

**SISTEM INFORMASI DESA BERBASIS WEB DI DESA TENGGOR  
KECAMATAN BALONGPANGGANG KABUPATEN GRESIK**

**Putri Aisyiah Rakhma Devi<sup>1</sup>, Nur Fauziah<sup>2</sup>, Andi Rahmad Rahim<sup>3</sup>, Sukaris<sup>4</sup>**

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

<sup>2</sup>**Dosen Program Studi Pendidikan Matematika, Universitas Muhammadiyah Gresik**

<sup>3</sup>**Dosen Program Studi Akuakultur, Universitas Muhammadiyah Gresik**

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

**Email: lppm@umg.ac.id**

**ABSTRAK**

Perkembangan teknologi informasi telah menjadikan internet sebagai kebutuhan yang sangat penting untuk menggali berbagai informasi yang dibutuhkan. Manfaat internet cukup besar dirasakan terutama dalam dunia bisnis, hiburan dan pendidikan. Desa Tenggor merupakan desa yang mayoritas adalah disektor pertanian mulai dari petani semangka, kangkung, padi serta pengusaha dengan hasil ayam petelur namun segala keberagaman tersebut belum sepenuhnya terekspose didunia maya. Program ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem informasi desa yang berbasis web untuk mengekspose sejarah dan profil desa serta mengoptimalkan keberadaan kekayaan alam Desa Tenggor agar informasi tentang kekayaan alam tersebut bisa tersampaikan keseluruh pengguna internet sehingga bisa meningkatkan anggaran pendapatan desa.

**Kata Kunci : Desa Tenggor, Petani Semangka, Sistem Informasi Desa, Internet.**

## **1. PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Desa Tenggor merupakan salah satu desa di Kecamatan Balongpanggang yang terletak di Kota Gresik bagian tengah. Desa Tenggor memiliki keindahan alam yang cukup memukau seperti : hamparan sawah yang mampu memanjakan mata. Mayoritas masyarakatnya berprofesi sebagai petani, peternak, buruh pabrik dan UKM.

Upaya untuk memajukan potensi Desa Tenggor sangat efektif jika diterapkannya sebuah sistem informasi yang berbasis *website* sehingga khalayak luas dapat mengetahui berbagai potensi, informasi-informasi penting, dan keindahan alam terkait Desa Tenggor melalui media internet.

Berdasarkan data Administrasi Pemerintahan Desa Tenggor tahun 2019, jumlah penduduk Desa Tenggor adalah terdiri dari 1.500 jiwa dengan rincian 800 laki-laki dan 700 perempuan

Kondisi desa ini sudah bagus dan berkembang, dengan jalan desa yang sudah dibenahi dengan menggunakan aspal dan paving yang tertata rapi. Fasilitas desa juga digunakan dengan maksimal seperti lampu penerangan jalan yang sudah ada disepanjang jalan, terdapat masjid yang menjadi pusat kegiatan, dan terdapat juga sekolah dasar di desa ini.

Tujuan dari pembuatan “Sistem Informasi Berbasis Web Desa Tenggor” adalah program untuk mengangkat Desa Tenggor di masyarakat luas, terutama potensi dan berbagai lahan pertanian maupun peternakan yang dimiliki desa ini.

Manfaat bagi Desa Tenggor dengan adanya sistem ini adalah dapat digunakan untuk mengenalkan kepada masyarakat luas tentang srtuktur organisasi, kegiatan- kegiatan, potensi, dan hasil pertanian yang ada di desa Tenggor agar lebih efektif dan efisien. Produk yang diproduksi oleh masyarakat Desa Tenggor dapat dikenalkan pada masyarakat luas agar semakin banyak konsumen yang membeli produk yang dihasilkan dari Desa Tenggor, serta memancing minat masyarakat luas untuk berkunjung ke Desa Tenggor untuk membeli produk – produk yang ada di desa Tenggor.

## **B. Kajian Persoalan**

Proses penyebaran informasi tentang Desa Tenggor masih menggunakan media papan pengumuman dan informasi melalui lisan. Terdapat kemungkinan masyarakat minim untuk dapat mengetahui informasi-informasi tersebut. Masyarakat Desa Tenggor selain berprofesi sebagai petani, banyak juga masyarakat yang berkecimpung dalam bidang Wirausaha. Pelanggan yang membeli produk yang dihasilkan masih banyak yang dari Desa Tenggor sendiri.

Dalam Era saat ini sangat memungkinkan untuk mencari dan menyebarkan informasi melalui internet tanpa batas. Dengan adanya internet masyarakat dapat mengakses informasi-informasi yang dibutuhkan dan menyediakan informasi untuk keperluan tertentu. Informasi tentang Desa Tenggor dan juga produk-produk yang dihasilkan dari Desa Tenggor dapat ditampilkan dalam web tersebut.

Internet adalah seluruh jaringan komunikasi yang menggunakan media elektronik, yang saling terhubung menggunakan standar sistem global *Transmission Control Protocol/Internet Protocol Suite* (TCP/IP) sebagai protokol pertukaran paket (*packet switching communication protocol*) untuk melayani miliaran pengguna di seluruh dunia. Rangkaian internet yang terbesar dinamakan Internet. Cara menghubungkan rangkaian dengan kaidah ini dinamakan *internetworking* ("antarjaringan").

*Web server* adalah sebuah *software* yang memberikan layanan berbasis data dan berfungsi menerima permintaan dari HTTP atau HTTPS pada klien yang dikenal dan biasanya kita kenal dengan nama web browser (Mozilla Firefox, Google Chrome) dan untuk mengirimkan kembali yang hasilnya dalam bentuk beberapa agar masyarakat setempat dan pendatang untuk mengetahui keberadaan tempat Desa Tenggor. Halaman web dan pada umumnya akan berbentuk dokumen HTML.

*Website* atau Situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi, gambar gerak, suara, dan atau gabungan dari semuanya itu baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan link-link.

*Domain Name* adalah nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi nama *server* komputer seperti *web server* atau *email server* di jaringan komputer ataupun internet.

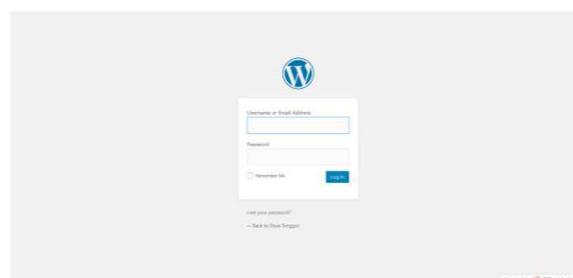
Nama Domain berfungsi mempermudah pengguna di internet untuk melakukan akses ke server dan mengingat server yang dikunjungi dibandingkan harus mengenal deretan nomor atau yang dikenal *IP address*. Nama domain juga di kenal sebagai sebuah kesatuan dari sebuah situs web.

*Hosting* (disebut juga *Web Hosting* / sewa hosting) adalah penyewaan tempat untuk menampung data-data yang diperlukan oleh sebuah website dan sehingga dapat diakses lewat Internet. Data disini dapat berupa file, gambar, email, aplikasi/program/script dan database.

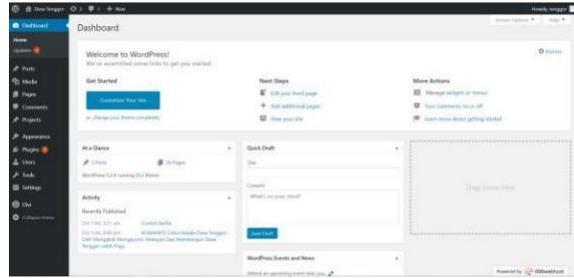
## 2. METODE PELAKSANAAN

Pembuatan Website Desa Tenggor memiliki 4 tahap.

1. Obyektif - Menentukan maksud dan tujuan pembuatan website.
2. 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.
3. Pembuatan - Secara umum, pembuatan web dapat dikelompokkan dalam 2 cara;  
Membuat sendiri web dan program dari awal. Cara ini memerlukan tim yang memiliki berbagai keahlian seperti HTML, CSS, *Javasript*, desain grafis (Photoshop), dan pemrograman skrip web (PHP, JSP, ASP).
4. Menggunakan CMS (Content Management System) seperti *WordPress* atau *Joomla*. CMS adalah platform siap pakai yang bisa di"custom" agar sesuai dengan kebutuhan kita.

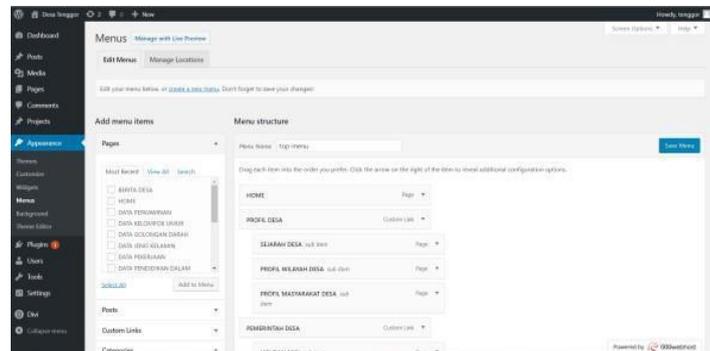


**Gambar 1.** Tampilan halaman login untuk



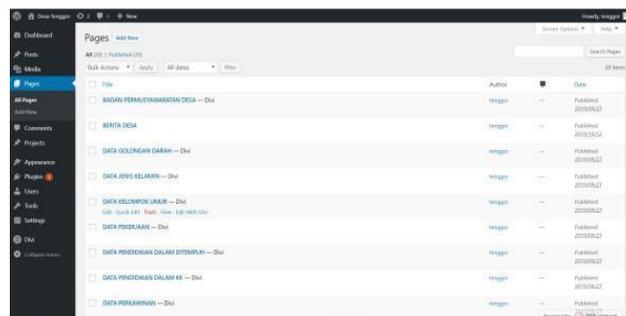
Gambar 2. Tampilan setelah login sebagai administrator

Tahap selanjutnya yaitu menentukan menu-menu apa saja yang akan ditampilkan pada website untuk menyampaikan informasi yang akan disampaikan secara online. Berikut tampilan halaman untuk mengatur susunan menu pada website Desa Tenggor :



Gambar 3. Tampilan halaman untuk mengatur susunan menu website

Tahap selanjutnya yaitu menambah isi pada menu. Tiap isi berisikan informasi- informasi tentang Desa Tenggor



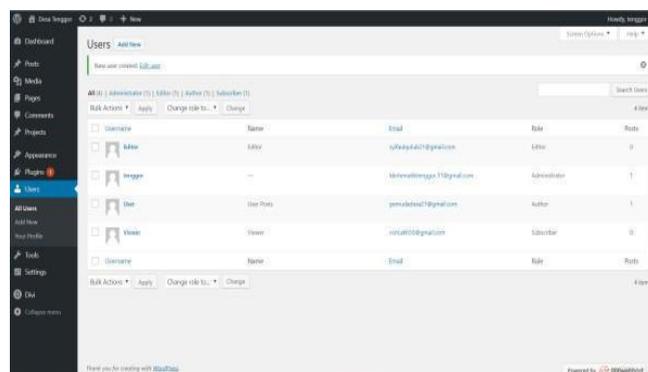
Gambar 4. Tampilan halaman untuk menambah isi menu website Desa Tenggor .

Website Desa Tenggor sudah selesai dibuat dengan tahapan-taapan diatas. Dengan begitu website Desa Tenggor siap disosialisasikan kepada perangkat Desa Tenggor agar website tersebut dapat dikelola dengan baik dan bermanfaat.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Fungsi dari website Desa Tenggor adalah menjadi media informasi sarana publikasi Desa Tenggor dengan masyarakat sehingga luas sehinggamenhasilkan penerimaan informasi secara baik.

Peran pengelola website Desa Tenggor sangat diperlukan. Sehingga website selalu uptodate. Macam-macam user yang disediakan adalah Administrator, Editor, Author, dan Viewer.



**Gambar 5.** Tampilan penambahan user

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 post artikel, halaman-halaman website, dan tema yang diterapkan pada website.

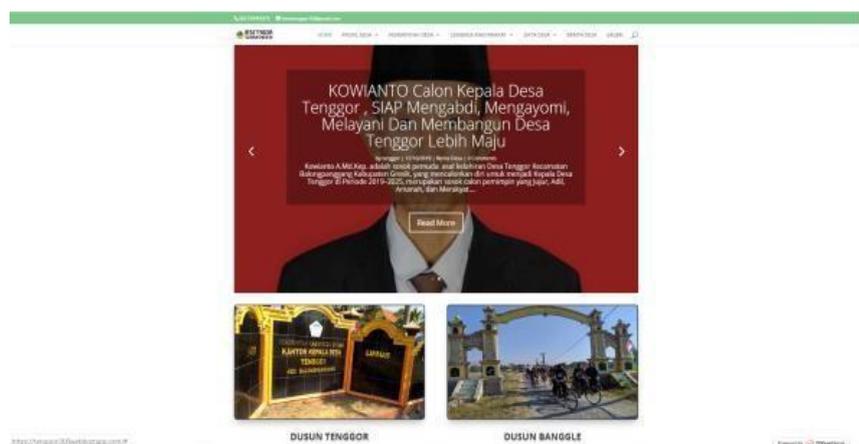
Peran sebagai Administrator ini pada dasarnya disediakan untuk pemilik website dan memberi kontrol penuh terhadap website. Jika menjalankan sebuah website multi-user, maka harus sangat berhati-hati untuk memilih siapa yang akan memiliki peran sebagai Administrator.

Contributor adalah orang/tim yang bertugas memeriksa dan memperbaiki materi yang ditampilkan di website desa. Biasanya juga berperan menentukan isi website Desa.

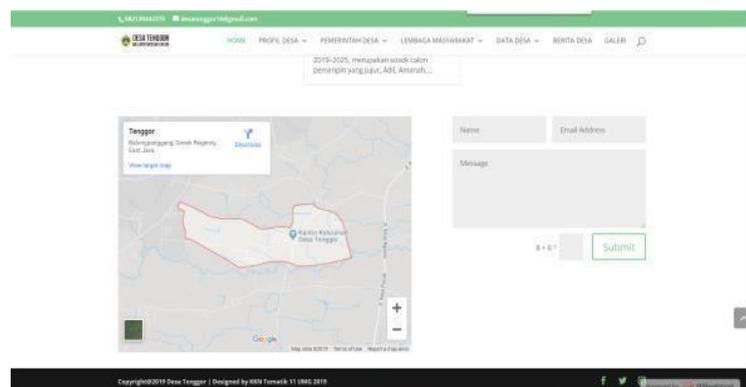
Halaman pengunjung adalah halaman yang diakses oleh seluruh pengunjung. Pada halaman pengunjung berisi informasi seputar Desa Tenggor yaitu profil desa, visi dan misi, program, kegiatan dan produk-produk Desa Tenggor .

Pengunjung juga dapat melakukan interaksi dengan memberikan umpan balik atau dengan menanggapi informasi yang ada. Pengunjung tidak perlu melakukan proses login untuk melihat halaman website, cukup dengan membuka <http://tenggor.000webhostapp.com/first>

Berikut ini adalah beberapa tampilan untuk halaman pengunjung :



**Gambar 6.** Tampilan halaman Home pada website Desa Tenggor



**Gambar 7.** Lokasi Desa Tenggor

#### **4. KESIMPULAN DAN SARAN**

##### **A. Kesimpulan**

Dengan adanya website Desa Tenggor memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam mengakses informasi tanpa terbatas jarak dan waktu. Website dengan alamat <http://tenggor.000webhostapp.com/first> dapat sebagai sarana publikasi atau penyampaian informasi selain lewat brosur dan undangan.

Website Desa Tenggor merupakan sarana Informasi dan publikasi yang dapat diakses dengan cepat oleh masyarakat baik sekitar lokal maupun seluruh masyarakat dunia.

Website Desa Tenggor sebaiknya selalu diperbarui dari segi informasi agar pengunjung dapat mengetahui informasi terbaru dari Desa Tenggor.

##### **B. Saran**

Diharapkan pemerintah Desa Tenggor menyediakan sumber daya khusus untuk mengelola website Desa Tenggor, agar website selalu update dengan info-info terbaru yang berhubungan dengan desa atau lainnya agar selalu menarik untuk dikunjungi.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Alex, Fahrudin, Bambang, Eka Purnama. (2012). *Pembangunan Sistem Informasi Layanan Haji Berbasis Web Pada Kelompok Bimbingan Ibadah Haji Ar Rohman Mabror*. Kudus: *Indonesian Journal on Computer Science Speed (IJCSS)* 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012. ISSN 1979 – 9330.
- Anhar. (2010). *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak*. Media Kita. Jakarta: 2010.
- Hambali, Yusuf. (2018). *Kategori Pengguna*. Dikutip 8 April 2019 dari GitHub, Inc.: <https://github.com/OpenSID/opensid/wiki/Pengaturan-Pengguna>
- Medi, Suhartanto (2012). *Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu Dengan Menggunakan Php Dan Mysql*. *Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS)* 15. FTI UNSA. Vol 10 No 1 .Februari 2012. [ijcss.unsa.ac.id](http://ijcss.unsa.ac.id), ISSN 1979 – 9330.
- Nugroho, Bunafit. (2009). *Membuat Website Sendiri Dengan PHP-MYSQL*. Mediakit. 2009.