

Vol. 1, No. 2, Oktober 2022

## **Sosialisasi Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran, Penyeleksian Calon Pasien dan Proses Pencatatan Pembuatan Alat Bantu, Ortotik dan Prostetik untuk Pasien Difabel di Yayasan Harapanku Cirebon**

**Ridho Taufiq Subagio <sup>1)</sup>, Kusnadi <sup>2)</sup>, Petrus Sokibi<sup>3)</sup>, Rifqi Fahrudin <sup>4)</sup>, Ahmad Nurohim<sup>5)</sup>**

<sup>1),2),3),5)</sup>**Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Catur Insan Cendekia,**

<sup>4)</sup>**Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Catur Insan Cendekia,**

**Cirebon, JawaBarat Indonesia**

**ridho.taufiq@cic.ac.id**

### **ABSTRAK**

Yayasan Harapanku adalah sebuah organisasi non profit yang bergerak untuk membantu masyarakat difabel dengan alat bantu, ortotik, dan prostetik. Mengingat Yayasan Harapanku merupakan organisasi sosial, maka diperlukan kemudahan untuk mendapatkan informasi berbagai kegiatan yang akan dilakukan ataupun yang sudah dilakukan. Namun sulitnya mendapatkan informasi mengenai Yayasan Harapanku di jaringan internet dan khususnya bagaimana jika calon pasien ingin mendaftar menjadi pasien masih sangat sulit dikarenakan website yang dimiliki yang sudah tidak bisa lagi diakses. Oleh karena itu untuk memudahkan masyarakat mendapatkan informasi mengenai Yayasan Harapanku melalui jaringan internet maka diperlukan sebuah website untuk mengatasi semua masalah tersebut.

Yayasan Harapanku juga mengalami permasalahan dalam proses pencatatan data pasien yang masih dilakukan secara manual. Pencatatan yang dilakukan secara manual memungkinkan terjadinya kesulitan dan memakan waktu yang lebih lama dalam mencari riwayat data pasien yang sebelumnya pernah ditangani untuk pembuatan alat bantu (Ortotik dan Prostetik). Oleh karena itu juga Yayasan Harapanku membutuhkan sebuah aplikasi yang dapat membantu dalam pencatatan dan proses pengolahan data pasien.

Hasil dari penelitian ini adalah sudah dibuatnya sebuah sistem informasi pendaftaran, penyeleksian calon pasien dan proses pencatatan pembuatan alat bantu, ortotik dan prostetik untuk pasien difabel di Yayasan Harapanku Cirebon yang bertujuan untuk memudahkan calon pasien yang ingin mendapatkan pelayanan dan memudahkan pengurus Yayasan Harapanku Cirebon dalam mengelola data pasien.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, Difabel, Ortotik, Prostetik

### **ABSTRACT**

Harapanku Foundation is a non-profit organization that works to help people with disabilities with assistive devices, orthotics, and prosthetics. Given that Harapanku Foundation is a social organization, it is necessary to make it easy to get information on various activities that will be carried out or those that have already been carried out. However, it is difficult to get information about the Harapanku Foundation on the internet and in particular what if a prospective patient wants to register as a patient is still very difficult because the website they have is no longer accessible. Therefore, to make it easier for the public to get information about the Harapanku Foundation through the internet, a website is needed to overcome all these problems.

**Vol. 1, No. 2, Oktober 2022**

Harapanku Foundation also experienced problems in the process of recording patient data which was still done manually. Recording that is done manually allows for difficulties and takes longer in finding the history of patient data that has previously been handled for the manufacture of assistive devices (Orthotics and Prosthetics). Therefore, Harapanku Foundation also needs an application that can assist in recording and processing patient data.

The results of this study are that a registration information system has been made, the selection of prospective patients and the process of recording the manufacture of assistive devices, orthotics and prosthetics for patients with disabilities at the Harapanku Cirebon Foundation which aims to facilitate prospective patients who want to get services and facilitate the management of the Harapanku Cirebon Foundation in managing patient data.

**Keywords:** Information System, Diffable, Orthotic, Prosthetic

## PENDAHULUAN

Yayasan Harapanku adalah sebuah organisasi non profit yang bergerak untuk membantu masyarakat difabel dengan alat bantu, ortotik, dan prostetik. Yayasan Harapanku berlokasi di Jalan Pekalangan No.74, Kec. Pekalipan, Kota Cirebon, Jawa Barat. Yayasan Harapanku memberikan layanan sosial kepada anak-anak atau orang dewasa yang mempunyai cacat fisik dan kurang mampu dengan membuat kaki palsu (prostetik) dan alat bantu bantu berjalan lainnya. Yayasan Harapanku juga menyediakan pembuatan kaki palsu untuk orang yang sudah mendapatkan surat rekomendasi pembuatan kaki palsu dari dokter rehabilitasi.

Mengingat Yayasan Harapanku merupakan organisasi sosial, maka diperlukan kemudahan untuk mendapatkan informasi berbagai kegiatan yang akan dilakukan ataupun yang sudah dilakukan. Namun sulitnya mendapatkan informasi mengenai Yayasan Harapanku di jaringan internet karena websitenya yang sudah tidak bisa diakses. Oleh karena itu untuk memudahkan masyarakat mendapatkan informasi mengenai Yayasan Harapanku melalui jaringan internet maka diperlukan sebuah website yang berisi berbagai informasi dan kegiatan sosial yang sudah dilakukan.

Yayasan Harapanku juga mengalami permasalahan dalam proses pencatatan data pasien yang masih dilakukan secara manual. Pencatatan yang dilakukan secara manual memungkinkan terjadinya kesulitan dan memakan waktu yang lebih lama dalam mencari riwayat data pasien yang sebelumnya pernah ditangani untuk pembuatan alat bantu berjalan. Oleh karena itu juga Yayasan Harapanku membutuhkan sebuah aplikasi yang dapat membantu dalam pencatatan dan proses pengolahan data pasien. Aplikasi yang akan dibuat berbasis website agar memudahkan jika suatu saat pengelola menginginkan agar dapat mengakses aplikasi pengolahan data pasien melalui jaringan internet.

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara dengan pihak Yayasan Harapanku serta permasalahan yang telah diuraikan sebelumnya, dapat dirumuskan beberapa permasalahan yang dihadapi yaitu sulitnya mendapatkan informasi mengenai Yayasan Harapanku dan informasi bagaimana mendaftar menjadi pasien di jaringan internet karena website sebelumnya yang sudah tidak dapat diakses dan Yayasan Harapanku juga mengalami permasalahan dalam proses pencatatan data pasien yang masih dilakukan secara manual, maka Yayasan Harapanku membutuhkan sebuah aplikasi yang dapat membantu dalam pencatatan dan proses pengolahan data pasien.

Tujuan yang ingin diperoleh melalui kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini yaitu diperolehnya sebuah media informasi yang dapat memberikan informasi profil dan lingkup kegiatan Yayasan Harapanku melalui website, memudahkan masyarakat mengetahui informasi

tentang Yayasan Harapanku melalui internet, mempublikasi kegiatan yang sudah dilakukan oleh Yayasan Harapanku, memudahkan pengelola dalam pencatatan dan pengolahan data pasien, menghemat waktu untuk pencarian data pasien.

Manfaat dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini antara lain calon pengguna yaitu pasien difabel dan atau masyarakat umum dapat mengetahui informasi lebih mudah dan cepat tentang kebutuhan alat bantu Ortotik dan Prostetik, kelompok informasi masyarakat memiliki pengetahuan tentang alat bantu Ortotik dan Prostetik serta bagaimana cara untuk mendapatkannya jika diperlukan, Yayasan Harapanku dapat lebih memperkenalkan kepada masyarakat luas tentang proses bisnis dan kegiatan-kegiatan yayasan, proses bisnis yang diterapkan yayasan dapat lebih efektif dalam penyebaran informasi dan efisien penggunaan waktu berhubungan dengan pengelolaan data pasien difabel yang membutuhkan.

Luaran yang diharapkan dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah menyebarkan informasi lebih luas melalui media website kepada pengguna yang membutuhkan layanan alat bantu Ortotik dan Prostetik serta dapat meningkatkan kinerja layanan Yayasan Harapanku berkenaan dengan proses bisnis pendataan pasien sampai dengan pembuatan alat bantu tersebut.

## METODE

Metode yang digunakan dalam melaksanakan kegiatan ini adalah dengan melakukan koordinasi dan diskusi terlebih dahulu pengurus Yayasan Harapanku Cirebon. Pelaksanaan awal diawali dengan wawancara terhadap Tenaga Administrasi dan Teknisi untuk mendapatkan data masalah yang terjadi di Yayasan Harapanku berkenaan dengan kegiatan-kegiatan yang berlangsung. Dari masalah-masalah yang sering terjadi selanjutnya dipetakan ke dalam kebutuhan sistem informasi yang selanjutnya menjadi dasar dalam pembuatan aplikasi. Masalah utama yang dikemukakan adalah kesulitan-kesulitan dalam pengelolaan data pasien difabel yang membutuhkan alat bantu serta penyampaian informasi yang berhubungan dengan pasien.

Hal yang dilakukan diawal kegiatan adalah penjelasan bagaimana kebutuhan penerapan teknologi informasi di Yayasan Harapanku berkaitan dengan segala bentuk informasi yang perlu diketahui oleh masyarakat serta pengelolaan data secara internal. Selanjutnya dilakukan penggalan data lain yang berhubungan akan kebutuhan informasi yang akan dipublikasikan ke masyarakat, proses bisnis pendaftaran pasien, dan pengelolaan data-data lain yang berhubungan. Rancangan kegiatan pengabdian masyarakat menjadi tiga tahap yaitu:

1. Persiapan
  - a. Persiapan kelengkapan administrasi : surat menyurat, surat izin, bahan, dan materi.
  - b. Persiapan media dan fasilitas penunjang.
  - c. Metode : Wawancara, Diskusi, dan Tutorial.
  - d. Penetapan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.
2. Pelaksanaan
  - a. Periode bulan Maret sampai dengan April 2021 dilakukan wawancara dan diskusi untuk mendapatkan informasi yang diperlukan dalam analisis kebutuhan sistem.
  - b. Periode Mei sampai dengan Agustus 2021 dilakukan analisis dan perancangan sistem serta implementasi dan uji coba aplikasi versi awal.
3. Evaluasi
  - a. Evaluasi hasil kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.
  - b. Diskusi dan tanya jawab hasil Pengabdian kepada Masyarakat serta rencana kegiatan selanjutnya untuk pengembangan aplikasi.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

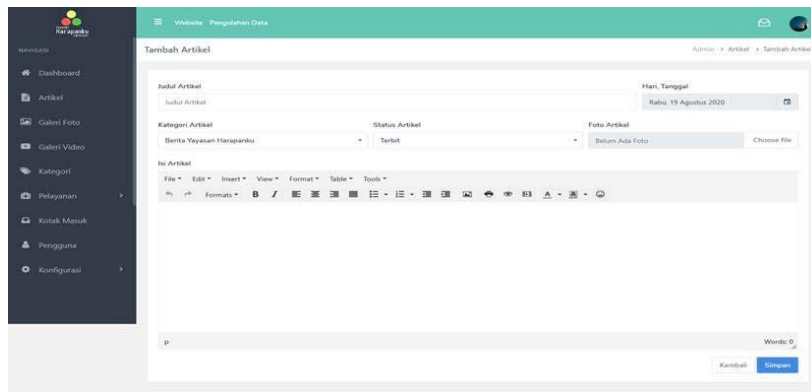
Sistem informasi pendaftaran, penyeleksian calon pasien dan proses pencatatan pembuatan alat bantu, ortotik dan prostetik untuk pasien difabel di Yayasan Harapanku Cirebon, dibagi menjadi tampilan input dan tampilan output :



The screenshot shows a login interface for the Yayasan Harapanku Cirebon website. At the top center is the logo of Yayasan Harapanku Cirebon, which consists of three overlapping circles in yellow, red, and green. Below the logo, the text "LOGIN" is displayed in a bold, sans-serif font. Underneath "LOGIN" is the instruction "Login dengan akun anda". The form contains two input fields: "Username" and "Password", each with a corresponding label and a text box. At the bottom of the form is a blue button labeled "Login".

*Gambar 1. Form Login*

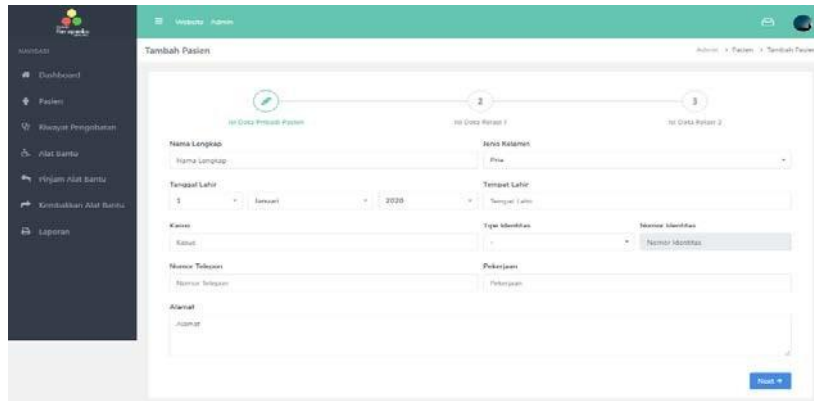
Form Login, dipakai untuk menambah data artikel untuk diterbitkan pada halaman web profil.



The screenshot shows the "Tambah Artikel" (Add Article) form in a web application. The interface has a dark sidebar on the left with navigation options like "Dashboard", "Artikel", "Galeri Foto", "Galeri Video", "Kategori", "Pelayanan", "Kotak Masuk", "Pengguna", and "Konfigurasi". The main content area is titled "Tambah Artikel" and contains several input fields: "Judul Artikel" (Article Title), "Hari, Tanggal" (Date, Time) set to "Rabu, 19 Agustus 2020", "Kategori Artikel" (Article Category) set to "Berita Yayasan Harapanku", "Status Artikel" (Article Status) set to "Terbit", and "Foto Artikel" (Article Photo) with a "Choose File" button. Below these fields is a rich text editor with a menu bar (File, Edit, Insert, View, Format, Table, Tools) and various formatting options. At the bottom right of the form, there are "Kembali" (Back) and "Simpan" (Save) buttons. The word count "Words: 0" is also visible.

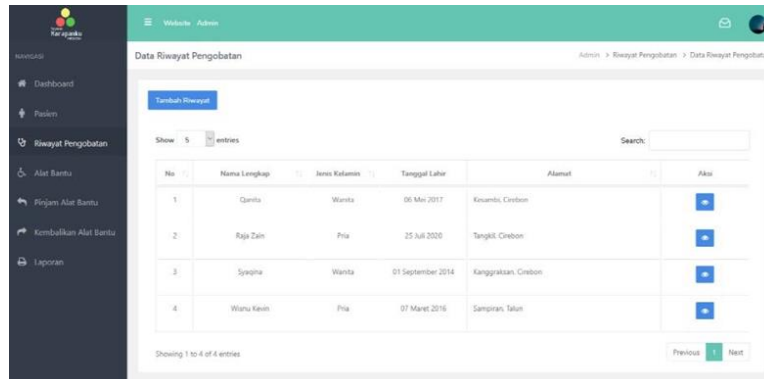
*Gambar 2. Form Artikel*

Form Artikel, diakses oleh admin Yayasan Harapanku, Form ini dipakai untuk menambah data artikel.



**Gambar 3. Form Pasien**

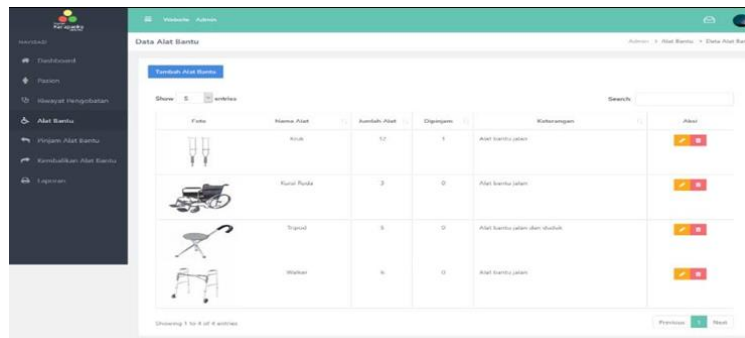
Form Pasien, dipakai untuk menambahkan data pasien yang akan dilakukan pembuatan alat bantu.







No	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Alamat	Aksi
1	Qanita	Wanita	06 Mei 2017	Kecambah Cirebon	[Edit] [Hapus]
2	Raja Zain	Pria	25 Juli 2020	Tanggal Cirebon	[Edit] [Hapus]
3	Syaptha	Wanita	01 September 2014	Kangkrakan Cirebon	[Edit] [Hapus]
4	Wana Kevin	Pria	07 Maret 2016	Sampiran Talun	[Edit] [Hapus]

**Gambar 4. Form Tampilan Data Riwayat Pengobatan**

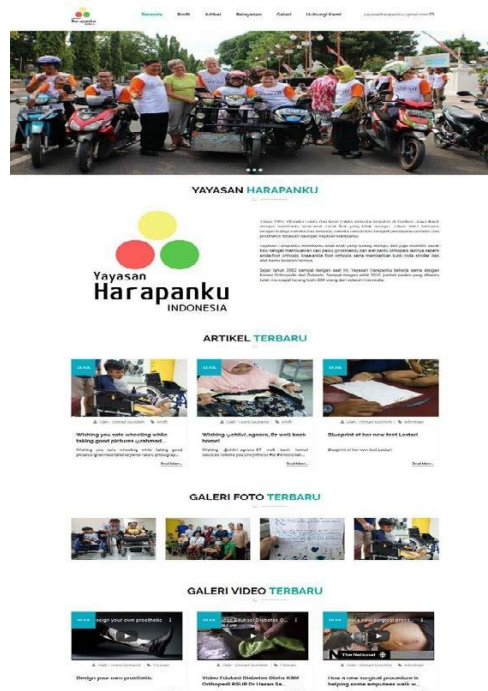
Tampilan Data Riwayat Pengobatan, berisi tentang informasi mengenai data pasien yang bisa dilihat oleh admin



Gambar	Nama Alat	Jumlah Alat	Digunakan	Keterangan	Aksi
	Stok	10	1	Alat bantu jalan	[Edit] [Hapus]
	Kursi Roda	2	0	Alat bantu jalan	[Edit] [Hapus]
	Trandol	5	0	Alat bantu jalan dan duduk	[Edit] [Hapus]
	Walker	6	0	Alat bantu jalan	[Edit] [Hapus]

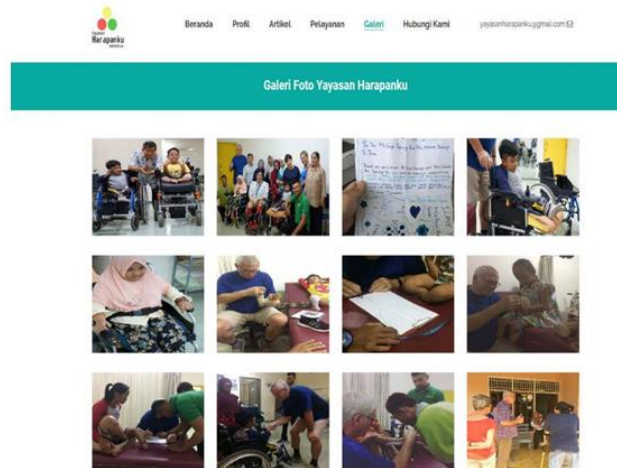
**Gambar 5. Tampilan Data Alat Bantu**

Tampilan Data Alat Bantu, berisi informasi mengenai data alat bantu yang bisa di edit dan hapus oleh admin



*Gambar 6. Tampilan Beranda Yayasan Harapanku*

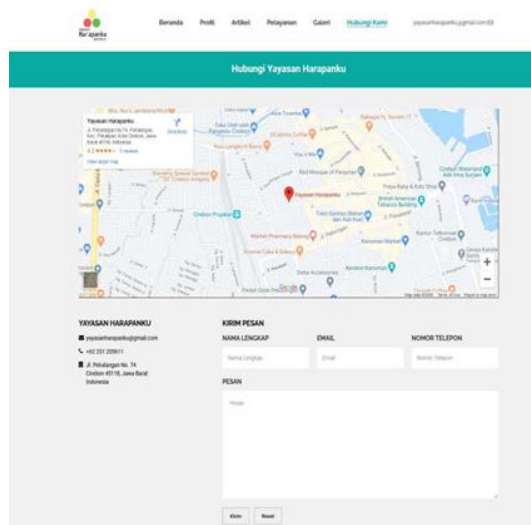
Tampilan Beranda Yayasan Harapanku, berisikan beberapa informasi tampilan awal yang ditunjukkan kepada user yang mengakses website Yayasan Harapanku.



*Gambar 7. Tampilan Galeri Foto Yayasan Harapanku*

Berisikan dokumentasi kegiatan dan aktifitas di Yayasan Harapanku untuk ditunjukkan kepada user yang mengakses website.





**Gambar 8. Tampilan Hubungi Kami Yayasan Harapanku**

Berisikan dokumentasi kegiatan dan aktifitas di Yayasan Harapanku untuk ditunjukkan kepada user yang mengakses website.

## **SIMPULAN**

Berdasarkan masalah yang telah penulis uraikan, maka dapat disimpulkan yaitu berdasarkan hasil implementasi terhadap aplikasi yang telah dibuat, aplikasi ini dapat diterapkan untuk membantu bagian staff dalam mengelola data pasien dan aplikasi yang telah dibuat dapat diterapkan di Yayasan Harapanku untuk mengurangi permasalahan hilangnya data pasien serta dengan adanya aplikasi ini masyarakat dapat dengan mudah mencariinformasi tentang Yayasan Harapanku.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Aditama, Y. (2018). Perancangan Website Sistem Informasi Panti Asuhan Yatim Al Huda. Retrieved from <http://jom.fti.budiluhur.ac.id/index.php/IDEALIS/article/view/93>
- Andoyo, A., & Sujarwadi, A. (2015). Sistem Informasi Berbasis Web Pada Desa Tresnomaju Kecamatan Negerikaton Kab. Pesawaran. *Jurnal TAM (Technology Acceptance Model)*, 3 (1), 1–9. Retrieved from <http://ojs.stmikpringsewu.ac.id/index.php/JurnalTam/article/view/21>
- B. Raharjo, (2015). “Belajar Otodidak Framework Codeigniter,” Bandung: Informatika,
- Dosen Pendidikan. (2019). Pengertian Situs Web. Retrieved from <https://www.dosenpendidikan.co.id/pengertian-situs-web/>
- Hairil, I., & Widjaja, A. (2018). Rancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Bantuan Sosial Berbasis Web Pada Yayasan Samudera Nurussolah. *Jurnal IDEALIS*, 1 (3), 16–23. Retrieved from [http://eprints.ums.ac.id/59459/1/NASKAH\\_PUBLIKASI\\_Yanuar\\_aditama\\_L200130051.pdf](http://eprints.ums.ac.id/59459/1/NASKAH_PUBLIKASI_Yanuar_aditama_L200130051.pdf)
- Haryono, & Firmansyah, A. M. (2018). Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Berbasis Web Pada Klinik Yadika Tangerang. *Publikasi Jurnal & Penelitian Teknik Informatika*, 2 (2), 155–163. Retrieved from <https://jurnal.polgan.ac.id/index.php/sinkron/article/view/141>

**Vol. 1, No. 2, Oktober 2022**

- Jarti, N. (2016). Sistem Informasi Publikasi Yayasan Raudhatul Madinah Sawahlunto Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Desain Website. *JIF Jurnal Ilmiah Informatika*, 4 (1), 142–156. Retrieved from <https://osf.io/preprints/inarxiv/zt6c7/>
- KBBI. Yayasan. Retrieved from <https://kbbi.web.id/yayasan>
- Mushlih. (2012). Pengertian Pengolahan Data dalam Penelitian. Retrieved from <https://www.referensimakalah.com/2012/08/pengetian-pengolahan-data-alam-penelitian.html>
- Rizal, S., Retnadi, E., & Ikhwana, A. (2013). Pengembangan Aplikasi Pencarian Lokasi Objek Wisata Terdekat di Kabupaten Garut Berbasis Android. *Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut*, 10 (2), 124–138. Retrieved from <http://sttgarut.ac.id/jurnal/index.php/algoritma/article/view/94/82>
- Triputra, M., Susanto, E. S., & Ismiyarti, W. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Klasifikasi Plagiarisme Dengan Memanfaatkan Machine Learning Berbasis Android. *Jurnal JINTEKS*, 1 (1), 87–96. Retrieved from <http://jurnal.uts.ac.id/index.php/JINTEKS/article/view/378>