

Pembuatan Website Profil Desa Begaganlimo: Meningkatkan Konektivitas Digital dan Pemberdayaan Masyarakat

Ravi Octian Nafis

Teknik Informatika, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Email: ravioctiannafis@gmail.com

Arrasyid Barokallah

Teknik Informatika, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Email: arrasyidbarokallah10@gmail.com

Rafi Sam Putra Nasrullah

Administrasi Negara, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Email: rafisamputra12@gmail.com

Indah Nurpriyanti, S. Pd., M. Sc.

Teknik Mesin, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Email: indahnurpriyanti@untag-sby.ac.id

Abstrak. Artikel ini membahas implementasi pendidikan melalui pembuatan website profil desa di Begaganlimo dengan tujuan meningkatkan konektivitas digital dan pemberdayaan masyarakat. Melalui Program Pengabdian Kepada Masyarakat dari Universitas 17 Agustus Surabaya, tim Pengabdian Kepada Masyarakat bekerja sama dengan pemerintah desa dan masyarakat setempat untuk mengembangkan sebuah website yang informatif dan bermanfaat. Metode penelitian yang digunakan meliputi pendekatan partisipatif, survei, wawancara, dan pengumpulan data. Hasilnya adalah sebuah website profil desa yang mencakup informasi penting tentang desa, sejarahnya, kegiatan masyarakat, potensi ekonomi, dan layanan publik. Selain itu, website ini juga dilengkapi dengan fitur-fitur interaktif seperti peta, kontak penting, dan berita terbaru. Pelatihan pengelolaan konten website juga diberikan kepada masyarakat desa untuk memastikan keberlanjutan proyek setelah Pengabdian Kepada Masyarakat selesai. Pembuatan website ini memberikan manfaat yang nyata bagi masyarakat desa, meningkatkan akses informasi dan promosi potensi desa. Artikel ini menyoroti pentingnya peran pendidikan dalam mendukung pengembangan desa dan pemberdayaan masyarakat melalui teknologi digital. Hasil dari penelitian ini dapat menjadi contoh implementasi pendidikan dalam upaya serupa di desa-desa lain di Indonesia.

Kata Kunci: *Pembuatan website profil desa, konektivitas digital, pemberdayaan masyarakat, pendidikan, Begaganlimo.*

Abstract. This article discusses the implementation of education through the creation of a village profile website in Begaganlimo with the aim of improving digital connectivity and community empowerment. Through the Community Service Program from Universitas 17 Agustus Surabaya, the Community Service team worked with the village government and local community to develop an informative and useful website. The research methods used include participatory approaches, surveys, interviews, and data collection. The result is a village profile website that includes important information about the village, its history, community activities, economic potential, and public services. In addition, the website is also equipped with interactive features such as maps, important contacts, and latest news. Training on website content management was also provided to the village community to ensure the sustainability of the project after the Community Service was completed. The

creation of this website provides tangible benefits to the village community, improving access to information and promotion of village potential. This article highlights the important role of education in supporting village development and community

empowerment through digital technology. The results of this research can serve as an example of the implementation of education in similar endeavors in other villages in Indonesia.

Keyword: Making village profile websites, digital connectivity, community empowerment, education, Begaganlimo.

PENDAHULUAN

Perkembangan Teknologi saat ini sangat penting untuk di kembangkan di era milenial atau di era digitalisasi pada saat ini. Karena di zaman inilah saatnya kita mengembangkan kreativitas di bidang teknologi dan dalam pemberdayaan masyarakat kita juga harus mengembangkan ide ide yang kreatif supaya dapat menjadikan desa Begaganlimo berdaya saing tinggi dan dapat dikenal baik oleh masyarakat luas. Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi kini senantiasa mengalami peningkatan pesat pada pemanfaatannya yang semakin beragam menyesuaikan dengan kegiatan-kegiatan manusia yang modern dan canggih. Salah satu aspek yang menjadi sorotan utama saat ini adalah penggunaan teknologi informasi dan komunikasi sebagai media informasi dan promosi. Pada pembuatan Website profil desa ini dibutuhkan sejumlah sarana dan prasarana supaya pembuatan website profil desa ini berjalan dengan baik dan terealisasi.

Untuk memperoleh informasi yang ada di sosial media diperlukan akun untuk bisa melakukan akses dan tentunya sulit diintegrasikan dengan media informasi yang lain (1). Namun perlu diperhatikan bahwa dalam penggunaan media digital dan social juga harus memperhatikan attitude, sehingga tidak menyebarkan berita yang tidak benar. Dalam artikel yang ditulis oleh Olivia E.S Liando (2020) membahas tentang pemberdayaan masyarakat dalam penggunaan web sebagai media promosi potensi desa dan marketing hasil desa. Pengabdian tersebut berisi banyak kegiatan seperti penguatan manajemen atau tata kelola potensi desa, tidak membahas web profil desa dengan detail (2).

Tujuan pengembangan layanan berbasis website ini, selain untuk keterbukaan informasi publik juga untuk memudahkan perangkat desa serta masyarakat desa dalam memberikan dan mendapat informasi sehingga pelayanan yang dihasilkan lebih efektif dan efisien (3).

Maka dari itu kita sebagai mahasiswa pengabdian di desa begaganlimo ini melakukan pemberdayaan potensi lokal supaya menjadi desa yang lebih maju dan berdaya saing tinggi. dari sudut pandang kami sebagai mahasiswa yang mengabdikan di desa begaganlimo kondisi desa saat ini sudah terbilang desa yang tertinggal, karena desa ini belum mempunyai banyak sarana dan prasarana pelayanan publik juga kurang tersedia di desa ini.

Website merupakan sebuah media informasi yang ada di internet. Website tidak hanya dapat digunakan untuk penyebaran informasi saja melainkan bisa digunakan untuk membuat toko online. Website adalah kumpulan dari halaman-halaman situs, yang biasanya terangkum dalam sebuah domain atau subdomain, yang tempatnya berada di dalam World Wide Web (WWW) di Internet. Sebuah halaman web adalah dokumen yang ditulis dalam format HTML (Hyper Text Markup Language), yang hampir selalu bisa diakses melalui HTTP, yaitu protokol yang menyampaikan informasi dari server website untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui web browser. Semua publikasi dari website-website tersebut dapat membentuk sebuah jaringan informasi yang sangat besar.

Pentingnya tingkat usability website membuat dibentuknya beragam metode yang digunakan untuk melakukan pengukuran tingkat usability website. Salah satu metode paling baru yang dikembangkan tersebut adalah Metode Predictive Human Performance Model. Pemodelan kinerja manusia (HPM) adalah metode kuantitatif perilaku manusia,

kognisi, dan proses. Metode Predictive Human Performance Model digunakan peneliti faktor manusia dan praktisi untuk analisa fungsi manusia dan untuk pengembangan desain sistem agar dapat mengoptimalkan pengalaman pengguna dan interaksi. Tujuan utama dari metode ini adalah mendiskripsikan detail yang cukup pada domain tertentu yang akan

berguna untuk keperluan penyelidikan, desain, dan evaluasi (4).

Sebagai tindak lanjut dari dari website tersebut adalah Perlu pengembangan dari system yang telah diperbaiki, terutama pada layout dan tampilan website yang dibuat lebih menarik, System ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan berbasis android (dijadikan aplikasi), System ini juga dapat dikembangkan lagi dengan batasan masalah yang lebih luas dengan berdasarkan pada metode-metode lain (5).

Dikarenakan desa begaganlimo dalam fase pengembangan dari desa yang tertinggal menjadi desa yang lebih maju. Kondisi inilah yang bisa menghambat perkembangan desa begaganlimo karena pergantian kepala desa juga berpengaruh dalam pemberdayaan kualitas pelayanan dan potensi desa yang dikelola. di desa ini sumber daya manusianya juga sangat kurang dikarenakan banyak para penduduk yang bekerja di luar kota dan tidak kembali ke desa asalnya, oleh karena itu SDM di desa begaganlimo masih tertinggal dengan desa desa lainnya.

Potensi di desa Begaganlimo ini terbilang banyak sumber Pertanian dan airnya yang melimpah. jika kita bisa meningkatkan dalam bidang digitalisasi dan pemberdayaan masyarakat bisa jadi lebih terlihat modern dan sejahtera, karena sudah berhasil mengembangkan digitalisasi dan pemberdayaan masyarakat. Tujuan untuk membuat perkembangan desa menjadi lebih maju dan sejahtera diperlukan sebuah profil desa dan inovasi inovasi yang sangat membantu perkembangan desa. dengan ini kami membuat sebuah website profil desa untuk menunjang dari pelayanan pada masyarakat supaya dapat lebih mudah dan efisien. menurut Robert Adams Pemberdayaan secara sederhana dapat didefinisikan sebagai kemampuan individu, kelompok dan/atau komunitas untuk mengendalikan situasi mereka, menjalankan kekuasaan dan mencapai tujuan mereka sendiri, dan proses dimana Dengan cara itu, secara individu dan kolektif, mereka dapat membantu diri mereka sendiri dan orang lain memaksimalkan diri mereka sendiri, dan kualitas kehidupan.

Sedangkan Tujuan Penelitian ini adalah merancang website guna mempermudah bagi Lembaga Pemerintahan di Balai desa Begaganlimo dan Komputer guna mempromosikan kegiatan yang dilakukan dan dapat memudahkan perangkat desa untuk melakukan pendaftaran secara online untuk setiap kegiatan yang dilakukan oleh lembaga tersebut. Untuk itu Pemberdayaan pada masyarakat desa ini perlu di perhatikan supaya kedepannya masyarakat di desa begaganlimo sejahtera.

METODE PELAKSANAAN

Dalam penelitian ini pelaksanaannya beberapa langkah untuk memulainya yaitu:

1. Dalam pengembangan website profil, langkah-langkah pelaksanaannya adalah sebagai berikut:
 - Pengumpulan kebutuhan user terhadap sistem yang akan dibuat dengan cara melakukan proses wawancara dan diskusi dengan mitra.
 - Pembuatan desain sistem dan basis data sesuai dengan kebutuhan sistem yang telah didefinisikan sebelumnya.
 - Implementasi desain sistem ke dalam bahasa pemrograman.
 - Menyiapkan server untuk tempat instalasi sistem.
 - Uji coba sistem agar sesuai dengan kebutuhan mitra.

Setelah sistem selesai, langkah berikutnya adalah melatih mitra agar maksimal dalam penggunaannya, sehingga perlu dilakukan pendampingan dan pelatihan penggunaan dan pemanfaatan aplikasi. Dalam pelatihan ini, tim pengabdian akan meminta bantuan perwakilan dari mitra sebagai admin dalam melakukan pengoperasian dan maintenance website sehari-hari. Metode pelatihan dimaksudkan untuk menanamkan kecakapan dan keterampilan teknis dan praktis dalam pengelolaan website yang telah dibangun. Dengan

adanya pelatihan yang dilakukan, diharapkan semua fitur yang disediakan oleh aplikasi dapat dimaksimalkan penggunaannya oleh mitra.

2. Metode pengumpulan data

Metode pengumpulan data yang akan digunakan penulis adalah:

- a) Metode Observasi.
Dalam hal ini yang akan dilakukan adalah melihat serta mempelajari permasalahan yang ada di lapangan yang erat kaitannya dengan objek yang diteliti serta kondisi jaringan yang ada di lapangan.
- b) Metode Wawancara.
Dalam metode ini kegiatan yang dilaksanakan adalah melakukan tanya jawab dengan petugas lapangan maupun pihak yang berhubungan dengan infrastruktur jaringan komputer.
- c) Metode Studi Pustaka.
Metode yang akan dilakukan adalah dengan cara mencari bahan yang mendukung dalam pendefinisian permasalahan melalui buku, internet, yang erat kaitannya dengan objek permasalahan.

3. Alat dan Bahan

Analisa kebutuhan ini merupakan kebutuhan yang diperlukan dalam pembuatan website ini yaitu:

- a) Instrumen Penelitian : Fasilitas instrumen penelitian yaitu fasilitas software dan hardware.
- b) Software : Web browser yang digunakan Mozilla Firefox, yang berguna untuk menampilkan interface program yang telah dibuat.
- c) Hardware yang digunakan dalam pembuatan program ini: Laptop Intel dual core Processor T6500; Processor 2.10 Ghz; Memory 2.00 GB; Hardisk 320 GB

4. Perancangan dan Implementasi.

Pengembangan sistem, dilakukan melalui tahap–tahapan sebagai berikut:

- a) analisis masalah, dilakukan dengan cara melakukan analisis semua kebutuhan–kebutuhan sistem yang meliputi kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional sistem yang akan dibangun.
- b) desain, dibuat dengan merancang sistem, mencakup: perancangan proses, basis data, struktur menu, dan antarmuka pengguna.
- c) implementasi hasil rancangan sistem menjadi sebuah aplikasi dengan cara pembuatan program dan uji coba.

Tahapan selanjutnya adalah pendampingan yang dilakukan oleh tim program pengabdian dalam kurun waktu 12 hari. Selama proses pendampingan dilakukan evaluasi dan pengawasan kegiatan penggunaan, pemanfaatan website dan aplikasi setelah diserahkan kepada perangkat desa Beganganlimo. Hal ini bertujuan untuk mendapatkan feedback yang dapat digunakan untuk pengembangan pada masa yang akan datang

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan adalah pelatihan yang berlangsung pada 3 – 14 Juli 2023. Pada Tanggal 3 Juli 2023, tim pengabdian melaksanakan pelatihan tentang penggunaan website dengan wordpress kepada admin desa. Pada Tanggal 4 Juli 2023, tim pengabdian melaksanakan pelatihan website kepada tim Pengabdian Kepada Masyarakat di Desa Beganganlimo. Hasil pada kegiatan pengabdian ini adalah tim pengabdian telah melaksanakan pelatihan website profil di Desa Beganganlimo kecamatan Gondang kabupaten Mojokerto. Adapun bukti pelaksanaan pelatihan dapat diakses dengan mengunjungi alamat ini, Beganganlimo.com. Pelatihan website profil desa ini telah dilaksanakan dengan baik, terbukti dengan berhasilnya pihak admin desa Beganganlimo dibantu dengan mahasiswa yang melaksanakan Pengabdian Kepada Masyarakat dalam pengisian website profil Desa Beganganlimo, sehingga dapat memberikan informasi yang lengkap dan terpadu.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat tentang pelatihan website profil desa di desa begaganlimo kecamatan gondang kabupaten Mojokerto provinsi Jawa Timur, yang

telah dilaksanakan, di buktikan pada gambar 1 dan gambar 2.

Pada gambar 1 ditunjukkan kegiatan pelatihan kepada aparat desa yang telah ditunjuk oleh kepala desa, dalam hal ini adalah admin desa. Pelatihan kepada admin desa untuk mengelola data-data yang berkaitan dengan informasi tentang kondisi masyarakat di Desa Begaganlimo.



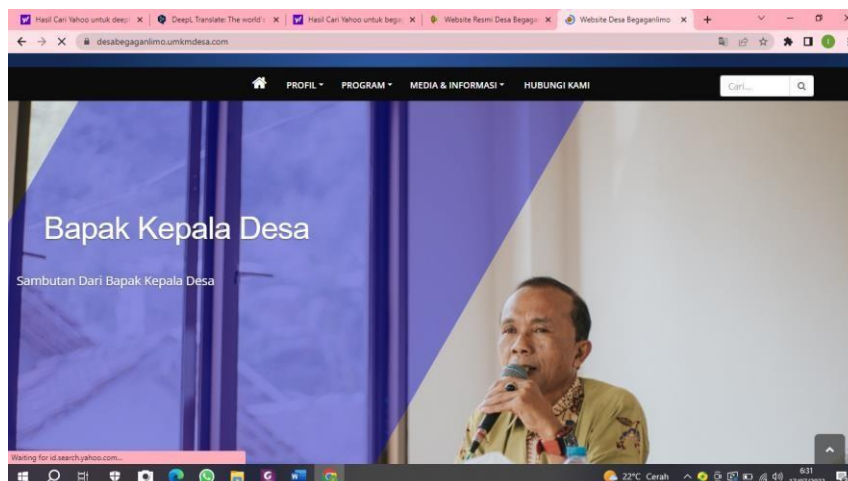
Gambar 1. Pelatihan Website profil desa ke perangkat desa

Pada gambar 2 ditunjukkan kegiatan pelatihan kepada bu Lina sebagai Pengelola profil desa di Desa Begaganlimo untuk membantu admin desa dalam pengelolaan website profil desa dan membantu perangkat desa untuk mengumpulkan data-data yang diperlukan.



Gambar 2. pelatihan Terhadap Bu Lina sebagai pengelola

Adapun tampilan halaman awal (Menu home) dari website profil desa adalah nama desa dan di bawahnya tampil gambar yang dijadikan background dari web. Gambar halaman awal web ditunjukkan dengan gambar 3.

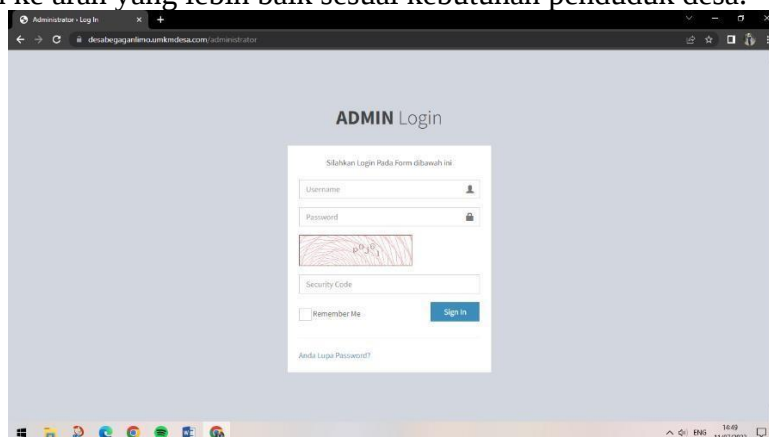


Gambar 3. Halaman awal dari Website

Dalam Menu home terdapat beberapa sub-menu, antara lain Beranda, profil, potensi daerah, artikel, kegiatan, galeri dan download. Menu beranda berisi ucapan selamat datang di Desa Begaganlimo. Menu profil berisi sejarah singkat dan kondisi geografis dari Desa Begaganlimo.

Menu Potensi daerah berisi tentang produk domestik dari desa. Ada sektor pertanian (tanaman padi, jagung, ubi-ubian, buah-buahan, sayur-sayuran) dan peternakan (Kambing, Ikan lele, mujair, nila dan mujair). Selain itu, juga menampilkan informasi berupa mata pencaharian penduduk beserta jumlahnya, informasi aset yang dimiliki desa, dan informasi lain yang berhubungan dengan statistik desa. Potensi daerah adalah informasi utama dari website profil desa ini. Dari informasi pada menu potensi daerah akan dapat diketahui apa dan bagaimana kelebihan yang dapat dimanfaatkan untuk pengembangan desa pada masa sekarang dan berikutnya. Pada sektor pertanian dan perkebunan dapat diketahui luas lahan yang digunakan. Pada sektor mata pencaharian penduduk dapat diketahui berapa jumlah penduduk yang menjalankan profesi yang ada. Pada sektor aset desa dapat diketahui apa saja inventaris desa yang dapat dikembangkan untuk pengembangan berbagai usaha yang sudah ada dan memulai usaha baru sesuai potensi desa yang mungkin belum tergali.

Menu kegiatan berisi informasi tentang kegiatan penduduk desa. Misalnya, dokumentasi kegiatan keagamaan, kesehatan, lingkungan, kewirausahaan dan pendidikan. Dari dokumentasi kegiatan ini dapat diketahui kegiatan-kegiatan yang perlu dikembangkan atau diarahkan ke arah yang lebih baik sesuai kebutuhan penduduk desa.



Gambar 4. Menu Login untuk Login Admin.

Menu Login untuk Admin berisi tentang kita sebagai admin yang ingin login ke website profil desa. Cara untuk login sebagai admin sebelumnya kita harus daftar terlebih dahulu ke domain dan hosting. Kalau tidak daftar ke domain dan hosting maka kita tidak bisa mengakses website tersebut, sehingga kita disarankan untuk daftar akun terlebih dahulu supaya bisa login sebagai admin. Tampilan Menu admin ada di gambar nomor empat.

Setelah sudah melakukan semua kegiatan yang sudah di lampirkan atau di paparkan, maka proyek dari pembuatan dan pelatihan dalam Website Profil Desa ini bisa berjalan dengan baik dan berjalan sesuai dengan langkah langkah serta peraturan yang ada.

Dampak kegiatan pengabdian ini adalah para masyarakat di Desa Kanyoran lebih semangat dalam mengembangkan kemampuan dalam menghasilkan produk, jasa dan potensi desa yang dimiliki, karena sudah mempunyai media informasi yang dapat mempromosikan dan membantu memasarkannya.

SIMPULAN

Sistem pelayanan berbasis Website Desa dengan laman <https://desabegaganlimo.umkmdesa.com/> merupakan sebuah inovasi dalam rangka solusi dari permasalahan yang dihadapi oleh Desa Begaganlimo. Tim Pengabdian Kepada Masyarakat Untag Surabaya dalam 1 tim melaksanakan pengabdian guna peningkatan

keterbukaan informasi publik di Desa Begaganlimo selama dua minggu. Kegiatan ini dimulai dari tahapan persiapan, pelaksanaan, monitoring dan evaluasi serta pembuatan

laporan.

Berdasarkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di Desa Begaganlimo ini, yaitu pembuatan website dan pelatihan menggunakan website profil desa sebagai portal utama semua informasi tentang potensi dan kegiatan di desa diharapkan dapat memberikan informasi yang lengkap untuk sarana promosi desa. Dengan adanya promosi desa diharapkan dapat menarik para wisatawan, investor baik di bidang wisata atau produk, sehingga dapat meningkatkan kesejahteraan penduduk di Desa Begaganlimo. Saran untuk kegiatan ini adalah meneruskan dengan mencari pengelola yang mampu menjalankan website profil desa atau promosi dengan cara yang lain untuk menunjang kegiatan pengabdian yang sudah dilakukan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kami ucapkan terima kasih kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya secara khusus, pengabdi turut ucapkan terimakasih kepada Kepala Desa, Ibu-ibu PKK, dan warga desa Begaganlimo atas diberikannya kesempatan untuk dapat melakukan pengabdian di sana, dan telah sabar meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk turut serta memberikan perhatian dalam memberikan pendampingan selama proses pengabdian berlangsung. Dan kami ucapkan terimakasih kepada seluruh rekan rekan yang turut membantu proses pengabdian berlangsung sehingga kegiatan dapat terlaksana dengan baik dan mendapatkan hasil yang sangat memuaskan.

DAFTAR PUSTAKA

1. Santoso, H. B., Wibowo, A., Siang, J. J., Delima, R., & Chrismanto, A. R. 2021. Pemberdayaan Kewirausahaan Berbasis Teknologi Informasi Bagi Masyarakat Penyandang Disabilitas Di Gunung Kidul. *Patria*, 3(1), 1. <https://doi.org/10.24167/patria.v3i1.2298>.
2. Supardi, S., & Sulistyorini, E. (2020). PEMBUATAN KOMPOS ANAEROB DENGAN MENGGUNAKAN KOMPOSTER SEDERHANA YANG DITERAPKAN DI DUSUN SIDOMULYO. *JPM17: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 5(2), 148-154.
3. Olivia E.S Liando. 2020. Pemberdayaan Masyarakat Melalui Penerapan Web Potensi Desa Di Desa Lalumpe Kecamatan Motoling Kabupaten Minahasa Selatan. *Abdimas*, 2(9), 31–37.
4. Mita Octaviani, Ahmad Adhi Suprayitno, Tarisa Ikhtiara, Ivandanu Yarzuqu, implementasi Website desa Wayeswinangun guna peningkatan keterbukaan informasi publik melalui PKK ormawa BEM Untag Surabaya Abdi massa: *Jurnal Pengabdian Nasional* Vol. 2, No. 05, Tahun(2022)
5. Supangat, Ery Sadewa Yudha, Arika Ramadini Pemanfaatan Metode Predictive Human Performance Model untuk Prototyping Website (Studi Kasus: Website warta17agustus.com) *JHP17: Jurnal Hasil Penelitian* 3 (02), 2018
6. Santoso, H. B., Delima, R., & Wibowo, A. (2019). Pelatihan Pengembangan Web Profil Desa bagi Aparatur Pemerintah Desa. *E-Dimas: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 10, 41-8.