

**SISTEM INFORMASI KELURAHAN BERBASIS WEB DI  
KELURAHAN LUMPUR-KECAMATAN GRESIK- KABUPATEN  
GRESIK**

<sup>1</sup>Aries Kurniawan, <sup>2</sup>Maulidiah Amalina Rizqi, <sup>3</sup>Andi Rahmad Rahim, <sup>4</sup>Sukaris,  
<sup>5</sup>Nur Fauziah

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

<sup>2,4</sup>Dosen Program Studi Manajemen, Universitas Muhammadiyah Gresik

<sup>3</sup>Dosen Program Studi Budidaya Perikanan, Universitas Muhammadiyah Gresik

<sup>5</sup>Dosen Program Studi Pendidikan Matematika, Universitas Muhammadiyah Gresik

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

**ABSTRAK**

Perkembangan teknologi informasi telah menjadikan internet sebagai kebutuhan yang sangat penting untuk mengenali berbagai informasi yang dibutuhkan. Manfaat internet cukup besar dirasakan terutama dalam dunia bisnis, hiburan dan pendidikan. Kelurahan Lumpur merupakan kelurahan yang memiliki banyak kekayaan alam seperti pesisir yang mampu menghasilkan sumber daya alam dan kesenian budaya , potensi seperti adanya icon kelurahan berupa Bale tempat perkumpulan warga,tempat pelelangan ikan, festival kesenian Tari Pontang dan Pencak Macan, dan berbagai olahan kerupuk telur ikan khas Kelurahan Lumpur Gresik. Namun segala kekayaan tersebut belum sepenuhnya terekspose didunia maya. Program ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem informasi kelurahan yang berbasis website untuk mengekspose kekayaan alam budaya dan sumber daya alam yang ada di kelurahan lumpur dan profil kelurahan serta mengoptimalkan keberadaan kekayaan alam Kelurahan Lumpur agar informasi tentang kekayaan alam tersebut bisa tersampaikan keseluruh pengguna internet sehingga bisa meningkatkan minat wisatawan yang akan berkunjung dan meningkatkan anggaran pendapatan Kelurahan Lumpur.

**Kata Kunci : Potensi Alam, Sistem Informasi Kelurahan, Internet.**

**1. PENDAHULUAN**

Kelurahan Lumpur Gresik merupakan salah satu Kelurahan di Kecamatan Gresik yang terletak di Kota Gresik. Secara geografis, Kelurahan Lumpur terletak paling ujung Utara dari Ibu Kota Kecamatan Gresik yang memiliki Luas Wilayah 34.637 Ha, Dengan batas wilayah di Sebelah Utara terdapat Selat Madura, Sebelah Timur terdapat Kelurahan Kroman dan Kelurahan Sukodono, Sebelah Selatan terdapat Kelurahan Karangpoh dan Kelurahan Tlogo Pojok, dan Sebelah Barat terdapat Kelurahan Tlogo Pojok.

Berdasarkan data Administrasi Pemerintah Kelurahan Lumpur tahun 2018, jumlah penduduk Kelurahan Lumpur adalah terdiri dari 6,652 jiwa dengan rincian 3,478 laki-laki dan 3,274 perempuan.

Secara umum mata pencaharian warga masyarakat Kelurahan Lumpur Gresik dapat teridentifikasi ke dalam beberapa sektor yaitu Nelayan, UKM, Wiraswasta, buruh pabrik dan lain-lain. Mayoritas pekerjaan warga adalah Nelayan, karena sumber daya alam yang dimiliki Kelurahan Lumpur adalah Pesisir.

Banyak Fasilitas yang telah tersedia di Kelurahan Lumpur, kondisi Kelurahan ini sudah bagus dan berkembang. Kelurahan Lumpur sudah memiliki website namun website yang dimiliki adalah buatan dari Pemerintah Kabupaten Gresik.

Sehingga yang mengelolah bukan pihak kelurahan lumpur sendiri dan konten website tidak seberapa lengkap hanya berisikan sekilas informasi saja dan kurang mencakup keseluruhan informasi yang ada di Kelurahan Lumpur. Selain itu Fasilitas Kelurahan juga digunakan dengan maksimal seperti lampu penerang jalan yang sudah ada disepanjang jalan. Terdapat Icon Berbagai Bale untuk tempat perkumpulan, Tempat Pelelangan Ikan, terdapat Mushollah di setiap RT, Masjid yang menjadi pusat kegiatan keagamaan. Sekolah MINU dan PAUD yang dapat memfasilitasi anak-anak Kelurahan Lumpur.

Kelurahan Lumpur memiliki potensi yang luarbiasa, terdapat festival Tari Pontang dan Pencak Macan yang menjadi Kesenian khas kelurahan tersebut. Pencak macan menjadi tarian khas kelurahan lumpur yang menonjolkan budaya pencak silat, tari ini biasanya dijadikan sebagai iring-iringan pengantin. Selain menonjol pada kesenian Kelurahan Lumpur juga memiliki makanan khas menarik yang menjadi produk unggulan seperti berbagai olahan telur ikan yang di masak dengan berbagai resep dan olahan telur ikan yang dijadikan sebagai macam-macam kerupuk. Selain olahan telur ikan warga Kelurahan Lumpur juga memproduksi Opak Jepit sebagai UKM yang mayoritas pembuatnya adalah ibu rumah tangga.

**DedikasiMU (Journal of Community Service)****Volume 3, Nomor 1, Maret 2021**

---

Proses penyebaran informasi tentang Kelurahan Lumpur masih menggunakan media papan pengumuman dan informasi melalui lisan. Terdapat kemungkinan masyarakat minim untuk dapat mengetahui informasi-informasi tersebut. 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 Kelurahan Lumpur dan juga produk- produk yang dihasilkan dari Kelurahan Lumpur dapat ditampilkan dalam website tersebut.

Upaya untuk memajukan potensi Kelurahan Lumpur sangat efektif jika diterapkannya sebuah system informasi yang berbasis *website* sehingga khalayak luas dapat mengetahui berbagai potensi, informasi-informasi penting. Dan keindahan alam terkait Kelurahan Lumpur melalui media internet.

**A. Tujuan**

Tujuan dari pembuatan “Sistem Informasi Berbasis Web Kelurahan Lumpur” adalah program untuk mengangkat potensi kekayaan alam yang dimiliki oleh Kelurahan Lumpur dan mengenalkan produk UKM yang ada di Kelurahan Lumpur kepada masyarakat luas, terutama berbagai wisata yang dimiliki oleh Kelurahan Lumpur.

**B. Manfaat**

Manfaat bagi Kelurahan Lumpur dengan adanya system ini adalah dapat digunakan untuk Mengenalkan kepada masyarakat luas tentang struktur organisasi, kegiatan- kegiatan, potensi, dan wisata yang ada di Kelurahan Lumpur agar lebih efektif dan efisien. Hasil UKM yang diproduksi oleh masyarakat Kelurahan Lumpur dapat dikenalkan pada masyarakat luas agar semakin banyak konsumen yang membeli produk yang dihasilkan dari Kelurahan Lumpur, serta memancing minat masyarakat luas untuk berkunjung ke Kelurahan Lumpur untuk liburan.

Manfaat untuk masyarakat luas dengan adanya system ini masyarakat luas dapat mengenal beragam potensi dan kekayaan alam yang ada di Kelurahan Lumpur serta dapat menambah wawasan pengetahuan, masyarakat luas dapat mengerti akan adanya produk unggulan dan UKM yang dimiliki bahkan dengan mengetahui potensi alam yg ada masyarakat luas dapat berkunjung di tempat baru yang belum pernah dikunjunginya.

## **2. METODE PENELITIAN**

Untuk lebih mudah diolah pihak Kelurahan Lumpur maka website Kelurahan Lumpur dibuat melalui akses Blogger yang tersedia di internet yang memiliki 5 tahapan sebagai berikut :

1. Obyektif menentukan tujuan pembuatan website, isi dari website yang akan di buat (niche).
2. Memilih nama domain yang sesuai.
3. Menginstall platform CMS dan mulai membuat website.
4. Melakukan setting website sesuai kebutuhan.
5. Design yaitu membuat rencana dan melakukan riset untuk artikel di website nanti yang 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.

## **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **A. Hasil**

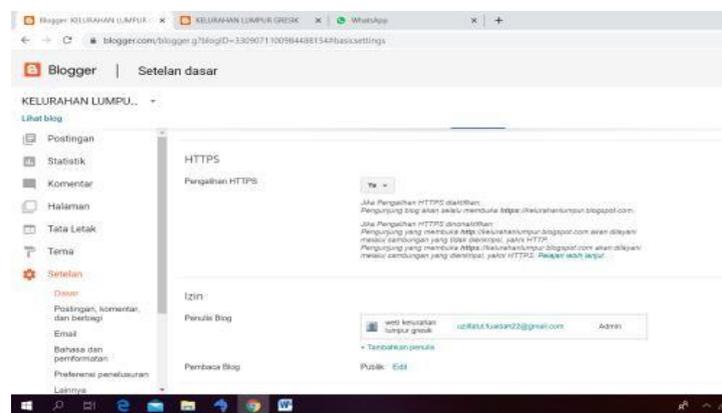
Adapun hasil dari setiap tahap yang dilakukan dalam mengembangkan sistem informasi berbasis Website ini adalah sebagai berikut:

1. Obyektif, menentukan tujuan Menentukan ide dan isi website yang di jadikan langkah awal, karena akan berhubungan erat dengan langkah selanjutnya yang membahas satu atau beberapa hal tertentu. Dalam isi konten website kali ini membahas tentang seputar informasi mengenai Kelurahan Lumpur. Isi dari website mencakup kegiatan dan UKM warga lumpur.
2. Memberikan Domain atau nama unik yang digunakan untuk mengidentifikasi alamat server website (ipaddress) agar lebih mrdah di akses oleh *visitor*. Pembelian domain tidakbersifat permanen. Domain harus diperpanjang biaya domain setiap tahun. Harganya tergantung dari ekstensi domain yang dipilih. Nama Domain yang dipakai di website Kelurahan Lumpur kali ini yaitu kelurahanlumpur.blogspot.com setelah diberi Domain website dapat diakses oleh pengguna internet .
3. Menginstall platform website agar segera bisa di akses dan digunakan. Disini, kita akan memanfaatkan platform CMS (*content management system*) untuk menginstall situs website untuk akun bloggin. Dengan memilih CMS untuk menjadi platform blogging, kita bisa:

- a) Setup blog tanpa harus memahami coding atau bahasa pemrograman.
- b) Menulis dan menerbitkan konten baru.
- c) Fokus pada penulisan daripada mengkhawatirkan berbagai aspek teknis.
- d) Menambahkan fitur baru tanpa kesulitan apa pun dengan bantuan plugin dan modul.
- e) Mengonfigurasi tampilan desain dengan memanfaatkan kumpulan tema yang tersedia.

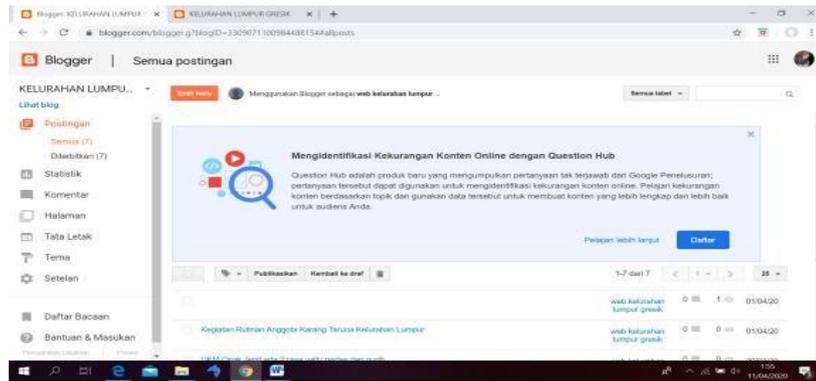
Dengan menggunakan CMS sebagai metode pembuatan kita tidak perlu

4. Melakukan Setting website sesuai kebutuhan.



**Gambar 1.** Tampilan Setting Administrator Sistem web Kelurahan Lumpur

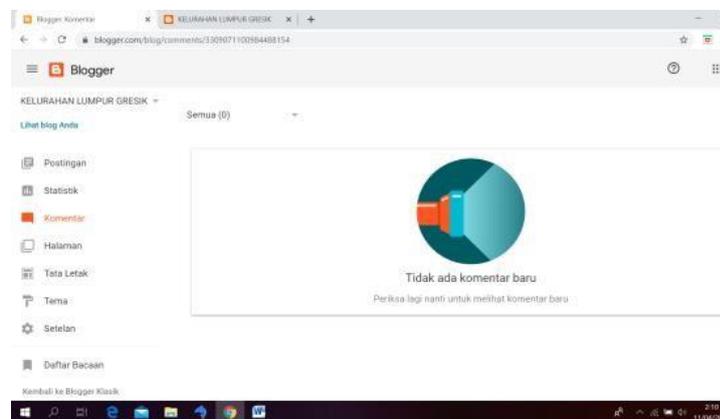
Administrator memiliki hak akses penuh terhadap website. Administrator dapat melakukan segala hal terhadap website yang dikelolanya. Administrator dapat menambah user baru, menghapus user, mengubah peran user terhadap website. Administrator memiliki kontrol penuh terhadap post artikel, halaman-halaman 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 maka harus sangat berhati-hati untuk memilih siapa yang akan memiliki peran sebagai Administrator.



**Gambar 2.** Tampilan Penambah Postingan Administrator Sistem web Kelurahan Lumpur.

Untuk kali ini diperlukan Redaksi, yaitu 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

Operator memiliki hak akses antara lain untuk: Memberikan pelayanan kepada masyarakat menggunakan Sistem web Desa, mengubah dan menambah artikel terbaru, mengelola komentar, Memasukan bahan artikel. Memasukan bahan untuk menu (menu statis dan dinamis). Mengelola data dan profil desa, Melakukan backup database desa dan folder desa secara rutin.



**Gambar 3.** Tampilan Halaman Komentar Postingan Sistem web Kelurahan Lumpur.

Halaman pengunjung adalah halaman yang diakses oleh seluruh pengunjung. Pada halaman pengunjung berisi informasi seputar Profil, Seputar Kegiatan dan isi lainnya. 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 <https://kelurahanlumpur.blogspot.com/>

5. Design Menampilkan isi dalam konten website , menentukan menu-menu apa saja yang akan ditampilkan pada website untuk mengarahkan kepada susunan menu yang ada disediakan petunjuk menu pada halaman. Berikut adalah menu yang tersedia di website Kelurahan Lumpur



**Gambar 4.** Tampilan Halaman Utama Sistem web Kelurahan Lumpur.



**Gambar 5.** Tampilan Letak Geografis dan Bidang Pemerintahan *Kependudukan*.

Gambar diatas menunjukkan bidang pemerintahan kependudukan yang ada di Kelurahan Lumpur agar mempermudah pengguna internet dalam mengetahui letak geografis kelurahan lumpur.



**Gambar 6.** Tampilan Struktur Organisasi pada Kelurahan Lumpur.

Gambar diatas menampilkan Struktur Organisasi pemerintahan yang ada di Kelurahan Lumpur. Struktur Organisasi yang ditampilkan adalah data terbaru dan dihimbau untuk Administrator agar mengupdate jika ada perubahan struktur organisasi



**Gambar 7.** Halaman untuk menampilkan Seputar kegiatan dan UKM Kelurahan Lumpur.

Dengan adanya halaman Seputar kegiatan dan UKM, Pengguna internet dapat mengakses berbagai informasi yang ada dan mengetahui keterbaruan postingan Kelurahan Lumpur.



**Gambar 8.** Tampilan Halaman Sejarah dan Kontak yang terhubung.

Dengan adanya halaman Sejarah dan Potensi alam pengguna internet dapat mengerti kekayaan potensi alam yang dimiliki kelurahan lumpur dan pengguna dapat menambah wawasan pengetahuan. Diharap dengan adanya halaman kontak yang terhubung pengguna internet dapat dengan mudah menghubungi pihak kelurahan jika diperlukan dan sangat efisien tidak perlu dating ke kantor kelurahan lumpur.

Website Kelurahan Lumpur selesai dibuat dengan tahapan-taapan diatas. Dengan begitu website Kelurahan Lumpur disosialisasikan kepada perangkat Kelurahan agar website tersebut dapat dikelola dengan baik dan bermanfaat.

## **B. Pembahasan**

Fungsi dari website Kelurahan Lumpur adalah menjadi media informasi sarana publikas untuk masyarakat luas sehingga menghasilkan penerimaan informasi secara baik.

Peran pengelola website Kelurahan Lumpur sangat diperlukan. Sehingga website selalu uptodate. Macam-macam user yang disediakan adalah Editor, dan Viewer.

**4. KEMPULAN DAN SARAN****A. Kesimpulan**

Dengan adanya website Kelurahan Lumpur memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam mengakses informasi tanpa terbatas jarak dan waktu. Website dengan alamat <https://kelurahanlumpur.blogspot.com/> dapat sebagai sarana publikasi atau penyampaian informasi selain lewat brosur dan undangan.

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

**B. Saran**

Website Kelurahan Lumpur sebaiknya selalu diperbarui dari segi informasi agar pengunjung dapat mengetahui informasi terbaru dari Kelurahan Lumpur. Diharapkan pemerintah Kelurahan Lumpur menyediakan sumber daya khusus untuk mengelola website tersebut, agar website selalu update dengan info-info terbaru yang berhubungan dengan desa atau lainnya agar selalu menarik untuk dikunjungi. Sehingga sistem dapat digunakan dengan optimal untuk jangka waktu yang lama.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Anhar. 2010. *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak*, Media Kita. Jakarta.
- Hambali, Yusuf. 2018. *Kategori Pengguna*. Dikutip 8 April 2019 dari.GitHub,Inc: <https://github.com/OpenSID/opensid/wiki/Pengaturan-Pengguna>
- Nugroho, Bunafit. 2009. *Membuat Website Sendiri Deangan PHP-MSQL*. Mediakit.
- Medi,Suhartanto. 2012. *Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu Dengan Menggunakan Php Dan Mysql*. Indonesian Jurnal 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.