

## Sistem Informasi Desa Berbasis Web Di Desa Sumbersuko

Siti Romzah Isnini<sup>1</sup>, Nuzul Hikmah<sup>2</sup>, Tamam Asrori<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Program Studi Teknik Elektro, Universitas Panca Marga, Kab. Probolinggo, Indonesia

Email: [siti@gmail.com](mailto:siti@gmail.com)<sup>1</sup>, [nuzul@gmail.com](mailto:nuzul@gmail.com)<sup>2</sup>, [tamam@gmail.com](mailto:tamam@gmail.com)<sup>3</sup>

### Article Info

#### Article history:

Received Apr 1, 2022

Revised Mei 14, 2022

Accepted Jun 3, 2022

#### Keywords

E-Government

Aplikasi

Sistem Informasi

Website

### ABSTRACT

*In this very modern era, people are required to know and understand developments about the importance of existing technology. Technology makes it easy to help every human activity both in the academic world, development and so on, especially in the field of government (E-government). E-government is defined as one of the new interaction mechanisms between the government and the community and other interested parties, where the use of communication technology with the aim of improving the quality of public services. At this time Sumbersuko Village still uses a manual system which in the end the community cannot obtain the information they need at any time, so there is a lot of unknown information. So it is hoped that Sumbersuko Village uses a Web-based information system with the aim of making it easier for the public to get the information they need at any time that is connected to the internet. By using several research methods, namely analysis and system design (Design). With the implementation of the E-Government information system in Sumbersuko Village, the delivery of information from the Village to the community will be more effective.*

## 1. PENDAHULUAN

Dalam era yang sangat modern ini masyarakat dituntut untuk mengetahui dan mengerti perkembangan tentang pentingnya teknologi yang ada. Teknologi memberikan kemudahan untuk membantu setiap kegiatan manusia baik dunia akademik, pembangunan dan lain sebagainya terutama dibidang pemerintahan (E-government).

E-Government menjadi suatu system informasi yang sangat banyak digunakan sekarang ini sejalan dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi. Begitu juga dengan Desa Sumbersuko yang perlu mengimplementasikan E-Government dengan strategi yang disesuaikan dengan kondisi sosial yang tujuan akhirnya diharapkan meningkatkan kualitas kinerja perangkat desa terutama dalam lingkup pelayanan masyarakat sehingga dapat bermanfaat bagi segenap masyarakatnya untuk mengetahui informasi-informasi yang ada. Menyadari akan besarnya manfaat teknologi informasi yang berkembang saat ini maka diperlukannya sebuah system baru yang harus diterapkan di Desa Sumbersuko

sebagai salah satu solusi untuk mengatasi hambatan yang terjadi dalam pengaksesan informasi di Desa Sumbersuko yang masih menggunakan system manual. Dengan akan diterapkannya system E-Government diharapkan membawa dampak yang cukup baik dan menguntungkan bagi semua pihak yang berkepentingan. Dari sisi pengguna misalnya, seorang pengguna dapat memperoleh informasi setiap saat, tanpa harus dibatasi jam kerja pegawai kelurahan ataupun berjalan menuju kantor kelurahan yang jaraknya beberapa kilometer hanya untuk mendapatkan informasi. Dengan hal yang terjadi saat ini sesuai dan dengan ketentuan yang ada maka perlu untuk membangun sebuah sistem informasi dengan penerapan E-Government yang berbasis web. Sistem E-Government berbasis web memberikan pelayanan pengaksesan informasi yang ada di Desa Sumbersuko akan menjadi lebih mudah dan cepat. Dengan adanya sistem yang baru, maka dapat meningkatkan kemajuan dan kualitas sumber daya yang ada di Desa Sumbersuko dikarenakan informasi yang lebih mudah

diketahui dan di akses oleh masyarakat luas. Berdasarkan uraian tersebut, penelitian ini mengangkat judul “SISTEM INFORMASI DESA BERBASIS WEB DI DESA SUMBERSUKO”

Rumusan Masalah Setelah mengkaji latar belakang yang telah diuraikan diatas dan pengamatan para penelitian, maka dapat ditarik rumusan masalah di Desa Sumbersuko yaitu : A. Bagaimana membuat sistem informasi berbasis web pada Desa Sumbersuko yang mampu menyajikan informasi sehingga dapat diakses melalui internet. B. Implementasi E-government berguna untuk pelayanan mengakses informasi baru terkait perkembangan yang terjadi di desa dari para perangkat / operator desa kepada masyarakat.

Sesuai dengan rumusan masalah, adapun tujuan yang akan dicapai adalah: Menghasilkan sistem informasi yang dapat digunakan sebagai sarana penyampaian informasi pemerintahan Desa Sumbersuko melalui website.

## 2. METODE PENELITIAN

### 2.1 Definisi Konsep

Penelitian ini menyajikan model aplikasi berbasis web pada pengolahan data dan informasi pada Desa Sumbersuko. Penelitian dimaksudkan untuk menggantikan sistem lama yang masih manual menjadi system baru berupa system informasi berbasis web. Dengan diberlakukannya system informasi berbasis web ini mengurangi pelayanan terhadap masyarakat Desa Sumbersuko secara langsung dengan bertatap muka sehingga membutuhkan waktu dan tenaga yang lebih banyak. Dengan system informasi yang online masyarakat luas dapat mengetahui perkembangan informasi dan program-program Desa Sumbersuko dengan hanya mengakses internet dari rumah.

### 2.2 Metode yang Digunakan

Metaode yang digunakan anatar lain :

1. Analisis dan perancangan system Pada tahap ini juga dilakukan beberapa analisa sistem yang ada di Desa Sumbersuko, yaitu:
  - a. Analisis sistem yang sedang berjalan
  - b. Analisis kebutuhan perangkat yang akan digunakan.
  - c. Analisis keperluan *hardware* maupun *software* yang digunakan.
  - d. Analisis kondisi umum wilayah dan kependudukan Desa Sumbersuko.
2. Desain
 

Proses ini digunakan untuk mengubah kebutuhan-kebutuhan diatas menjadi representasi kedalam bentuk “blueprint” software sebelum coding dimulai. Desain harus dapat mengimplementasikan kebutuhan yang telah disebutkan pada tahap sebelumnya. Seperti 2 aktivitas sebelumnya, maka proses ini juga harus didokumentasikan sebagai konfigurasi dari software.
3. Pengkodean / Coding
 

Untuk dapat dimengerti oleh mesin, dalam hal ini adalah komputer, maka desain tadi harus diubah bentuknya menjadi bentuk yang dapat dimengerti oleh mesin, yaitu kedalam bahasa pemrograman melalui proses coding. Tahap ini merupakan implementasi dari tahap design yang secara teknis nantinya dikerjakan oleh programmer.
4. Pengujian
 

Dalam tahap ini, sebuah program yang telah dibuat haruslah diuji cobakan. Demikian juga dengan website yang telah dibuat. Semua fungsi-fungsi software harus diuji cobakan, agar software bebas dari error, dan hasilnya harus benar-benar sesuai dengan kebutuhan yang sudah didefinisikan sebelumnya.
5. Implementasi
 

Pada tahap ini terlebih dahulu dilakukan pembuatan system informasi berbasis web final dan menerapkannya diseluruh komputer yang ada pada kantor kelurahan Desa Sumbersuko. Setelah system diyakini berjalan, maka langkah berikutnya adalah memberikan pelatihan kepada calon operator atau admin Desa Sumbersuko.

6. Evaluasi dan Pemeliharaan Sistem  
Tahap ini adalah tahap akhir, pada tahap ini dilakukan evaluasi terhadap hasil-hasil yang diperoleh dengan penerapan system informasi berbasis web. Selama itu pula dilakukan pemeliharaan terhadap web yang sudah dibuat.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Analisa Kebutuhan

Dalam tahapan analisa kebutuhan, penulis mencari kebutuhan sumberdaya yang diperlukan untuk membangun system ini. Kebutuhan yang dibutuhkan yaitu : perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), serta data-data pendukung lainnya. Adapun rinciannya sebagai berikut:

##### a. Perangkat Keras (*hardware*)

Perangkat Keras (*hardware*) yang digunakan yaitu :

- Laptop / PC : Samsung
- Processor : Intel (R) Celeron (R) CPU 1007U @ 1.50GHz
- RAM : 4 GB
- Hardisk : 1 TB

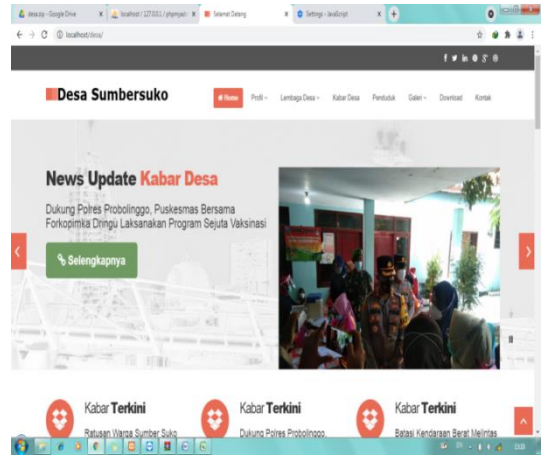
##### b. Perangkat lunak (*software*)

- Sistem Operasi : Windows 7
- Aplikasi : DreamWeaver, Sublime Text 3, XAMPP
- Bahasa Pemrograman : PHP MySQL , HTML

#### 3.2 Implementasi Sistem

##### a. Menu home

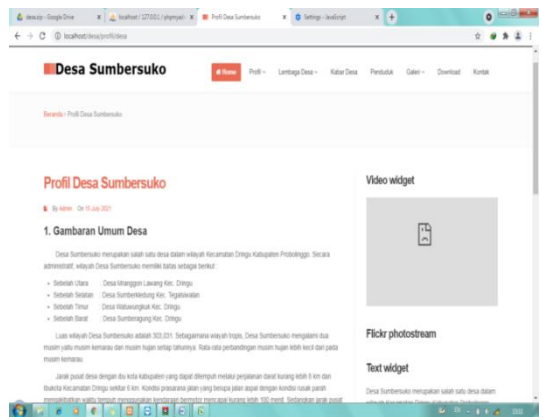
Setiap kali mengunjungi website desa Sumpersuko maka halaman yang akan tampil adalah halaman utama website. Didalam tampilan home website terdapat berita terbaru di Desa Sumpersuko Berikut tampilan halaman home website :



Gambar 1. Menu Home

##### b. Menu profil

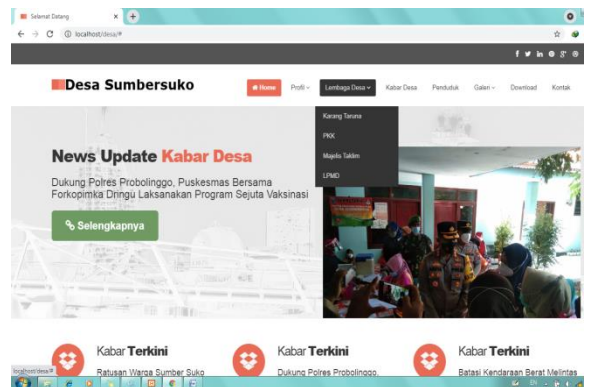
Pada menu profil terdapat informasi gambaran umum Desa Sumpersuko, visimisi, sejarah desa, potensi desa, dan luas wilayah Desa Sumpersuko.



Gambar 2. Menu Profil

##### c. Menu Lembaga Desa

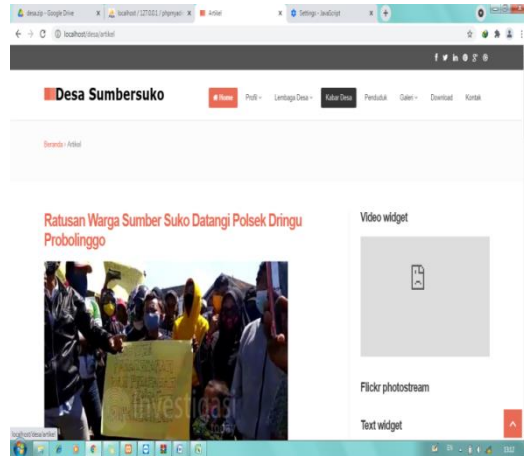
Menu lembaga desa berisi tentang karang taruna, PKK, Majelis Taklim dan LKMD beserta struktur dan tugas-tugasnya.



Gambar 3. Menu Lembaga Desa

## d. Menu kabar desa

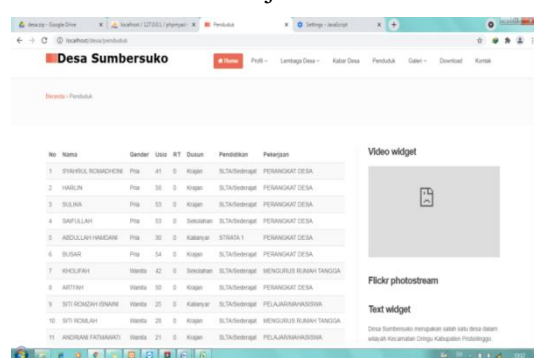
Menu kabar desa berisi berita terbaru yang ada di Desa Summersuko. Dengan mengklik read more pengunjung website bisa melihat berita selengkapnya.



**Gambar 4. Menu Kabar Desa**

## e. Menu Penduduk

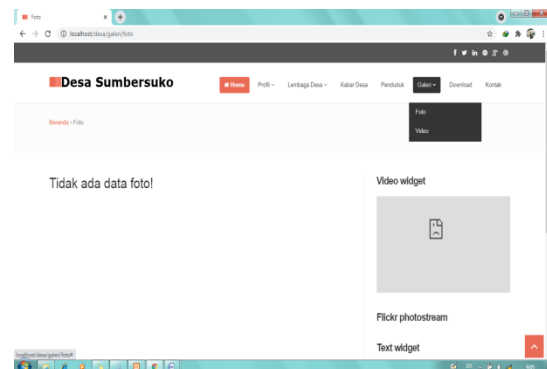
Pada menu penduduk berisi data warga Desa Summersuko, data tersebut meliputi : No, Nama, Gender, Usia, RT, Dusun, Pendidikan dan Pekerjaan.



**Gambar 5. Menu Penduduk**

## f. Menu Galeri

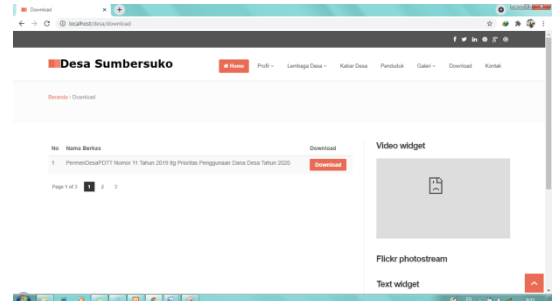
Dimenu galeri kita bisa menambahkan foto atau video kegiatan yang ada pada Desa Summersuko



**Gambar 6. Menu Galeri**

## g. Menu Download

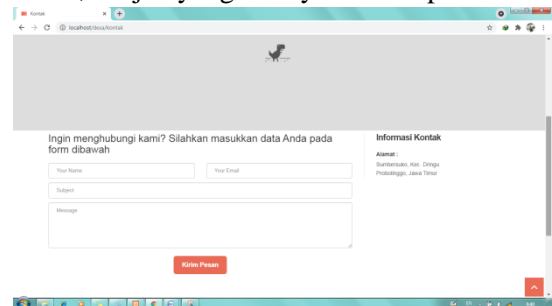
Menu Download berisi tentang kabar terbaru Desa Summersuko yang bisa di download oleh masyarakat Summersuko yang membutuhkan info terbaru dari desa.



**Gambar 7. Menu Download**

## h. Menu Kontak

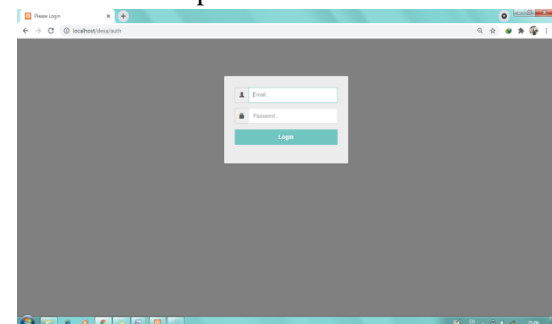
Dimenu kontak jika ada yang ditanyakan bisa menghubungi admin atau operator desa dengan memasukkan nama dan email, subjek yang ditanyakan dan pesan.



**Gambar 8. Menu Kontak**

## i. Menu Admin

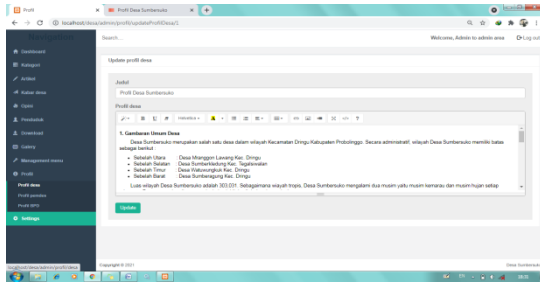
Di menu admin untuk mengedit semua data untuk kemudian diupload di website dan untuk memperbarui data.



**Gambar 9. Menu Admin**

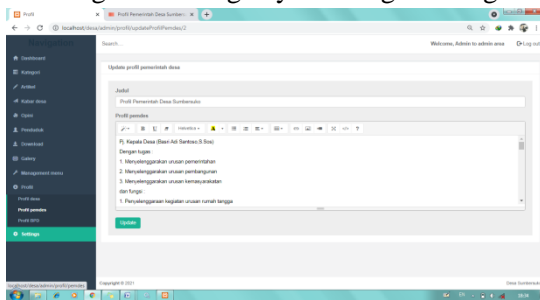
## j. Menu Profil

Tampilan untuk mengedit profil desa seperti gambaran yang ada pada desa summersuko, sejarah desa serta visi dan misi desa.



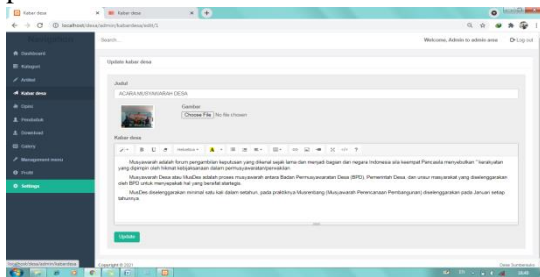
Gambar 10. Menu Profil

- k. Menu Profil Pemerintahan Desa  
Tampilan untuk mengedit data profil pemerintahan desa seperti struktur desa serta tugas dan fungsinya masing-masing.



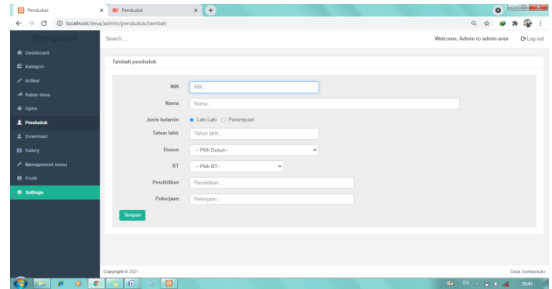
Gambar 11. Menu Profil Pemerintah Desa

- l. Menu Edit Kabar Berita  
Tampilan edit data untuk menambahkan kabar berita atau kegiatan yang sudah dilaksanakan dibalai desa sumpersuko seperti contoh musyawarah desa atau penerimaan BLT DD.



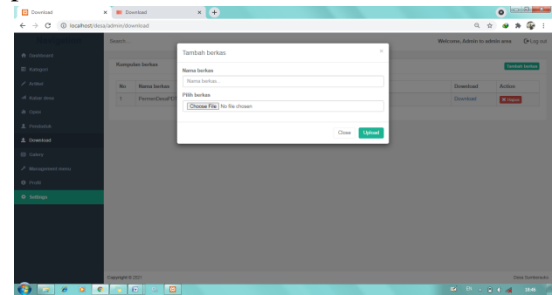
Gambar 12. Menu Edit Kabar Berita

- m. Menu Penambahan Data Penduduk  
Tampilan edit data untuk penambahan data penduduk yang ada di desa sumpersuko



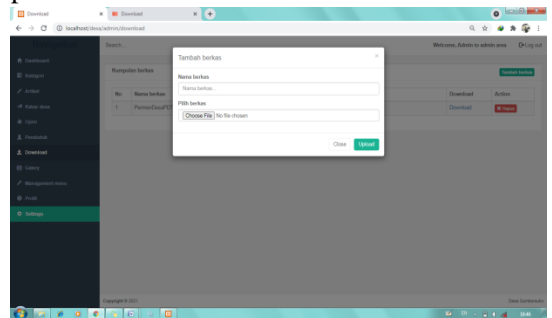
Gambar 13. Menu Penambahan Data Penduduk

- n. Menu Edit Tambah Foto dan Video  
Tampilan untuk menambahkan foto atau video kegiatan yang sudah atau akan berlangsung di balai desa sumpersuko, seperti contoh kelas catin, posyandu, atau posbindu.



Gambar 14. Menu Edit Tambah Foto dan Video

- o. Menu Edit Download  
Tampilan untuk menambahkan file atau data yang kemungkinan akan di download oleh masyarakat untuk kebutuhan informasi tentang desa, seperti jadwal penerimaan BLT DD dan BST.



Gambar 15. Menu Edit Download

#### 4. KESIMPULAN

Dari penelitian yang dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Bagaimana membangun sebuah web yang berisi informasi terkait pertemuan atau berita *terupdate* yang ada di desa agar bisa diperoleh masyarakat dan bisa diakses melalui internet.
2. Penerapan E-government supaya memberikan pelayanan untuk bisa mendapat informasi yang ada pada desa sumbersuko terkait berita terbaru dari perangkat atau operator desa.
3. Memudahkan masyarakat memahami tentang website yang dibangun atau dibuat tentang perkembangan dan informasi terbaru tentang desa.
4. Dengan adanya e-government maka segala informasi bisa diakses setiap saat secara online oleh seluruh masyarakat desa Sumbersuko yang memungkinkan penyampaian data selalu diperbarui.

#### REFERENSI

- Jimi Asmara. (2019). *Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Netpala)*. URL : <https://ojs.cbn.ac.id/index.php/jukanti/article/view/17> (diakses pada tanggal 15 juli 2021)
- Nugroho Andi. (2020). *Peran Website Desa di Era Perkembangan Teknologi*. URL : <https://qwords.com/blog/website-desa/> (diakses pada tanggal 14 juli 2021)
- Sekawan Media. (2021). *Pengertian Sistem Informasi dan Contoh Penerapan pada Dunia Industri*. URL : <https://www.sekawanmedia.co.id/sistem-informasi/> (diakses pada tanggal 14 juli 2021)
- Solichin Ahmad. (2016). *Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*.