

Vol. 2, No. 3, 2024

Perancangan Aplikasi Pendataan Warga Desa Pasindangan Cirebon Utara

Ridho Taufiq Subagio¹⁾, Rifqi Fahrudin²⁾, Victor Asih³⁾, Rinaldi Adam⁴⁾, Rahmat Pajar⁵⁾, Syahdan Adrian Azhar⁶⁾, Izzatul Aulia⁷⁾, Achmad Restu Fauzi⁸⁾

^{1,3,4,5,6)}Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Catur Insan Cendekia,

²⁾Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Catur Insan Cendekia,

Kota Cirebon, Provinsi Jawa Barat, Indonesia

E-mail : ridho.taufiq@cic.ac.id, rifqi.fahrudin@cic.ac.id, victor.asih@cic.ac.id, rinaldi.adam@cic.ac.id,
rahmat.pajar.ti.21@cic.ac.id, syahdan.azhar.ti.21@cic.ac.id, izzatul.aulia.ti.21@cic.ac.id,
achmad.fauzi.ti.21@cic.ac.id

ABSTRAK

Kantor Kepala Desa merupakan instansi pemerintah dasar yang bertanggung jawab atas pendataan penduduk dan penerbitan dokumen seperti KTP, Surat Pendataan Penduduk, dan KK. Namun, penggunaan sistem manual mengakibatkan masalah dalam pengarsipan dan pencarian data. Di Kelurahan Pasindangan, Cirebon Utara, situasinya serupa. Untuk mengatasi masalah tersebut, diperlukan implementasi sistem pendataan terkomputerisasi berbasis web. Solusi ini memiliki banyak keunggulan di antaranya membantu proses pendataan penduduk di Desa Pasindangan, terutama dalam pembuatan dokumen penting seperti KTP, Surat Pendataan Penduduk, dan KK yang memerlukan ketelitian tinggi. Hal ini diharapkan dapat meminimalkan kesalahan dalam pembuatan laporan pendataan penduduk.

Kata kunci: Kantor Kepala Desa, pendataan penduduk, Kelurahan Pasindangan, Cirebon Utara, aplikasi berbasis web

ABSTRACT

The lowest level of government institution is the Office of the Village Chief, which is responsible for population registration and the issuance of documents such as ID cards (KTP), Population Registration Certificates, and Family Cards (KK). However, the use of manual systems leads to problems in data archiving and retrieval. In Pasindangan Village, North Cirebon, the situation is similar. To address these issues, the implementation of a computerized data collection system based on the web is required. This solution has many advantages, including assisting in the population registration process in Pasindangan Village, particularly in the meticulous creation of important documents such as KTP, Population Registration Certificates, and KK, which require high precision. This is expected to minimize errors in population registration reporting.

Keywords: Office of the Village Chief, population registration, Pasindangan Village, North Cirebon, web-based application

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Instansi pemerintah pada tingkat yang paling bawah adalah Kantor Kepala Desa dimana merupakan suatu instansi yang melakukan pendataan penduduk terutama dalam proses pembuatan Surat pembikinan Kartu Tanda Penduduk (KTP), Surat

Pendataan Penduduk, dan Kartu Keluarga (KK). Untuk dapat menciptakan kemudahan, keakuratan dan kecepatan dalam pendataan penduduk beserta laporannya kepada instansi yang lebih tinggi yaitu kecamatan, maka diperlukan sebuah sistem pendataan yang terkomputerisasi.

Kelurahan Pasindangan adalah salah satu instansi pemerintah di Cirebon Utara yang mempunyai banyak data kependudukan, namun masih menggunakan sistem manual dalam pemrosesan data tersebut. Hal tersebut mempunyai kelemahan yaitu antara lain banyak data atau laporan yang tidak tersip dengan baik, pencarian data memakan waktu karena harus mencari satu persatu dan keterbatasan tempat untuk menampung file-file atau data Kelurahan.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan suatu solusi yaitu dengan menggunakan aplikasi data warga yang terkomputerisasi berbasis website. Aplikasi ini banyak keunggulan diantaranya membantu proses pendataan penduduk di Desa Pasindangan terutama pada proses pembuatan Surat Pembikinan KArtu Tanda Penduduk (KTP) ,Surat Pendataan Penduduk, dan Kartu Keluarga (KK) yang memerlukan kecermatan dan ketelitian tinggi. Sehingga dalam waktu yang singkat pembuatan laporan pendataan penduduk tersebut diatas dapat meminimalkan kesalahan yang mungkin terjadi. Berdasarkan uraian tersebut penulis mengangkat judul “Perancangan Aplikasi Pendataan Warga Pasindangan Cirebon Utara”

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka yang menjadi pokok permasalahan dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sebuah sistem pengolahan data kependudukan yang terkomputerisasi sehingga dapat menunjang efektifitas kerja pada Kantor KelurahanPasindangan?
2. Bagaimana merancang aplikasi pendataan penduduk dalam proses pembuatan SuratPembikinan Kartu Tanda Penduduk (KTP), Surat Pendataan Penduduk, dan Kartu Keluarga (KK) yang dapat menyajikan sebuah aplikasi yang berkualitas bagi Kantor Kelurahan Pasindangan?

C. Tujuan Kegiatan

Adapun maksud dan tujuan dibuatnya skripsi dengan judul Perancangan Aplikasi Pendataan Warga Pasindangan Cirebon Utara ini adalah :

1. Mengatasi masalah yang selama ini muncul di Kantor Kelurahan Pasindangan yaitu dalam pengolahan data warga.
2. Untuk menghasilkan suatu sistem pendataan warga desa yang cepat dan akurat.
3. Untuk menghasilkan arsip pendataan warga berbentuk file sehingga mudah untuk diteliti dan diperbaharui setiap terjadi perubahan.

D. Manfaat

Sedangkan manfaat yang diperoleh dari aplikasi ini adalah :

1. Memberikan informasi yang lebih efektif dan akurat dengan sistem yang terkomputerisasi.
2. Memberikan pengetahuan tentang sistem layanan informasi terkomputerisasi dibandingkan dengan secara manual

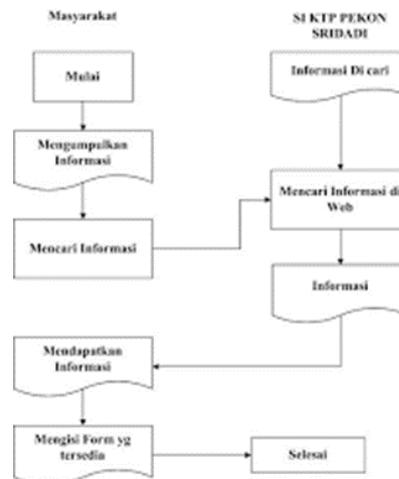
METODE

Dalam melakukan penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode penelitian, salah satunya dengan metode pengumpulan data, antara lain :

1. Metode Wawancara
Yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung kepada pihak Desa Pasindangan dan masyarakat sehingga diperoleh data yang dibutuhkan.
2. Metode Observasi
yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian.
3. Metode Study Pustaka yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengambil referensi dari beberapa sumber seperti buku, dokumen, artikel di internet yang terkait dengan penelitian.

A. Rancangan Teknologi

Rancangan teknologi yang akan dilakukan untuk memenuhi kebutuhan mitra dapat dilihat pada bagan di Gambar 3.1 berikut :

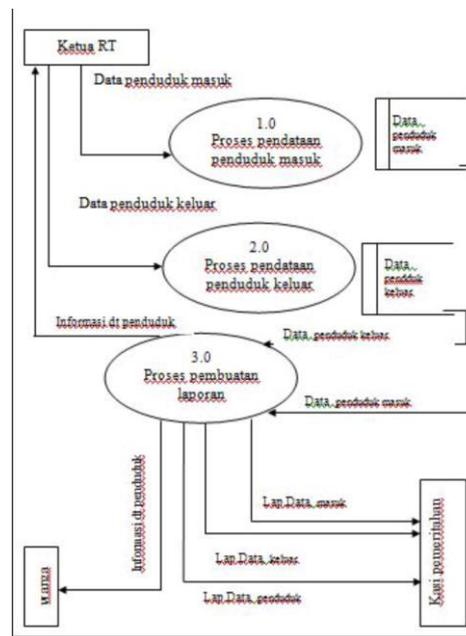


Gambar 1. Rancangan Teknologi yang akan di terapkan

Tahapan awal dalam rancangan teknologi adalah dengan melakukan analisis kebutuhan masyarakat, saat ini desa pesindangan membutuhkan penerapan teknologi bagi data yang menarik sehingga dapat memperkenalkan desa pesindangan yang bagus dengan teknologi E-ktp, Sistem E-Commerce ini akan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Laravel dan composer, xampp dan database MySQL. Sistem Smart E-Ktp ini di desain menggunakan BOOTSTRAP. Sistem Smart E-Ktp ini akan memiliki beberapa fitur yang menyajikan informasi data penduduk laki-laki dan perempuan dan data keluarga yang ada di desa pesindangan.

B. Diagram Alur Kegiatan

Berdasarkan metode pelaksanaan yang telah dirancang maka dapat dilihat alur kegiatan pada gambar 2 berikut:



Implementasi merupakan kegiatan awal dari tahap implementasi sistem. Rencana kegiatan berfungsi supaya implementasi yang akan dilakukan sesuai dengan yang diharapkan. Rencana kegiatan implementasi juga berfungsi untuk menentukan biaya dan waktu yang dibutuhkan.

TINJAUAN PUSTAKA

A. Pendataan warga

Pendataan warga adalah pencatatan biodata penduduk, pencatatan atas pelaporan peristiwa kependudukan dan pendataan penduduk rentan administrasi kependudukan serta penerbitan dokumen kependudukan berupa kartu identitas atau surat keterangan kependudukan, menurut perpres ini, pelayanan pendaftaran penduduk terdiri atas pencatatan biodata penduduk, penerbitan KK (kartu keluarga), penerbitan ktp-el (kartu tanda penduduk elektronik), penerbitan surat keterangan kependudukan dan pendaftaran penduduk rentan administrasi kependudukan.

Seksi pendataan penduduk mempunyai tugas membantu kepala bidang pelayanan pendaftaran penduduk dalam memimpin, menyelenggarakan, mengatur, membina, mengendalikan, mengoordinasikan, memantau, mengevaluasi, dan mempertanggungjawabkan pelaksanaan tugas pada seksi pendataan penduduk sesuai dengan lingkungannya berdasarkan ketentuan peraturan perundang-undangan

B. Pendataan Berbasis digital

Desa merupakan bagian terkecil dari pemerintahan, sehingga pelaksanaan berbagai kinerja wajib merujuk pada aturan yang berlaku dipemerintahan. Salah satu hal yang menjadi kewajiban dari suatu desa, bahwa perlu secara transparan menunjukkan kinerjanya pada masyarakat di desa bersangkutan. Hal ini tidak lain untuk memberikan berbagai informasi yang perlu diketahui oleh masyarakatnya pada saat akan mengurus berbagai kebutuhan dan mewajibkan adanya persetujuan atau pengakuan dari desa sebagai bentuk otoritas di pemerintahan tersebut. Kinerja lain yang sangat penting dikelola oleh aparatur desa, yakni pelayanan surat keterangan yang sangat dibutuhkan oleh masyarakat desa. Berbagai jenis surat keterangan tersebut tentunya akan menjadi salah satu persyaratan bagi masyarakat untuk menyelesaikan urusannya yang memang seringkali meminta pelayanan surat keterangan dari desa. Sistem informasi pelayanan merupakan sistem yang mempunyai peran sangat penting dalam

pemerintahan dan pembangunan penyelenggaraan data kependudukan yang diarahkan pada pemenuhan hak dari setiap warga negara. Sejalan dengan arah penyelenggaraan pendataan kependudukan, maka pendaftaran penduduk dan pencatatan sipil sebagai sub pilar kependudukan perlu ditata dengan sebaik-baiknya, agar dapat memberikan manfaat dalam perbaikan pemerintahan dan pembangunan, dimana pengolahan data penduduk merupakan tanggung jawab Pemerintahan Kabupaten/Kota, dalam pelaksanaannya diawali dari Rt/Rw/Desa dan Kecamatan selaku ujung tombak pendataan penduduk. Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka akan dibangun sistem informasi pelayanan desa berbasis digital. Sistem Informasi pelayanan yang akan digunakan dalam lingkup Desa Psindangan Kecamatan Gunung jati Kabupaten Cirebon.

C. Smart E-ktip

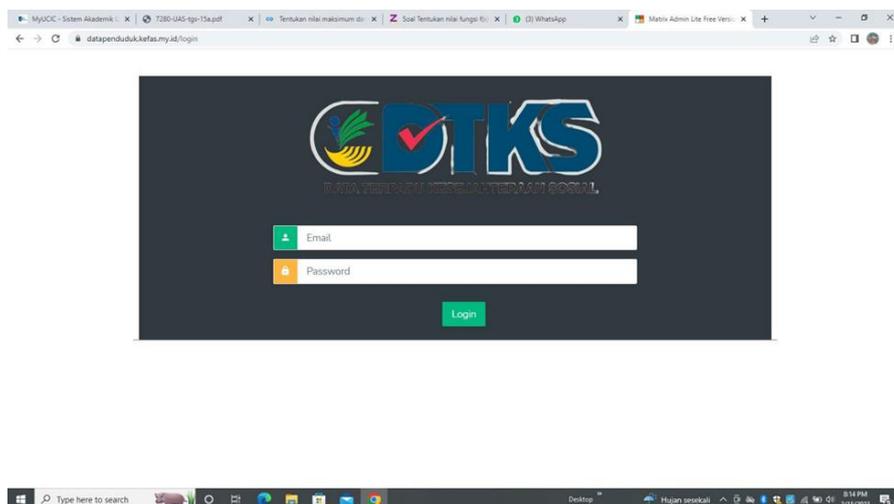
E-KTP Elektronik adalah dokumen kependudukan yang memuat sistem keamanan/pengendalian baik dari sisi administrasi ataupun teknologi informasi dengan berbasis pada database kependudukan nasional Secara sederhana, e-KTP Digital ini bentuknya aplikasi yang memuat tentang identitas diri dari seorang warga, seperti yang tertera pada e-KTP fisik, seperti Nomor Induk Kependudukan (NIK), nama lengkap, tanggal lahir, alamat, dan sebagainya dan E-ktip dapat menjadi alternative cara yang lebih efektif dan efisien untuk pendataan penduduk juga.

D. Penelitian terdahulu

"Smart Food Ordering" menggambarkan konsep penerapan teknologi dan kecerdasan dalam sistem pemesanan makanan. Dalam konteks proyek ini, Smart Food Ordering menjadi dasar untuk merancang sistem yang tidak hanya memfasilitasi transaksi pemesanan makanan tetapi juga meningkatkan pengalaman pelanggan dan efisiensi operasional In's Kitchen. In's Kitchen dapat memberikan pengalaman pemesanan makanan yang lebih efisien dan inovatif bagi pelanggan. Sistem ini bermanfaat membawa kemudahan dalam proses pemesanan dan pengelolaan menu. Sebagai dasar teknologi, smart food ordering di In Kitchen akan membuka pintu menuju perbaikan terus-menerus dan memberikan fondasi yang kuat untuk penerapan teknologi canggih lainnya dalam mendukung keberlanjutan dan efisiensi bisnis.

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Rancangan Aplikasi



Tables Penduduk

Tambah Data Penduduk [cetak data](#)

Data Penduduk

No	NIK	Nama	JK	Alamat	KK	Action
1	3209400402030002	Rahmat	Laki-Laki	Cirebon RT 06 / RW 06	3209850058490002	Edit Delete
2	3209400402030009	Restu	Laki-Laki	Cirebon RT 03 / RW 05	3209850058490002	Edit Delete
3	3209467402030002	Lukka	Laki-Laki	Cirebon RT 06 / RW 06	3209850058490002	Edit Delete
4	8329749224	udin	Perempuan	Cirebon RT 3 / RW 2	32387675768987	Edit Delete
5	12321444	achmad restu fuzi	Laki-Laki	desa RT 1 / RW 1	--	Edit Delete

Selamat Datang di Desa Pasindangan

8	2	7	1
Jumlah Penduduk	Jumlah Keluarga	Jenis Kelamin Laki-Laki	Jenis Kelamin Perempuan

Tables Data Kartu Keluarga

Tambah Data Kartu Keluarga [cetak data](#)

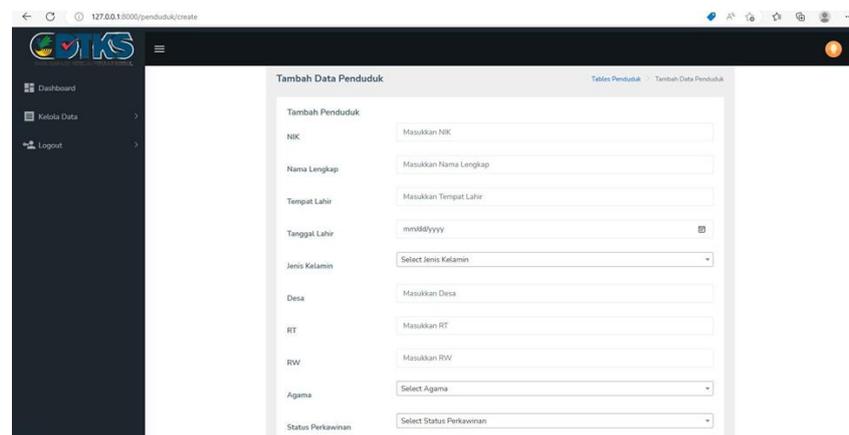
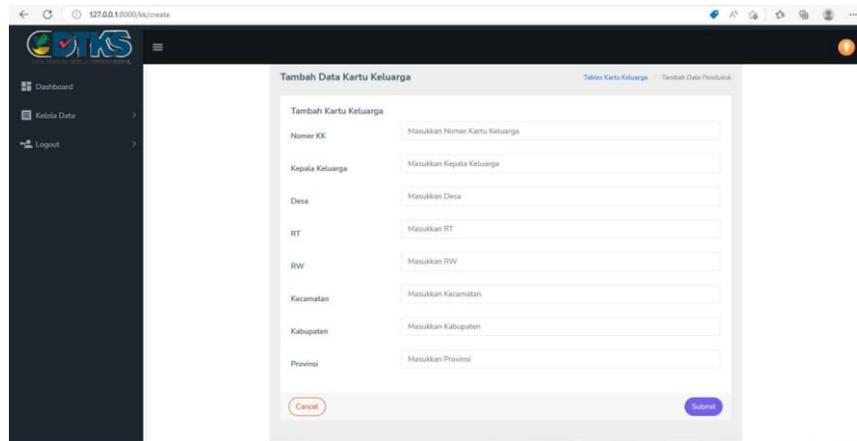
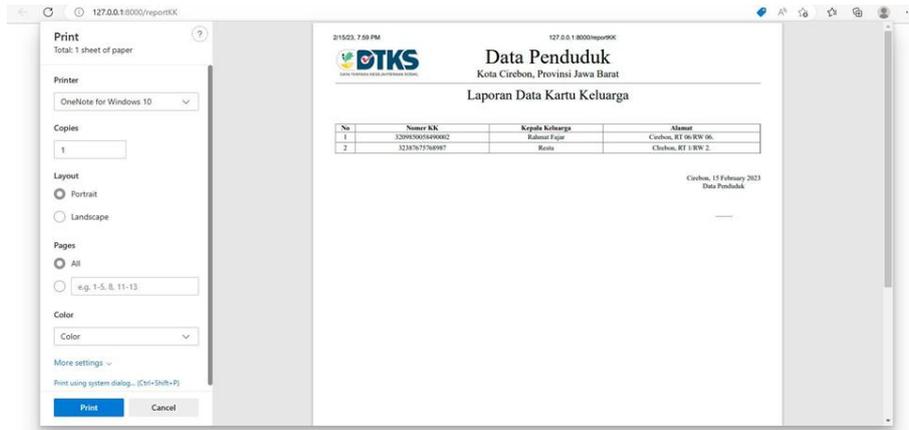
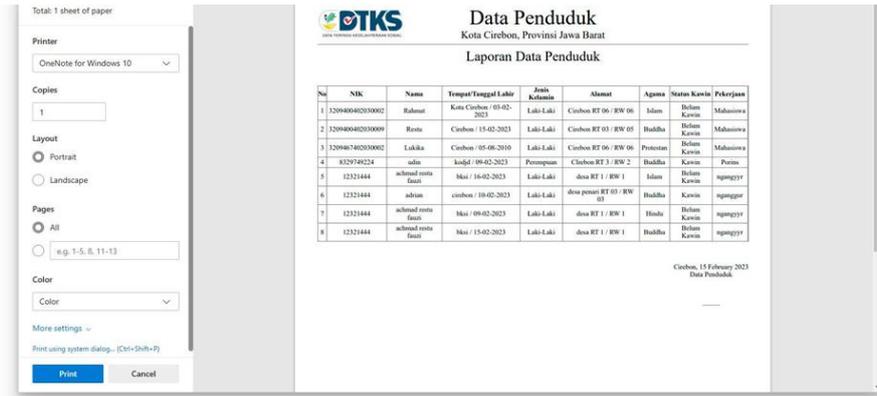
Data Kartu Keluarga

Show 10 entries

No	Nomer KK	Kepala Keluarga	Alamat	Anggota KK	Action
1	3209850058490002	Rahmat Fajar	Cirebon, RT 06/RW 06	1	Edit Delete
2	32387675768987	Restu	Cirebon, RT 1/RW 2	1	Edit Delete

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next





SIMPULAN

Berdasarkan kegiatan yang telah selesai dilakukan berikut beberapa kesimpulan yang dapat diambil :

1. Implementasi sistem pengolahan data kependudukan yang terkomputerisasi telah meningkatkan efektivitas kerja di Kantor Kelurahan Pasindangan.
 2. Aplikasi pendataan penduduk yang dirancang telah berhasil menghasilkan dokumen penting seperti KTP, Surat Pendataan Penduduk, dan KK dengan kualitas yang baik untuk Kantor Kelurahan Pasindangan.
 3. Masalah dalam pengolahan data warga di Kantor Kelurahan Pasindangan telah berhasil diatasi.
 4. Sistem pendataan warga desa yang cepat dan akurat telah berhasil diciptakan.
- Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa implementasi sistem dan aplikasi pendataan telah memberikan manfaat yang signifikan bagi Kantor Kelurahan Pasindangan, terutama dalam meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan kepada masyarakat.

REFERENSI

Ibnu Dwi Lesmono, Denny Erica, (2018). Tata Kelola Teknologi Informasi Dengan Metode COBIT 4.1 (Studi Kasus : PT.IMI), Jurnal Kajian Ilmiah Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Volume 18, No.1, ISSN 1410-9794.

- Amroni, Dewi L, Marsani Asfi, Sudadi Pranata, Kusnadi Kusnadi, (2021). Bakti Sosial Sinergisitas TNI, POLRI, PEMKOT, ORMAS dan Mahasiswa UCIC Dalam Rangka Sumpah Pemuda dan Pelaksanaan Kampus Merdeka, *Jurnal Pengabdian UCIC*, 121-126.
- Amroni, Marsani Asfi, Suwandi, Kusnadi Kusnadi, Dewi L, Sudadi Pranata, (2021), Pengabdian Masyarakat Bakti Sosial Berbagi Paket “Nasi Pahlawan” Peduli Covid-19 Di Graha Yatim Dan Dhuafa Kota Cirebon, *Jurnal Pengabdian UCIC*, 296-300
- Itsna Hidayatul Khusna, (2019). Strategi Pemberdayaan Desa Melalui Pemnafaatan TIK di Kabupaten Malang, , *Jurnal Penelitian Komunikasi dan Opini Publik* Vol. 23 No. 2, pp. 76-89.
- Lulita, M. C., (2011), Kinerja birokrasi desa dalam pelayanan umum di Desa Cukurgondang Kecamatan Grati Kabupaten Pasuruan, skripsi sarjana
- Muhammad Arifin, Supriyono, (2020). Peningkatan Ketrampilan Menggunakan dan Memanfaatkan Teknologi Informasi untuk Meningkatkan Pelayanan di Kelurahan/Desa, *SENADA*, p- ISSN 2722-9424, e-ISSN 2722-9416Vol.1No.2, pp. 185-191