



Perancangan Aplikasi Administrasi Instalasi Gawat Darurat Pada Rumah Sakit Latemmamala Kabupaten Soppeng

Andi Nurul Aksa¹, Suriadi²

Sistem Informasi, Universitas Lamappapoleonro^{1,2}

Jl. Kesatria No. 60 Watansoppeng, Soppeng, Sulawesi Selatan, Indonesia^{1,2}

andiaksa@unipol.ac.id^{*1}, suriadi041@gmail.com²

Abstrak

Bagian IGD Rumah Sakit Latemmamala Kabupaten Soppeng memiliki beberapa kendala dari alur proses yang sekarang, diantaranya pendaftaran di simpan dalam bentuk lembaran- lembaran kertas, pendataan pasien dalam pembukuan dan mengetahui rekam medik pasien lama atau pasien baru untuk ditindak lanjuti sebelum pengecekan dan pemilahan dari petugas rekam medik (melalui diagnosa dan keluhan). Sulitnya menemukan informasi pasien lama dan pengelolaan laporan morbiditas pasien serta penomoran ganda pada nomor medrek menjadi kendala bagi petugas rekam medis dalam memberikan status riwayat pasien yang akurat kepada petugas medis. Tujuan penelitian ini untuk membuat Aplikasi pengelolaan Administrasi Instalasi Gawat Darurat Pada Rumah Sakit Latemmamala Kabupaten Soppeng. Metode penelitian menggunakan SDLC untuk pengembangan sistem. Dengan diimplementasikannya Sistem Informasi Administrasi Instalasi Gawat Darurat Pada Rumah Sakit Umum Daerah Bantaeng berbasis komputer dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual basic 6.0, pengolahan data yang cepat dan akurat.

Kata Kunci : Aplikasi, Administrasi IGD, Rumah Sakit Latemmamala.

Abstract

The ER section of Latemmamala Hospital, Soppeng Regency has several obstacles from the current process flow, including registration being stored in the form of sheets of paper, patient data collection in bookkeeping and knowing the medical records of old patients or new patients to be followed up before checking and sorting out the records staff. medical (through diagnosis and complaints). The difficulty of finding old patient information and managing patient morbidity reports as well as double numbering on medical records became an obstacle for medical record officers in providing accurate patient history status to medical staff. The purpose of this study was to make an Application for the Management of Emergency Installation Administration at Latemmamala Hospital, Soppeng Regency. The research method uses SDLC for system development. With the implementation of a computer-based Emergency Installation Administration Information System at the Bantaeng Regional General Hospital using the Visual Basic 6.0 programming language, fast and accurate data processing.

Keywords: Application, Emergency Room Administration, Latemmamala Hospital.

PENDAHULUAN

Rumah Sakit Latemmamala Kabupaten Soppeng merupakan salah satu Rumah Sakit milik pemerintah Kabupaten Soppeng yang menyediakan pelayanan kesehatan bagi masyarakat di daerah Soppeng khususnya dan umumnya untuk masyarakat Kabupaten Soppeng (Tahir, 2019).



Rumah Sakit Latemmamala Kabupaten Soppeng memiliki banyak fasilitas penunjang kesehatan, seperti IGD, Laboratorium, Poliklinik dan masih banyak lagi.

Bagian IGD Rumah Sakit Latemmamala Kabupaten Soppeng memiliki beberapa kendala dari alur proses yang sekarang, diantaranya pendaftaran di simpan dalam bentuk lembar-lembaran kertas, pendataan pasien dalam pembukuan dan mengetahui rekam medik pasien lama atau pasien baru untuk ditindak lanjuti sebelum pengecekan dan pemilahan dari petugas rekam medik (melalui diagnosa dan keluhan) (Hakim & Pratama, 2020). Dengan pendataan yang masih disimpan dalam bentuk berkas dan dokumen dapat terjadinya penumpukan dalam pengolahan data-data pasien yang mendaftar di RS maupun data pasien yang telah keluar dari RS.

Sulitnya menemukan informasi pasien lama dan pengelolaan laporan morbiditas pasien serta penomoran ganda pada nomor medrek menjadi kendala bagi petugas rekam medis dalam memberikan status riwayat pasien yang akurat kepada petugas medis. Cara yang dilakukan untuk mencegah penomoran ganda yaitu membuat buku ekspedisi untuk mengetahui nomor yang sudah dipakai. Nomor kosong telah dipersiapkan khusus untuk rawat jalan, beberapa nomor khusus untuk IGD. Pencarian status pasien lama adalah ketika mencari kartu status pasien lama yang tidak membawa kartu berobat. Karena petugas harus mencari ke dalam buku ekspedisi rekam medis.

Belum adanya sistem yang mendukung kinerja para medis mengakibatkan seringkali terjadi keterlambatan pelayanan terhadap pasien. Untuk Meningkatkan kualitas pelayanan yang diberikan oleh petugas medis dan untuk meningkatkan mutu pelayanan para pihak yang terlibat didalamnya, baik itu dokter, perawat dan pegawai klinisnya Maka dibutuhkan sistem yang mampu mendukung dan mempermudah proses pelayanan medis di ruang IGD.

KAJIAN PUSTAKA

1. Pengertian Aplikasi

Aplikasi merupakan penerapan, menyimpan sesuatu hal, data, permasalahan, pekerjaan kedalam suatu sarana atau media yang dapat digunakan untuk menerapkan atau mengimplementasikan hal atau permasalahan yang ada sehingga berubah menjadi suatu bentuk yang baru tanpa menghilangkan nilai-nilai dasar dari hal data, permasalahan, pekerjaan itu sendiri (Aziz, N., Pribadi, G., & Nurcahya, 2020). Aplikasi adalah program yang memiliki aktivitas pemrosesan perintah yang diperlukan untuk melaksanakan permintaan pengguna dengan tujuan tertentu (Syabania & Rosmawani, 2021) (Villa Waru & Riskayani, 2022).

2. Konsep Database

Data Base (basis data) merupakan kumpulan data yang saling berhubungan. Hubungan antar data dapat ditunjukkan dengan adanya field/kolom kunci dari tiap file/tabel yang ada. Dalam satu file atau table terdapat record-record yang sejenis, sama besar, sama bentuk, yang merupakan satu kumpulan entitas yang seragam. Satu record (umumnya digambarkan sebagai baris data) terdiri dari field yang saling berhubungan menunjukkan bahwa field tersebut dalam satu pengertian yang lengkap dan disimpan dalam satu record (Ultariani et al., 2020).

3. Visual Basic 6.0

Bahasa program yang digunakan oleh penulis adalah Visual Basic 6.0 atau yang biasa disingkat Visual Basic yang bekerja dalam sistem operasi Windows (Kristina & Sulantiwi, 2015). Visual Basic merupakan salah satu bahasa pemrograman yang mempunyai cakupan



kemampuan yang cukup luas. Berbagai aplikasi program juga dapat dibuat dengan Visual Basic, termasuk aplikasi untuk mengolah teks, database, dan juga aplikasi lainnya. Untuk mempermudah pemrogram dalam membuat program aplikasi, Visual Basic juga menyediakan fasilitas pemrograman yang sangat lengkap yaitu object dan bahasa pemrograman. Dimana object adalah suatu komponen yang mempunyai bentuk fisik dan dapat dilihat (Visual)(Sinthiya & Sobri, 2018). Sedangkan bahasa pemrograman disebut sebagai sekumpulan teks yang mempunyai arti tertentu dan disusun dengan aturan tertentu serta untuk menjalankan tugas tertentu. Visual Basic merupakan gabungan dari object dan bahasa pemrograman yang disebut juga dengan Bahasa Pemrograman Berorientasi Object atau Object Oriented Programming (OOP)(Ekspres & Asyhadi, 2022).

4. MySQL

MySQL adalah sebuah program database server yang mampu menerima dan mengirimkan datanya dengan sangat cepat, *multi user*, serta menggunakan perintah standar SQL (*Structured Query Language*) (Ismail, 2021). *MySQL* adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: *database management system*) atau DBMS yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia . *MySQL AB* membuat *MySQL* tersedia sebagai perangkat lunak gratis di bawah lisensi GNU *General Public License* (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL. Tidak seperti PHP atau Apache yang merupakan software yang dikembangkan oleh komunitas umum, dan hak cipta untuk kode sumber dimiliki oleh penulisnya masing-masing, *MySQL* dimiliki dan disponsori oleh sebuah perusahaan komersial Swedia yaitu *MySQL AB*. *MySQL AB* memegang penuh hak cipta hampir atas semua kode sumbernya (Nusri et al., 2022).

METODE PENELITIAN

1. Teknik Pengumpulan Data

a. Studi Literatur

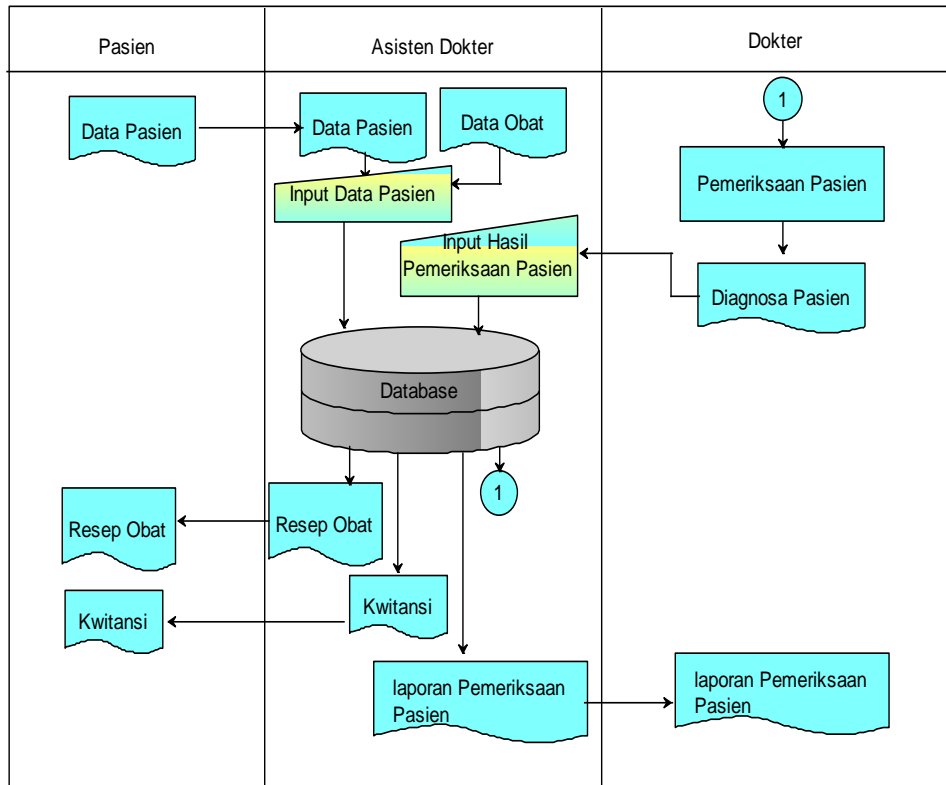
Studi Literatur, yaitu mengumpulkan data dari berbagai referensi yang ada kaitannya dengan judul penelitian.

b. Wawancara

yaitu mengadakan tanya jawab dengan pegawai yang terkait dengan objek atau masalah yang sedang diteliti.

2. Model Perancangan Sistem

Langkah-langkah yang dilakukan pada perancangan sistem ini adalah membuat usulan pemecahan masalah secara logikal dan usulan-usulan lainnya. Alat bantu yang digunakan adalah Data Flow Diagram (DFD). DFD adalah gambaran aliran data yang mengalir pada sebuah sistem informasi yang sedang berjalan (Tahir, 2021). Berikut ini adalah alur aplikasi administrasi instalasi gawat darurat pada rumah sakit Latemmamala Kabupaten Soppeng yang digambarkan dengan menggunakan dokumen *flowcahrt*:



Gambar 1. Dokumen *Flowchart* Sistem

HASIL PENELITIAN

1. Implementasi Sistem

Aplikasi administrasi instalasi gawat darurat pada rumah sakit Latemmamala Kabupaten Soppeng dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan software database MySQL. Adapun hasil implementasi sistem sebagai berikut :

a) Form Data Pasien

Form Pasien merupakan form pengimputan data Pasien. Berikut tampilan Form pasien:

ID	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir
P001	Jusman	Laki-Laki	Makassar
P002	Asniati Tuti	Perempuan	Maros
P003	Nasmurib	Laki-Laki	Papua
P004	Nur	Perempuan	Bantaeng
P005	Aski	Laki-Laki	Ujungloes
P006	Aswin	Laki-Laki	Batua
P007	waminah	Perempuan	Bantaeng
P008	nurtati	Perempuan	Rumbia
P009	Asdar	Laki-Laki	Rumbia

Gambar 2. Tampilan Form Pasien



b) Form Data Perawat

Form Data Perawat merupakan form penginputan data Perawat. Berikut ini adalah tampilan form data perawat.

ID	Nama	Alamat
N001	Suharti, S.Kep	Jl.Pahlawan
N002	Anita, Amd.Keb	Jl. Pendidikan
N003	Hasriadi	Jl.Pejjuang
N004	Martini, Amd.Keb	Jl.Pendidikan
N005	Titin Ayunda,Amd.Keb	Bissapu
N006	Hariani, Amd.Keb	Jl. Pahlawan

Gambar 3. Form Data Perawat

c) Form diagnosa

Form Diagnosa merupakan form penginputan data Diagnosa. Berikut ini adalah tampilan forma diagnosa.

ID	Tanggal	ID Rejis	ID Dokter	Diagnosa
P001	07 / 05 / 2016	R001	D003	Sakit Lambung
P002	07 / 05 / 2016	R002	D003	Sakit Maag

Gambar 4. Tampilan Form Diagnosa

2. Pengujian Sistem

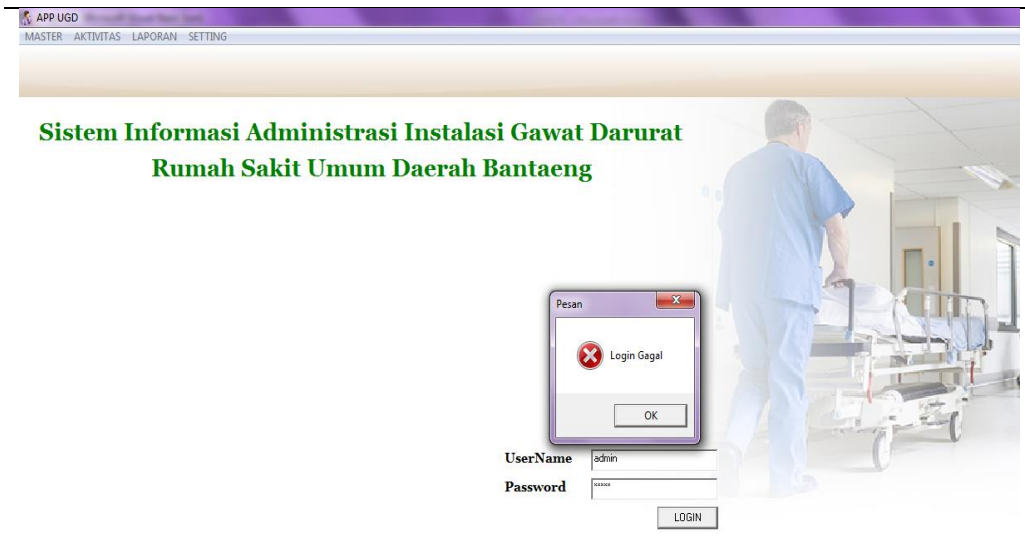
Dalam pengujian ini Penulis melakukan pengujian menggunakan metode *black box* dan akan mengambil contoh kasus dari tahap pengujian program terhadap kesesuaian dengan kebutuhan sistem, diantaranya:



a. Pengujian pengisian login

Data masuk	Yang diharapkan	pengamatan	Kesimpulan
Login	Login tidak bisa masuk ketika user name atau password salah.	Login gagal	sesuai

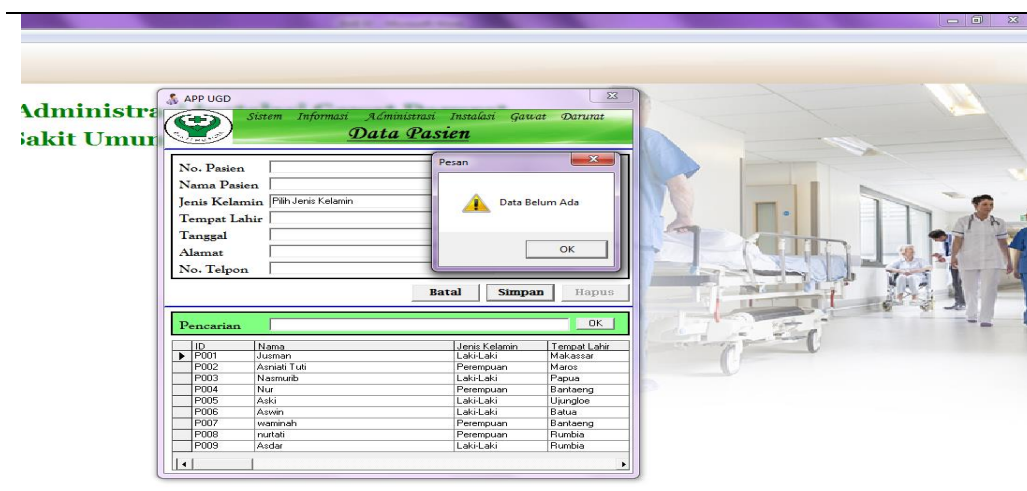
Screen Shoot



b. Pengujian Pengisian Data Pasien

Data masuk	Yang diharapkan	pengamatan	Kesimpulan
Simpan	Data Tidak tersimpan ketika belum ada data diinput	Data belum diisi	sesuai

Screen Shoot





c. Pengujian pengisian data Perawat

Data masuk	Yang diharapkan	pengamatan	Kesimpulan
Simpan	Data tidak bisa tersimpan dengan Kode Kosong	ID Belum Ada	sesuai

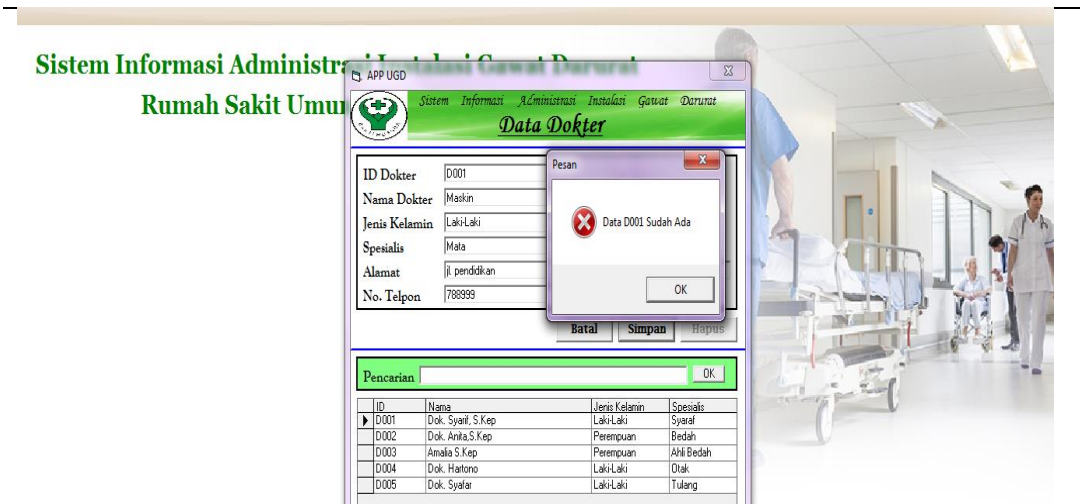
Screen Shoot



d. Pengujian pengisian data Dokter

Data masuk	Yang diharapkan	pengamatan	Kesimpulan
Simpan	Data Tidak tersimpan ketika kode Sama	ID sudah Ada	sesuai

Screen Shoot





KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang Sistem Informasi Administrasi Instalasi Gawat Darurat Pada Rumah Sakit Latemmamala Kabupaten Soppeng, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- a. Administrasi Pemeriksaan Pasien pada UGD Rumah Sakit Latemmamala Kabupaten Soppeng belum maksimal karena belum terkomputerisasi dan membutuhkan waktu yang lama dan proses yang panjang.
- b. Merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Administrasi Instalasi Gawat Darurat Pada Rumah Sakit Latemmamala Kabupaten Soppeng agar nantinya bisa memberikan kemudahan terhadap pihak rumah sakit.
- c. Dengan diimplementasikannya Sistem Informasi Administrasi Instalasi Gawat Darurat Pada Rumah Sakit Latemmamala Kabupaten Soppeng berbasis komputer dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual basic 6.0, pengolahan data yang cepat dan akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Aziz, N., Pribadi, G., & Nurcahya, M. S. (2020). Analisa dan Perancangan Aplikasi Pembelajaran Bahasa Inggris Dasar Berbasis Android. *Jurnal IKRAITH-INFORMATIKA*, 1(3), 107–115.
- Ekspres, J., & Asyhadi, A. (2022). Sistem Informasi Data Wartawan Menggunakan Visual Basic 6.0. (Studi Kasus Harian Pagi. *LP2M STMIK Nurdin Hamzah Jambi*, 6(3), 13–19.
- Hakim, L., & Pratama, A. R. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Pasien Instalasi Gawat Darurat Pada RSUD Latemmamala Berbasis Object Oriented Programming (OOP). *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Dan Teknik Informatika "JISTI,"* 3(2), 71–79.
- Ismail, A. (2021). APLIKASI PERPUSTAKAAN DIGITAL PADA DINAS PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN KABUPATEN SOPPENG. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Dan Teknik Informatika "JISTI,"* 4(2), 9–16.
- Kristina, M., & Sulantiwi, S. (2015). Sistem pendukung keputusan menentukan kualitas bibit ikan gurame di pekon Sukosari menggunakan Aplikasi Visual Basic 6.0. *Jurnal Technology Acceptance Model*, 4, 26–33. <http://repository.unipa.ac.id:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/473/6.artikel.-Alianto.pdf?sequence=2&isAllowed=y>
- Nusri, A. Z., Wardana, M. A., & Rahmayuliani, A. (2022). Perancangan Sistem Informasi Geografis Potensi Desa Lompulle Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Dan Teknik Informatika (JISTI)*, 5(2), 97–106. <https://doi.org/10.57093/jisti.v5i2.134>
- Sinthiya, I. A. P. A., & Sobri, M. R. (2018). Rancangan Aplikasi Sistem Cerdas Pembelajaran Ilmu Bangun Datar SD Negeri 01 Candiretno. *Jurnal TAM (Technology Acceptance Model)*, 4(1), 19–25.
- Syabania, R., & Rosmawani, N. (2021). Perancangan Aplikasi Customer Relationship Management (Crm) Pada Penjualan Barang Pre-Order Berbasis Website. *Rekayasa Informasi*, 10(1), 44–49.



-
- Tahir, M. A. (2019). Perancangan Aplikasi Persediaan Tabung Oksigen pada Rumah Sakit Umum Daerah Latemmamala Kabupaten Soppeng. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Dan Teknik Informatika "JISTI,"* 2(2), 1–8. <https://ojs.stmik.ypls.ac.id/index.php/jisti/article/view/33>
- Tahir, M. A. (2021). PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI NASABAH PADA BANK SAMPAH KELURAHAN LEMBA KABUPATEN SOPPENG MENGGUNAKAN METODE SYSTEM DEVELOPMENT LIF CYCLE. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Dan Teknik Informatika (JISTI)*, 4, 31–38.
- Ultariani, N., Putra, N., & Amroni, A. (2020). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Pada Toko Ria Bangunan Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic 2010 Dan Database Mysql. *Jurnal Digit*, 10(2), 220. <https://doi.org/10.51920/jd.v10i2.172>
- Villa Waru, M., & Riskayani. (2022). Aplikasi Registrasi Laporan Pertanggungjawaban Kegiatan Pada Sekretariat Daerah Kabupaten Soppeng. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Dan Teknik Informatika (JISTI)*, 5(1), 37–42. <https://doi.org/10.57093/jisti.v5i1.107>