

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DASHBOARD REKAM MEDIS RAWAT JALAN BERBASIS WEB PADA UPTD PUSKESMAS DTP CIDAHU KABUPATEN KUNINGAN

Yunita Sari¹, Muhamad Wildan²

sari.nita.y@gmail.com, muhamad.wildan5199@gmail.com

ABSTRAK

Salah satu puskesmas yang berada di Desa Cidahu Kabupaten Kuningan adalah Unit Pelaksana Tingkat Daerah Puskesmas Dengan Tempat Penginapan (UPTD Puskesmas DTP) yang terletak 25 kilometer sebelah timur dari pusat Kota Kuningan Jawa Barat. Dalam melakukan proses pelayanannya, UPTD Puskesmas DTP Cidahu Kabupaten Kuningan sudah menggunakan komputerisasi melalui *website* yang sudah disediakan dari Badan Penyelenggara Jaminan Sosial Kesehatan atau BPJS Kesehatan, tetapi *website* tersebut penggunaannya terbatas hanya bisa melayani pasien yang memiliki BPJS Kesehatan saja. Dalam proses pelayanan manual tersebut tentunya memakan waktu yang lama dari pertama pasien mendaftar, pengecekan pasien oleh perawat, penentuan diagnosa pasien oleh dokter dan pengambilan obat pasien dari apoteker harus dilakukan pencatatan dibuku besar. Dikarenakan kekurangannya tersebut, staf puskesmas kesulitan untuk memantau jumlah pasien rawat jalan yang mendaftar ke UPTD Puskesmas DTP Cidahu. Dari permasalahan tersebut dibutuhkan sebuah sistem *dashboard* rekam medis rawat jalan yang diharapkan bisa membantu dalam pelayanan pasien rawat jalan yang terdaftar kedalam *website*.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Dashboard, Website, Rekam Medis, UPTD Puskesmas Dtp Cidahu*

1. Pendahuluan

Instansi yang bergerak didalam naungan kesehatan atau yang lebih kita kenal puskesmas yaitu fasilitas pelayanan kesehatan yang memberi upaya kesehatan masyarakat pasien tingkat pertama, untuk mencapai derajat kesehatan masyarakat yang setinggi tingginya. Salah satu puskesmas yang berada di Desa Cidahu Kabupaten Kuningan adalah Unit Pelaksana Tingkat Daerah Puskesmas Dengan Tempat Penginapan. UPTD Puskesmas DTP Cidahu terletak 25 kilometer sebelah timur dari pusat Kota Kuningan Jawa Barat.

Dalam melakukan proses pelayanannya, UPTD Puskesmas DTP Cidahu Kabupaten Kuningan sudah menggunakan komputerisasi melalui *website* yang sudah disediakan dari Badan Penyelenggara Jaminan Sosial Kesehatan atau BPJS Kesehatan, tetapi *website* tersebut penggunaannya terbatas hanya bisa melayani pasien yang memiliki BPJS Kesehatan saja. Untuk pasien yang tidak memiliki BPJS Kesehatan tidak bisa didaftarkan melalui *website* tersebut, sehingga proses pelayanannya dilakukan secara manual tertulis. Pasien yang memiliki BPJS Kesehatan tetapi sudah tidak aktif lagi bisa termasuk kedalam pasien umum atau tidak memiliki BPJS Kesehatan. Dalam proses pelayanan manual tersebut tentunya memakan waktu yang lama dari pertama pasien mendaftar, pengecekan pasien oleh perawat, penentuan diagnosa pasien oleh dokter dan pengambilan obat pasien dari apoteker harus dilakukan pencatatan dibuku besar. Dikarenakan kekurangannya itu, staf puskesmas kesulitan untuk memantau jumlah pasien rawat jalan yang mendaftar ke UPTD Puskesmas DTP Cidahu. Adapun untuk meminimalisir semua jumlah pasien rawat

jalan yang terdaftar, pasien BPJS Kesehatan juga harus tetap dimasukkan kedalam web yang akan dibangun ini sehingga jumlah pasien akan terkendali berapa jumlah pasien BPJS Kesehatan ataupun bukan pasien BPJS Kesehatan setiap bulannya.

Dari pemasalahan tersebut dibutuhkan sebuah sistem *dashboard* rekam medis rawat jalan yang diharapkan bisa membantu dalam pelayanan pasien rawat jalan yang terdaftar kedalam *website*. Dengan adanya *dashboard* rekam medis rawat jalan ini diharapkan bisa mempercepat dan mempermudah aktivitas pelayanan di UPTD Puskesmas DTP Cidahu Kabupaten Kuningan.

2. Metode Penelitian

a. Observasi

Metode yang dilakukan dengan cara observasi yaitu penulis mengamati dan mencatat secara langsung ditempat tujuan.

b. Wawancara

Metode yang dilakukan dengan cara wawancara yaitu melakukan sesi tanya jawab kepada beberapa pihak yang terkait atau staf puskesmas untuk memperoleh informasi.

c. Studi Pustaka

Metode yang digunakan dengan cara studi pustaka yaitu mempelajari pemahaman teori-teori dan membaca buku-buku ilmiah yang ada hubungannya dengan pembahasan untuk dapat membantu penulisan penelitian ini.

3. Pembahasan

3.1. Analisis Sistem Berjalan

- a. Pasien datang menuju UPTD Puskesmas DTP Cidahu Kuningan.
- b. Staf pendaftaran mengisi identitas dan mendaftarkan pasien non bpjs kedalam buku rekam medis.
- c. Setelah pengisian identitas pasien selesai, staf pendaftaran memberikan buku rekam medis pasien ke pihak perawat.
- d. Pasien menunggu antrian sesuai nomer panggilan dari perawat.
- e. Setelah sesuai dengan nomer antrian, pasien akan dipanggil lalu diperiksa oleh perawat dan perawat menulis keluhan keluhan pasien dibuku rekam medis yang sudah diterima dari pendaftaran
- f. Berikutnya setelah pemeriksaan awal oleh perawat selesai, buku rekam medis pasien diberikan kepada pihak dokter
- g. Dokter melanjutkan pemeriksaan tahap kedua untuk mengisi rekam medis pasien berupa keluhan keluhan yang diderita pasien dan penentuan resep obat
- h. Setelah tahap pemeriksaan dari dokter selesai, pasien akan membawa buku rekam medis dan resep obat untuk diberikan kepada staf apoteker
- i. Apoteker menerima buku rekam medis dan resep obat dari pasien, lalu apoteker langsung mencari obat apa saja yang sudah ditentukan dokter
- j. Setelah semua obat terkumpul, apoteker memberikan obat obatan tersebut kepada pasien yang dituju
- k. Setelah semuanya selesai, apoteker akan mengembalikan buku rekam medis pasien kepada pihak staf pendaftaran untuk disimpan dan digunakan kembali ketika diperlukan

3.2. Perancangan Sistem Dashboard Rekam Medis Rawat Jalan Berbasis Web

3.2.1. Kebutuhan Fungsional

a. Pengguna Sistem

Pengguna sistem terdiri dari *superuser*, pendaftaran, perawat, dokter dan apoteker.

b. Menu

- Login : Menu yang berfungsi untuk memvalidasi data akun pengguna. Apabila pengguna lupa *password*, maka pengguna dapat melakukan *reset password*.
- Beranda : halaman pertama setelah proses login berhasil.
- Profil Anda : berisikan data – data pengguna berupa nip, nama, jenis kelamin, tanggal lahir, alamat, alamat email, telepon, kontak darurat, jabatan, bagian, hak akses serta ada *password* lama, *password* baru dan konfirmasi *password* baru untuk penggantian *password*.
- Data Pegawai : berisikan tambah untuk menambahkan data pegawai, ubah untuk merubah data pegawai, hapus untuk menghapus data pegawai dan lihat untuk melihat data pegawai.
- Data Pasien : berisikan tambah untuk menambahkan data pasien, ubah untuk merubah data pasien, hapus untuk menghapus data pasien dan daftar untuk proses mendaftarkan pasien yang didaftarkan lebih dari satu kali pendaftaran.
- Pemeriksaan Awal : Menu untuk melakukan penginputan rekam medis pasien tahap berupa input berat badan, tinggi badan, lingkar perut, suhu tubuh, tekanan darah dan keluhan keluhan.
- Pemeriksaan Dokter : Menu untuk melakukan penginputan rekam medis pemeriksaan dokter berupa input pemeriksaan lanjutan, diagnosa, obat, dosis dan jumlah obat.
- Obat Masuk : Menu untuk melakukan penginputan obat baru dan tambah stok obat.
- Obat Keluar : Menu untuk melakukan pencetakan resep obat dokter.

3.2.2. Kebutuhan Non Fungsional

Berikut ini adalah kebutuhan non fungsional yang digunakan dalam penulisan ini :

a. Spesifikasi perangkat keras yang digunakan

- *Processor* : AMD Ryzen 5 5600U
- RAM : 16 GB
- *Harddisk* : 512gb
- Laptop : Hp Pavilion

b. Kebutuhan perangkat lunak digunakan untuk proses pembuatan program

- Windows 10
- XAMPP v.3.3.0
- MySql
- Visual Studio Code

4. Implementasi Sistem

Pada tahapan implementasi dideskripsikan bagaimana hasil dari program serta bagaimana cara pengoperasian program tersebut.

4.1. Spesifikasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang dapat digunakan untuk menjalankan *website* ini adalah sebagai berikut :

- *Processor* : Core i3 / AMD Ryzen 3
- *Memory* : 4 GB
- *VGA* : *Integrated*
- *Monitor* : 1280 x 720

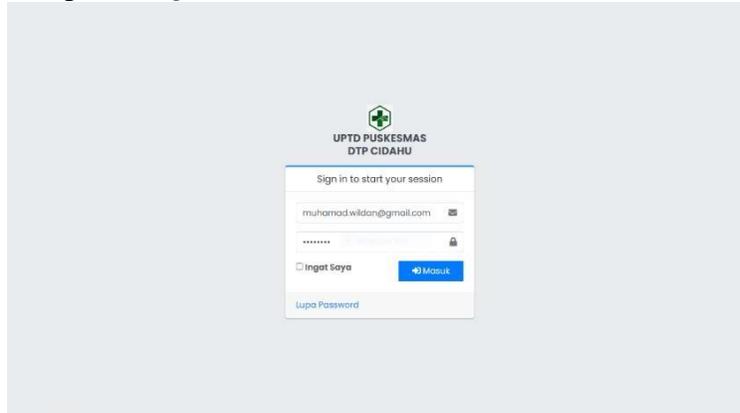
4.2. Spesifikasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang dapat digunakan untuk menjalankan *website* ini adalah sebagai berikut :

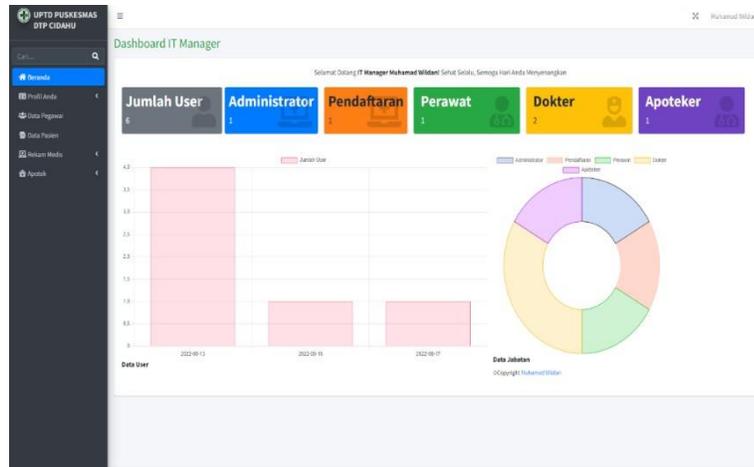
- Windows 10
- XAMPP 7.4.21
- Sublime Text 3
- Google Chrome

4.3. Tampilan Layar *Website*

a. Tampilan *Login*



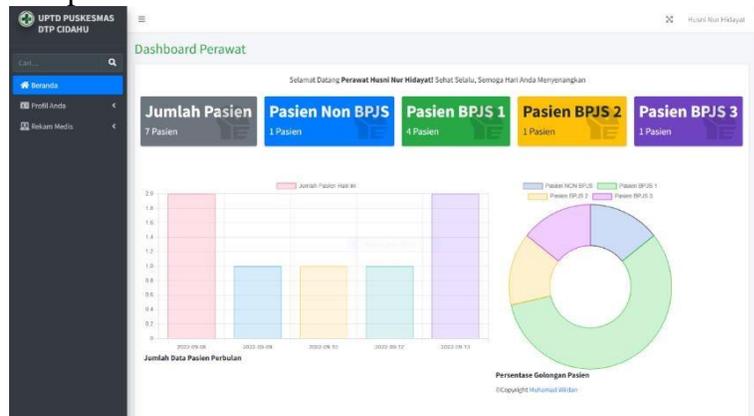
b. Tampilan *Dashboard Superuser*



c. Tampilan Dashboard Pendaftaran



d. Tampilan Dashboard Perawat



e. Tampilan Dashboard Dokter

Sekilas Informasi Data Pegawai

NIP	Nama	Bagian	Jabatan	Email	Telepon	Opsi
100111007055	Tasya Gita Pratwi	Dokter Umum	Dokter	tasyagipratwi@gmail.com	081554829011	[Add] [Edit] [Delete]
100111121290	Muhamad Wildan	ICT Division	IT Manager	muhamad.wildan@gmail.com	089634000993	[Add] [Edit] [Delete]
100111213889	Adem Firdaus	Pendaftaran	Pendaftaran	ademfirdaus@gmail.com	088213097456	[Add] [Edit] [Delete]
100111817182	Husni Nur Hilayat	Medis	Perawat	husni.nur@gmail.com	087723216681	[Add] [Edit] [Delete]
100111002090	Jihan Hanifah	Apotek	Apoteker	jihan.hanfah@gmail.com	085221870520	[Add] [Edit] [Delete]
100111508687	Bambang Pamungkas Maharika	Dokter Umum	Dokter	bambangam@gmail.com	081765108620	[Add] [Edit] [Delete]

Showing 1 to 6 of 6 entries

i. Tampilan Data Pasien

Sekilas Informasi Data Pasien

Antrian Pasien

Kode Pasien	Nama	Alamat	Telepon	Kantor Dokter	Opsi
PK00018.02.1	Luftan Iqbal	Dokter	0817442425	0817442425	[Add] [Edit] [Delete]
PK00018.02.1	Bambang Pamungkas	JAWARA	0888319152	0888319152	[Add] [Edit] [Delete]
PK00018.02.1	Budi Sutawana	banwang	08154208032	08154208102	[Add] [Edit] [Delete]

Showing 1 to 3 of 3 entries

j. Tampilan Pemeriksaan Awal

Pemeriksaan Awal

Antrian	Kode Pasien	Nama Pasien	Hari/Kel	Tanggal Periksa	Opsi
1	PK00018.02.1	SI'IBRI	18/11	2022/09/18	[Add]
2	PK00018.02.1	Bambang Pamungkas	18/11	2022/09/18	[Add]

Showing 1 to 2 of 2 entries

Form Antrian Pemeriksaan Dokter

Antrian:

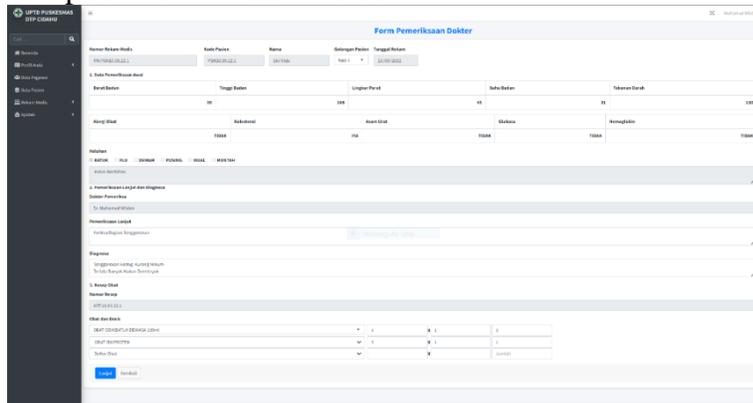
Kode Pasien:

Nama:

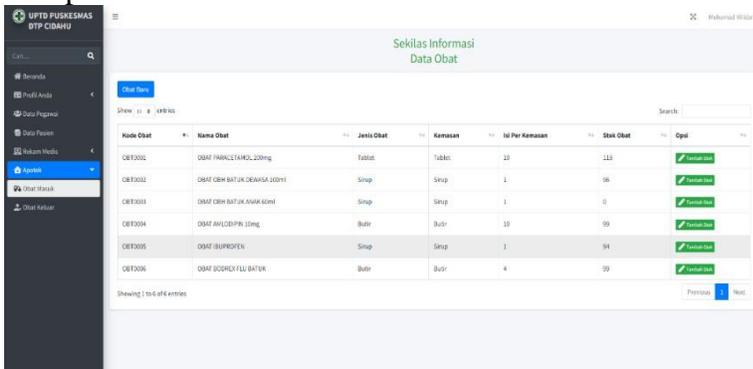
Hari/Kel:

Tanggal Periksa:

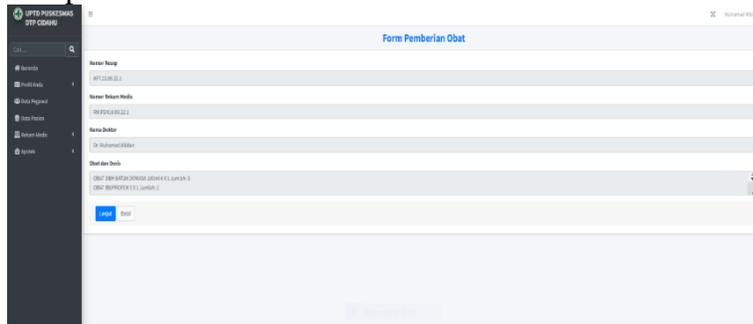
k. Tampilan Pemeriksaan Dokter



l. Tampilan Data Obat Masuk



m. Tampilan Data Obat Keluar



5. Kesimpulan Dan Saran

5.1. Kesimpulan

- Telah dirancang dan dibangun sebuah aplikasi sistem informasi *dashboard* rekam medis rawat jalan.
- Dengan bantuan aplikasi yang sudah dibangun ini, pasien bpjs dan *non* bpjs bisa dikelola kedalam aplikasi tersebut.
- Staf puskesmas bisa melihat dan mengontrol persediaan obat di dalam aplikasi langsung.

- d. Dengan adanya dashboard ini semoga dapat membantu dan memberikan kemudahan untuk semua staf UPTD Puskesmas DTP Cidahu dalam melakukan kerjanya.

5.2. Saran

- a. Perlu adanya pengembangan sitem dari pihak instansi agar aplikasi dashboard rekam medis memiliki banyak fitur dan bisa lebih baik lagi dari yang sekarang.
- b. *Website* ini dapat dikembangkan dengan adanya penambahan *user* sebagai staf pembayaran, sehingga pihak staf puskesmas dapat mengetahui pasien mana saja yang perlu melakukan pembayaran.
- c. Perlu adanya sistem *backup* data yang aman untuk menghindari dari kerusakan pada komputer atau kerusakan hal-hal yang tidak terduga lainnya.

6. Daftar Pustaka

- Al Fatta, H., & Marco, R. (2015). Analisis Pengembangan Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Smart Berbasis Cloud Computing Pada Sekolah Menengah Umum Negeri (Smun) Di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Telematika*, 8(2).
- Alatas, H. (2013). Responsive Web Design. *Yogyakarta: Lokomedia*.
- Dewi, L. P., & Indahyanti, U. (T.T.). *Pemodelan Proses Bisnis Menggunakan Activity Diagram Uml Dan Bpmn (Studi Kasus Frs Online)*. 9.
- Dharwiyanti, S., & Wahono, R. S. (2003). Pengantar Unified Modeling Language (UML). *Ilmukomputer. Com*, 1–13.
- Erinton, R., Negara, R. M., & Sanjoyo, D. D. (2017). Analisis Performasi Framework Codeigniter Dan Laravel Menggunakan Web Server Apache. *Eproceedings Of Engineering*, 4(3).
- Fatoni, A., & Dwi, D. (2016). Rancang Bangun Sistem Extreme Programming Sebagai Metodologi Pengembangan Sistem. *Prosisko: Jurnal Pengembangan Riset Dan Observasi Sistem Komputer*, 3(1).
- Firma Sahrul, B., Safi'ie, M. A., & Wa, O. D. (2016). Implementasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel. *Jurnal Transformasi*, 12(1).
- Haviluddin, H. (2016). Memahami Penggunaan UML (Unified Modelling Language). *Informatika Mulawarman: Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 6(1), 1–15.
- Hidayatullah, R., Wijaya, A., & Fajri, F. N. (T.T.). *Pemanfaatan Bot Telegram Sebagai Media Informasi Di Excellent Private School Paiton*. 7.
- Larasati, A. (2020). Peningkatan Kemampuan Mengoperasikan Reference Management Software Zotero Dan End-Note Untuk Guru Smkn 6 Malang. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 26(1), 28–33.
- Lutfi, A. (2017). Sistem Informasi Akademik Madrasah Aliyah Salafiyah Syafi'iyah Menggunakan Php Dan Mysql. *Jurnal Aitech*, 3(2), 104–112.
- Manalu, M. R. (2015). Implementasi Sistem Informasi Penyewaan Mobil Pada CV. BTN Padang Bulan Dengan Metode Waterfall. *Jurnal Mantik Penusa*, 18(2). <https://E-Jurnal.Pelitanusantara.Ac.Id/Index.Php/Mantik/Article/View/77>

- Mawaddah, U., & Fauzi, M. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Dosis Obat Pada Anak Menggunakan Metode Forward Chaining (Studi Kasus Di Klinik Dokter Umum Karanggayam—Srengat). *Antivirus : Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 12(1), Article 1. <https://doi.org/10.35457/Antivirus.V12i1.440>
- Nurdam, N. (2014). Sequence Diagram Sebagai Perkakas Perancangan Antarmuka Pemakai. *Ultimatics : Jurnal Teknik Informatika*, 6(1), 21–25. <https://doi.org/10.31937/Ti.V6i1.328>
- Permana, A. Y., & Romadlon, P. (2019). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Perumahan Menggunakan Metode Sdlc Pada Pt. Mandiri Land Prosperous Berbasis Mobile. *Jurnal SIGMA*, 10(2), 153–167.
- Puspitasari, D. (2016). Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Web. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 12(2), 227–240.
- Rohayati, M. (2014). Membangun Sistem Informasi Monitoring Data Inventory Di Vio Hotel Indonesia. *Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika (Komputa)*, 1(1), 1–8.
- Sanjaya, R., & Hesinto, S. (2017). Rancang Bangun Website Profil Hotel Agung Prabumulih Menggunakan Framework Bootstrap. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 7(2), 57–64.
- Setiawansyah, S. (2020). Monitoring Aplikasi Menggunakan Dashboard Untuk Sistem Informasi Akuntansi Pembelian Dan Penjualan (Studi Kasus: Ud Apung). *Jurnal Tekno Kompak*, 14(1), 47. <https://doi.org/10.33365/Jtk.V14i1.503>
- Simatupang, J., & Sianturi, S. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada Po. Handoyo Berbasis Online. *Jurnal Intra Tech*, 3(2), 11–25.
- Siregar, A., & Murniah, D. (T.T.). *Arsil Rusli Asri Rasad Enizar Ieke Irdjiati Imam Subkti I Putu Suprpta Kartono Mohammad Kresna Adam Luwiharsih Oedijani Santoso Roosje Rosita Oewen Sjamsuhidajat Sabir Alwy Safrida Sirie Sri Mardewi Suroono Akbar*. 19.
- Sofwan, A. (2007). Belajar Mysql Dengan Phpmyadmin. *Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur*.
- Susanto, F. (2018). Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Pada Puskesmas Abung Pekurun Menggunakan Metode Prototipe. *Mikrotik: Jurnal Manajemen Informatika*, 8(1), 65–73.
- Syahputra, A. (2019). Rancang Bangun Reservasi Kamar Hote Le Polonia Hotel Berbasis Adroid. *Kumpulan Karya Ilmiah Mahasiswa Fakultas Sains Dan Tekhnologi*, 1(1), 89–89.