

---

**PKM PENGEMBANGAN WEBSITE DAN SISTEM INFORMASI DESA DI  
DESA TANJUNG KAMAL KECAMATAN MANGARAN KABUPATEN  
SITUBONDO**

**PKM WEBSITE AND VILLAGE INFORMATION SYSTEM  
DEVELOPMENT IN TANJUNG KAMAL VILLAGE, MANGARAN  
DISTRICT, SITUBONDO REGENCY**

**Usrotul Hasanah<sup>1)</sup>, Mohammad Yahya Arief<sup>2)</sup>**

<sup>1</sup>Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Abdurachman Saleh Situbondo

<sup>2</sup>Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Abdurachman Saleh Situbondo

<sup>1</sup>Email: usrotulhasanah@unars.ac.id

**Abstrak:** Desa Tanjung Kamal dengan jumlah penduduk  $\pm$  6.504 jiwa sangat sulit mendata penduduk miskin, sangat miskin dan rentan miskin sehingga menyulitkan perangkat desa dalam hal penyaluran bantuan sosial atau beberapa program pemerintah selain itu juga minimnya informasi yang didapat masyarakat tentang program atau kegiatan pemerintah desa Tanjung kamal. Keadaan ini terjadi karena tidak tertatanya dokumentasi atau pengarsipan didalam Pemerintahan Desa sehingga menyebabkan terhambatnya pelayanan terhadap masyarakat dalam hal informasi yang juga dilatar belakangi tidak adanya sistem informasi manajemen yang berbasis komputer dan website. Selain itu terhambatnya Pelayan di Desa Tanjung Kamal disebabkan minimnya keterampilan sumber daya manusia di Desa. Maka untuk menyelesaikan serta memaksimalkan pelayanan di Desa Tanjung Kamal dapat dilakukan mengembangkan dan menyediakan sistem informasi manajemen yang berbasis komputer, Mengembangkan website desa serta melakukan pelatihan bagi aparatur desa dalam pengelolaan data berbasis komputer. Adapun luaran yang dicapai pada pengabdian ini adalah Website Desa, Sistem Informasi Manajemen dan Meningkatkan kemampuan dan Keterampilan aparatur desa.

**Kata Kunci:** Website, Sistem Informasi Desa, Desa Tanjung Kamal

*Abstract: Tanjung Kamal village with a population of  $\pm$  6,504 people is very difficult to register the poor, very poor and vulnerable to poverty, making it difficult for village officials in terms of distributing social assistance or several government programs besides that there is also a lack of information obtained by the community about the Tanjung village government programs or activities. kamal. This situation occurs because of the unorganized documentation or archiving within the Village Government, causing delays in service to the community in terms of information which is also due to the absence of a computer-based management information system and website. In addition, the delay in waiters in Tanjung Kamal Village is due to the lack of human resource skills in the village. So to complete and maximize services in Tanjung Kamal Village, it can be done to develop and provide a computer-based management information system, develop a village website and conduct training for village officials in computer-based data management. The outputs to be achieved in this*

---

*service are the Village Website, Management Information System and Improving the abilities and skills of the village apparatus.*

**Keywords:** Website, Village Information System, Tanjung Kamal Village

## PENDAHULUAN

Pelayanan publik adalah kegiatan atau rangkaian kegiatan dalam rangka pemenuhan kebutuhan pelayanan sesuai dengan peraturan perundang-undangan bagi setiap warga Negara dan penduduk atas barang, jasa dan/atau pelayanan administratif yang disediakan oleh penyelenggara pelayanan publik. Pemerintah desa merupakan salah satu pihak yang mempunyai tugas dan tanggung jawab dalam pemberian pelayanan publik. Baik atau buruk pelayanan yang diberikan kepada masyarakat akan tergantung pada kualitas dan kuantitasnya. Pelayanan terhadap masyarakat menjadi point utama dalam suatu pemerintahan baik itu dalam pemerintahan pusat sampai pada pemerintahan paling bawah yakni Desa. Desa sebagai tangan panjang pemerintah diharapkan dapat melayani masyarakat secara maksimal karena berhubungan langsung dengan pengguna yakni masyarakat. Menurut Albercht dalam Lovelock, 1992 (dalam Sedarmayanti 2010:243) pelayanan adalah suatu pendekatan organisasi total yang menjadi kualitas pelayanan yang diterima pengguna jasa, sebagai kekuatan penggerak utama dalam pengoperasian bisnis.

Teori ini akan menjadi dasar untuk penyelesaian administrasi desa. Desa Tanjung Kamal dengan penduduk  $\pm$  6.504 jiwa yang mempunyai latar belakang yang bermacam-macam akan sangat sulit mendata penduduk secara manual untuk itu diperlukan teknologi untuk memudahkan pendataan. Dengan pendataan secara elektronik diharapkan datanya menjadi valid serta memudahkan penyelesaian permasalahan misalnya tidak tertatanya dokumentasi atau pengarsipan didalam Pemerintahan Desa, minimnya informasi, tidak adanya sistem informasi manajemen yang berbasis komputer dan website. Permasalahan yang ada ini membutuhkan penyelesaian misalnya dengan mengembangkan dan menyediakan sistem informasi manajemen yang berbasis komputer, Mengembangkan website desa serta melakukan pelatihan bagi aparatur desa dalam pengelolaan data berbasis komputer yang nantinya akan bertujuan untuk meningkatkan pelayanan terhadap

---

masyarakat Desa Tanjung Kamal selain itu data yang berbasis komputer memudahkan masyarakat menjadi pengontrol kegiatan pemerintahan desa serta memudahkan pemerintah pusat dalam pendataan Statistik.

**Tujuan kegiatan** ini adalah untuk memudahkan Desa dalam hal memberikan informasi kepada masyarakat Desa Tanjung Kamal dengan menggunakan teknologi yang dihasilkan oleh tim pengusul, memaksimalkan pelayanan publik dan memberikan keterampilan serta pengetahuan kepada mitra mengenai pencatatan administrasi desa yang baik. Hal ini tentu sesuai dengan IKU ke 5 dan 3 yaitu hasil kerja dosen digunakan oleh masyarakat dan dosen berkegiatan di luar kampus melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Selain itu kegiatan ini juga melibatkan mahasiswa sehingga mahasiswa mendapat pengalaman di luar kampus sesuai dengan IKU ke 2.

**Fokus kegiatan** pengabdian ini adalah sesuai dengan fokus kegiatan riset dan pengabdian secara nasional yaitu ekonomi berbasis teknologi komputasi digital berupa transformasi digital dan *software engineering*.

## SOLUSI PERMASALAHAN

Berkaitan dengan permasalahan yang dialami oleh mitra, tim pelaksana pengabdian kepada masyarakat memberikan beberapa solusi. Solusi yang diberikan berupa rancang bangun website, sistem informasi manajemen desa dan pelatihan serta pendampingan pengelolaan data berbasis komputer. Pelatihan dilakukan dengan pemberian materi yang dilanjutkan tanya jawab dan praktik langsung serta pembahasan hasil praktik sebagai evaluasi. Hal ini dilakukan dengan tujuan agar peserta lebih tertarik dan antusias dalam mengikuti pelatihan yang diadakan. Pelatihan diberikan oleh para pengabdi yang berkompeten dengan bidang yang berkaitan dengan persoalan mitra.

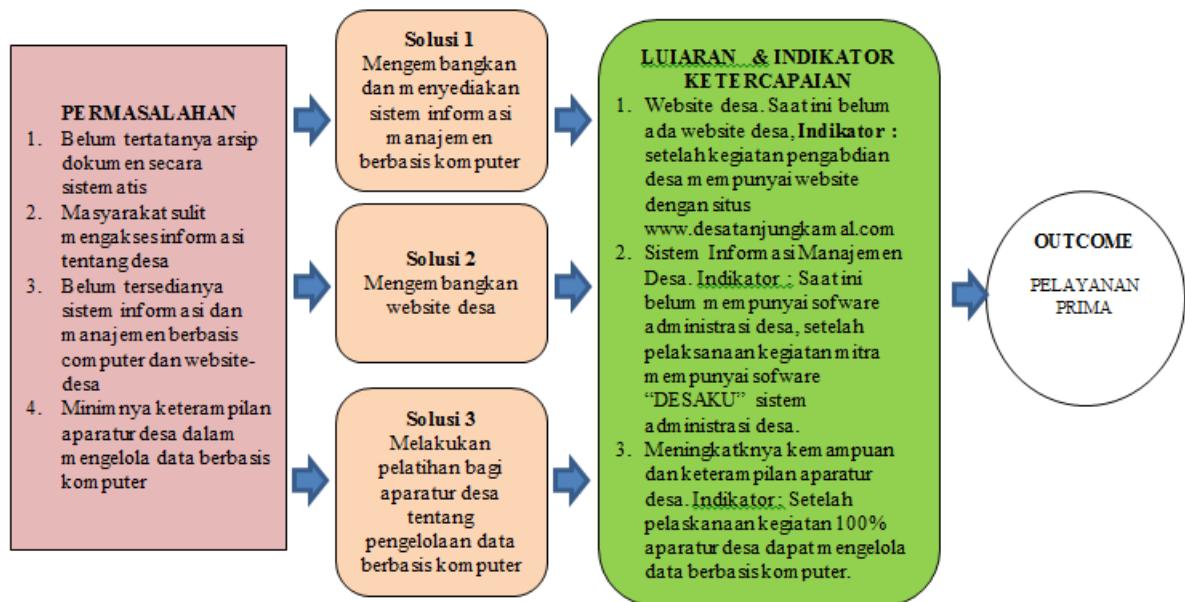
Solusi yang diberikan diharapkan memberikan hasil berikut :

1. Mengembangkan dan menyediakan sistem informasi manajemen berbasis komputer sehingga dapat mengefisienkan pengarsipan data di desa
2. Mengembangkan website desa, sehingga dapat mempermudah masyarakat dalam mengakses data/informasi di desa, sekaligus sebagai media bagi desa untuk mempublikasikan potensinya

3. Melakukan pelatihan bagi aparatur desa tentang pengelolaan data berbasis computer untuk meningkatkan pelayanan kepada masyarakat sesuai agenda reformasi kementerian

Luaran yang diharapkan dapat terwujud dari kegiatan ini adalah :

1. Website Desa ([www.desatanjungkamal.com](http://www.desatanjungkamal.com))
2. Sistem Informasi Manajemen Desa (Software DESAKU)
3. Meningkatnya kemampuan dan keterampilan aparatur desa



**Gambar 1.** Solusi Permasalahan, Luaran dan Indikator Ketercapaian

## METODE PELAKSANAAN

Berdasarkan masalah prioritas mitra di atas, maka pendekatan pelaksanaan menggunakan metode *Rational Unified Process* (RUP) (5), yaitu salah satu metode yang digunakan untuk penyelesaian masalah akses informasi tentang Desa Tanjung Kamal adalah menggunakan pembuatan aplikasi website.

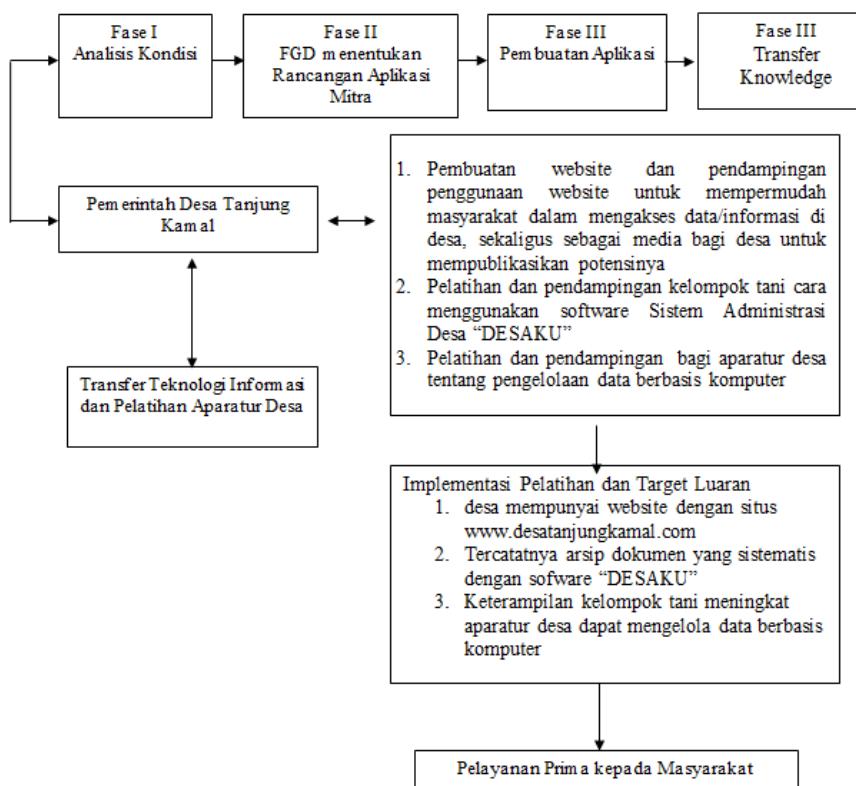
1. *Inception*. Fase ini telah dilakukan, yaitu merupakan analisis awal (observasi) pada mitra dan mencari solusi dari masalah tersebut. Target dari fase ini memperoleh masalah mitra dan menentukan solusinya.
2. *Elaboration*, yaitu menganalisa berbagai persyaratan dan risiko kemudian menetapkan base line. Fase ini adalah dengan Focus Group Discussion (FGD) kepada mitra (secara parsial) untuk mengumpulkan informasi lebih lengkap

---

guna menentukan rancangan aplikasi website, mulai bentuk, desain dan cakupan dari aplikasi yang akan dibuat oleh pelaksana, sehingga diharapkan website yang dibuat sesuai dengan kebutuhan mitra. FGD dilakukan di tempat mitra, agar pelaksana lebih dapat memahami masalah. Durasi kegiatan dari fase ini adalah 3 kali pertemuan per minggu selama 2 bulan. Target dari fase ini adalah terkumpulnya informasi lengkap sebagai acuan pembuatan aplikasi.

3. *Construction*. Fase ini adalah pembuatan website berdasarkan data dari fase 1 dan 2. Testing aplikasi hingga siap untuk digunakan oleh mitra. Durasi waktu pembuatan aplikasi ini adalah 3 bulan. Target dari fase ini adalah terbangunnya website desa sesuai dengan kebutuhan mitra.
4. *Transition*. Fase ini dimulai dengan pelatihan pegawai mitra dalam menggunakan website desa, transfer knowledge kepada mitra, kemudian dilanjutkan pada fase pendampingan, meliputi pembuatan berita desa, upload data baru, dan perawatan website. Durasi kegiatan dari fase ini adalah 3 kali pertemuan per minggu selama 3 bulan. Target dari fase ini adalah mitra mampu menggunakan website tanpa pendampingan lagi.

Pada masalah arsip desa yang belum tertata secara sistematis pencatatan tim peneliti akan menggunakan teknologi software yang telah dihasilkan oleh hasil riset ketua peneliti di tahun 2020 yaitu software sistem administrasi desa. Pelatihan dan pendampingan akan dilakukan dengan membagi tugas antara anggota tim.



**Gambar 2.** Metode Pelaksanaan

Sementara itu masalah minimnya keterampilan aparatur desa dalam mengelola data berbasis komputer metode yang akan digunakan berupa pelatihan dan pendampingan bagi aparatur desa tentang pengelolaan data berbasis komputer. Pelatihan dilakukan secara berkelompok dengan metode ceramah, diskusi, dan simulasi.

Dengan beberapa tahapan kegiatan yang akan dilakukan tersebut, diharapkan mitra dapat berpartisipasi dalam hal menyerap informasi serta mengikuti pelatihan dan pendampingan yang diberikan untuk selanjutnya menjadi user/admin website dan software "Desaku". Mitra menyediakan sarana internet dan perangkat komputer serta tempat untuk pelaksanaan kegiatan. Mitra juga berperan dalam hal melakukan inventarisasi, menjadi penghubung dan pendukung kegiatan PKM serta berkomitmen untuk melanjutkan kegiatan PKM secara berkelanjutan. Keberlanjutan dari program ini tetap aktifnya website untuk selalu di update oleh user/admin Pemerintah Desa Tanjung Kamal dan Sistem Administrasi Desa "DESAKU" sehingga berbagai informasi dan potensi desa

dapat tersampaikan kepada masyarakat luas dan pencatatan administrasi desa juga tercatat secara sistematis.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Untuk memudahkan pembangunan website, pengembangan website desa di Desa Tanjung Kamal Kecamatan Mangaran Kabupaten Situbondo difokuskan pada proses pembuatan website menggunakan *Content Management Systems* (CMS) dari WordPress.org karena menyediakan template standar. Model diagram alir perancangan website desa ditunjukkan pada Gambar dibawah ini. Perancangan antar muka website desa terdapat Menu utama yang terdiri atas menu: Profil Desa, Struktur Desa, Potensi Desa, Berita, Gallery, Download dan Kritik dan Saran. Menu Potensi desa akan menyajikan informasi potensi-potensi desa terkait bidang pendidikan, kesehatan, tata ruang, pariwisata, ekonomi dll dan disajikan dalam bentuk data angka, grafik, tabel, maupun gambar, serta video. Kegiatan-kegiatan desa baik secara dinas maupun adat keagamaan akan ditampilkan pada menu berita. Warga masyarakat diperantauan dapat mengikuti informasi walaupun tidak sempat untuk menyaksikan kegiatan secara langsung. Interaksi antar warga dan dengan para pemimpin desa dapat dilakukan pada menu kritik dan saran.



**Gambar 3.** Alur Penggunaan DESAKU

Sistem Informasi Manajemen untuk pencatatan administrasi desa ipteks yang akan diterapkan berupa sofware “DESAKU”

### Home



**Gambar 4.** Tampilan Awal DESAKU

Tampilan home akan muncul Sign In dan Exit. Kita bila lakukan sign in untuk masuk ke aplikasi ini lalu masukkan user ID dan password lalu klik login.



Gambar 5. Menu Perangkat DESAKU

### Menu Perangkat Desa

Pada menu master akan ada pilihan untuk input data seperti data perangkat desa, penduduk, lembaga desa, surat kuasa dan user. Pada perangkat desa akan muncul tampilan berikut.

No.	Nama Perangkat Desa	NIAP	NIP	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pangkat / Gol
1	NICKY PRASETYO, SE	19880205 201005 1 001	19880205 201005 1 001	Laki - Laki	Muara Jaya	31 Agustus 1979	Islam	-
2	JHONY SUHERMAN	19910626 201501 1 001	19910626 201501 1 001	Laki - Laki	Bomban	20 Juli 1984	Kristen Protestan	-
3	TASYA WILONA	19910626 201501 1 001	19910626 201501 1 001	Perempuan	Jakarta	26 Juni 1991	Islam	Penata Muda - III/a
4								

Gambar 6. Tampilan Menambah Data Baru DESAKU

Jika ingin menambah data baru aparatur desa silahkan klik **new** kemuadian isi data nama perangkat desa seperti pada gambar diatas lalu **save..** Jika sudah menyimpan data maka akan muncul dilist nama paling bawah dan anda dapat melakukan print jika dibutuhkan berkas berupa print out. Apabila terdapat kesalahan dapat dilakukan edit pada menu edit dan delete untuk menghapus data perangkat desa. Begitu juga dengan penambahan data kepala dusun dapat dilakukan seperti cara yang sama.

## Menu Penduduk



Gambar 7. Menu Penduduk DESAKU

Pada menu penduduk kita dapat menambah data penduduk seperti pada gambar dibawah ini

No.	No KK	No KTP / NIK	Nama Penduduk	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Usia	Nama Ayah	Nama Ibu
296	1509072910080004	1509074510900001	ELI RIKNAWATI	RIMBO BUJANG	05 Oktober 1990	Perempuan	28	-	-
297	1509072911110002	1509074508520001	SAIDEM	JAWA TENGAH	05 Agustus 1952	Perempuan	66	-	-
298	1509072911110007	1509070806890005	SUDARNO	RIMBO BUJANG	08 Juni 1989	Laki - Laki	29	-	-
299	1509072911110007	1509074511930003	PURBANINGGRUM SARI	RIMBO BUJANG	05 November 1993	Perempuan	25	-	-
300	1509073012150001	1509074711830002	TRYATNI	KEBON	07 November 1983	Perempuan	35	-	-
301	1509110204130000	1509114812860001	SUYATMI	JEPARA	08 Desember 1986	Perempuan	32	-	-
302	1509110707140001	1509071810910001	JOKO SURYO PRAYOGO	MEDAN	18 Oktober 1991	Laki - Laki	27	-	-
303	1571011601070000	1509076208960006	SULASTRI	RIMBO BUJANG	08 Desember 1996	Perempuan	22	-	-
304									

Gambar 8. Tampilan Menambah Data Baru DESAKU

Data penduduk dapat diisi sesuai dengan form diatas lalu **save** dan akan muncul data penduduk pada lampiran dibawahnya. Terdapat pula menu new, save, edit, delete, cancel dan close.



Gambar 9. Tampilan Menyimpan Data Baru DESAKU

**New** untuk menambah data penduduk baru

**Save** untuk menyimpan data baru yang telah di entry

**Edit** untuk mengubah data yang telah selesai dientry

**Delete** untuk menghapus data penduduk

**Cancel** untuk menghentikan menginputan data penduduk

**Close** untuk menutuk form data penduduk

Sistem administrasi desa ini bermanfaat untuk basis data warga dalam melakukan program kerja pemerintah sehingga masyarakat sasaran akan dapat dengan mudah dicapai.

## KESIMPULAN

Secara tidak langsung kegiatan pengabdian ini dapat memudahkan dan dapat memperbaiki pembangunan website, pengembangan website desa di Desa Tanjung Kamal Kecamatan Mangaran Kabupaten Situbondo yang difokuskan pada proses pembuatan website menggunakan Content Management Systems dari WordPress.org karena menyediakan template standar. Model diagram alir perancangan website desa ditunjukan pada Gambar dibawah ini. Perancangan antar muka website desa terdapat Menu utama yang terdiri atas menu: Profil Desa, Struktur Desa, Potensi Desa, Berita, Gallery, Download dan Kritik dan Saran.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih sampaikan kepada seluruh pihak-pihak mitra terkait desa-desa tempat kegiatan diberlangsungkan serta pihak mitra yang mana juga telah memberikan izin serta mendukung berlangsungnya kegiatan ini. Tak lupa juga kami mengucapkan rasa terima kasih kami kepada pihak desa yang telah memberikan bimbingan, arahan serta melakukan monitoring kegiatan dari persiapan hingga akhir kegiatan, yang mana juga merupakan alasan seluruh kegiatan kami dapat berlangsung dengan baik dan lancar.

## DAFTAR PUSTAKA

Hasanah U, Ariyanti D . (2020). Implementasi E-Desa Now Di Desa Wonokoyo Kecamatan Kapongan Kabupaten Situbondo. Conf Innov Appl Sci Technol [Internet]. [cited 2022 Feb 12];3(1):117–84. Available from:<http://publishing-widyagama.ac.id/ejournal-v2/index.php/ciastech/article/view/186>

Jaya F, Yuliana D, Kholidy K. (2020). Rancang Bangun Aplikasi E-Voting Berbasis Web Pada Pemilihan Ketua Dan Wakil Ketua Osis Di Smk

---

Ibnu Kholdun Al Hasyimi. Edusaintek J Pendidikan, Sains dan Teknol [Internet].[cited 2022 Feb 4];7(1):54–67. Available from: <http://jurnalstkipgrisitubondo.ac.id/index.php/EDUSAINTEK/article/view/60>

Jaya F, Arnilya L. Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Audio-Visual Dengan Microsoft Powerpoint Terhadap Keaktifan Dan Pemahaman Belajar Siswa Kelas X Pada Mata Pelajaran Sosiologi Di MA NU Islamiyah Asembagus. EDUSAINTEK [Internet]. 4Dec.2019 [cited 4Feb.2022];6(2):1-4. Available from: <https://jurnalstkipgrisitubondo.ac.id/index.php/EDUSAINTEK/article/view/24>

Fitri L, Yuliana D, Jaya F. (2021). Pengaruh Project Based Learning Terhadap Kreativitas Siswa Pada Mata Pelajaran Simulasi Digital. JUKANTI [Internet]. 5Nov.2021 [cited 4Feb.2022];4(2):39-8. Available from: <http://ojs.cbn.ac.id/index.php/jukanti/article/view/270>.

Rachman A, Siliwangi CR-JP. (2016). IbM Pelatihan Pemanfaatan E-Commerce Sebagai Media Pemasaran Global Untuk Peningkatan Penjualan Produk Kelom Geulis (Studi Kasus: UKM kelom geulis. J Pengabdi Siliwangi [Internet]. [cited 2022 Jan 31];2(1). Available from: <http://jurnal.unsil.ac.id/index.php/jps/article/view/59>.