

# Penerapan Aplikasi Sistem Informasi Forkomling Pada Perumahan Bekala Asri

<sup>1</sup>Jijon Raphita Sagala, <sup>2</sup>Penda Sudarto Hasugian, <sup>3</sup>Martua Sitorus, <sup>4</sup>Melisa Van Breukelen, <sup>5</sup>W. S. Usha Nantheni


<sup>1,4,5</sup>Teknologi Informasi, STMIK Pelita Nusantara, Medan, Indonesia,

<sup>2</sup>Teknologi Rekayasa Komputer Jaringan, STMIK Pelita Nusantara, Medan, Indonesia

<sup>3</sup>Bisnis Digital, STMIK Pelita Nusantara, Medan, Indonesia

E-mail : <sup>1</sup>[sisagala@gmail.com](mailto:sisagala@gmail.com), <sup>2</sup>[penda.hasugian@gmail.com](mailto:penda.hasugian@gmail.com), <sup>3</sup>[martuasitorus84@gmail.com](mailto:martuasitorus84@gmail.com),

<sup>4</sup>[melisavanbreukelen97@gmail.com](mailto:melisavanbreukelen97@gmail.com), <sup>5</sup>[ushanandini926@gmail.com](mailto:ushanandini926@gmail.com)

INFORMASI ARTIKEL	ABSTRAK
<b>Kata Kunci:</b> Sistem Informasi, PHP, Forkomling, Website	Perkembangan Teknologi yang begitu pesat sekarang ini, masyarakat tentu tidak asing lagi dengan internet. Internet merupakan akses masyarakat untuk melihat atau mencari informasi yang dibutuhkan masyarakat. Melalui Penerapan Aplikasi Sistem Informasi Forkomling Pada Perumahan Bekala Asri, didapatkan hasil pengumpulan data serta analisis kebutuhan yang telah dilakukan pada Perumahan Bekala Asri, didapatkan hasil bahwa Aplikasi Sistem Informasi Forkomling yang telah dibangun dapat menyelesaikan pengolahan keamanan, kebersihan, pengutipan iuran dan lainya sehingga dapat berjalan dengan efektif dan menghasilkan informasi yang lebih akurat dan informatif sehingga memberikan manfaat dalam proses transparansi dan keterbukaan laporan keuangan iuran warga tersebut. Selain oleh petugas, semua warga juga sekarang dapat mengakses laporan keuangan warga secara langsung dan terbuka. Dalam Penelitian ini dibangun Aplikasi Sistem Informasi Forkomling di Perumahan Bekala Asri berbasis web menggunakan PHP dan HTML sebagai bahasa pemrogramannya, MYSQL sebagai database, XAMPP sebagai server lokal, agar pengelolaan kemandirian dan kebersihan bisa berjalan dengan baik.
<b>Keywords:</b> Information Systems, PHP, Forkomling, Website	<b>ABSTRACT</b> Technological developments are so rapid nowadays, people are certainly no stranger to the internet. The internet is public access to view or search for information that the public needs. Through the implementation of the Forkomling Information System Application at Bekala Asri Housing, the results of data collection and needs analysis that had been carried out at Bekala Asri Housing were obtained. The result was that the Forkomling Information System Application that had been built could complete the processing of security, cleanliness, collection of fees and so on so that it could run effectively and produce more accurate and informative information so as to provide benefits in the process of transparency and openness of financial reports on citizen contributions. Apart from officers, all citizens can also now access citizens' financial reports directly and openly. In this research, a web-based Forkomling Information System Application at the Bekala Asri Housing Complex was built using PHP and HTML as the programming language, MYSQL as the database, XAMPP as the local server, so that security and cleanliness management could run well.
	This is an open-access article under the <a href="https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/">CC-BY-SA</a> license.
	

## I. PENDAHULUAN

Dilingkungan tempat tinggal seperti perumahan pasti menginginkan lingkungan yang nyaman, bersih dan aman agar mendapatkan suasana yang bisa membuat setiap warganya betah dan merasakan sejuknya lingkungan yang bersih (Putra, F & Iskandar, 2020). Forkomling (Forum Komunikasi Lingkungan) di Perumahan Bekala Asri, Kelurahan Mangga, Kecamatan Medan Tuntungan yang ada di Kota Medan mengelola Keamanan (security) dan Kebersihan. Maka dalam kaitan ini peranan Pengurus Forkomling sangat

penting untuk Perumahan Bekala Asri. Begitupun dengan pengelolaan pembayaran Iuran Keamanan yang masih melakukan pendataan dengan mendatangi rumah warga satu persatu dan diskusi keamanan dilakukan menggunakan Group WhatsApp (Lintangsari, Dkk, 2018).

Selama ini Forkomling yang ada di Perumahan Bekala Asri hanya menggunakan Group WhatsApp dalam memberikan semua informasi Tentang Peristiwa baik keamanan, ketertiban, kebersihan dan pengutipan iuran keamanan sehingga informasi yang diterima sangat banyak dan membuat masyarakat sering ketinggalan informasi karena pengumuman yang disampaikan oleh pengurus akan tersembunyi dengan banyaknya masyarakat memberikan komentar ditambah sebagaimana masyarakat mempromosikan jualan di Group WhatsApp Forkomling.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka dibutuhkan solusi pengurus dalam mengelola Forkomling yaitu dengan Penerapan Aplikasi Sistem Informasi Forkomling Pada Perumahan Bekala Asri. Harapannya dengan adanya Aplikasi ini dapat mengurangi masalah pengolahan keamanan, kebersihan, pengutipan iuran dan lainnya sehingga dapat berjalan dengan efektif dan menghasilkan informasi yang lebih akurat dan informatif (Alviana & Kurniawan, 2021)..

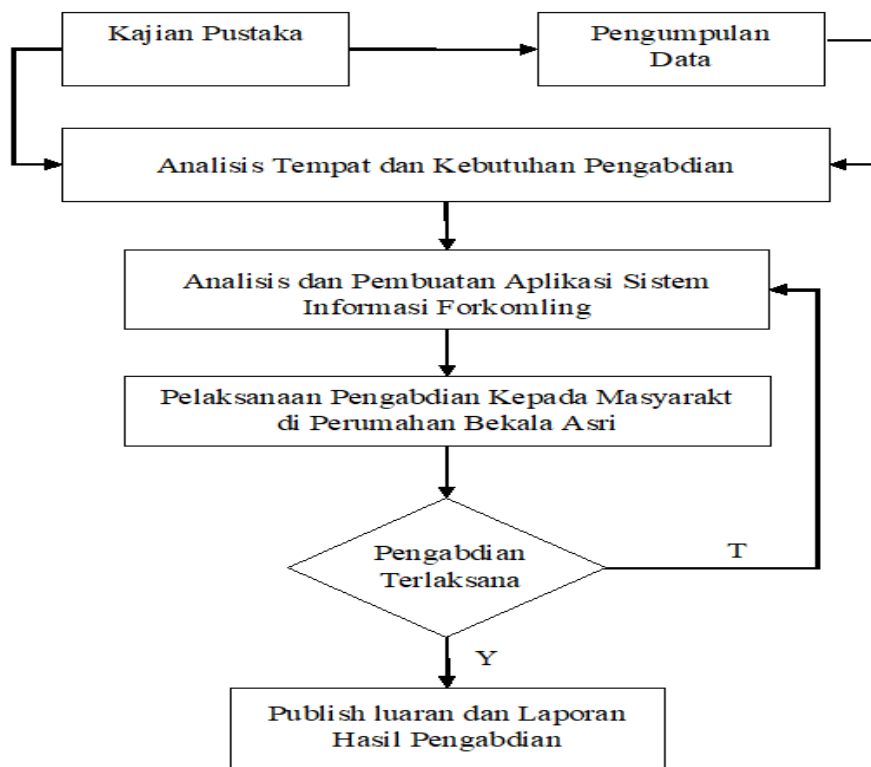
Perkembangan Teknologi secara langsung dapat membantu manusia dalam sebuah pekerjaan, terutama dalam hal penyajian informasi, pengolahan data dan pengarsipan data. Teknologi Informasi sangat cocok bila diterapkan dalam sebuah sistem informasi pada sebuah institusi (Kustriyanti Dkk, 2018) perusahaan atau organisasi khususnya dalam hal informasi ataupun pendataan yang di jadikan sebagai bagian dari proses kegiatan yang akan dilaksanakan.

## II. MASALAH

Banyaknya masyarat ketinggalan informasi karena pengurus Forkomling hanya Menggunakan Group WhatsApp dalam pengelolaan keamanan, kebersihan dan pengutipan iuran keamanan yang menyebabkan banyak Informasi tidak tersampaikan ke masing-masing masyarakat dan proses menjadi kurang informatif.

## III. METODE

Langkah-langkah yang dilakukan dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini dapat dilihat pada blok diagram dibawah ini:



Gambar 1 Tahapan Pengabdian

#### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada tahapan hasil yang dicapai ini, merupakan hasil dari program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) mengenai Penerapan Aplikasi Sistem Informasi Forkomling Pada Perumahan Bekala Asri. Kegiatan pengabdian ini dilaksanakan selama bulan Oktober 2023 sampai dengan Februari 2024. Selama periode kegiatan dilaksanakan, dilakukanlah beberapa tahapan diantaranya:

##### 1. Pengumpulan Data

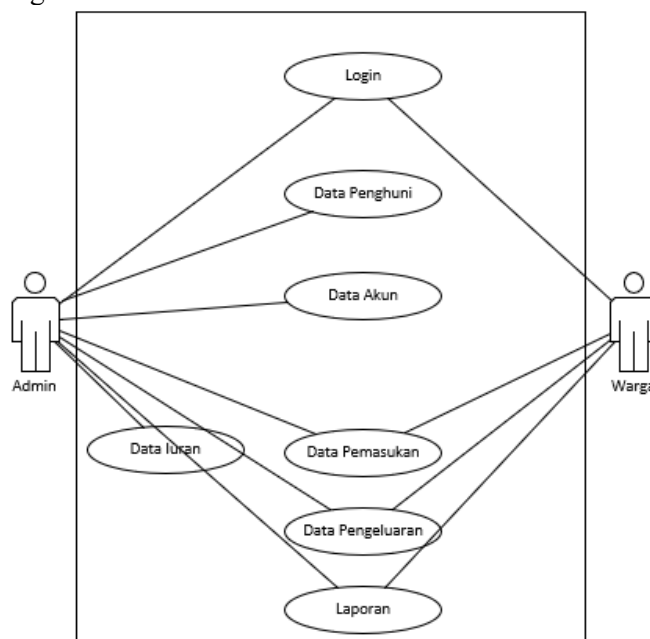
Proses pengumpulan data merupakan tahapan awal yang dilakukan sebagai persiapan dalam Penerapan Aplikasi Sistem Informasi Forkomling Pada Perumahan Bekala Asri. Data awal ini menjadi data acuan untuk perubahan dari proses manual menjadi proses menggunakan teknologi informasi. Data diperoleh langsung dari pengurus maupun warga perumahan Bekala Asri melalui pertemuan-pertemuan seperti dibawah ini



Gambar 2. Pengumpulan Data

##### 2. Perancangan Sistem

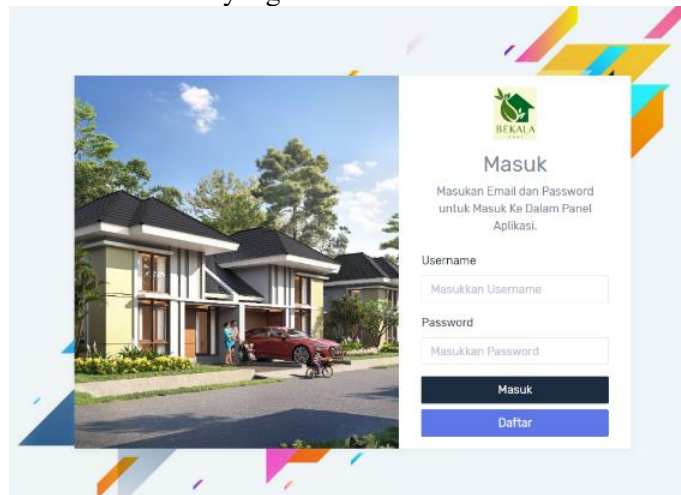
Setelah proses pengumpulan data, kemudian dilakukan kebutuhan sistem yang akan digunakan oleh mitra. Maka, tahapan selanjutnya adalah pemodelan dan perancangan sistem informasi. Model data dan rancangan sistem seperti pada use case gambar dibawah ini.



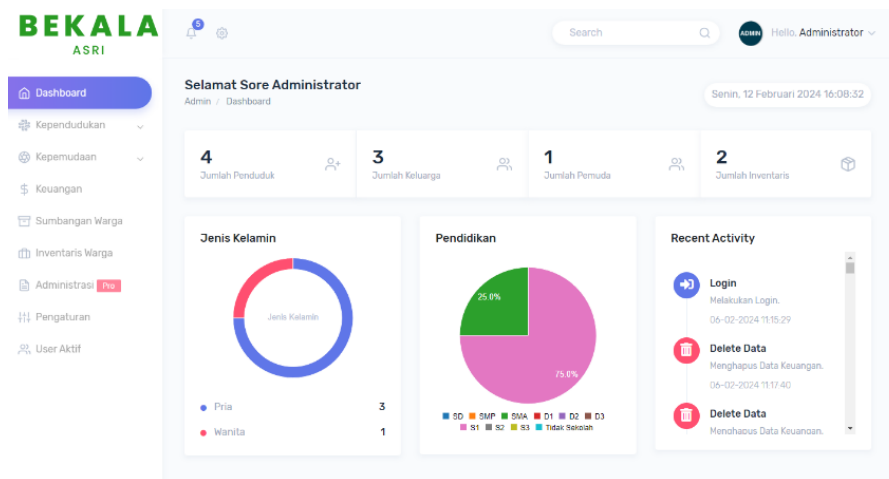
Gambar 3. Use Case Diagram

### 3. Pembuatan Sistem Informasi

Pembuatan Sistem Informasi dilakukan berdasarkan data dan model rancangan yang telah dilakukan sebelumnya. Berikut hasil sistem informasi yang telah dibuat:



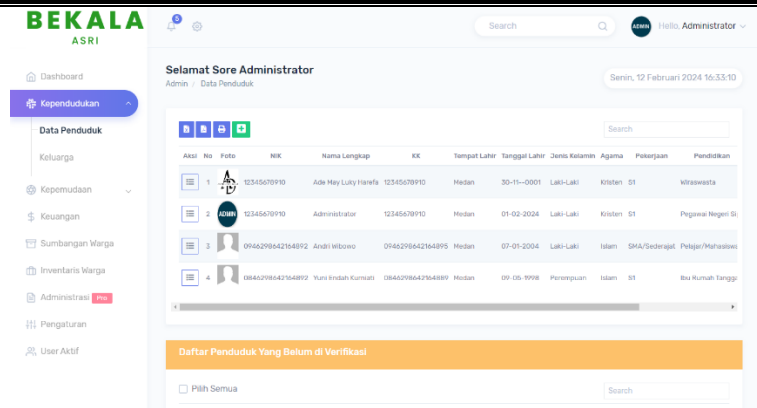
Gambar 4. Halaman Login



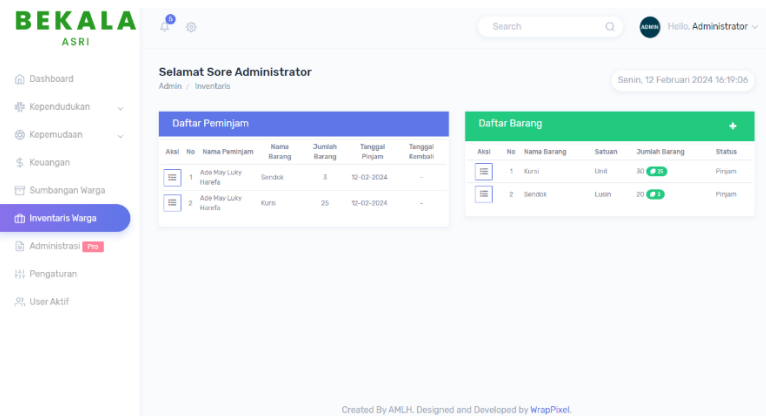
Gambar 5. Halaman Dashboard

Aksi	No	Foto	NIK	Name Lengkap	KK	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Pekerjaan	Pendidikan
1	1		12345678910	Ade Hay Luky Harita	12345678910	Medan	30-11-2001	Laki-Laki	Kristen	S1	Wiraswasta
2	2		12345678910	Administrator	12345678910	Medan	01-02-2024	Laki-Laki	Kristen	S1	Pegawai Negeri Di
3	3		0946296642164892	Anadi Wibowo	0946296642164895	Medan	01-09-2004	Laki-Laki	Islam	SMA/Sebagai	Penjual/Khasaw
4	4		0846296642164892	Yuni Endah Kurniati	0846296642164889	Medan	08-05-1998	Perempuan	Islam	S1	Ibu Rumah Tangga

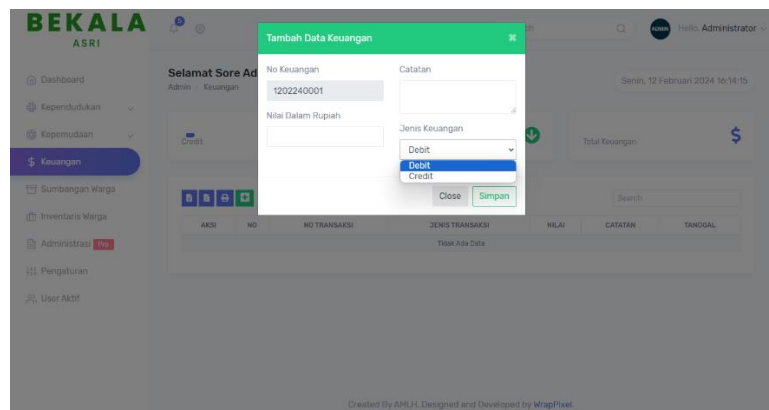
Gambar 6. Halaman Olah Data Warga/Penduduk Perumahan Bekala Asri



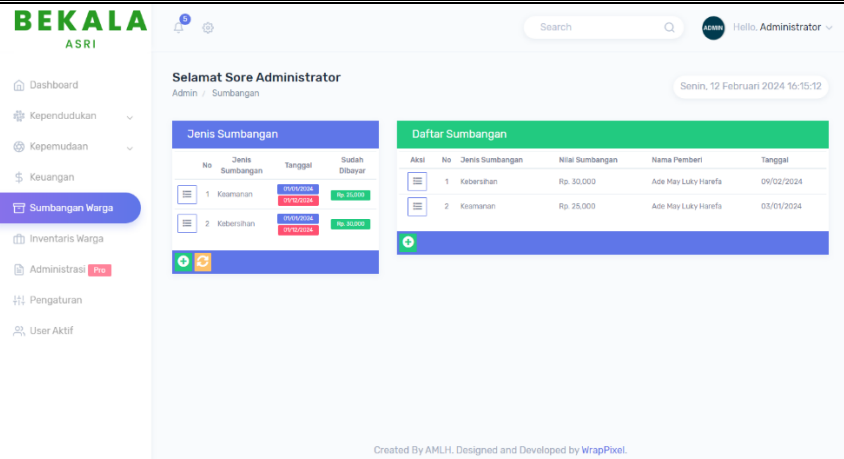
Gambar 7. Halaman Inventaris Perumahan Bekala Asri



Gambar 8 Halaman Data Keuangan



Gambar 9. Halaman Data Pembayaran Iuran



Gambar 10. Halaman Data Sumbangan Warga

#### 4. Pelatihan dan Penerapan Teknologi

Setelah Aplikasi Sistem Informasi Forkomling dibuat, maka dilakukan proses implementasi atau penerapan teknologi. TIM PKM STMIK Pelita Nusantara melaksanakan pendampingan dan pelatihan kepada pengurus Forkomling Perumahan Bekala Asri sehingga dengan mudah mengimplementasikan Aplikasi Sistem Informasi Forkomling. Selain itu juga dilakukan sosialisasi dengan menggunakan fasilitas media sosial yaitu WA Group. Proses pendampingan dapat meningkatkan hasil dan tujuan pada pengabdian kepada masyarakat

#### 5. Evaluasi

Proses terakhir adalah proses evaluasi, merupakan proses evaluasi dari hasil penerapan Aplikasi Sistem Informasi Forkomling. Evaluasi meliputi evaluasi penerapan sistem, memperbaiki masukan dan saran dari warga yang telah menggunakan Aplikasi Sistem Informasi Forkomling.

### V. KESIMPULAN

Kesimpulan dari pelaksanaan kegiatan ini bahwa program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) melalui Penerapan Aplikasi Sistem Informasi Forkomling Pada Perumahan Bekala Asri, didapatkan hasil pengumpulan data serta analisis kebutuhan yang telah dilakukan pada Perumahan Bekala Asri, didapatkan hasil bahwa Aplikasi Sistem Informasi Forkomling yang telah dibangun dapat menyelesaikan pengolahan keamanan, kebersihan, pengutipan iuran dan lainnya sehingga dapat berjalan dengan efektif dan menghasilkan informasi yang lebih akurat dan informatif sehingga memberikan manfaat dalam proses transparansi dan keterbukaan laporan keuangan iuran warga tersebut. Selain oleh petugas, semua warga juga sekarang dapat mengakses laporan keuangan warga secara langsung dan terbuka.

### UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih disampaikan kepada Ketua Program Studi Teknologi Informasi yang telah mempercayakan kepada kami untuk melaksanakan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan Judul Penerapan Aplikasi Sistem Informasi Forkomling Pada Perumahan Bekala Asri. Tidak lupa kami menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas partisipasi dan peran aktif Pengurus Forkomling serta warga Perumahan Bekala Asri dengan Tim PKM STMIK Pelita Nusantara Medan yang telah bersedia menyediakan tempat serta informasi yang di butuhkan.

### DAFTAR PUSTAKA

- Alviana, S & Kurniawan, B (2021). Penerapan Sistem Informasi Iuran Warga Griya Pataruman Asri Berbasis Website. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia (JPMI)*, 6(1), 343-350
- Asana, I. M. D. P., Putra, P. S. U., & Atmaja, K. J. (2020). Penerapan sistem informasi data iuran di sekretariat Warga Tutuan Gunaksa. *Jurnal Anadara Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1).
- Indriyani, F., Yunita, Y., & Muthia, D. A. (2019). Analisa Perancangan Sistem Informasi. *Graha Ilmu*
- Ismail, I., Gunaisah, E., Ulat, M. A., & Poltak, H. (2021). Pelatihan Teknologi Sistem Informasi bagi Nelayan pada Masa Covid-19 di Era Digital. *Dinamisia: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(3).

- 
- Lintangsari, N. N., Hidayati, N., Purnamasari, Y., Carolina, H., & Ramadhan, W. F. (2018). Analisis pengaruh instrumen pembayaran non-tunai terhadap stabilitas sistem keuangan di Indonesia. *Jurnal Dinamika Ekonomi Pembangunan*, 1(1), 47-62.
- Kustriyanti, S., Windana, F., & Shofiya, A. (2018). Penerapan Sistem Informasi Pembayaran Iuran Berbasis Komputer pada Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat Zamzam. *JAST: Jurnal Aplikasi Sains dan Teknologi*, 2(2), 35-42.
- Putra, F. D. S., & Iskandar, A. (2020). PERANCANGAN APLIKASI PEMBAYARAN IURAN KAS WARGA DI BANYU BIRU RESIDENCE BERBASIS ANDROID. *eJournal Mahasiswa Akademi Telkom Jakarta (eMIT)*, 2(1), 36-42.
- Ramdhani, L. S., & Mutiara, E. (2020). Penerapan Model Waterfall Pada Sistem Informasi Pengelolaan Iuran Rukun Kematian Yayasan Al-Hamidiyah Berbasis Web. *Swabumi*, 8(1), 21-28.
- Setiawan, & Shiddieqy, M. H. A. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Presensi Karyawan Pada PT. Infiniti Business Synergy di Jakarta. *JURNAL LENTERA ICT*, 7
- Siregar, W., Irvan, I., & Rahayu, E. (2020). Sistem Informasi Pembayaran Iuran Keamanan Dan Kebersihan Pada Perumahan Berbasis Website Menggunakan Metode Design Thinking. *JITEKH (Jurnal Ilmiah Teknologi Harapan)*, 8(2), 50-58.