
**SISTEM INFORMASI DESA BERBASIS WEB DI DESA DAHANREJO
KECAMATAN KEBOMAS KABUPATEN GRESIK**

¹Mohammad Ariyanto, ²Pressa Perdana S.S., ³Andi Rahmad Rahim, ⁴Sukaris, ⁵Nur Fauziyah

¹Mahasiswa Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Gresik

²Dosen Teknik Elektro, Universitas Muhammadiyah Gresik

³Dosen Program Studi Budidaya Perikanan, Universitas Muhammadiyah Gresik

⁴Dosen Program Studi Manajemen, Universitas Muhammadiyah Gresik

⁵Dosen Program Studi Pendidikan Matematika, Universitas Muhammadiyah Gresik

Email : ayanto6699@gmail.com

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 Dahanrejo merupakan desa yang mayoritas adalah disektor persawahan dan perikanan namun hal 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 Dahanrejo agar informasi tentang kekayaan alam tersebut bisa tersampaikan keseluruh pengguna internet sehingga bisa meningkatkan anggaran pendapatan desa.

Kata Kunci : Berbasis Web, Desa Dahanrejo, Kecamatan Kebomas, Teknologi Informasi.

1. PENDAHULUAN

Desa Dahanrejo adalah desa di kecamatan Kebomas, kabupaten Gresik, Jawa Timur, Indonesia. Sebelah utara Desa Suci Kecamatan Manyar. Sebelah selatan berbatasan dengan Desa Banjarsari Kecamatan Cerme. Sebelah barat berbatasan dengan Desa Ambeng-ambeng Kecamatan Duduk Sampeyan. Sebelah timur berbatasan dengan Desa Kembangan Kecamatan Kebomas. Desa Dahanrejo memiliki luas wilayah ± 327.664 ha.

Mata Pencaharian masyarakat Desa Dahanrejo mayoritas adalah di Sektor Pertanian. Selain Sektor Pertanian terdapat pula mata pencaharian yang lain diantaranya adalah rumah Tangga yang bekerja di Sektor Industri, Wiraswatsa, Pendidikan dan lain-lain.

Banyak hal yang dapat dikembangkan dalam pertanian di Indonesia khususnya dalam bidang perekonomian pertanian. Semua usaha pertanian pada dasarnya merupakan kegiatan ekonomi yang memerlukan dasar-dasar pengetahuan yang sama akan pengelolaan tempat usaha, pemilihan benih/bibit, metode budidaya, pengumpulan hasil, distribusi produk, pengolahan dan pengemasan produk, dan pemasaran.

Desa Dahanrejo merupakan salah satu wilayah di Indonesia yang memiliki lahan pertanian yang sangat luas. Desa ini memiliki penggunaan lahan yang didominasi oleh sawah dan kebun oleh karena itu, masyarakat di wilayah ini kebanyakan adalah petani.

Permasalahan yang dihadapi di desa Dahanrejo adalah kurang tersebarnya informasi terkait pemerintahan desa dan mengenalkan desa ke masyarakat luas. Solusi yang ditawarkan adalah dengan pembuatan web desa untuk menginformasikan ke masyarakat luas tentang profil desa. Hal itu juga dapat digunakan untuk memajukan potensi Desa Dahanrejo 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 Dahanrejo melalui media internet.

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 desaini.

Tujuan dari pembuatan “Sistem Informasi Berbasis Web Desa Dahanrejo ” adalah program untuk mengangkat Desa Dahanrejodi masyarakat luas, terutama potensi dan berbagai lahan pertanian maupun penjualan kerupuk yang dimiliki desaini.

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

2. METODE

Proses penyebaran informasi tentang Desa Dahanrejo masih menggunakan media papan pengumuman, menggunakan pengeras suara di balai desa dan informasi melalui lisan. Terdapat kemungkinan masyarakat minim untuk dapat mengetahui informasi-informasi tersebut. Masyarakat Desa Dahanrejo selain berprofesi sebagai petani, banyak juga masyarakat yang berkecimpung dalam bidang Wirausaha yaitu Kerajinan Tangan. Pelanggan yang membeli produk yang dihasilkan masih banyak yang dari Desa Dahanrejo 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 Dahanrejo dan juga produk-produk yang dihasilkan dari Desa Dahanrejo 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 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.

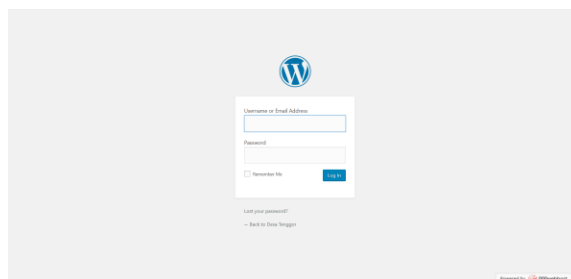
Domain Name adalah nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi nama *server* komputer seperti *web server* atau *email server* di jaringan komputer ataupun internet.

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.

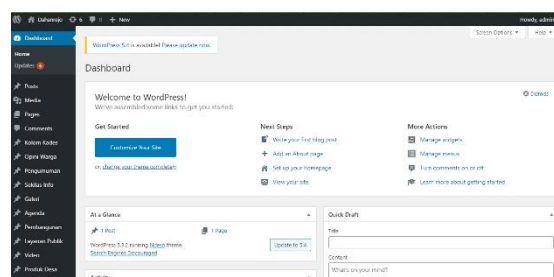
Hosting (disebut juga *Web Hosting* / sewa hosting) adalah penyewaan tempat untuk menampung data-data yang diperlukan oleh sebuah website dan sehingga dapat diakses lewat Internet. Data disini dapat berupa file, gambar, email, aplikasi/program/script dan database.

Pembuatan Website Desa Dahanrejo memiliki 4 tahap.

1. Obyektif - Menentukan maksud dan tujuan pembuatanwebsite.
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 dikelompokan 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.

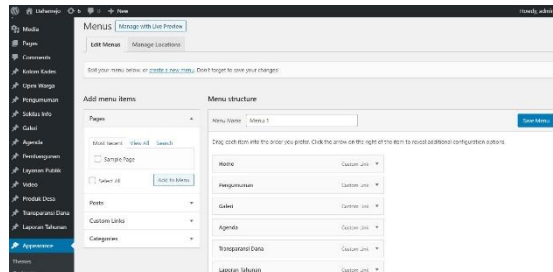


Gambar 1. Tampilan halaman untuk login



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 Dahanrejo :

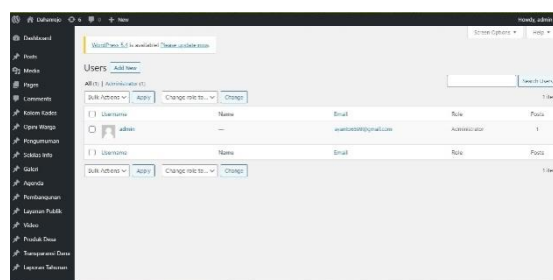


Gambar 3. Tampilan halaman untuk mengatur susunan menu website Desa Dahanrejo.

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

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Fungsi dari website Desa Dahanrejo adalah menjadi media informasi sarana publikasi Desa Dahanrejo dengan masyarakat sehingga luas sehingga menghasilkan penerimaan informasi secara baik. Peran pengelola website Desa Dahanrejo sangat diperlukan. Sehingga website selalu uptodate. Macam-macam user yang disediakan adalah Administrator, Editor, Author, dan Viewer.



Gambar 4. Tampilan penambahan user

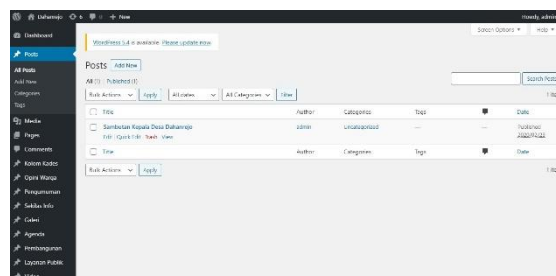
Administrator memiliki hak akses penuh terhadap website. Administrator dapat melakukan segala hal terhadap website yang dikelolanya. Administrator dapat menambah user baru, menghapus user, mengubah peran user terhadap website. Administrator memiliki kontrol penuh terhadap post artikel, halaman-halaman 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.

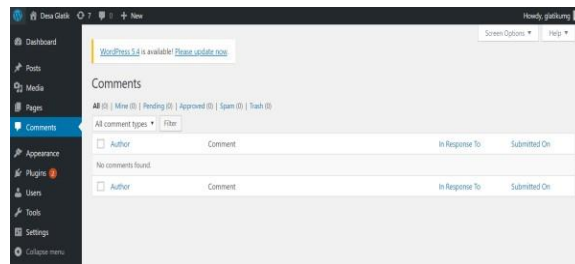
Contributor adalah orang/tim yang bertugas memeriksa dan memperbaiki materi yang ditampilkan di website desa. Biasanya juga berperan menentukan isi website desa. Peran olah informasi: tulis, edit semua artikel dan unsur website

Editor memiliki hak akses antara lain untuk: Memberikan pelayanan kepada masyarakat menggunakan SID, Mengubah dan menambah artikel terbaru, Mengelola komentar, Memasukkan bahan artikel., Memasukkan bahan untuk menu (menu statis dan dinamis). Mengelola data dan profil desa, Melakukan backup database desa dan folder desa secara rutin.

Author adalah orang yang menulis artikel untuk disetujui redaksi untuk ditampilkan di website desa. Peran olah informasi: tulis, edit artikel karangan sendiri



Gambar 5. Tampilan penambahan artikel

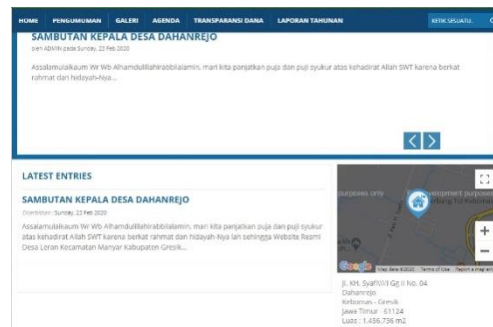


Gambar 6. Tampilan komentar pengunjung

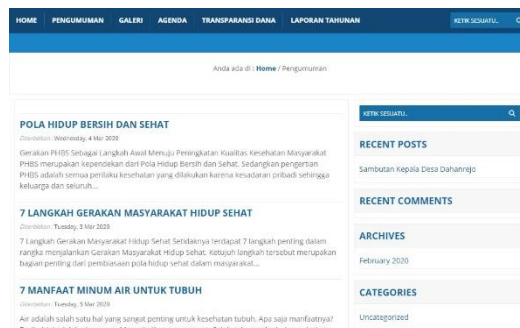
Halaman pengunjung adalah halaman yang diakses oleh seluruh pengunjung. Pada halaman pengunjung berisi informasi seputar Desa Dahanrejo yaitu profil desa, kegiatan dan produk- produk Desa Dahanrejo .

Pengunjung juga dapat melakukan interaksi dengan memberikan umpan balik atau dengan menanggapi informasi yang ada.

Berikut ini adalah beberapa tampilan untuk halaman pengunjung :



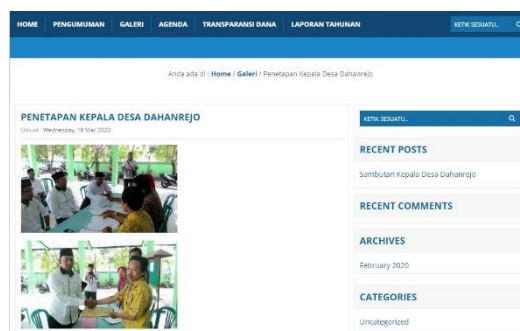
Gambar 7. Tampilan halaman Home pada website Desa Dahanrejo



Gambar 8. Tampilan halaman Pengumuman



Gambar 9. Tampilan halaman Galeri



Gambar 10. Tampilan isi Galeri

4. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

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

B. Saran

Website Desa Dahanrejo sebaiknya selalu diperbarui dari segi informasi agar pengunjung dapat mengetahui informasi terbaru dari Desa Dahanrejo. Diharapkan pemerintah Desa Dahanrejo menyediakan sumber daya khusus untuk mengelola website Desa Dahanrejo, 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 Maburr*. Kudus: *Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS)* 13 Vol 9 No 2. ISSN 1979 – 9330.
- Anhar. 2019. *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, ISSN 1979 – 9330.
- Nugroho, Bunafit. 2009. *Membuat Website Sendiri Dengan PHP-MYSQL*. Mediakit.