

Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Produk Pada PT. Inti Surya Berbasis Web

Application Design Product Ordering of PT. Inti Surya Based-Web

Putri Indriani^{a,1}, Edy Victor Haryanto^{b,2}

^{a,b}, Universitas Potensi Utama, Jl. K.L Yos Sudarso KM 6,5 No.3-4 Tanjung Mulia,
Medan, 20241, Indonesia
Putriindriani1407@gmail.com ¹, edyvictor@gmail.com ²

ABSTRAK

PT. Inti Surya merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan bahan baku kue. Bahan baku kue yang disediakan untuk dijual adalah bahan baku yang umum digunakan oleh masyarakat. PT. Inti Surya berdiri pada tahun 2008 yang berlokasi di Jl. Kol. Yos Sudarso No. KM 11.5, Titi Papan, Kec. Medan Deli, Kota Medan, Sumatera Utara 20242. Masalah yang terjadi adalah PT. Inti Surya banyak mendapatkan keluhan mengenai sulitnya melakukan pemesanan ke PT. Inti Surya karena pemesanan via telepon tidak mendapat respon yang cepat, pemesanan secara langsung selalu mendapatkan antrian dan masyarakat juga ingin melihat produk secara langsung beserta harganya. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah cara yang dapat membantu para masyarakat sehingga dapat dengan mudah melakukan pemesanan dan melihat produk yang dijual beserta harganya. Penelitian ini menggunakan aplikasi pemesanan Berbasis web dan Android untuk mengatasi masalah penjualan produk bahan baku kue. Dengan adanya aplikasi pemesanan berbasis web maka PT. Inti Surya dapat meningkatkan omset penjualan dan masyarakat mendapatkan kemudahan dalam pembelian produk yang dijual PT. Inti Surya.

Kata Kunci : Rancang Bangun, Aplikasi, Pemesanan, Produk, Web, Android

ABSTRACT

PT. Inti Surya is a company that operates in the field of selling cake raw materials. The raw materials for cakes provided for sale are raw materials commonly used by the public. PT. Inti Surya was founded in 2008, located on Jl. Cabbage. Yos Sudarso No. KM 11.5, Titi Papan, Kec. Medan Deli, Medan City, North Sumatra 20242. The problem that occurred was PT. Inti Surya gets a lot of complaints about the difficulty of placing orders with PT. Inti Surya because telephone orders don't get a quick response, direct orders always get queued and people also want to see the product directly and the price. Therefore, we need a way that can help the public so they can easily place orders and see the products being sold and their prices. This research uses web and Android-based ordering applications to overcome the problem of selling cake raw material products. With the web-based ordering application, PT. Inti Surya can increase sales turnover and make it easier for the public to purchase products sold by PT. Inti Surya.

Keywords : Design, Application, Ordering, Product, Web, Android

Info Artikel :

Disubmit: 14 Februari 2024

Direview: 26 Maret 2024

Diterima : 21 April 2024

Copyright © 2024 - Journal UPU. All rights reserved..

1. PENDAHULUAN

PT. Inti Surya merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan bahan baku kue. Bahan baku kue yang disediakan untuk dijual adalah bahan baku yang umum digunakan oleh masyarakat. PT. Inti Surya berdiri pada tahun 2008 yang berlokasi di Jl. Kol. Yos Sudarso No. KM 11.5, Titi Papan, Kec. Medan Deli, Kota Medan, Sumatera Utara 20242. [1][2]. Masalah yang terjadi adalah PT. Inti Surya banyak mendapatkan keluhan mengenai sulitnya melakukan pemesanan ke PT. Inti Surya karena pemesanan via telepon tidak mendapat respon yang cepat, pemesanan secara langsung selalu

mendapatkan antrian dan masyarakat juga ingin melihat produk secara langsung beserta harganya. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah cara yang dapat membantu para masyarakat sehingga dapat dengan mudah melakukan pemesanan dan melihat produk yang dijual beserta harganya.

Penelitian ini menggunakan aplikasi pemesanan Berbasis *web* dan *Android* untuk mengatasi masalah penjualan produk bahan baku kue. Rancang Bangun merupakan sebuah alur atau proses aplikasi macam-macam teknik prinsip dengan tujuan pendefinisian suatu sistem, perangkat, atau proses detail yang mencukupi untuk memungkinkan pengaktualan fisiknya. [3][4]. Aplikasi adalah software yang dibuat oleh suatu perusahaan komputer untuk mengerjakan tugas-tugas tertentu. Aplikasi merupakan suatu perangkat komputer yang siap pakai bagi user. [5][6] Pemesanan merupakan suatu proses yang dilakukan oleh pelanggan yang meminta barang yang tidak ada padanya ke perusahaan dan dapat diantarkan langsung kepada pemesan barang tersebut. [7][8]. Produk merupakan segala sesuatu yang dapat ditawarkan di pasar, untuk memuaskan kebutuhan dan keinginan konsumen. [9]. Aplikasi terdiri dari dua pengguna, pengguna pertama sebagai admin pada bagian web yang bertugas mengelola data penjualan dan pengguna kedua sebagai user atau pelanggan pada bagian android yang dapat melihat informasi produk yang dijual serta melakukan transaksi pemesanan. *Web* merupakan sebuah pusat informasi melalui dunia internet. [10][11]. Hypertext Preprocessor (PHP) merupakan perangkat lunak open source yang berada dibawah aturan general purpose licences (GPL). [12][13]. *Android* adalah sistem operasi pada perangkat *mobile* yang menggunakan java sebagai pemrogramannya. [14][15]. Dengan adanya aplikasi pemesanan berbasis *web* maka PT. Inti Surya dapat meningkatkan omset penjualan dan masyarakat mendapatkan kemudahan dalam pembelian produk yang dijual PT. Inti Surya.

2. Metode Penelitian

a. Observasi

Pada tahapan ini peneliti melakukan observasi pada PT. Inti Surya untuk melihat lokasi beserta melakukan penelitian.

b. Wawancara

Pada tahapan ini peneliti melakukan wawancara kepada Ibu Revina Zalina sebagai Asistent Manager untuk mendapatkan data-data yang kurang jelas terkait penelitian yaitu data produk, pemesanan dan pelanggan.

c. Data Riset

Pada tahapan ini peneliti mengambil beberapa data-data dari tempat riset untuk digunakan sebagai sampel pada penelitian ini.

Berikut adalah data yang diperoleh dari PT. Inti Surya terkait produk bahan baku kue:

Tabel 1. Data Produk

No	Produk	Harga	Gambar	Keterangan
1	Gold Label 907gr	Rp.57.000		Gold Label merupakan whip topping cream non dairy pertama di dunia

2	Primera Panko Mixed Premium 10kg	Rp. 210.000		Primera Panko Mix merupakan tepung roti kualitas premium
3	Susu Indomilk 950ml	Rp. 21.000		Susu Indomilk merupakan produk susu sapi asli berkualitas penuh dengan krimer
4	Susu Nabati Evaporasi 500gr	Rp. 70.000		Susu evaporasi adalah susu sapi yang dipanaskan hingga berkurang 60% kadar airnya. Jadi, proses pemanasan tersebut membuat susu menjadi kental
5	Susu Bubuk Indomilk Full Cream 25 Kg	Rp. 2.600.000		Susu Bubuk Indomilk merupakan produk susu sapi asli berkualitas penuh dengan krimer
6	Strawberry CF 10kg	Rp. 99.000		Strawberry CF merupakan selai yang dibuat dari strawberry asli dan segar
7	Blueberry CF 10kg	Rp. 99.000		Blueberry CF merupakan selai yang dibuat dari blueberry asli dan segar
8	Sparrow Sp 20kg	Rp. 620.000		Pengembang sekaligus melembutkan tekstur cake dan membuat adonan lebih menyatu

9	Mercolade Classic Dark 1kg	Rp. 52.0000		Jenis coklat yang memiliki persentase kandungan kakao yang paling tinggi dibandingkan jenis lainnya.
10	Calf Merah 2kg	Rp. 107.000		Keju yang tidak mudah meleleh dan memiliki tekstur yang lembut
11	Calf Mentari 2kg	Rp. 110.000		Keju yang tidak mudah meleleh dan memiliki tekstur yang lembut
12	Nucomaltine Hazelnut 1 Kg	Rp. 109.000		Topping/selai dengan rasa coklat yang memiliki rasa original
13	Gula Castor 1kg	Rp. 19.000		Gula halus yang digunakan untuk adonan kue
14	Meses Oscar 3kg	Rp. 94.000		Topping coklat yang memiliki rasa coklat yang original
15	Medalia Margarine 15 Kg	Rp. 180.000		Produk margarin serbaguna dengan aroma khas buah-buahan dengan tingkat keasinan yang dominan

16	Medalia Shortening Biru 15 Kg	Rp. 330.000		Mentega yang berwarna putih dengan teksturnya yang padat
17	Smartmix Muffin Coklat 10 Kg	Rp. 335.000		Tepung yang digunakan untuk mmembuat kue jenis Muffin
18	Tepung Terigu Golden Crown 25 Kg	Rp. 306.000		Tepung terigu yang sangat halus dengan kadar abu rendah untuk menghasilkan roti putih bersih
19	Tepung Terigu Bola Salju 25 Kg	Rp. 267.000		Tepung terigu dari gandum berkualitas tinggi yang memiliki protein sedang
20	Tepung Terigu Hana Emas 1 Kg	Rp. 1500		Tepung terigu dari gandum berkualitas tinggi untuk membuat cake, pastry, kue kering dan biskuit

(Sumber: PT. Inti Surya, 2023)

Tabel 1 adalah 20 data poduk yang dijual pada PT Inti Surya. Tabel 1 terdapat beberapa field yaitu nomor, nama produk, harga, nama produk dan keterangan dari produk yang dijual.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil

Berikut ini akan dijelaskan tentang tampilan hasil dari Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Produk Pada PT. Inti Surya Berbasis Web dan Android dapat dilihat sebagai berikut:Tampilan.

a) Tampilan Hasil Bagian Penjual

1. Tampilan *Form Login*

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk melakukan login admin atau *user* dapat dilihat pada gambar 2



PT. INTI SURYA

USERNAME

PASSWORD

Aplikasi Pemesanan Produk Pada PT. Inti Surya Berbasis Web

Give us a call: +62 831-8048-6999

Send us a mail: putri.indriani@gmail.com

Senin - Jumat: 08:00-17:00 WIB

Come visit us: Medan, Indonesia

Gambar 2. Tampilan Form Login

Gambar 2 menjelaskan tentang apabila pengguna melakukan isi sandi dan klik tombol submit maka jika sandi benar, maka aplikasi akan menampilkan form menu utama. Jika sandi salah, maka aplikasi akan menampilkan pesan kesalahan.

2. Tampilan Form Menu

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan menu dapat dilihat pada gambar 3.

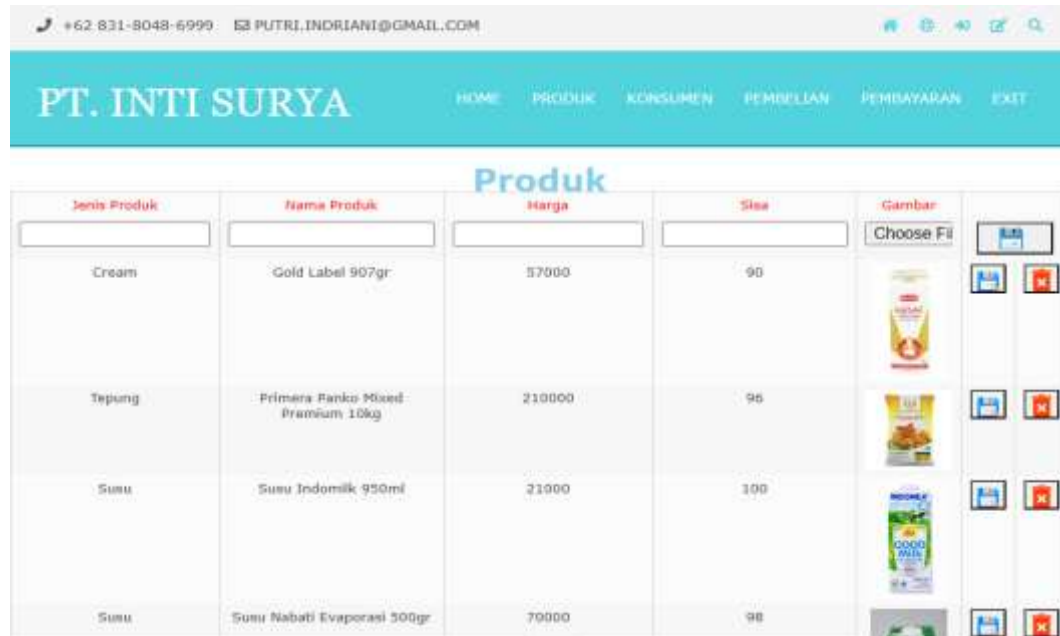


Gambar 3. Tampilan *Form Menu*

Gambar 3 menjelaskan tentang apabila pengguna melakukan klik tombol home maka aplikasi akan menampilkan form menu, jika klik tombol produk maka aplikasi akan menampilkan form produk, jika klik tombol konsumen maka aplikasi akan menampilkan form konsumen dan jika klik tombol pembelian maka aplikasi akan menampilkan form pembelian dan jika klik tombol keluar maka aplikasi akan menampilkan form login.

3. Tampilan *Form Produk*

Tampilan Form Produk disajikan untuk menampilkan data Produk, tampilan form Produk dapat dilihat pada gambar 4.



Jenis Produk	Nama Produk	Harga	Size	Gambar
Cream	Gold Label 907gr	57000	90	
Tepung	Primera Panko Mixed Premium 10kg	210000	95	
Susu	Susu Indomilk 950ml	21000	100	
Susu	Susu Nabati Evaporasi 500gr	70000	98	

Gambar 4. Tampilan *Form Produk*

Gambar 4 menjelaskan tentang apabila pengguna melakukan klik tombol choose file maka aplikasi akan menampilkan jendela pemilihan file, jika klik tombol simpan maka aplikasi akan menyimpan seluruh isi text ke dalam database, jika klik tombol ubah maka aplikasi akan merubah isi database sesuai dengan kode pencarian, jika klik tombol hapus maka aplikasi akan menghapus isi database sesuai dengan kode pencarian dan jika klik tombol ubah gambar maka aplikasi akan merubah data gambar di dalam database sesuai dengan kode pencarian.

4. Tampilan *Form Konsumen*

Tampilan Form Konsumen disajikan untuk menampilkan data Konsumen, tampilan form Konsumen dapat dilihat pada gambar 5.

PT. INTI SURYA

HOME | PRODUK | KONSUMEN | PEMBELIAN | PEMBAYARAN | EXIT

Konsumen

Nama Konsumen	No Handphone	Email	Alamat	AKSI
Henny Genisari	081365773822	henny.genisari@gmail.com	Medan	

Aplikasi Pemesanan Produk Pada PT. Inti Surya Berbasis Web

Give us a call: +62 831-8048-6999

Send us a mail: putri.indriani@gmail.com

Senin - Jumat: 08:00-17:00 WIB

Come visit us: Medan, Indonesia

Gambar 5. Tampilan Form Konsumen

Gambar 5 menjelaskan tentang apabila pengguna melakukan klik tombol hapus maka aplikasi akan menampilkan menghapus data sesuai data yang dipilih.

5. Tampilan Form Pembelian

Tampilan Form Pembelian disajikan untuk menampilkan data Pembelian yang tersedia, tampilan form Pembelian dapat dilihat pada gambar 6.

PT. INTI SURYA

HOME | PRODUK | KONSUMEN | PEMBELIAN | PEMBAYARAN | EXIT

Pembelian

Pilih Tgl/Bln/Thn: dd/mm/yyyy

Produk: Periode: dd/mm/yyyy

Konsumen	Produk	Tanggal	Jumlah	Total	AKSI
1	Buku Nibati Evaporasi 500gr	2023-06-18	1	70000	
1	Buku Nibati Enampan 500gr	2023-06-18	1	70000	
1	Buku Indomix 950ml	2023-06-13	3	60000	
1	Gold Label 907gr	2023-06-18	1	57000	
1	Gold Label 907gr	2023-06-18	2	114000	
1	Permana Perla Wood Premium 10kg	2022-06-18	5	1000000	
1	Gold Label 907gr	2023-06-18	4	228000	

Powered by:

Gambar 6. Tampilan Form Pembelian

Gambar 6 menjelaskan tentang apabila pengguna melakukan klik tombol hapus maka aplikasi akan menampilkan menghapus data sesuai data yang dipilih.

6. Tampilan *Form* Pembayaran

Tampilan *Form* Pembayaran disajikan untuk menampilkan data Pembayaran yang tersedia, tampilan *form* Pembayaran dapat dilihat pada gambar 7.



Gambar 7. Tampilan *Form* Pembayaran

Gambar 7 menjelaskan tentang apabila pengguna melakukan klik tombol konfirmasi maka aplikasi akan mengubah data menjadi konfirmasi dan jika klik tombol hapus maka aplikasi akan menampilkan menghapus data sesuai data yang dipilih.

b) Tampilan Hasil Bagian Pembeli

1. Tampilan Activity Login

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan Activity Login dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 8. Tampilan Activity Login

Gambar 8 menjelaskan tentang apabila pengguna melakukan isi sandi dan klik tombol submit maka jika sandi benar, maka aplikasi akan menampilkan form menu utama. Jika sandi salah, maka aplikasi akan menampilkan pesan kesalahan.

2. Tampilan Activity Produk

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan Activity Produk dapat dilihat pada gambar 9.



Gambar 9. Tampilan Activity Produk

Gambar 9 menjelaskan tentang apabila pengguna melakukan pembelian dengan memilih produk berdasarkan jumlah yang diinginkan dan klik keranjang maka aplikasi akan menampilkan activity pembelian.

3. Tampilan Activity Daftar

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan Activity Daftar dapat dilihat pada gambar 10.

Gambar 10. Tampilan Activity Daftar

Gambar 10 menjelaskan tentang bagi pengguna baru diharuskan untuk melakukan daftar terlebih dahulu. Jika pengguna melakukan klik tombol submit maka aplikasi akan mengirim data pendaftaran ke penjual.

4. Tampilan Activity Pembelian

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan Activity Pembelian dapat dilihat pada gambar 11.



Gambar 11. Tampilan Activity Pembelian

Gambar 11 menjelaskan tentang setelah pengguna melakukan klik tombol keranjang maka aplikasi akan mengirim data pembelian ke penjual.

5. Tampilan Activity Pembayaran

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan Activity Pembayaran dapat dilihat pada gambar 12.



Gambar 12. Tampilan Activity Pembayaran

Gambar 12 menjelaskan tentang apabila pengguna pilih file bukti pembayaran, kemudian melakukan klik tombol submit maka aplikasi akan mengirim data konfirmasi pembayaran ke penjual.

B. Pembahasan

Berikut ini adalah spesifikasi dari perangkat keras dan perangkat lunak dalam pembuatan Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Produk Pada PT. Inti Surya Berbasis Android:

1. Perangkat keras yaitu satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Processor Minimal Core 2 duo
 - b. RAM minimal 2 Gb
 - c. Hardisk minimal 80 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Sistem Operasi Windows
 - b. Notepad++
 - c. Xampp/Appserv
 - d. Emulator Android

3. Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan *Blackbox Testing*.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dari bab-bab sebelumnya yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Produk Pada PT. Inti Surya Berbasis Web dan Android maka masyarakat mendapatkan respon yang cepat saat memesan dan dapat mengetahui produk secara langsung beserta harganya.
2. Dengan menggunakan pemrograman java android dan web maka dapat menghasilkan menghasilkan Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Produk Pada PT. Inti Surya Berbasis Web dan Android

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan terselesaikannya karya tulis ilmiah ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada kedua orangtua dan kepada dosen pembimbing saya.

REFERENSI

- [1] Qomarina, F. N., & Sofiana, S. (2022). Analisa dan Perancangan Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Mobile Android Menggunakan Metode Prototype Pada PT. Inti Surya Sejati. *Scientia Sacra: Jurnal Sains, Teknologi dan Masyarakat*, 2(2), 366-374.
- [2] Wulandari, C. S. (2022). Analisis Pengaruh Budaya Organisasi dan Kompetensi Kerja terhadap Kinerja Karyawan pada PT Sepanjang Inti Surya Mulia Di Ketapang. *BIS-MA (Bisnis Manajemen)*, 6(10), 2195-2205.
- [3] Jh, A. R., & Prastowo, A. T. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Web Sistem Informasi Repository Laporan PKL Siswa (Studi Kasus: SMKN 1 Terbanggi Besar). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(3), 26-31.
- [4] Hasyim, N., Hidayah, N. A., & Latisuro, S. W. (2014). Rancang Bangun Sistem Informasi Koperasi Berbasis Web Pada Koperasi Warga Baru MTS N 17 Jakarta.

- [5] Azis, N., Pribadi, G., & Nurcahya, M. S. (2020). Analisa dan Perancangan Aplikasi Pembelajaran Bahasa Inggris Dasar Berbasis Android. IKRA-ITH INFORMATIKA: Jurnal Komputer Dan Informatika, 4(3), 1-5.
- [6] Rohayah, S., Sasmito, G. W., & Somantri, O. (2015). Aplikasi Steganografi Untuk Penyisipan Pesan. Jurnal Informatika Ahmad Dahlan, 9(1), 102820.
- [7] Riswanda, D., & Priandika, A. T. (2021). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pemesanan Barang Berbasis Online. Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak, 2(1), 94-101.
- [8] Maiyendra, N. A. (2019). Perancangan Sistem Informasi Promosi Tour Wisata Dan Pemesanan Paket Tour Wisata Daerah Kerinci Jambi Pada Cv. Rinai Berbasis Open Source. JURSIMA (Jurnal Sistem Informasi dan Manajemen), 7(1), 1-11.
- [9] Triyanto, W. A. (2015). Algoritma K-Medoids Untuk Penentuan Strategi Pemasaran Produk. Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer, 6(1), 183-188.
- [10] Masturoh, S., Wijayanti, D., & Prasetyo, A. (2019). Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Model Waterfall Pada SMK ITENAS Karawang. Jurnal Informatika, 6(1), 62-68.
- [11] Anita, K., Wahyudi, A. D., & Susanto, E. R. (2020). Aplikasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Web Pada Smk Cahaya Kartika. Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi, 1(1), 75-80.
- [12] Sari, I. P., Jannah, A., Meuraxa, A. M., Syahfitri, A., & Omar, R. (2022). Perancangan Sistem Informasi Penginputan Database Mahasiswa Berbasis Web. Hello World Jurnal Ilmu Komputer, 1(2), 106-110.
- [13] Pramesti, A., Novaliendry, D., & Sriwahyuni, T. (2018). Perancangan Website E-Commerce Express Order System For Reseller Dropshipper Menggunakan Hypertext Preprocessor. Voteteknika (Vocational Teknik Elektronika dan Informatika), 2(2).
- [14] Azis, N., Pribadi, G., & Nurcahya, M. S. (2020). Analisa dan Perancangan Aplikasi Pembelajaran Bahasa Inggris Dasar Berbasis Android. IKRA-ITH INFORMATIKA: Jurnal Komputer Dan Informatika, 4(3), 1-5.
- [15] Yusuf, D., & Afandi, F. N. (2020). Aplikasi absensi berbasis android menggunakan validasi kordinat lokasi dan nomor handpone guna menghindari penularan virus covid 19. EXPERT: Jurnal Manajemen Sistem Informasi Dan Teknologi, 10(1), 16-22.