

Pemanfaatan Teknologi Informasi Dalam Meningkatkan Profil Desa Banaran Sukoharjo

**Sri Hariyati Fitriasih, S.Kom, M.Kom¹, Tri Irawati, SE, M.Si,², Dwi Remawati,
S.Kom, M.Kom³**

^{1,2,3}STMIK Sinar Nusantara

e-mail: e-mail: ¹fitriasih@sinus.ac.id,²irawati@sinus.ac.id,³dwirema@sinus.ac.id

Abstrak

Desa Banaran di Kabupaten Sukoharjo saat ini belum mempunyai web profile untuk mengenalkan ke masyarakat tentang potensi yang ada di Desa juga prosedur pelayanan pemerintahan tingkat desa seperti pendataan penduduk terutama dalam proses pembuatan proses Kartu Keluarga, Surat Kelahiran, Surat Kematian, Surat Keterangan Pindah, Bantuan Langsung Tunai/Bantuan Sosial Tunai, serta Usaha Mikro Kecil dan Menengah. Sehingga pembuatan profile desa mendesak dilakukan agar informasi dapat diakses masyarakat secara cepat.

Tujuan dari pengabdian masyarakat adalah Membuat Web dan Video Profile Desa Banaran Sukoharjo sehingga dapat dimanfaatkan memberi informasi Desa Banaran kepada Masyarakat.

Metode yang digunakan adalah Sosialisasi, pencarian data dan informasi, pembuatan web profile dengan *Content Management Systems(CMS) Wordpress* serta pendampingan ke pengelola aparat desa. Hasil akhir didapatkan berupa web profile berisi informasi potensi dan prosedur pelayanan di Kantor Desa Banaran Sukoharjo.

Abstract

Banaran Village in Sukoharjo Regency currently does not have a web profile to introduce to the public about the potential that exists in the village as well as village-level government service procedures such as population data collection, especially in the process of making Family Cards, Birth Certificates, Death Certificates, Transfer Certificates, Direct Assistance Cash/Cash Social Assistance, as well as Micro, Small and Medium Enterprises. So that it is urgent to make village profiles so that information can be accessed by the public quickly.

The purpose of community service is to make a Web and Video Profile of Banaran Sukoharjo Village so that it can be used to provide information on Banaran Village to the community.

The methods used are socialization, data and information search, web profile creation with Content Management Systems (CMS) WordPress and assistance to village officials. The final result was obtained in the form of a web profile containing information on potential and service procedures at the Banaran Sukoharjo Village Office.

Keywords : Web, profile, banaran village

Pendahuluan.**1. Latar Belakang**

Kantor Kepala Desa Banaran merupakan instansi lembaga pemerintahan tingkat desa dimana pada penyampaian informasi mengenai pendataan penduduk proses pembuatan Kartu Keluarga (KK), Surat Kelahiran, Surat Kematian, Surat Keterangan Pindah, Bantuan Langsung Tunai/Bantuan Sosial Tunai, serta UMKM (Usaha Mikro Kecil dan Menengah) masih belum memanfaatkan teknologi informasi untuk penyampaian informasi ke masyarakat luas, khususnya masyarakat Desa Banaran. Termasuk potensi-potensi belum banyak diketahui masyarakat luas, termasuk potensi seperti kerajinan batik tulis, blangkon menjadi ciri khas Desa Banaran[1]. Oleh karena itu, diperlukan pengembangan sistem untuk lebih mengenalkan desa Banaran serta mempermudah penyampaian informasi dengan membuat Web Profil Desa Banaran. Dengan adanya Web Profil yang dapat diakses dimana saja dan kapan saja melalui internet, maka akan lebih memudahkan dikenal di masyarakat luas[2].

2. Tujuan

Tujuan : Membuat Web Profi dan Video Profile Desa Banaran untuk memberikan informasi kepada masyarakat luas.

3. Manfaat :

Mempermudah masyarakat khususnya Desa Banran dalam mengakses informasi pelayanan masyarakat desa, kegiatan desa serta potensi desa.

4. Kajian Pustaka**PHP**

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah sebuah bahasa pemrograman yang berbentuk scripting. Sistem kerja dari program ini adalah sebagai interpreter bukan sebagai compiler. Perbedaan antara keduanya adalah sebagai berikut[3]:

- a. Bahasa Compiler adalah bahasa yang akan mengubah script-script program ke dalam source code, selanjutnya dari bentuk source code akan diubah menjadi bentuk object code, kemudian dari bentuk object code akan berubah menjadi sebuah program yang siap dijalankan tanpa adanya program bantu pembuatnya, sehingga hasil dari bahasa pemrograman compiler akan membentuk program exe yang dapat dieksekusi tanpa bantuan program pembuatnya.
- b. Bahasa Interpreter, script mentahnya tidak harus diubah kedalam script code. Sehingga pada saat dijalankan secara langsung akan menjalankan kode dasar tanpa melalui proses pengubahan ke dalam bentuk source code.

PHP (singkatan dari PHP : *Hypertext Preprocessor*) adalah banyak digunakan open source scripting tujuan umum bahasa yang sangat cocok untuk pengembangan web dan dapat ditanamkan ke dalam HTML. Yang membedakan PHP dari sesuatu

seperti JavaScript sisi klien adalah bahwa kode dijalankan di server, menghasilkan HTML yang kemudian dikirim ke klien. Klien akan menerima hasil dari menjalankan itu, tapi tidak akan tahu apa kode yang mendasarinya. Pengguna bahkan dapat mengkonfigurasi server web client untuk memproses semua file HTML pengguna dengan PHP, dan kemudian benar-benar ada cara yang pengguna dapat memberitahu apa yang pengguna miliki[4].

MySQL

Menurut (Nugroho, 2009), MySQL merupakan database yang paling digemari dikalangan programmer web karena program ini merupakan database yang sangat kuat dan cukup stabil untuk digunakan sebagai media penyimpanan data. Sebagai salah satu database server, MySQL merupakan database yang paling digemari dan paling banyak digunakan dibanding database lainnya. MySQL memiliki query yang telah distandarkan oleh ANSI/ISO yaitu menggunakan bahasa SQL sebagai bahasa perintahnya, hal tersebut juga telah dimiliki oleh bentuk-bentuk database server seperti Oracle, PostgreSQL, MS SQL, SQL Server maupun bentuk-bentuk database yang berjalan pada mode grafis (sifatnya visual) seperti Interbase yang diproduksi oleh Borland. Kemampuan lain MySQL adalah mampu mendukung Relasional Database Manajemen Sistem (RDBMS) sehingga dengan kemampuan ini MySQL akan mampu menangani data-data sebuah perusahaan yang berukuran sangat besar hingga berukuran Giga Byte. Selain itu MySQL merupakan sebuah software database yang bersifat free (gratis) karena MySQL dilisensi dibawah GNU General Public License (GPL). Dengan demikian software database ini dapat digunakan dengan bebas tanpa harus takut dengan lisensi yang ada[5].

Teknologi Informasi

Teknologi Informasi dan Komunikasi Teknologi informasi dan komunikasi dalam bahasa Inggris biasa disebut dengan istilah information and communication technology (ICT). Secara umum teknologi informasi dan komunikasi dapat diartikan sebagai semua teknologi yang berhubungan dengan pengambilan, pengumpulan, pengolahan, penyimpanan, penyebaran, dan penyajian informasi[6]. Teknologi informasi dan komunikasi mencakup dua aspek perpaduan yang tidak terpisahkan yaitu teknologi informasi dan teknologi komunikasi. Teknologi informasi meliputi segala hal yang berkaitan dengan proses, penggunaan sebagai alat bantu, manipulasi, dan pengelolaan informasi. Sedangkan teknologi komunikasi berkaitan dengan penggunaan alat bantu untuk memproses dan mentransfer data dari perangkat satu ke perangkat yang lainnya[7].

Metode

Metode pelaksanaan kegiatan pengabdian meliputi sosialisasi, pencarian data dan informasi, pembuatan web profile serta pendampingan. Berikut rincian kegiatan pengabdian :

1. Tahap persiapan.

Koordinasi tim pengabdian, tim dosen dan tim mahasiswa dalam menyiapkan kegiatan pengabdian, seperti persiapan sosialisasi ke desa berkaitan tujuan dan metode kegiatan pengabdian, termasuk pencarian data dan informasi untuk pembuatan web profile desa.

2. Tahap pembuatan web profile.

Melibatkan seluruh tim pengabdian dan tim desa, yang diwakili beberapa aparat kelurahan desa.

3. Sosialisasi dan Pendampingan.

Memaparkan sistem yang dibuat yaitu web profile ke tim aparat Desa Banaran. Termasuk melatih tata cara mengelola sistem web profile.

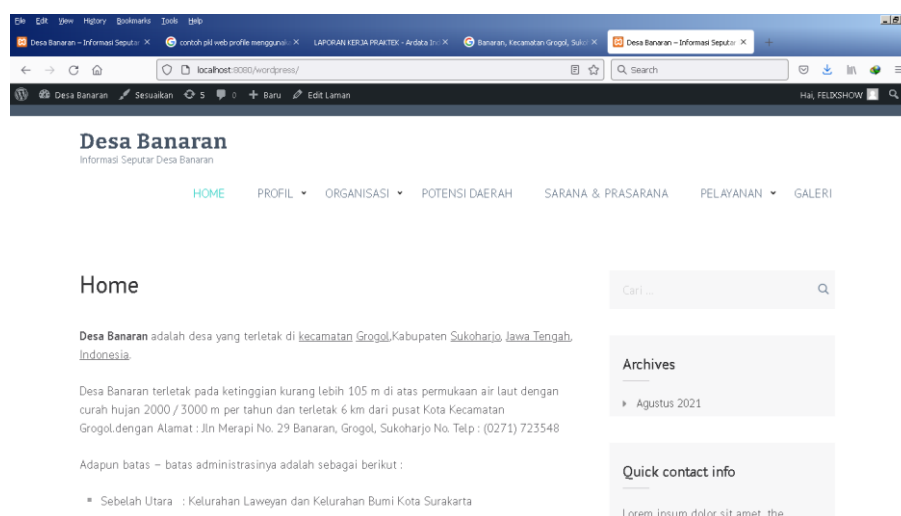
Hasil dan Pembahasan.

Pembuatan web profile dengan menggunakan Wordpress adalah salah satu CMS yang paling mudah digunakan karena fiturnya yang mudah di pahami bahkan oleh orang awam sekalipun. Untuk mengelola website maka di perlukan otoritas untuk log-in terlebih dahulu ke wordpress agar dapat mengelola dan merubah tampilan website Caranya cukup mudah pertama kalian ketik "domain-kalian/WP- ADMIN" tanpa tanda kutip. Maka akan ada tampilan yang mana kalian di suruh untuk login di WordPress. Silahkan untuk memasukan data yang di daftarkan ketika mengisi installer wordpress.

Berikut hasil pembuatan web profile :

1. Menu Tampilan Awal Desa.

Desa Banaran merupakan adalah bangunan aset desa/kelurahan yang diperuntukkan secara khusus untuk kegiatan operasional pemerintahan desa/kelurahan yang tidak dimiliki oleh pribadi. Untuk media promosi serta untuk meningkatkan target pasar yang lebih luas website ini berisikan informasi mengenai Desa Banaran untuk menu yang terdapat di website Home, Kenalan Yuk!, Layanan Kami, Gallery, Hubungi Kami. Berikut Berikut hasil tampilan desa yang dapat dilihat pada Gambar 1.



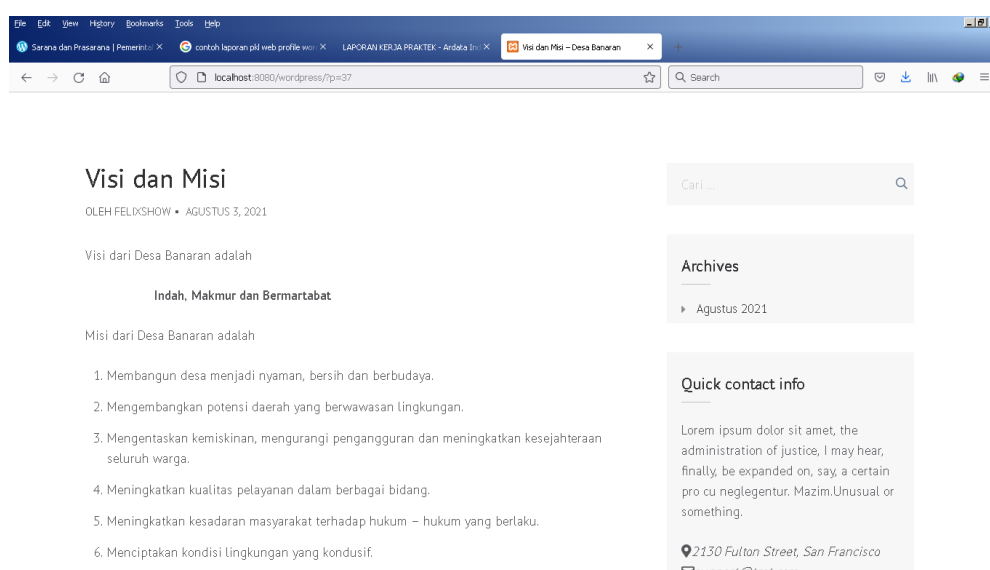
Gambar 1. Tampilan awal desa

2. Menu Sejarah Desa.

Menu sejarah desa Banaran terdiri dari sub menu sejarah dan visi desa Banaran. Berikut hasil tampilan menu sejarah desa yang dapat dilihat pada Gambar 2 dan 3.



Gambar 2. Tampilan menu sejarah



Gambar 3. Tampilan menu visi misi

3. Tampilan menu gallery

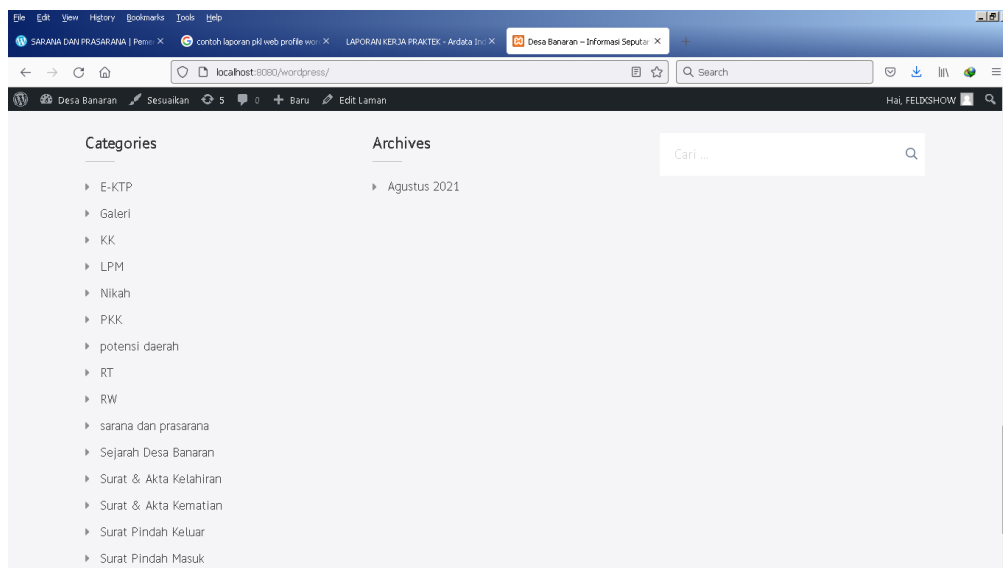
Menu gallery menampilkan gambar kegiatan yang dilaksanakan di desa. Berikut tampilan menu gallery yang dapat dilihat pada Gambar. 4



Gambar 4. Tampilan menu gallery

4. Tampilan menu kategori

Menu kategori menampilkan prosedur administrasi surat menyurat. Berikut tampilan menu kategori yang dapat dilihat pada Gambar 5.

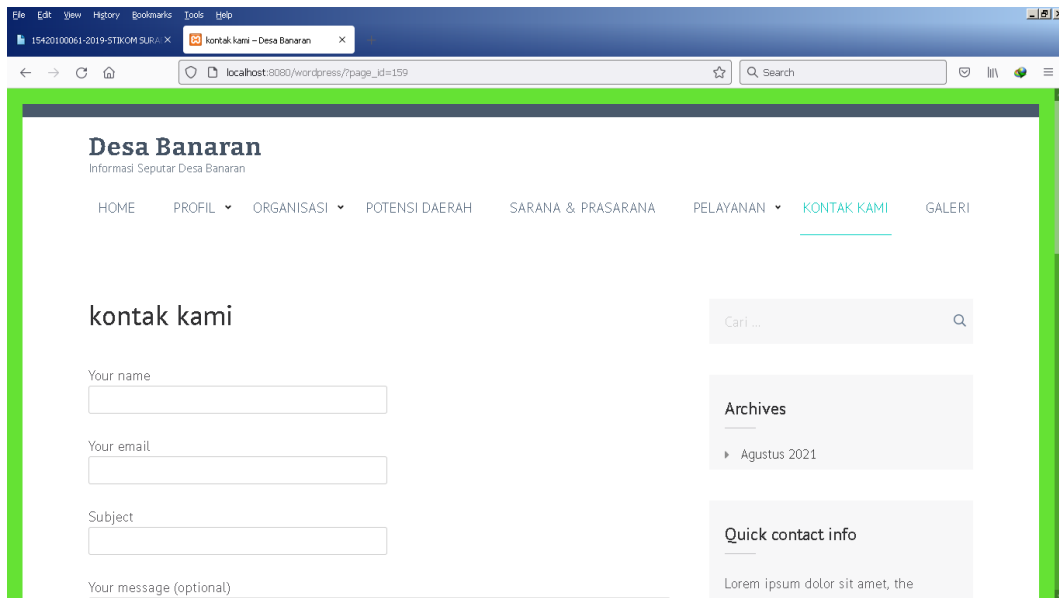


Gambar 5. Tampilan menu kategori

5. Tampilan menu kontak.

Menu kontak menampilkan informasi alamat email dan nomor kontak yang bias dihubungi , tersedia juga form pengaduan yang bias diisi oleh masyarakat serta

gambaran peta lokasi Desa Banaran. Berikut tampilan menu kontak yang dapat dilihat pada Gambar 6.

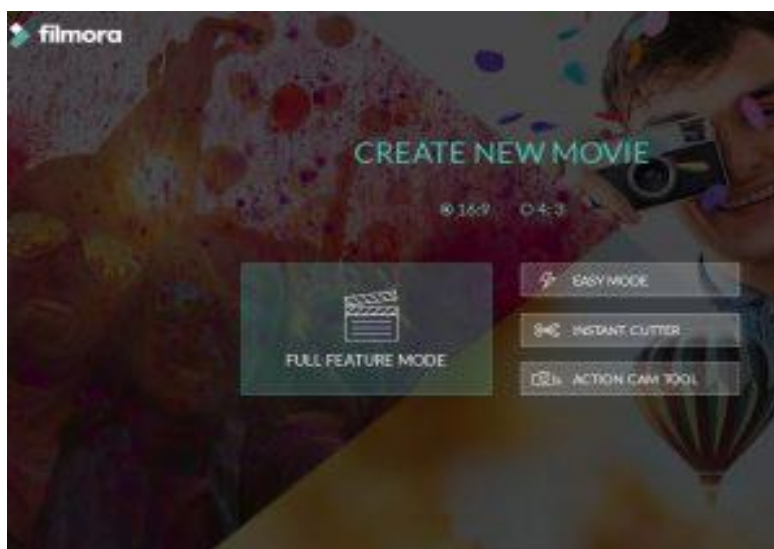


Gambar 6. Tampilan menu kontak

6. Penentuan Konsep Mengambil Gambar untuk Membuat Video Profile dan Story Board.

Menentukan konsep yang akan digunakan untuk membuat video company profile Desa Banran adalah dengan melakukan observasi dan wawancara mendalam pada perusahaan tersebut. Desa Banaran sendiri mengutamakan kenyamanan dalam bekerja dan meningkatkan konsentrasi dengan dukungan fasilitas-fasilitas yang memadai. Desa Banaran selalu mengutamakan kinerja office work yang modern dan terintegritas. Dengan menggunakan konsep modern video company profile yang di usung akan menggunakan Teknik pengambilan video yang ada dan memberikan pesan yang singkat dari segi visual dan teks namun bersifat jelas dan mudah dipahami. Storyboard adalah sketsa gambar yang disusun berurutan sesuai dengan naskah. Dalam proses produksi, storyboard menjadi acuan tim produksi dalam melaksanakan tugasnya. Dalam storyboard kita dapat menyampaikan ide cerita kita kepada orang lain dengan lebih mudah, karena kita dapat menggiring khayalan seseorang mengikuti gambar-gambar yang tersaji, sehingga menghasilkan persepsi yang sama pada ide cerita kita. Oleh Karena itu, dapat dikatakan bahwa storyboard merupakan bagian penting dalam proses produksi.

Format media yang digunakan adalah resolusi full HD berukuran 1920x1080px 25fps. video ini berisi informasi tentang perusahaan, visi dan misi, hasil project dari Desa Banaran dengan cara filmora. Pastikan kalian sudah menginstall aplikasi Wondershare Filmora, Setelah itu Klik iconnya 2 kali serta akan tampak seperti foto di bawah ini. Pada bagian pembukaan video company Desa Banaran. Televisi Pendidikan dan Kebudayaan memakai effect movement sebagai layout pembuka. Tepat di tengah adalah nama lembaga di tambah effect sparkling. Berikut tampilan videonya yang dapat dilihat pada Gambar 7.

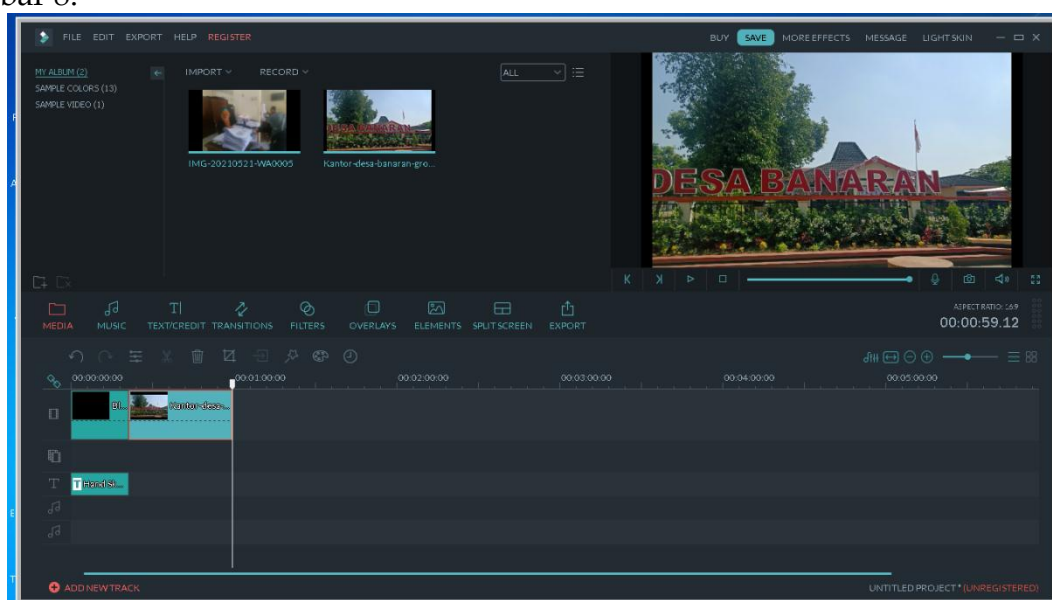


Gambar 7. Tampilan aplikasi Filmora

Dari tampilan awal kalian diharuskan untuk memilah aspect rasio yang disediakan ialah 16: 9 serta 4: 3 serta berikutnya terdapat juga 4 opsi menu yang kalian bisa pakai untuk membuat video di Wondershare Filmora:

- Full Feature mode: pada opsi menu ini kalian dapat memakai seluruh fitur yang terdapat pada aplikasi ini, baik editing video, suara ataupun memotong video
- Easy Mode: ialah fitur mudah yang disediakan untuk pemula, untuk kalian yang tidak ingin rumit untuk editing video kalian bisa memakai mode ini
- Instant Cutter: Fitur ini disediakan buat kalian yang cuma inging memotong-motong video dengan fitur yang sederhana. Action Cam Tools: Fitur ini disediakan buat kalian yang mau mengedit video baik kecerahan foto, kecepatan video serta yang lain.

Cara Edit Video Melalui Aplikasi Wondershare Filmora. Untuk tutorial kali ini menggunakan Full Feature Mode dan akan muncul beberapa gambar seperti di pada Gambar 8.



Gambar 8. Tampilan Edit video Filmora

Dari gambar tersebut ada beberapa bagian sebagai berikut :

- File edit export dan yang lainnya merupakan menu BAR
- Kemudian pada icon media, music, text dan lain-lain ialah fitur untuk mendukung kalian dalam mengedit video
- Bagian bawah ialah TimeLine yang terdiri dari 2 komponen : video, text dan audio.

Untuk langkah selanjutnya yaitu bagaimana cara edit video dengan Aplikasi Wondershare Filmora :

- Import atau masukan video serta gambar yang ingin kalian edit

- Kemudian sebelum memasukan video, kalian dapat melihat format video dan gambar apa saja yang disupport aplikasi ini
- Kemudian video dan gambar akan muncul di bagian import media seperti pada Gambar 9.



Gambar 9. Menu import media files

Langkah selanjutnya, apabila ingin mempunyai keinginan memotong video, kalian juga dapat mengklik icon gunting, caranya arahkan pin hitam diatas layer geser ke waktu video yang akan di potong. jika sudah klik icon gunting, kemudian dapat meng-klik video yang akan dihapus, kemudian klik tombol delete atau hapus. Kemudian masukan suara dan text yang akan diinginkan

Simpulan dan Saran.

Pengabdian masyarakat menghasilkan web profile informasi mengenai kegiatan dan potensi yang ada di Desa Banaran dengan menggunakan CMS Wordpress serta video profile Desa Banaran.

Untuk pengembangan ke depan, diharapkan ada tambahan layanan online seperti permohonan administrasi surat menyurat.

Penghargaan.

Terima kasih kami sampaikan kepada **Kepala Desa (Kades) Banaran**, beserta Aparat Desa serta seluruh masyarakat Desa Banaran, atas ijin dan menerima kami tim pengabdian STMIK Sinar Nusantara untuk mengadakan pengabdian pada lingkungan Desa Banaran.

Daftar Pustaka .

- [1] M. W. Kurniawan, P. P. -, and S. S. -, "Strategi Pengelolaan Air Limbah Sentra Umkm Batik Yang Berkelanjutan Di Kabupaten Sukoharjo," *J. Ilmu Lingkung.*, vol. 11, no. 2, p. 62, 2014, doi: 10.14710/jil.11.2.62-72.
- [2] C. Bombongan, "Perancangan Web Profile PT . Trikarya Wiras Mulia," vol. 8, no. 5, pp. 32-37, 2020.
- [3] Adi Nugroho, *Rakayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML dan JAVA*. Yogyakarta: Andi Offset, 2009.
- [4] J. Heliantushonfri, *Cepat, Praktis Dan Gratis, Memnuat Website*. Jakarta: PT Elex

- Media Komputindo, 2019.
- [5] H. Yuliansyah, P. Studi, T. Informatika, and U. Ahmad, "Perancangan Replikasi Basis Data Mysql Dengan Mekanisme Pengamanan Menggunakan Ssl Encryption," *J. Inform.*, vol. 8, no. 1, pp. 826–836, 2014, doi: 10.12928/jifo.v8i1.a2081.
- [6] N. Aldo, Dasril, Ardi, Gusla Nengsih, Yeyi, Syafrinal Irwan, Putra, *Pengantar Teknologi Informasi*. Solok Sumbar: CV.Insan Cendikia Mandiri, 2020.
- [7] A. K. Wardana and E. R. Fauzi, "Pelatihan dan pendampingan pengelolaan web profile SMPN 1 Kalibening," vol. 6717, pp. 75–82, 2021.