https://rcf-indonesia.org/jurnal/index.php/jtech

volume 2 (1), 2023 hal: 113-123



SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DAN PENJUALAN OBAT

Radius Prawiro *1, Ahmad Junaidi 2, Teguh Hidayat 3, Aulia Fitrul Hadi 4)

1,2,4Universitas Putra Indonesia YPTK Padang

3 Sekolah tinggi ilmu ekonomi KBP

Abstract. A good medical record information system will increase productivity and good service at the clinic. In conducting research conducted at the Doctor Nursal Asbiran Padang Clinic, the aim was to improve the old system. By carrying out the process of direct observation in the field, several weaknesses were found in the system currently running at the clinic. The results of the analysis are applied in an application that is able to process medical record data and drug sales at clinics using the PHP MySQL programming language. With the design of this new system, it is hoped that it will be more helpful in processing medical record data and selling existing drugs and can increase the effectiveness and work efficiency of clinical staff.

Keywords: Medical Records information system, Mysql

Abstrak. sistem informasi rekam medis yang baik akan meningkatkan produktivitas dan pelayanan yang baik di klinik. Dalam melakukan penelitian yang dilakukukan pada Klinik Dokter Nursal Asbiran Padang ini bertujuan untuk memperbaiki sistem yang lama. Dengan dilakukan proses pengamatan langsung ke lapangan ditemukan beberapa kelemahan dari sistem yang sedang berjalan pada klinik tersebut. Hasil dari analisis tersebut diterapkan dalam sebuah aplikasi yang mampu mengolah data rekam medis dan penjualan obat pada klinik dengan menggunakan bahasa pemograman *Php* MySQL. Dengan adanya perancangan sistem baru ini diharapkan dapat lebih membantu dalam melakukan pengolahan data rekam medis dan penjualan obat yang ada serta dapat meningkatkan efektefitas dan efisiensi kerja pertugas klinik.

Kata Kunci: PHP, Sistem informasi Rekam Medis, Mysql

1. PENDAHULUAN

Dalam pelayanan kesehatan kepada masyarakat, sudah banyak teknologi informasi banyak yang diaplikasikan pada rumah sakit, puskesmas, maupun klinik yang biasanya digunakan dalam transaksi yang berhubungan dengan staf, dokter, maupun pasien. Klinik adalah salah satu sarana pelayanan kesehatan yang banyak dicari dan dibutuhkan dalam menunjang peningkatan kesehatan, baik secara individu maupun masyarakat. Klinik dituntun untuk memberikan pelayanan yang memadai dan memuaskan agar kebutuhan masyarakat dalam pelayanan kesehatan terpenuhi. Pada penelitian ini membahas tentang pendapatan klinik Dokter Nursal Asbiran Padang meliputi pelayanan kesehatan seperti pemeriksaan pasien dan transaksi penjualan obat.

https://rcf-indonesia.org/jurnal/index.php/jtech

volume 2 (1), 2023 hal: 113-123



Penelitian tersebut bertujuan untuk membantu pihak klinik untuk mencatat transaksi pelayanan kesehatan guna klaim pelayanan menghasilkan rekap kesehatan yang akan diberikan kepada pasien , serta rekap transaksi pelayanan kesehatan pasien umum. Sedangkan pada penelitian ini hanya membahas transaksi penjualan, pembelian obat, retur obat, penanganan kadaluarsa obat dan penolakan pelayanan penjualan obat. Yang awalnya menggunakan sistem masih menjadi terkomputerisasi melalui jaringan web untuk meningkatkan kualitas klinik yang berdampak terjaganya kesehatan dan persalinan di lingkungan masyarakat, hal ini juga dirasakan oleh klinik Dokter Nursal Asbiran Padang dalam mengumpulkan kepercayaan dalam menangani pasien khususnya dalam hal kesehatan persalinan.

2. Tinjauan Literatur

2.1 Konsep Dasar Sistem

Dalam merancang sebuah sistem diperlukan suatu konsep dasar yang dapat mendukung terciptanya sebuah sistem informasi. Konsep dasar sistem adalah suatu abstraksi dari ciri-ciri sesuatu yang mempermudah komunikasi antar manusia dan memungkinkan manusia untuk berpikir.

2.2 Pengertian Sistem

Sistem didefinisikan sebagai sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugaas bersama-sama [1] .Sistem adalah sekelompok elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai tujuan. (Firna Yenila, et all: 2019).

2.3 Karakteristik Sistem

Adapun karakeristik yang dimaksud adalah sebagai berikut :

- 1. Komponen
- 2. Batasan Sistem (*Boundary*)

- 3. Lingkungan Luar Sistem (*Environment*)
- 4. Penghubung Sistem (*Interfaces*)
- 5. Masukan Sistem (*Input*)
- 6. Keluaran Sistem (*Output*)
- 7. Pengolah system
- 8. Sasaran sistem

2.4 Konsep Dasar Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya. Sumber informasi adalah data. Data kenyataannya yang menggambarkan suatu kejadian – kejadian dan kesatuan nyata. Kejadian – kejadian (event) adalah kejadian yang terjadi pada saat tertentu. (Rini Asmara, 2016).

2.5 Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna bagi yang menerima(SIHOTANG, 2019).

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi suatu bentuk yang penting bagi si penerima dan mempunyai nilai nyata yang dapat dirasakan dalam keputusan – keputusan yang sekarang atau keputusan – keputusan yang akan datang. (Gordon B Davis, 2015:8).

2.6 Pengertian Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial kegiatan strategi dengan dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporanlaporan yang diperlukan. (Julianto: 2019).

2.7 Alat Bantu Perancangan Sistem Informasi

Pada saat sekarang ini, perkembangan teknik pemrograman berorientasi objek

https://rcf-indonesia.org/jurnal/index.php/jtech

volume 2 (1), 2023 hal: 113-123



memiliki sebuah standarisasi bahasa pemodelan. Standarisasi ini digunakan untuk pembangunan perangkat lunak yang menggunakan teknik pemrograman berorientasi objek yaitu *Unified Modeling Language* (UML).

UML merupakan singkatan dari "Unified Modelling Language" yaitu suatu metode permodelan secara visual untuk sarana perancangan sistem berorientasi objek, atau definisi UML yaitu sebagai suatu bahasa yang sudah menjadi standar pada dan visualisasi. perancangan iuga pendokumentasian sistem software. Saat ini UML sudah menjadi bahasa standar dalam penulisan blue print software. (Andi Suprianto & Asri Amaliza Fathia Matsea, 2018).

1. Use Case Diagram

Use case diagram menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sistem yang dibuat. Sebuah use case mempresentasikan sebuah interaksi antara aktor dengan sistem. (Andi Suprianto1), Asri Amaliza Fathia Matsea, 2018).

2. Class Diagram

Class Diagram adalah diagram yang menunjukan class-class yang ada dari sebuah sistem dan hubungannya secara logika. Class diagram merupakan tulang punggung atau kekuatan dasar dari hampir setiap metode berorientasi objek termasuk UML.(Saefudin & Kondar Siahaan).

3. Activity Diagram

Activity Diagram adalah diagram yang menggambarkan sifat dinamis secara alamiah sebuah sistem dalam bentuk model aliran dan kontrol dari aktivitas ke aktivitas lainnya. (Saefudin & Kondar Siahaan, 2020).

4. Sequence Diagram

Secara grafis menggambarkan bagaimana objek berinteraksi dengan satu sama lain melalui pesan pada sekuensi sebuah use case atau operasi. (Eka Wulansari Fridayanthie, 2015).

2.8 Pengertian Internet

Internet adalah sebuah jaringan privat (private network) yang menggunakan protokol-protokol internet (TCP/IP), untuk membagi informasi rahasia perusahaan atau operasi dalam perusahaan tersebut kepada karyawannya. (Mohammad Suhatsyah, 2020).

2.9 Definisi PHP (Hypertext Preprocessor)

singkatan PHP adalah dari PHP: "Hypertext Preprocessor", yang merupakan sebuah bahasa scripting yang terpasang pada HyperText Marup Language (HTML). Sebagian sintaks mirip dengan bahasa C, Java dan perl, ditambah beberapa fungsi spesifik. Tuiuan **PHP** yang utama penggunaan bahasa ini adalah untuk memungkinkan perancang web menulis halaman web dinamik dengan cepat. (Jayanti Mulyani Anggraeni, 2019).

2.10 Konsep MySQL

merupakan singkatan MySOL dari structured query language atau dalam Bahasa Indonesia database management sistem, dikembangkan pada tahun 1994 oleh sebuah perusahaan pengembang software dan konsultan database di swedia bernama TcX Data Konsullt AB. Tujuan awal dikembangkan MySQL adalah untuk mengembangkan aplikasi berbasis web client. (Menurut Syofian pada dan Widyantoro, 2020).

3. Metodologi Penelitian

3.1 Kerangka Penelitian

Kerangka penelitian adalah konsep atau langkah-langkah yang akan di lakukan

https://rcf-indonesia.org/jurnal/index.php/jtech

volume 2 (1), 2023 hal: 113-123



dalam penelitian. Dalam melakukan penelitian agar terarah, maka di perlukan kerangka kerja penelitian sebagai berikut.



Gambar 1. Kerangka Penelitian

3.2 Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian agar mendapatkan hasil seperti yang diharapkan, maka sekiranya diperlukan suatu metode penelitian yang biasa dilakukan yaitu:

- 1. Penelitian Lapangan (Field Research)
- 2. Penelitian Pustaka (Library Research)
- 3. Penelitian Laboratorium (Laboratory Research)

4. Menganalisa Sistem

Dalam tahap analisa ini dapat dilakukan dengan tiga tahap yaitu :

1. Analisa Data

Analisa data adalah tahap yang paling penting dalam membangun sebuah system. Setelah mendapatkan data yang diambil dari hasil observasi lapangan maka penulis akan menganalisa kebutuhan untuk membangun sistem ini yang bertujuan untuk pemecahan masalah dapat menghasilkan solusi.

2. Analisa Proses

Analisa ini dilakukan untuk mengetahui apa saja yang dibutuhkan dalam merancang sistem informasi pengelolaan data rekam medik pasien di Klinik Dokter Nursal Asbiran Padang.

3. Analisa Sistem

Analisa ini dilakukan untuk mengetahui apa saja yang dibutuhkan dalam perancangan sistem. Sehingga menghasilkan sebuah sistem yang efektif dan efesien dalam implementasinya. Dimana sistem yang akan dibangun menggunakan bahasa pemprograman PHP dan Database MySQL.

5. Implementasi dan Pengujian Sistem

Analisa sistem dilakukan untuk mengetahui kekuranganmasalah-masalah atau kekurangan yang ada pada sistim lama.Hal ini dimaksudkan agar memudahkan dalam melakukan perancangan sistim yang baru sehingga kekurangan sistim yang lama dapat diperbaiki.Maka dari itulah di lakukan suatu analisa system berguna untuk membantu pihak klinik untuk menggelola data pasien secara cepat akurat.Sehingga pelayanan terhadap pasien dapat berjalan saecara baik.Karena kurangnya suatu pelayanan system dikarenakan dari system yang lama yang masih menggunakan system manual.

Sebelum membuat sistem informasi penjualan dan promosi dijalankan, perlu dilakukan beberapa instalasi perangkat lunak pendukung. Berikut adalah proses instalasi beberapa perangkat pendukung:

https://rcf-indonesia.org/jurnal/index.php/jtech

volume 2 (1), 2023 hal: 113-123



5.1 Instalasi XAMPP

Adapun langkah-langkah pemasangan XAMPP dapat dijelaskan sebagai berikut:

- Siapkan XAMPP terlebih dahulu. XAMPP dapat diunduh secara bebas di internet tanpa dipungut biaya.
- b. Klik 2x pada master XAMPP yang telah disediakan. Kemudian akan muncul tampilan seperti gambar 5.1.



Gambar 5.1 Tampilan Pemilihan Bahasa Pemasangan XAMPP

c. Kemudian akan muncul jendela selamat datang dari XAMPP dan untuk melanjutkan pemasangan, seperti gambar 5.2.



Gambar 5.2 Tampilan XAMPP

d. Setelah itu, akan tampil dialog yang meminta untuk memilih dimana XAMPP akan dipasangkan, seperti gambar 5.3



Gambar 5.3 Tampilan Pemilihan Lokasi Pemasangan

e. Setelah selesai, akan muncul tampilan seperti gambar 5.4 yang mengindikasikan bahwa XAMPP telah dipasang.



Gambar 5.4 Tampilan Finish Instal

5.2 Membangun Database

Untuk membangun database, terlebih dahulu buka jendela *Control Panel* untuk mengaktifkan *Apache* dan *MySQL* dengan menekan tombol *Start* sehingga menjadi seperti Gambar 5.5 berikut



Gambar 5.5 Tampilan Xampp Control Panel

Control panel berfungsi untuk mengatur layanan XAMPP, dengan memulai (Start) ataupun menghentikan (Stop) layanan. Setelah diaktifkan, kemudian buka browser dengan mengetikkan "localhost", maka browser akan menampilkan Gambar 5.6. Pada jendela ini dapat dilihat beberapa informasi mengenai XAMPP, termasuk PHP dan Perl.

https://rcf-indonesia.org/jurnal/index.php/jtech

volume 2 (1), 2023 hal: 113-123





Gambar 5.6 Tampilan WindowsXampp

Pada Gambar 5.5 sebelumnya dapat dilihat bahwa layanan *database* MySQL telah diaktifkan, maka pada *browser* dapat langsung digunakan dengan mengetikkan localhost/ phpmyadmin/ sehingga akan tampak jendela awal phpmyadmin seperti Gambar 5.7 berikut :

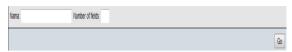


Gambar 5.7 Tampilan PhpMyAdmind

Untuk membuat database baru, pengguna phpMvAdmin harus men-create nama*database*-nya terlebih dahulu pada kotak nomor 1 dan menekan tombol createseperti pada Gambar 5.7. Untuk nama database-nya, penulis mengisikan dengan "db_klinik". Setelah membuat database, dilanjutkan nama dengan membuat nama tabel dan menentukan berapa banyak kolom dalam tabel yang akan dibuat tersebut pada isian seperti Gambar 5.8. Ulangi pembuatan tabel terpenuhi hingga tabel-tabel yang diperlukan dalam sistem pakar yang akan dibangun.



Gambar 5.8 Tampilan Create Database



Gambar 5.9 Proses Pembuatan Table

Setelah men-*create* tabel baru, maka akan muncul jendela seperti Gambar 5.10 yang akan meminta isian apa saja nama *field*, tipe data dan panjang data yang ada pada tabel tersebut kemudian tekan *save*.



Gambar 5.10 Record Tabel

5.3 Pengujian Sistem

Pada bagian pengujian sistem ini akan dijelaskan mengenai penggunaan dari sistem informasi penjualan dan promosi. Penjelasan sistem yang dibuat meliputi tampilan sistem, fungsi kontrol dalam sistem, serta cara penggunaanya. Pada sub bab akan dijelaskan tentang penggunaan sistem persistem menu, mulai dari tampilan menu utama, fungsi dan cara penggunaannya sampai selesai.

5.3.1 Halaman Tampilan Utama Sistem

Halaman tampilan utama sistem menjadi halaman yang pertama kali dilihat setiap pengguna pada saat program dijalankan. Pada bagian atas, terdapat menu-menu yang dapat dipilih pada sistem seperti Gambar 5.11 berikut:

https://rcf-indonesia.org/jurnal/index.php/jtech

volume 2 (1), 2023 hal: 113-123





Gambar 5.11 Halaman Utama Sistem

5.3.2 Halaman Profil

Halaman profil merupakan halaman yang berisikan profil klinik dokter Nursal Asbiran Padang yang ada dalam sistem

5.3.3 Halaman Login

Halaman form login merupakan halaman yang untuk melakukan form login seperti Gambar 5.13 berikut :



Gambar 5.13 Halaman Form Login

5.3.4 Halaman Home Bagian Perawat

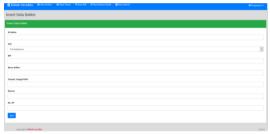
Halaman home bagian perawat adalah tampilan untuk melakukan kelola pada bagian user perawat pada sistem . Bisa di lihat pada Gambar 5.14 berikut :



Gambar 5.14 Halaman Home Bagian Perawat

5.3.5 Halaman Input Data Dokter

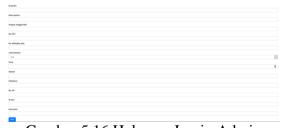
Halaman input data dokter adalah tampilan untuk user melakukan penginputan data dokterpada sistem seperti pada Gambar 5.15 berikut.



Gambar 5.15 Halaman Form Input Data Dokter

5.3.6 Halaman Input Data Pasien

Halaman form input data pasien adalah tampilan untuk user melakukan penginputan data pasien pada sistem seperti pada Gambar 5.16 berikut.



Gambar 5.16 Halaman Login Admin

5.3.7 Halaman Tampilan Data Poli

Halaman tampilan data poli adalah tampilan yang menampilkan data poli Gambar 5.17 berikut.

https://rcf-indonesia.org/jurnal/index.php/jtech

volume 2 (1), 2023 hal: 113-123





Gambar 5.17 Halaman Tampilan Data Poli

5.3.8 Halaman Tampilan Data Rekam Medis

Halaman tampilan data rekam medis pada sistem merupakan halaman yang digunakan untuk melihat dan mencetak data rekam medis seperti Gambar 5.18 berikut:



Gambar 5.18 Halaman Tampilan Data Rekam Medis

5.3.9 Halaman Tampilan Data Jadwal

Halaman tampilan data jadwal merupakan halaman yang digunakan untuk melihat data jadwal seperti Gambar 5.19 berikut :



Gambar 5.19 Halaman Tampilan Data Jadwal

5.3.10 Halaman Tampilan Data Pembayaran

Halaman tampilan data pembayaran merupakan halaman yang di gunakan untuk mengelola data pembayaran yang di lakukan oleh bagian kasir, seperti Gambar

5.20 berikut:



Gambar 5.20 Halaman Tampilan Data Pembayaran

5.3.11 Halaman Tampilan Data Resep

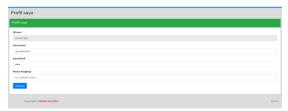
Halaman tampilan data resep merupakan halaman yang digunakan untuk melihat daftar resep yang sudah di inputkan ke sistem seperti Gambar 5.21 berikut :



Gambar 4.21 Halaman Tampilan Data Resep

5.3.12 Halaman Form Ubah Profil

Halaman form ubah profil merupakan form untuk melaukan perubahan jika ada kesalahan pada profil seperti Gambar 5.22 berikut:



Gambar 5.22 Halaman Form Ubah Profil

5.3.13 Tampilan Laporan Data Poli

Tampilan laporan data poli dan bisa melaukan cetak pada laporan data poli seperti Gambar 4.23 berikut :

https://rcf-indonesia.org/jurnal/index.php/jtech

volume 2 (1), 2023 hal: 113-123





Gambar 5.23 Tampilan Laporan Data Poli

6. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dari pembahasan penerapan sistem sistem informasi rekam medis dan penjualan obat pada klinik dokter Nursal Asbiran Padang maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Dengan adanya sistem sistem informasi rekam medis dan penjualan obat pada klinik dokter Nursal Asbiran Padang data mempermudah dalam pengelolaan data rekam medis pada klinik tersebut.
- 2. Dengan sistem sistem informasi rekam medis dan penjualan obat pada klinik dokter Nursal Asbiran Padang sudah dapat mempermudah dalam membuat laporan data obat dengan tepat dan akurat dari stok obat dan penjualan obat.
- 3. Dengan menggunakan sistem sistem informasi rekam medis dan penjualan obat pada klinik dokter Nursal Asbiran Padang dapat membuat pengaruh besar pada pencatatan laporan data obat.

6.1 Saran

Berikut adalah beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut penerapan sistem sistem informasi rekam medis dan penjualan obat pada klinik dokter Nursal Asbiran Padang.

1. Bagi penulis, diadakannya pengembangan dan pengoptimalan pada sistem rekam medis dan penjualan obat pada klinik ini sesuai dengan kebutuhan instansi.

- 2. Dalam menerapkan sistem komputerisasi sebaiknya didukung oleh perangkat yang memadai, baik dari segi manusia (*Brainware*) maupun segi peralatannya (*Software* dan *Hardware*).
- 3. Diharapkan dengan adanya sistem sistem informasi rekam medis dan penjualan obat pada klinik dokter Nursal Asbiran Padang ini dapat dijadikan referensi kepada masyarkat khususnva mahasiswa vang ingin melakukan penelitian dibidang yang berkaitan sistem sistem informasi rekam medis dan penjualan obat pada klinik dengan ruang lingkup yang lebih luas serta mengembangkan, menyempurnakan dan diaplikasikan dengan bahasa pemrograman yang lainnya.

Referensi

Agung Ramadhanu, ,. G., & R. H. (2019). Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan dan Rekam Medis. *Jurnal Intra-Tech Volume 3, No.1 April 2019 ISSN. 2549-0222, 3,* 49-56.

Akbar, M. F. (2020). Sistem Informasi Penjualan Fashion Berbasis Web Pada Distro Klinik Metalik. Indonesian Journal on Networking and Security - Volume 9 No 2 – 2020 ISSN: 2302-5700 (Print) – 2354-6654 (Online), 24-29.

Andi Suprianto, A. A. (2018). RANCANG BANGUN APLIKASI PENDAFTARAN PASIEN ONLINE DAN. *Jurnal Rekayasa*

https://rcf-indonesia.org/jurnal/index.php/jtech

volume 2 (1), 2023 hal: 113-123



- Informasi, Vol. 7, No.1, April 2018, 7, 48-58.
- Anggraeni, J. M. (2019). Sistem Informasi Klinik Tiara Bunda Dengan Metode Analisa Waterfall Berbasis Web. Riset Teknik Informatika dan Komputer Volume 1, Nomor 2, Desember 2019, hlm. 1- 8 ISSN: 2686-4800 e-ISSN: 2686-4797, 1-8.
- CV.ANDI. (2014). KONSEP SISTEM INFORMASI. Yogyakarta : CV ANDI OFFSET.
- dkk, A. R. (2019). Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan dan Rekam Medis. *Jurnal Intra-Tech Volume 3, No.1 April 2019 ISSN. 2549-0222*, Firna Yenila, M. P. (2019). ANALISA SISTEM INFORMASI PEMLIHARAAN PRASARANA JALAN DAN JEMBATAN DINAS PEKERJAAN UMUM
- (PU) . Universitas Putra Indonesia YPTK Padang Vol. 9 Issue 1 2019 ISSN: 2301-4474| e-ISSN: 2541-1535, 21-26.
- Fridayanthie, E. W. (2015).

 PERANCANGAN SISTEM
 INFORMASI PENJUALAN
 PERALATAN HIKING
 BERBASIS. JURNAL
 KHATULISTIWA
 INFORMATIKA, VOL. 3, NO. 2
 DESEMBER 2015, 143-151.
- Matsea, A. S. (2018). RANCANG BANGUN APLIKASI PENDAFTARAN PASIEN ONLINE DAN. Jurnal Rekayasa Informasi, Vol. 7, No.1, April 2018, 48-58.
- Muhammad, I. S. (2020). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PASIEN. Jurnal

- Intra Tech E-ISSN: 2549 0222 Vol 4, No.1, April 2020, 40-52.
- Rahayu Amalia. N. H. (2020).Sistem **Implementasi** Informasi Pelayanan Kesehatan Pada Klinik Smart Medica. Jurnal SISFOKOM (Sistem Informasi dan Komputer), Volume 09, Nomor 03, p-ISSN 2301-7988, e-ISSN 2581-0588, 332-338.
- Rice Novita, ,. N. (2015). SISTEM INFORMASI PENJUALAN PUPUK BERBASIS E-COMMERCE. Jurnal TEKNOIF ISSN: 2338-2724 Vol. 3 No. 2 Oktober 2015, 1-6.
- Rini Asmara, S. M. (2016). SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENANGGULANGAN BENCANA PADA KANTOR BADAN
- PENANGGULANGAN BENCANA. Jurnal J-Click Vol 3 No 2 Desember 2016 ISSN: 2355-7958 e-ISSN: 2541-2469, 80-91.
- Saefudin, K. S. (2020). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-COMMERCE PADA DISTRO SUCKSME STORE JAMBI. Jurnal Manajemen Sistem Informasi Vol.5, No.1, Maret 2020, 73-85.
- Suhatsyah, M. (2020). SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PERPUSTAKAAN BERBASIS. Jurnal TIKAR Volume 1, No.1, Januari 2020, 58-65.
- Vindra Yudha Hendrawan, S. W., & Surbakti, H. (2015). SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS RAWAT JALAN. Jurnal Teknologi Informasi ISSN: 1907-2430 Vol.

Jurnal Teknik dan Teknologi Tepat Guna https://rcf-indonesia.org/jurnal/index.php/jtech volume 2 (1), 2023 hal: 113-123



IX Nomor 27 Nopember 2015, 53-58.49-56.