

---

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI DESA BERBASIS WEB DI DESA  
CANGA'AN KECAMATAN UJUNGPANGKAH KABUPATEN GRESIK**

**Akhmad Wasiur Rizqi<sup>1</sup>, Suci Nur Wahyuni<sup>2</sup>, Syahrul Ramadhan<sup>3</sup>, Sukaris<sup>4</sup>,  
Andi Rahmad Rahim<sup>5</sup>, Nur Fauziyah<sup>6</sup>**

**<sup>1</sup>Dosen Program Studi Teknik Industri, Universitas Muhammadiyah Gresik**

**<sup>2,3</sup>Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Gresik**

**<sup>4</sup>Dosen Program Studi Manajemen, Universitas Muhammadiyah Gresik**

**<sup>5</sup>Dosen Program Studi Akuakultur, Universitas Muhammadiyah Gresik**

**<sup>6</sup>Dosen Program Studi Pendidikan Matematika, Universitas Muhammadiyah Gresik**

Email: [Wasiur@umg.ac.id](mailto:Wasiur@umg.ac.id)

### **ABSTRAK**

Salah satu cara untuk memberikan informasi kepada publik adalah dengan membuat *website*. *Website* adalah sebuah kumpulan dari halaman web yang saling berhubungan dan dapat diakses melalui halaman depan (*home page*) menggunakan sebuah *browser* dan juga jaringan internet. Desa Canga'an merupakan desa yang mayoritas penduduknya bermatapencarian sebagai petani dan peternak. Selain itu, desa yang bertempat di kecamatan Ujungpangkah ini juga layak dikunjungi karena keindahan alamnya. Situs web ini dibuat untuk menyebar-luaskan informasi seperti sejarah, profil, dan potensi desa Canga'an ke banyak orang. Sehingga masyarakat luar dapat mengetahui informasi mengenai desa ini serta memungkinkan untuk para investor atau komunitas lain dalam rangka meningkatkan pemberdayaan potensi desa. Untuk situsnya dapat diakses di <https://desacangaan.site>

**Kata kunci: Website, Profil Desa, Desa Canga'an**

## 1. PENDAHULUAN

Desa Canga'an merupakan salah satu desa yang terletak di Ujung Pangkah Gresik, Jawa Timur. Desa ini memiliki topografi dataran yang cukup subur. Adapun luas wilayahnya adalah 380,8 ha dengan rincian 12,97 ha sebagai perumahan dan fasilitas umum, 0,37 ha merupakan tanah basah, 121,37 ha sebagai tanah sawah dan 246,08 berupa tanah tegal. Desa yang dikelilingi oleh 3 bukit ini terbagi menjadi 7 RW dan 17 RT dengan jumlah penduduk sebanyak 2.750 jiwa dari data tahun 2014 [1].

Masyarakat Desa Canga'an umumnya bermata pencaharian di bidang pertanian dan peternakan. Bidang pertanian mengunggulkan tanaman padi dan jagung. Sedangkan bidang peternakan mengunggulkan sapi, kambing, ayam, bebek, dan lele. Selain itu sebagian besar penduduk pergi ke luar negeri untuk menjadi TKI (Tenaga Kerja Indonesia) di berbagai kawasan Asia Tenggara khususnya Negara Malaysia. Banyak tenaga kerja usia produktif yang pergi mengunduh nasib di negeri Jiran sehingga potensi desa pun kurang baik dalam pemberdayaannya. Padahal jika diberdayakan dengan optimal, tinggi kemungkinannya untuk menuai sukses.

Akses menuju desa ini sebenarnya tidak terlalu sulit karena pembangunan jalan yang sudah baik berupa aspal maupun paving, akan tetapi karena istilah desa Canga'an masih belum *familiar* dengan masyarakat luar mengingat desa ini berada di tengah-tengah pedesaan yang intinya jauh dari pusat kota dan petunjuk desa yang sangat minim sekali sehingga desa ini jarang terekspos oleh masyarakat luas.

Sehubungan dengan hal tersebut, Desa Canga'an harus dipublikasikan, agar ada investor, organisasi ataupun instansi yang mengetahui potensi desa tersebut. Dengan begitu pemberdayaan potensi desa bisa optimal sehingga penduduk setempat tidak perlu jauh-jauh mengais rezeki di negeri tetangga. Metode publikasi yang mudah dilakukan adalah dengan membuat *website* profil desa. Dengan itu diharapkan Desa Canga'an lebih dikenal oleh khalayak luas.

Adapun pengertian *website* adalah sebuah kumpulan halaman pada suatu domain di internet yang dibuat dengan tujuan tertentu dan saling berhubungan serta dapat diakses secara luas melalui halaman depan (*home page*) menggunakan sebuah *browser* melalui URL *website* [2]. *Website* dapat dimiliki oleh individu, organisasi, atau perusahaan. Pada umumnya sebuah *website* akan menampilkan informasi atau satu topik tertentu, meskipun saat ini banyak *website* yang menampilkan berbagai informasi dengan topik yang berbeda.

Ada 3 (tiga) unsur yang sangat vital pada *website*. Tanpa adanya semua unsur ini, sebuah *website* tidak akan pernah ditemukan dan diakses oleh pengguna di internet. Ketiga unsur yang dimaksud adalah : 1) *Domain* adalah ibarat nama atau merk. Dengan pemilihan nama domain yang unik juga membuat orang mudah mengingatnya untuk nantinya dikunjungi kembali. 2) *Hosting* untuk menyimpan semua *database* (*script*, gambar, video, teks dan lain sebagainya) yang diperlukan untuk membentuk suatu *website*. 3) Konten adalah berupa tujuan dari pembautan *website* tersebut. Konten pada *website* dapat berupa teks, gambar atau video. Jika dilihat dari konten yang disuguhkan, terdapat beberapa macam *website*. Misalnya saja, sosial media, *website* berita, *website* jual beli atau *website* yang berisi konten yang berdasarkan minat, bakat serta hobi [3].

## **2. METODE PENELITIAN**

Alur penelitian diawali dengan melakukan kunjungan ke pusat lokasi pengabdian masyarakat, yaitu kantor balai desa Canga'an untuk menyampaikan kegiatan KKN (Kuliah Kerja Nyata) yang akan dilaksanakan oleh tim. Kemudian melakukan eksplorasi keliling desa Canga'an untuk lebih menggali informasi terkait desa tersebut.

Dalam penyelenggaraan kegiatan KKN, tim juga melakukan kegiatan bakti sosial. Kegiatan inilah yang merupakan inti dari segala kegiatan dimana tim bisa saling bersapa, bekerja sama, bertukar pikiran, cerita ataupun informasi lainnya. Selain itu tim juga melakukan acara berkumpul santai dengan anggota karang taruna desa setempat untuk mengetahui lebih jauh informasi mengenai desa, baik visi misi desa yang belum tercapai dan lain sebagainya.

**DedikasiMU (Journal of Community Service)****Volume 3, Nomor 2, Juni 2021**

---

Pengambilan gambar dilakukan di setiap potensi desa dan kegiatan yang dilakukan selama KKN. Selanjutnya data tersebut diolah untuk dijadikan isi berita dalam *website* desa. Adapun pembuatan *website* Desa Canga'an memiliki beberapa tahap, yaitu:

a. Obyektif

Menentukan maksud dan tujuan pembuatan *website*.

b. Desain

Menyangkut desain grafis atau multimedia, tetapi harus sesuai dengan obyektif.

Dalam desain, harus ditentukan juga *layout*, struktur menu, dan yang paling penting materi. Materi termasuk profil yang ingin ditampilkan, bisnis, barang/jasa, dan lain sebagainya. Materi web yang baik dan memberi manfaat bagi pengunjung akan mendatangkan trafik yang bagus.

b. Pembuatan *website*

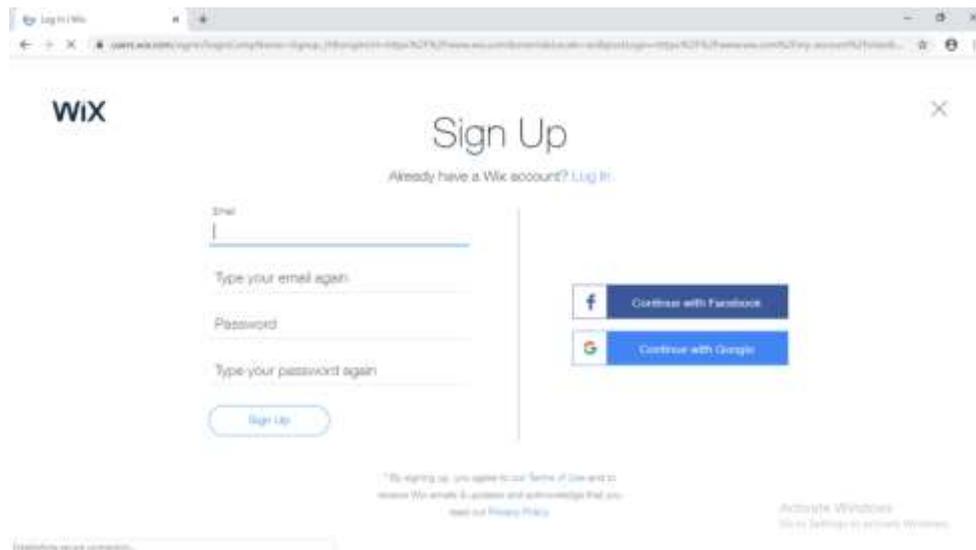
Secara umum, pembuatan web dapat dikelompokkan dalam 2 cara :

- 1) Membuat sendiri web dan program dari awal. Cara ini memerlukan tim yang memiliki berbagai keahlian seperti HTML, CSS, *Javascript*, desain grafis *Photoshop*, dan pemrograman skrip web (PHP, JSP, ASP).
- 2) Menggunakan CMS (*Content Management System*) seperti *WordPress*, *Wix*. CMS adalah platform siap pakai yang bisa di"*custom*" agar sesuai dengan kebutuhan kita.

Pada pembuatan *website* Sistem Informasi Desa Canga'an ini kami menggunakan CMS dengan template dari *Wix.com* yang dikarenakan lebih efisien dan template yang tersedia memiliki kriteria yang kami butuhkan.



Gambar 1. Tampilan halaman awal wix.com



Gambar 2. Tampilan halaman awal pada login page



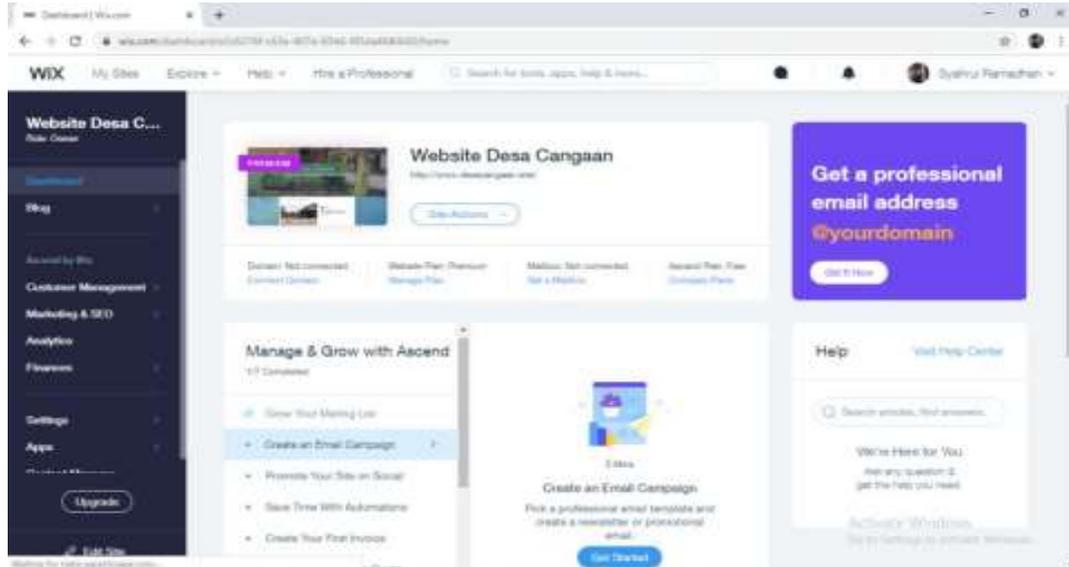


**Gambar 5.** Tampilan *site edit administrator*

Sebelum *website* ini diserahkan kepada pihak desa, tim melakukan uji coba terlebih dahulu dalam penggunaan web, kemudian menyosialisasikan kepada pihak perangkat desa yang akan mengelola web dan masyarakat setempat.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Fungsi dari *website* ini adalah sebagai sarana media publikasi informasi mengenai Desa Canga'an dengan masyarakat luas. Peran pengelola *website* Desa Canga'an sangat diperlukan. Sehingga *website* selalu *up-to-date*. Macam-macam *user* yang disediakan adalah *Administrator*, *Editor*, *Kontributor* dan *Viewer*.



**Gambar 6.** Tampilan *dashboard administrator*

Berikut adalah penjelasan peran dari masing-masing *user*:

a. *Administrator*, memiliki hak akses penuh terhadap *website*.

*Administrator* dapat melakukan segala hal terhadap *website* yang dikelolanya. *Administrator* dapat menambah *user* baru, menghapus *user*, mengubah peran *user* terhadap *website*. *Administrator* memiliki kontrol penuh terhadap pengunggahan artikel, halaman-halaman *website*, dan tema yang diterapkan pada *website*. Peran sebagai *Administrator* ini pada dasarnya disediakan untuk pemilik *website* dan memberi kontrol penuh terhadap *website*. Jika menjalankan sebuah *website multi-user* PHP, maka harus sangat berhati-hati untuk memilih siapa yang akan memiliki peran sebagai *Administrator*. Adapun hal-hal yang perlu dimasukkan di dalam situs web ini meliputi profil desa, program desa, organisasi desa, dan kegiatan desa.

b. *Editor* adalah orang/tim yang bertugas memeriksa dan memperbaiki materi yang ditampilkan di *website* desa. Biasanya juga berperan menentukan isi *website* desa. Hal yang diolah antara lain: penulisan, edit semua artikel dan unsur *website*.

c. *Kontributor* adalah orang yang menulis artikel untuk disetujui redaksi untuk ditampilkan di *website* desa. Peran olah informasinya meliputi: penulisan, edit artikel karangan sendiri.

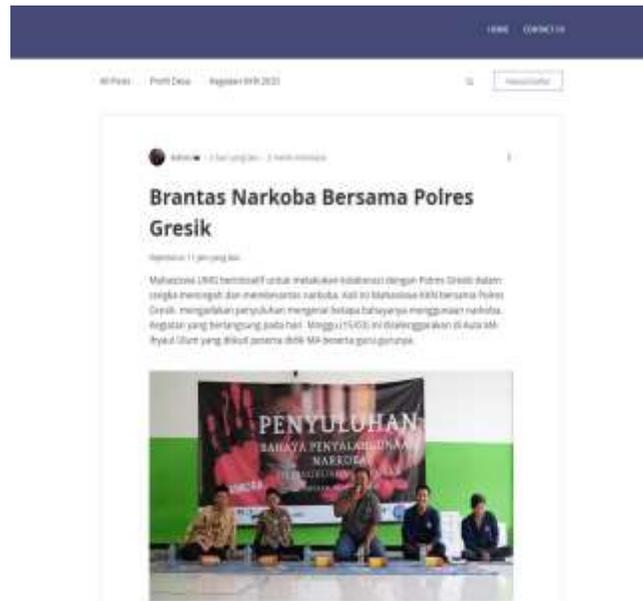
- d. *Viewer* adalah pengunjung halaman dari suatu situs web. Pada halaman pengunjung berisi informasi keluaran seputar Desa Canga'an yaitu meliputi profil desa, program desa, organisasi desa, dan kegiatan dari Desa Canga'an sesuai dengan apa yang telah diunggah oleh *administrator*. *Viewer* juga dapat melakukan interaksi dengan memberikan umpan balik atau dengan menanggapi informasi yang ada.

Hasil yang telah dicapai dalam pembuatan sistem informasi desa berbasis web dengan alamat <https://desacangaan.site> adalah sebagai berikut:

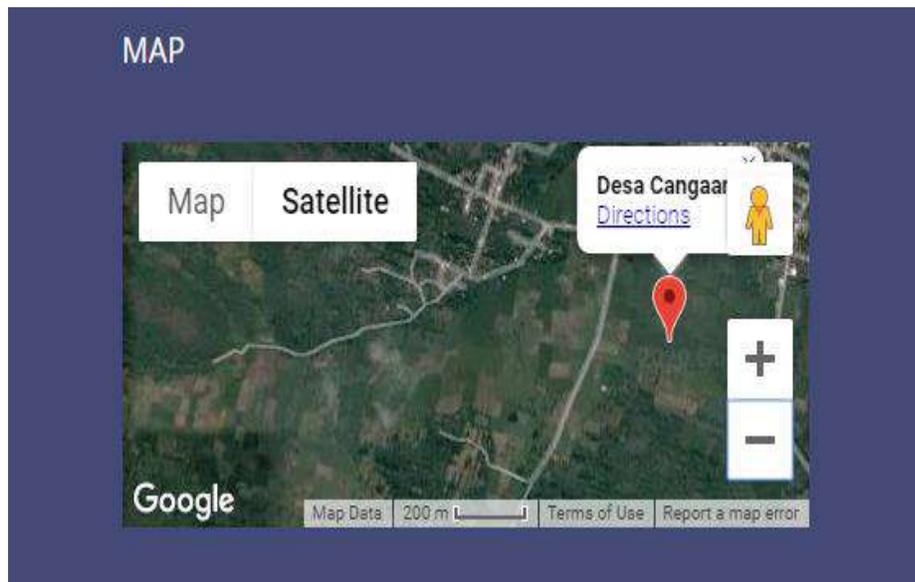


**Gambar 7.** Tampilan halaman *Home* pada *website* Desa Canga'an

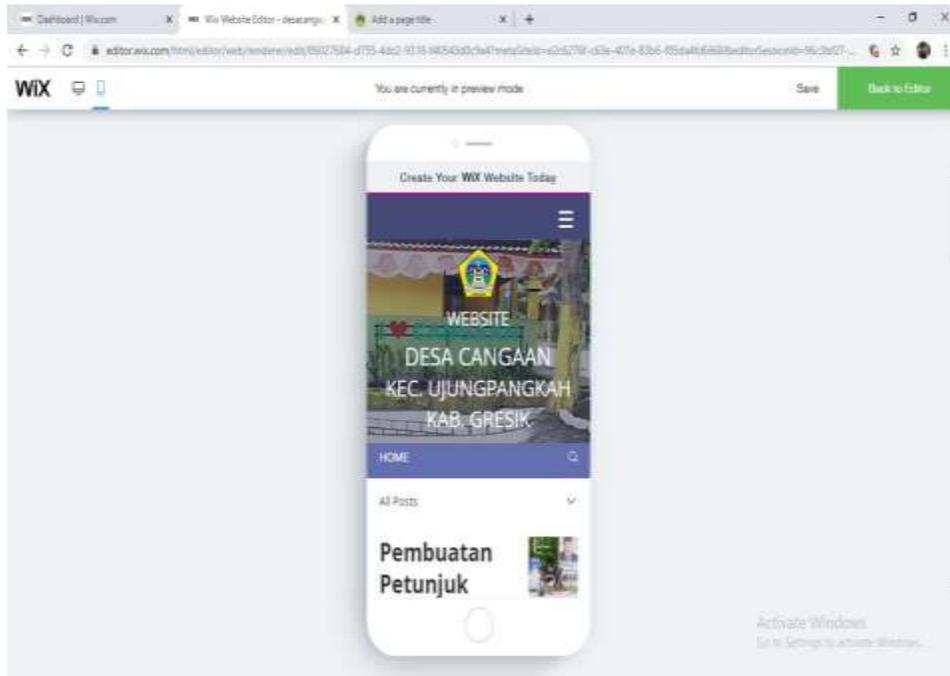
Pada halaman *Home* ini, terdapat beberapa menu yang bisa diakses oleh pengunjung. Antara lain Menu Profil Desa, Menu Kegiatan KKN UMG, dan galeri foto.



**Gambar 8.** Tampilan halaman konten berita



**Gambar 9.** Tampilan Peta Desa Canga'an



**Gambar 10.** Tampilan *website* Desa Canga'an pada *mobile*

#### 4. KESIMPULAN DAN SARAN

Dengan adanya *website* Desa Canga'an memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam mengakses informasi tanpa terbatas jarak dan waktu. *Website* Desa Canga'an merupakan sarana Informasi dan publikasi yang dapat diakses dengan cepat oleh masyarakat baik sekitar lokal maupun seluruh masyarakat dunia.

*Website* Desa Canga'an sebaiknya selalu diperbarui dari segi informasi agar pengunjung dapat mengetahui informasi terbaru dari Desa Canga'an. Diharapkan pemerintah desa menyediakan sumber daya khusus untuk mengelola *website* Desa Canga'an, agar *website* selalu *update* dengan info-info terbaru yang berhubungan dengan desa atau lainnya agar selalu menarik untuk dikunjungi

#### DAFTAR PUSTAKA

- Hidayat, Jufriyanto, M., Wasiur, A., & Ningtyas, A. H. P. (2020). Analysis Of Load Variations On ST 60 Steel Using Vickers Method. 05(02), 5–9.
- Ir.Yuniar Supardi, "Buku Mahir Web Programming", PT. Elex Media Komputindo, No.ISBN.9786020489827. Penerbit : Feb 2019.
- Indowebite, "Website", Penjelasan dan Arti Website, <http://www.indowebite.id/website/>. Diakses tanggal 01 Maret 2020.
- Pahlawan, I. A., Arifin, A. A., Marliana, E., & Irawa, H. (2021). Effect of welding electrode variation on dissimilar metal weld of 316l stainless steel and steel ST41 Effect of welding electrode variation on dissimilar metal weld of 316l stainless steel and steel ST41. Materials Science and Engineering, 1010. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1010/1/012001>
- Tim Desa Canga'an, "Letak Geografis, Topografi, dan Data Penduduk Desa Canga'an" Tahun 2014.