikasi antara pemerintah desa dan masyarakat. Website ini dirancang dengan fitur utama seperti profil desa, berita dan kegiatan desa, layanan publik, informasi lembaga desa, transparansi anggaran, serta halaman kontak. Metode pengembangan sistem menggunakan pendekatan RAD (Rapid Application Development), yang memungkinkan proses desain dan implementasi dilakukan secara iteratif dan cepat. Teknologi yang digunakan meliputi HTML, CSS, PHP, dan database MySQL. Target pengguna dari sistem ini adalah warga desa, perangkat desa, dan masyarakat umum yang membutuhkan akses informasi terkait kegiatan dan layanan desa. Pengujian dilakukan menggunakan metode blackbox testing untuk memastikan seluruh fungsi berjalan sesuai kebutuhan. Hasil dari rancang bangun ini menunjukkan bahwa website dapat meningkatkan transparansi, mempercepat penyebaran informasi, dan mendukung partisipasi aktif masyarakat dalam pembangunan desa.

Kata Kunci: Website Desa, Bumi Harjo.

I. PENDAHULUAN

Seiring perkembangan zaman dunia teknologi informasi dan komunikasi memberikan dampak yang sangat luar biasa dalam pola kehidupan Masyarakat. Teknologi informasi telah membuat kehidupan Masyarakat yang dinamis dan cepat. Dengan adanya kemudahan – kemudahan yang diberikan, maka mendorong Masyarakat untuk memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi guna membantu dalam aktifitas setiap harinya. Sementara teknologi penyebaran informasi ini yang sedang berkembang dengan pesatnya adalah internet. Internet merupakan salah satu teknologi yang memberikan kemudahan dalam mencari sebuah sumber informasi dan penyebaran informasi yang cepat sesuai kebutuhan. Masyarakat sekarang sudah tidak asing lagi dengan dunia internet. Teknologi internet menawarkan pelayanan publik yang bisa diakses 24 jam, kapan pun dan Dimana pun. Pesatnya teknologi informasi di dunia mengakibatkan timbulnya inovasi-inovasi baru dalam sistem informasi, salah satunya inovasi informasi desa berbasis web yang merupakan suatu layanan yang dirancang oleh admin untuk aparat desa bertujuan untuk memberikan informasi tentang desa tersebut. Desa Bumi Harjo merupakan salah satu wilayah yang tidak memiliki akses informasi melalui website dan Desa Bumi Harjo ditempati sejumlah penduduk sebagai kesatuan Masyarakat yang didalamnya terdapat kesatuan hukum yang memiliki organisasi pemerintahan terendah langsung dibawah camat informasi yang ada di desa sangat penting diketahui oleh Masyarakat. Bagi Masyarakat, biasanya informasi mengenai desa di dapatkan saat ada kegiatan desa. Namun walaupun telah mengikuti kegiatan tersebut masih banyak Masyarakat yang belum mengetahui secara detail mengenai desanya sendiri.

II. TINJAUAN PUSTAKA

Sistem Informasi

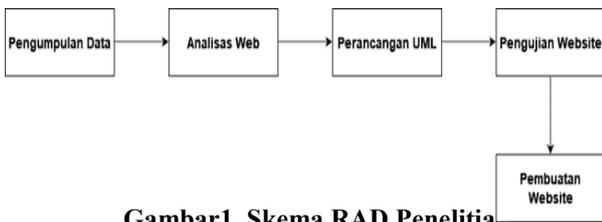
Menurut (Jonny Seah, 2020) sistem informasi adalah gabungan dari berbagai komponen teknologi informasi yang saling bekerjasama dan menghasilkan suatu informasi guna memperoleh satu jalur komunikasi dalam suatu organisasi atau kelompok. Menurut (Wahyudi & Ridho, N.D, 2020) sistem informasi adalah sekumpulan komponen yang saling berhubungan satu sama lain untuk mencapai tujuan yang diharapkan. Menurut R. Kelly Rainer Dan Brad Prince (2021:2) sistem informasi adalah sebuah sistem yang mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu. Berdasarkan pemaparan menurut para ahli, penulis menyimpulkan bahwa sistem informasi adalah suatu

komponen atau sistem untuk mengelolah, mengumpulkan, dan menyimpan data menjadi sebuah informasi sehingga pemerintah/organisasi dapat mencapai tujuan tertentu.

III. METODOLOGI PENELITIAN

Metode Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan atau *Rapid Application Development (RAD)* merupakan model pengembangan perangkat lunak tambahan yang menekan pada siklus pengembangan yang sangat singkat. Model RAD adalah model *incremental* yang menekan setidaknya satu siklus pengembangan. *Rapid Application Development (RAD)* adalah proses yang sangat penting untuk metodologi ini sehingga berfokus pada fase pengembangan secara cepat dan tepat. Metode RAD akan beroperasi secara maksimal Ketika pengembang program telah merumuskan kebutuhan dan ruang lingkup pengembangan program dengan baik



Gambar1. Skema RAD Penelitian

Berikut ini merupakan penjelasan dari skema RAD 1

1. Pengumpulan data, pada saat mengumpulkan data dalam penelitian ini, peneliti terlebih dahulu melakukan tahap wawancara dan observasi. Setelah fase ini dilaksanakan, data yang diperlukan oleh kantor desa Bumi Harjo sudah tersedia.
2. Analisis situs web, pada tahap ini peneliti melakukan pengidentifikasian dengan proses tanya jawab dengan pihak desa Bumi Harjo mengenai desain *website* yang diinginkan.
3. Desain situs web pada perancangan *website* menggunakan aplikasi visual studio code, pada tahap ini *analyst* melakukan proses desain dan melakukan perbaikan – perbaikan apabila masih terdapat ketidaksesuaian desain antara *user* dan *analyst*. Untuk tahap ini keaktifan *user* sangat diperlukan untuk mencapai sebuah tujuan, karena *user* bisa langsung memberikan komentar apabila terdapat ketidaksesuaian pada desain.
4. Proses pada pengujian *website* ini dilakukan dengan menggunakan pengujian black box testing. Yaitu sebuah pengujian dengan menjelaskan setiap fungsi dari aplikasi.
5. Dalam pembuatan *website* ini bertujuan untuk membantu desa Bumi Harjo agar dapat mempunyai chanel dalam memberikan sebuah informasi kepada Masyarakat.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil

Berikut hasil Rancang Bangun Website Desa Bumi Harjo. Peneliti sudah menghosting *website* agar bisa diakses secara online dengan nama <http://si-bmj.web.id/> dari statistik pengunjung sudah ada beberapa orang yang telah mengunjungi *website* ini sehingga dengan adanya *website* ini bisa memberikan sebuah informasi desa yang akurat, tepat dan cepat kepada masyarakat. Selain

Rancang Bangun Website Desa Bumi Harjo

memperudah masyarakat juga mempermudah staff untuk dapat memberikan informasi dan masyarakat tidak perlu berbondong-bondong datang langsung kantor desa untuk mengetahui informasi tersebut.

Tampilan Menu Login



Gambar 2. Tampilan login

Dari gambar di atas terdapat *username* dan *password* digunakan admin untuk masuk ke menu utama, pada ini admin harus *login* terlebih dahulu agar bisa mengakses data pada *website*.

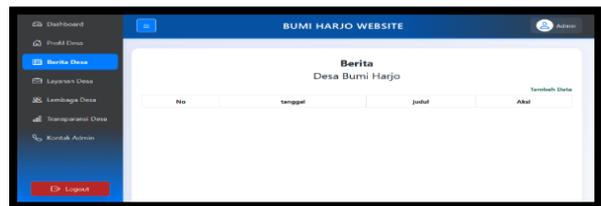
Tampilan Menu Utama Admin



Gambar 3. Tampilan Menu Utama Admin

Dari gambar diatas terdiri dari profil desa, layanan desa, lembaga desa, transparansi desa, dan kontak digunakan admin untuk menambahkan dan mengelola data.

Tampilan Berita



Gambar 4. Tampilan Menu Berita

Gambar diatas merupakan tampilan menu berita desa. Admin dapat mengakses informasi dan menginput tentang data berita desa pada desa Bumi Harjo.

Tampilan Tambah Data Berita



Gambar 5. Tampilan Tambah Berita

Gambar diatas merupakan tampilan menu tambah berita desa. Admin dapat mengakses informasi dan menginput tentang data berita desa pada desa Bumi Harjo.

Tampilan Profil Desa

a. Tampilan Profil Desa Menu Sejarah Desa



Gambar 6. Tampilan Menu Sejarah Desa Admin

Dari gambar diatas terdapat tambah data untuk menambahkan data Sejarah desa terdiri dari keterangan, sejarah dan terdapat menu edit, hapus untuk mengedit data Sejarah yang telah di tambahkan dan menghapus data yang telah di tambahkan dan terdapat menu simpan untuk menyimpan data yang telah di isi.

b. Tampilan Edit Sejarah



Gambar 7. Edit Sejarah

Gambar diatas merupakan pengeditan menu Sejarah untuk mengisi data Sejarah menu ini terdiri dari keterangan dan terdapat menu simpan dan batal.

c. Tampilan Menu Visi Misi



Gambar 8. Tampilan Menu Visi Misi Desa

Gambar diatas merupakan tampilan menu visi misi desa. Admin dapat mengakses informasi dan menginput tentang data visi misi desa pada desa Bumi Harjo.

d. Tampilan Edit Visi Misi



Gambar 9. Edit Visi Misi

Gambar diatas merupakan pengeditan menu visi misi. Admin dapat menginput tentang data keterangan visi misi dan terdapat menu simpan dan batal.

e. Tampilan Tambah Data Visi Misi



Gambar 10. Tambah Data Visi Misi

Gambar diatas merupakan penambahan menu visi misi. Admin dapat menginput tentang data keterangan visi misi dan terdapat menu simpan dan batal.

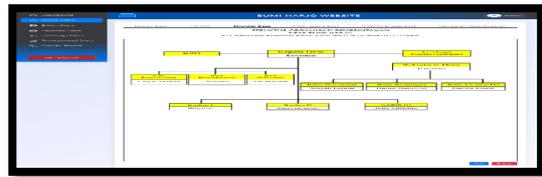
f. Tampilan Menu Struktur Desa



Gambar 11. Tampilan Menu Struktur Desa

Gambar diatas merupakan tampilan menu struktur desa. Admin dapat mengakses informasi dan menginput tentang data struktur desa pada desa Bumi Harjo

g. Tampilan Edit Struktur Desa



Gambar 12. Edit Struktur

Gambar diatas merupakan edit data menu struktur desa admin menginput file struktur dan terdapat menu simpan dan batal.

h. Tampilan Profil Kepala Desa



Gambar 13. Tampilan Profil Kepala Desa

Gambar diatas merupakan tampilan gambar profil kepala desa yang terdiri dari nama, tempat tanggal lahir, jenis kelamin, status, alamat, telp/hp, nama suami/istri, jabatan dan no sk.

i. Tampilan Edit Profil Kepala Desa



Gambar 15. Edit Profil Kepala Desa

Dari gambar diatas terdapat edit data untuk mengedit data profil kepala desa terdiri dari nama, tempat tanggal lahir, jenis kelamin, status, alamat, telp/hp, nama suami/istri, jabatan dan no sk dan gambar. Dan terdapat menu simpan untuk menyimpan data yang telah di isi sekaligus menu hapus untuk menghapus data yang tidak digunakan.

j. Tampilan Menu Profil Perangkat Desa



Gambar 16 Tampilan Menu Profil Perangkat Desa

Dari gambar diatas terdapat menu untuk menambahkan data profil perangkat desa terdiri dari nama, tempat, tempat tanggal lahir, jenis kelamin, jabatan, alamat, gambar dan terdapat menu edit, hapus untuk mengedit data profil perangkat desa yang telah di tambahkan dan menghapus data yang telah di tambahkan dan terdapat menu simpan untuk menyimpan data yang telah di isi.

k. Tampilan Edit Profil Perangkat Desa



Gambar 17. Edit Profil Perangkat Desa

Dari gambar diatas terdapat menu edit untuk menambahkan data profil kepala desa terdiri dari nama, tempat tanggal lahir, jenis kelamin, jabatan, alamat, dan gambar. Dan terdapat menu simpan untuk menyimpan data yang telah di isi sekaligus menu hapus untuk menghapus data yang tidak digunakan.

l. Tampilan Tambah Data Profil Perangkat Desa



Gambar 18. Tambah Data Profil Perangkat Desa

Dari gambar diatas terdapat tambah data untuk menambahkan data profil kepala desa terdiri dari nama, tempat tanggal lahir, jenis kelamin, jabatan, alamat, dan gambar. Dan terdapat menu simpan untuk menyimpan data yang telah di isi sekaligus menu hapus untuk menghapus data yang tidak digunakan.

m. Tampilan Menu Monografi Kependudukan



Gambar 19. Tampilan Menu Monografi Kependudukan

Gambar diatas adalah tampilan menu monografi kependudukan. Admin dapat memberikan informasi dan menginput monografi kependudukan yang ada di desa Bumi Harjo.

n. Tampilan Edit Monografi Kependudukan



Gambar 20. Edit Monografi Kependudukan

Dari gambar diatas terdapat edit data untuk mengedit data monografi kependudukan. Admin dapat mengupload file data monografi kependudukan. Dan terdapat menu simpan dan batal. monografi kependudukan yang ada di desa Bumi Harjo.

Tampilan Layanan Desa

a. Tampilan Pelayanan Desa



Gambar 21. Tampilan Menu Pelayanan

Gambar diatas merupakan tampilan menu pelayanan desa. Admin dapat mengakses informasi dan menginput tentang data pelayanan desa pada desa Bumi Harjo.

b. Tampilan Edit Pelayanan Desa



Gambar 22. Edit Pelayanan Admin

Gambar diatas merupakan pengeditan menu pelayanan untuk mengisi data pelayanan, menu ini terdiri dari keterangan dan terdapat menu simpan dan batal

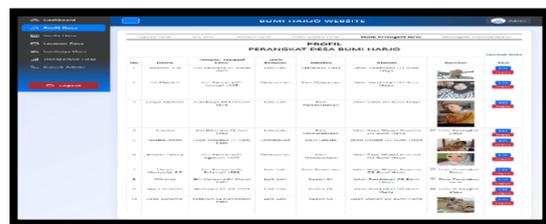
c. Tampilan Tambah Data Pelayanan Desa



Gambar 23. Tambah Data Pelayanan

Gambar diatas merupakan penambahan data menu pelayanan untuk mengisi data pelayanan, menu ini terdiri dari keterangan dan terdapat menu simpan dan batal

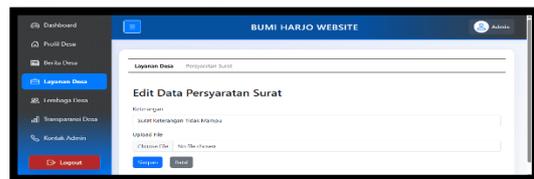
d. Tampilan Menu Persyaratan Surat



Gambar 24. Tampilan Menu Persyaratan Surat

Gambar diatas adalah tampilan menu persyaratan surat. Admin dapat memberikan informasi dan menginput persyaratan surat yang ada di desa Bumi Harjo.

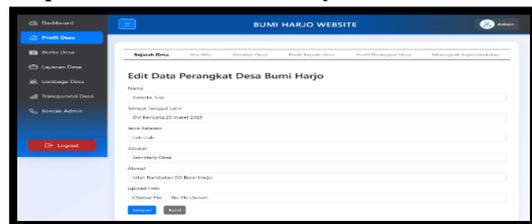
e. Tampilan Edit Persyaratan Surat



Gambar 25. Edit Persyaratan Surat

Dari gambar diatas terdapat edit data untuk mengedit data persyaratan surat terdiri dari keterangan dan upload file. Dan terdapat menu simpan untuk menyimpan data sekaligus menu batal untuk membatalkan data yang tidak digunakan

f. Tampilan Tambah Data Persyaratan Surat



Gambar 26. Tambah Data Persyaratan Surat

Dari gambar diatas terdapat tambah data untuk menambahkan data persyaratan surat terdiri dari keterangan dan upload file. Dan terdapat menu simpan untuk

menyimpan data sekaligus menu batal untuk membatalkan data yang tidak digunakan

a. Tampilan Menu Karang Taruna



Gambar 27. Tampilan Menu Karang Taruna

Gambar diatas merupakan tampilan menu karang taruna. Admin dapat mengakses informasi dan menginput tentang data karang taruna pada desa Bumi Harjo.

b. Tampilan Edit Karang Taruna



Gambar 28 Edit Karang Taruna

Gambar diatas merupakan pengeditan menu karang taruna. Untuk mengisi data karang taruna, menu ini terdiri dari keterangan dan gambar. Dan terdapat menu simpan dan batal

c. Tampilan Tambah Data Karang Taruna



Gambar 29. Tambah Data Karang Taruna

Gambar diatas merupakan penambahan menu karang taruna. Untuk mengisi data karang taruna, menu ini terdiri dari keterangan dan gambar. Dan terdapat menu simpan dan batal.

d. Tampilan Menu BPD



Gambar 30. Tampilan Menu BPD

Gambar diatas merupakan tampilan menu BPD. Admin dapat mengakses informasi dan menginput tentang data BPD pada desa Bumi Harjo.

f. Tampilan Edit BPD



Gambar 31. Edit BPD

Gambar diatas merupakan pengeditan menu BPD. Untuk mengisi data BPD, menu ini terdiri dari keterangan dan gambar. Dan terdapat menu simpan dan batal

g. Tampilan Tambah Data BPD



Gambar 32. Tambah Data BPD

Gambar diatas merupakan penambahan menu BPD. Untuk mengisi data BPD, menu ini terdiri dari keterangan dan gambar. Dan terdapat menu simpan dan batal

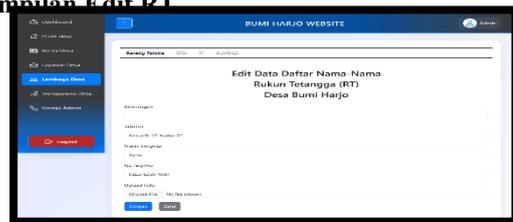
h. Tampilan Menu RT



Gambar 33. Tampilan Menu RT

Dari gambar diatas terdapat data RT yang terdiri dari jabatan, nama lengkap, gambar, no telp/hp, dan terdapat menu edit, untuk mengedit data rt yang telah di tambahkan dan menghapus data yang tidak digunakan

i. Tampilan Edit RT



Gambar 34. Edit RT

Dari gambar diatas terdapat edit data untuk mengedit data rt terdiri dari jabatan, nama lengkap, no telp/hp, keterangan dan gambar. Dan terdapat menu simpan untuk menyimpan data yang telah di isi sekaligus menu hapus untuk menghapus data yang tidak digunakan.

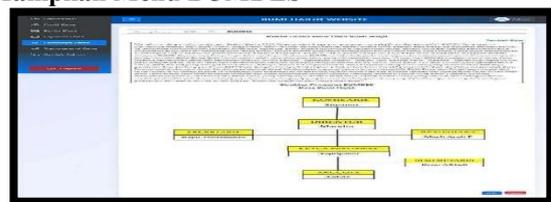
j. Tampilan Tambah Data RT



Gambar 37. Tampilan Tambah Data RT

Dari gambar diatas terdapat tambah data untuk menambahkan data rt terdiri dari jabatan, nama lengkap, no telp/hp, keterangan dan gambar. Dan terdapat menu simpan untuk menyimpan data yang telah di isi sekaligus menu hapus untuk menghapus data yang tidak digunakan.

k. Tampilan Menu BUMDES



Gambar 35. Tampilan Menu BUMDES

Gambar diatas merupakan tampilan menu BUMDES. Admin dapat mengakses informasi dan menginput tentang data BUMDES pada desa Bumi Harjo.

l. Tampilan Edit BUMDES



Gambar 36. Edit BUMDES

Gambar diatas merupakan pengeditan menu BUMDES. Untuk mengisi data BUMDES, menu ini terdiri dari keterangan dan gambar. Dan terdapat menu simpan dan batal

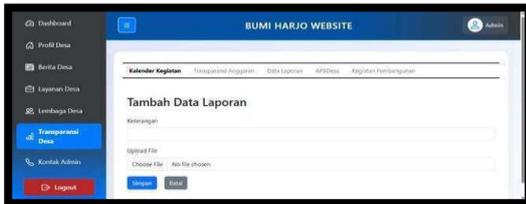
m. Tampilan Tambah Data BUMDES



Gambar 37. Tambah Data BUMDES

Gambar diatas merupakan penambahan menu BUMDES. Untuk mengisi data BUMDES, menu ini terdiri dari keterangan dan gambar. Dan terdapat menu simpan dan batal

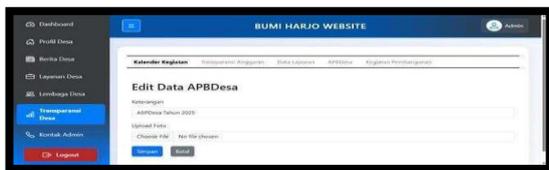
a. Tampilan Menu Kalender Kegiatan



Gambar 38. Tampilan Menu Kalender kegiatan

Dari gambar diatas terdapat data kalender kegiatan yang terdiri dari bulan, tanggal, kegiatan dan terdapat menu edit untuk mengedit data kalender kegiatan yang telah di tambahkan dan menghapus data yang tidak digunakan

b. Tampilan Edit Kalender Kegiatan



Dari gambar diatas terdapat edit data untuk mengedit data kalender kegiatan terdapat uploader file. Dan terdapat menu simpan untuk menyimpan data sekaligus menu batal untuk membatlkan data yang tidak digunakan.

c. Tampilan Tambah Data Kalender Kegiatan



Gambar 40 Tambah Data Kalender kegiatan

Dari gambar diatas terdapat tambah data untuk menambahkan data kalender kegiatan terdapat uploader file. Dan terdapat menu simpan untuk menyimpan data sekaligus menu batal untuk membatlkan data yang tidak digunakan

d. Tampilan Menu Transparasi Anggaran



Gambar 41. Tampilan Menu Transparasi Anggaran

Dari gambar diatas terdapat data transparasi anggaran yang terdiri dari keterangan, dan file anggaran. Dan terdapat menu edit untuk mengedit data transparasi anggaran yang telah di tambahkan dan menghapus data yang tidak digunakan

f. Tampilan Edit Transparasi Anggaran



Gambar 42. Edit Transparasi Anggaran

Dari gambar diatas terdapat edit data untuk mengedit data transparasi anggaran terdiri dari keterangan dan upload file. Dan terdapat menu simpan untuk menyimpan data sekaligus menu batal untuk membatalkan data tidak digunakan.

g. Tampilan Tambah Data Transparasi Anggaran



Gambar 43. Tambah Data Transparasi Anggaran

Dari gambar diatas terdapat tambah data untuk menambahkan data transparasi anggaran terdiri dari keterangan dan upload file. Dan terdapat menu simpan untuk menyimpan data sekaligus menu batal untuk membatalkan data tidak digunakan.

h. Tampilan Menu Data Laporan



Gambar 44. Tampilan Menu Data Laporan

Dari gambar diatas terdapat data laporan yang terdiri dari data laporan dan download. Dan terdapat menu edit untuk mengedit data transparasi anggaran yang telah di tambahkan dan menghapus data yang tidak digunakan

i. Tampilan Edit Data Laporan



Gambar 45. Edit Data Laporan

Dari gambar diatas terdapat edit data untuk mengedit data laporan terdiri dari keterangan dan upload file. Dan terdapat menu simpan untuk menyimpan data sekaligus menu batal untuk membatalkan data yang tidak digunakan

j. Tampilan Tambah Data, Data Laporan



Gambar 46. Tambah Data Laporan

Dari gambar diatas terdapat tambah data untuk menambahkan data laporan terdiri dari keterangan dan upload file. Dan terdapat menu simpan untuk menyimpan data sekaligus menu batal untuk membatalkan data yang tidak digunakan



Gambar 47. Tampilan Menu APBDesa

Dari gambar diatas terdapat data apbdesa yang terdiri dari keterangan dan file. Dan terdapat menu edit untuk mengedit data apbdesa yang telah di tambahkan dan menghapus data yang tidak digunakan

l. Tampilan Edit APBDesa



Gambar 48. Edit APBDesa

Dari gambar diatas terdapat edit data untuk mengedit data apbdesa terdiri dari keterangan dan upload file. Dan terdapat menu simpan untuk menyimpan data sekaligus menu batal untuk membatalkan data yang tidak digunakan.

m. Tampilan Tambah Data APBDesa



Gambar 49. Tambah Data APBDesa

Dari gambar diatas terdapat tambah data untuk menambahkan data apbdesa terdiri dari keterangan dan upload file. Dan terdapat menu simpan untuk menyimpan data sekaligus menu batal untuk membatalkan data yang tidak digunakan

n. Tampilan Menu Kegiatan Pembangunan



Gambar 50. Tampilan Menu Kegiatan Pembangunan

Dari gambar diatas terdapat data kegiatan pembangunan yang terdiri dari keterangan dan file. Dan terdapat menu edit untuk mengedit data kegiatan pembangunan yang telah di tambahkan dan menghapus data yang tidak digunakan

o. Tampilan Edit Kegiatan Pembangunan



Gambar 51. Edit Kegiatan Pembangunan

Dari gambar diatas terdapat edit data untuk mengedit data kegiatan pembangunan terdiri dari keterangan dan upload file gambar. Dan terdapat menu simpan untuk menyimpan data sekaligus menu batal untuk membatalkan data yang tidak digunakan

p. Tampilan Tambah Data Kegiatan Pembangunan



Gambar 52 Tambah Data

KegiatanPembangunan

Dari gambar diatas terdapat tambah data untuk menambahkan data kegiatan pembangunan terdiri dari keterangan dan upload file gambar. Dan terdapat menu simpan untuk menyimpan data sekaligus menu batal untuk membatalkan data yang tidak digunakan

Tampilan Kontak Admin

a.



Gambar 53 Tampilan Kontak Admin

Dari gambar diatas terdapat data kontak yang terdiri dari email, facebook, dan instagram. Dan terdapat menu edit untuk mengedit data kegiatan pembangunan yang telah di tambahkan dan menghapus data yang tidak digunakan

b. Edit Kontak Admin



Dari gambar diatas terdapat edit data untuk mengedit data kontak terdiri dari email, facebook, dan Instagram. Dan terdapat menu simpan untuk menyimpan data sekaligus menu batal untuk membatalkan data yang tidak digunakan

Tampilan Menu Utama



Gambar 55, Tampilan Menu Utama

Dari gambar diatas merupakan laman utama user yang mana terdapat menu beranda berfungsi untuk kembali ke laman utama, menu profil desa berfungsi untuk masuk ke laman Sejarah desa, visi misi desa, p Profil kepala desa, profil perangkat desa, dan monografi kependudukan. Menu layanan desa berfungsi untuk masuk ke laman pelayanan desa dan persyaratan surat. Menu Lembaga desa berfungsi untuk masuk ke laman karang taruna, bpd, rt, dan bumdes. Menu transparansi desa berfungsi untuk masuk ke laman kalender kegiatan, transparansi anggaran, data laporan, ABPDesa, kegiatan Pembangunan. Serta menu kontak yang berfungsi untuk masuk ke laman informasi kontak yang ada di desa

Tampilan Profil Desa

a. Tampilan Sejarah Desa



Gambar 56. Tampilan Sejarah Desa

Diatas merupakan gambar dari laman menu sejarah desa yang dimana terdapat berbagai informasi tentang Sejarah desa Bumi Harjo.

b. Tampilan Visi Misi



Gambar 56 Tampilan Visi Misi

Dari gambar diatas merupakan laman menu visi misi yang mana terdapat informasi tentang rangkaian visi dan misi di desa Bumi Harjo.

b. Tampilan Struktur



Gambar 57. Tampilan Struktur

Dari gambar diatas merupakan laman menu struktur yang mana terdapat rangkaian struktur pemerintahan yang ada di desa Bumi Harjo.

c. Tampilan Profil Kepala Desa



Gambar 58. Tampilan Profil Kepala Desa

Dari gambar diatas merupakan laman profil kepala desa dimana user dapat melihat nama, tempat tanggal lahir, jenis

kelamin, status, alamat, no telp/hp, nama suami/istri, jabatan, gambar, dan no sk.

d. Tampilan Profil Perangkat Desa



Gambar 59. Tampilan Profil Perangkat Desa

Dari gambar diatas merupakan laman menu profil perangkat desa yang ada di Bumi Harjo yang mana terdapat seluruh profil perangkat desa di dalamnya.

e. Tampilan Menu Profil Perangkat Desa



Gambar 60. Tampilan Menu Profil Perangkat Desa

Dari gambar diatas merupakan laman perangkat desa yang kita pilih terdapat nama, tempat tanggal lahir, jenis kelamin, jabatan, Alamat dan foto.

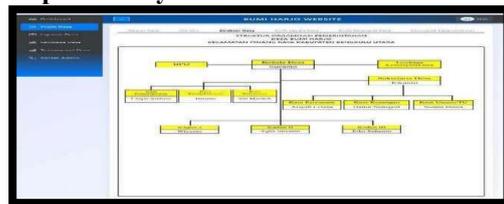
f. Tampilan Monografi Kependudukan



Gambar 61 Tampilan Monografi Kependudukan

Dari gambar diatas merupakan laman menu monografi kependudukan yang ada di Bumi Harjo yang mana terdapat berbagai data tentang desa di dalamnya.

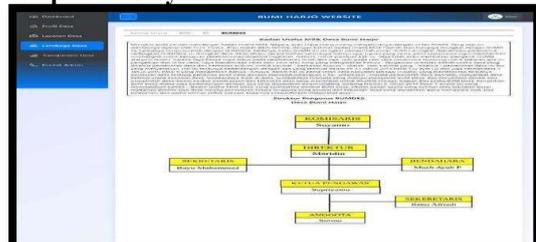
a. Tampilan Pelayanan Desa



Gambar 62. Tampilan Pelayanan Desa

Dari gambar diatas merupakan laman menu pelayanan yang ada di desa Bumi Harjo yang mana user dapat melihat beberapa pelayanan tersebut

b. Tampilan Persyaratan Surat



Gambar 63 Tampilan Persyaratan Surat

Dari gambar diatas merupakan laman menu persyaratan surat yang ada di desa Bumi Harjo yang mana terdapat berbagai syarat pembuatan surat yang dapat di akses oleh user.

c. Tampilan Menu Persyaratan Surat



Gambar 64 Tampilan Menu Persyaratan Surat

Dari gambar diatas merupakan laman persyaratan surat yang kita pilih dimana terdapat salah satu contoh yaitu persyaratan pembuatan ktp, syarat tersebut bisa di download dan tidak harus datang langsung ke kantor desa, namun ada juga surat yang tidak bisa di download.

Tampilan Lembaga Desa

a. Tampilan Karang Taruna



Gambar 65 Tampilan Karang Taruna

Dari gambar diatas merupakan laman menu karang taruna yang ada di desa Bumi Harjo yang mana user dapat melihat beberapa informasi yang ada pada keterangan.

b. Tampilan BPD



Gambar 66 Tampilan BPD

Dari gambar diatas merupakan laman menu bpd yang ada di desa Bumi Harjo yang mana user dapat melihat beberapa informasi yang ada pada keterangan.

c. Tampilan RT



Gambar 67 Tampilan RT

Dari gambar diatas merupakan laman menu rt yang ada di Bumi Harjo yang mana terdapat seluruh nama-nama rt di dalamnya.

d. Tampilan Menu RT



Gambar 68 Tampilan RT User

Dari gambar diatas merupakan laman rt yang kita pilih terdapat jabatan, nama lengkap, no telp/hp dan foto.

e. Tampilan BUMDES



Gambar 69 Tampilan BUMDES

Dari gambar diatas merupakan laman menu bumdes yang ada di Bumi Harjo yang mana terdapat keterangan dan struktur pengurus bumdes tersebut.

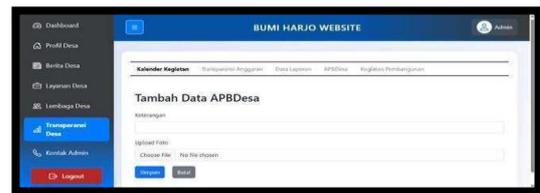
a. Tampilan Kalender Kegiatan



Gambar 70 Tampilan Kalender Kegiatan

Dari gambar diatas merupakan laman menu kalender kegiatan yang ada di Bumi Harjo yang mana terdapat berbagai informasi tentang kegiatan yang ada desa.

b. Tampilan Transparai Anggaran



Gambar 4 Tampilan Transparai Anggaran

Dari gambar diatas merupakan laman menu transparasi anggaran yang ada di desa Bumi Harjo yang mana terdapat berbagai file tentang anggaran yang sudah dikeluarkan pertahunnya dan jika ingin melihat isinya bisa langsung di download saja.

c. Tampilan Data Laporan



Gambar 72. Tampilan Data Laporan

Dari gambar diatas merupakan laman menu data laporan yang ada di desa Bumi Harjo yang mana terdapat berbagai file tentang laporan tahunan dan jika ingin melihat data tersebut bisa langsung saja di download.

d. Tampilan APBDesa



Gambar 73 Tampilan APBDesa

Dari gambar diatas merupakan laman menu apbdesa yang ada di desa Bumi Harjo yang mana terdapat berbagai file tentang rencana anggaran yang akan dikeluarkan pertahunnya.

e. Tampilan Menu Kegiatan Pembangunan



Gambar 74 Tampilan Kegiatan Pembangunan

Dari gambar diatas merupakan laman kegiatan Pembangunan yang dapat kita dimana terdapat salah satu contoh yaitu kegiatan pembangunan tahun 2025.

Tampilan Kontak



Gambar 75 Tampilan Kontak

Dari gambar diatas merupakan laman kontak person yang ada di Desa Bumi Harjo.

Pengetesan Kotak Hitam (Black Box Test)

Pengujian black box (black box testing) adalah salah satu metode pengujian perangkat lunak yang fokus pada fungsi dan output dari aplikasi tanpa memperhatikan struktur internal atau implementasi kode. Penguji hanya berinteraksi dengan antarmuka pengguna dan menguji apakah sistem berperilaku sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan. Dalam konteks, pengujian black box dapat digunakan untuk memastikan bahwa aplikasi atau sistem yang dibuat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.

V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pembangunan website Desa Bumi Harjo yang telah dilakukan melalui tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, hingga pengujian, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Website Desa Bumi Harjo berhasil dirancang sebagai media informasi resmi desa yang menyediakan berbagai konten seperti profil desa, layanan desa, lembaga desa serta transparansi desa. Kehadiran website ini memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam mengakses informasi secara cepat, akurat, dan efisien tanpa harus datang langsung ke kantor desa.
2. Dengan adanya website desa, pemerintah Desa Bumi Harjo dapat menyampaikan informasi secara terbuka kepada publik, seperti laporan kegiatan, agenda desa, serta potensi ekonomi dan budaya lokal. Hal ini mendorong terwujudnya tata kelola pemerintahan desa yang lebih transparan dan partisipatif.
3. Website Desa Bumi Harjo memiliki potensi besar untuk terus dikembangkan, baik dari sisi fungsionalitas,

integrasi sistem, maupun peningkatan interaksi antara masyarakat dan pemerintah desa. Dengan pengelolaan yang baik, website ini dapat menjadi pusat informasi dan layanan publik digital yang representatif dan berdaya guna.

B. Saran

Berdasarkan hasil perancangan dan evaluasi website Desa Bumi Harjo yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan dan keberlanjutan sistem di masa mendatang, antara lain:

1. Website sebaiknya terus dikembangkan dengan menambahkan fitur layanan administrasi berbasis daring, seperti permohonan dokumen kependudukan, berita yang sedang update serta formulir pengaduan masyarakat. Hal ini akan semakin mempermudah masyarakat dalam mengakses layanan publik.
2. Karena mayoritas pengguna internet di pedesaan menggunakan perangkat seluler, maka website perlu dioptimalkan lebih lanjut agar tampilannya tetap responsif, ringan, dan mudah dinavigasi pada berbagai jenis perangkat mobile.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Alamasyah et al., (2022). *Rancang Bangun Aplikasi E-Commerce Pada Kios Tinta Berbasis Android*. Jurnal Info Digit, Vol. 1 No. 3 September 2023 Hal.862-874.
- [2] Andriyan, W. Dkk, (2020). *Perancangan Website Sebagai Media Informasi Dan Peningkatan Citra Pada Smk Dewi Sartika Tangerang*. Jurnal Teknologi Terpadu, 6(2), 79-88.
- [3] Ansori, (2020). *Pengertian Sequence Diagram : Tujuan, Simbol dan Contohnya*. InAnsoriweb.Com (P.I).
- [4] Bella Oktavia, (2023). *Rancangan Program Pengajaran Judul Skripsi Mahasiswa Di Fakultas Peguruan Dan Ilmu Pendidikan Unived Bengkulu Menggunakan Php Dan Mysql*. Universitas Dehasen Bengkulu.
- [4] Cut Nurhanisa, (2023). *Perancangan Sistem Informasi Desa Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter*. Universitas Islam Negeri Ar - Raniry
- [5] Dirgantara & Suryadarma, (2020). *Perancangan Sistem Informasi Land Transportation Assistance Taxi Puskoparu Pada Bandara Xyz*, J.Sist.Inf. Univ. Suryadarma, Vol. 9, No.2, 2014.
- [6] Edi Surya Negara, (2021). *Sistem Informasi Manajemen Bisnis*. Medan : Yayasan Kita Menulis.
- [7] Hari Utami, F. (2022). *Aplikasi Pelayanan Antrian Pasien Menggunakan Metode Fcfs Menggunakan Php Dan Mysql*. Jurnal Media Infotama, 18 (1). 241139.
- [8] Hermiati, R. Asnawati, A. & Kanedi, I. (2021). *Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemograman PHP Dan Database Mysql*. Jurnal Media Infotama, 17 (1).
- [9] Ismail et al., (2021). *Pengaruh Efisiensi, Keamanan, Dan Kemudahan Terhadap Minat Nasabah Bertransaksi Menggunakan Mobile Banking (Studi Pada Nasabah Bank Syariah Mandiri Ulee Kareng Banda Aceh)*, Banda Aceh : Universitas Islam Negri Ar-Raniry.
- [10] Jonny Seah, (2020). *Perancangan Sistem Informasi Persediaan Suku Cadang Untuk Alat Berat Berbasis*

- Desktop Pada Cv. Batam Jaya*. Jurnal Comasie, Vol. 3, 2020.
- [11] Kusuma et.al., (2020). *Pengaruh Lama Fermentasi Terhadap Karakteristik Fermented Rice Drink Sebagai Minuman Pribiotik Dengan Isolat Lactobacillus Sp. F213*. Jurnal Itepea. 9(2): 182-193.
- [12] Nugroho, A. (2020). *Class Diagram Dalam Pemograman Berorientasi Objek*. Diakses dari <http://repository.usahidsolo.ac.id/>
- [13] Nurman hidayat & Kusuma Hati. (2021). *Penerapan Metode Rapid Application Development (RAD) Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Rapor Online (SIRALINE)*. Jurnal Sistem Informasi, 10(1), 8-17.
- [14] R. Kelly Rainer & Brad Price, (2021:2). *Introduction To Information Systems : Supporting And Transforming Business*. Edisi Ke-5, New Jersey : Jon Wilwy And Sons.
- [15] Rahmat & Lysa. (2021). *Rancang Bangun Sistem Presensi Mahasiswa Dengan Menggunakan Qr Code Berbasis Android*. Elkom : Jurnal Elektronik Dan Komputer, 14(1), 47-58.
- [16] Resman, K. I. K., Gunandnya, I. B. P. & Budisanjaya, I. P. G. (2021). *Rancang Bangun Sistem Informasi E-Commerce Penjualan Ayam Pedaging Berbasis Website Dikabupaten Manggari Barat, Ntt*. Jurnal Beta (Biosystem Dan Teknit Pertanian), 9 (1).
- [17] Wahyudi & Ridho, N. D. (2020). *Sistem Informasi Penjualan Mobil Bekas Berbasis Web Pada Cv Phutu Al Club Di Kota Batam*.
- [18] Winanjar, J. & Susanti, D. (2021) *Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Desa Berbasis Web Menggunakan Php Dan Mysql*. Prosiding Snast, 97-105.