

PROJEK AKHIR

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENGELOLAAN DATA REKAM MEDIS
DI KELURAHAN PLAJU DARAT**



Oleh

Muhammad Alief Fawwazel

09010582024031

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

JURUSAN SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2023

LEMBAR PENGESAHAN

PROJEK AKHIR

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENGELOLAAN DATA REKAM MEDIS
DI KELURAHAN PLAJU DARAT**

Sebagai salah satu syarat untuk membuat Tugas Akhir Program Studi Manajemen Informatika
Jenjang Diploma III

Oleh :

Muhammad Alief Fawwazel

09010582024031

Palembang, 25 Juli 2023

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Manajemen Informatika

Pembimbing I,



Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198803052019031010



Apriansyah Putra, M.Kom.
NIP. 197704082009121001

HALAMAN PERSETUJUAN

Projek Akhir ini di uji dan lulus pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 20 September 2023

Tim Penguji:

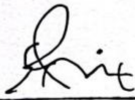
1. Ketua Sidang : Purwita Sari, S.SI., M.Kom.



2. Pembimbing I : Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom.



3. Penguji : Rizka Dhini Kurnia, S.T., M.Sc.



**Mengetahui,
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika**



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang beranda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Alief Fawwazel

NIM : 09010582024031

Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Dalam penyusunan/penulisan project akhir harus bersifat orisinil dan tidak melakukan plagianisme baik produk *software/hardware*.
2. Dalam penyelesaian project akhir dilaksanakan di rumah dan diwilayah Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebesar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu :

1. Tidak lulus mengikuti ujian komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topic Project akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing project akhir.



Palembang, 11 Juli 2023
Yang Membuat Pernyataan,



Muhammad Alief Fawwazel
NIM. 09010582024031

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Orang yang hebat adalah orang yang memiliki kemampuan menyembunyikan kesusahan, sehingga orang lain mengira bahwa ia selalu senang.” - Imam Syafi'i

Kupersembahkan kepada :

- ❖ *Orang tua yang selalu memberi segalanya*
- ❖ *Saudaraku yang selalu memberi motivasi*
- ❖ *Teman-temanku seangkatan*
- ❖ *Dosen Pembimbingku*
- ❖ *Almamaterku*

KATA PENGANTAR



Pujisyukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Proyek Akhir yang berjudul “PENGEMBANGAN APLIKASI PENGELOLAAN DATA REKAM MEDIS DI KELURAHAN PLAJU DARAT”. Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini tidak terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dan sumbangan pemikiran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang mana telah memberikan kesehatan dan kesempatan
2. Bapak Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, dukungan, serta motivasi dalam menyelesaikan laporan Proyek Akhir ini.
3. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom, M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Prof. DR. Erwin, S.Si., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Segenap dosen dan jajaran staff Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Kedua orang tua, yang selalu memberikan dukungan do'a, cinta kasih, kesabaran dan pengorbanannya yang tidak putus-putusnya selama ini.
7. Teman-teman seangkatan yang selalu memberikan dukungan dan support selama ini.
8. Serta, semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah meluangkan waktu, memberikan do'a, semangat dan motivasi kepada penulis.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak.
Penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penulisan selanjutnya.

Palembang, 25 Juli 2023

Penulis,



Muhammad Alief Fawwazel
NIM. 09010582024031

ABSTRAK

PENGEMBANGAN APLIKASI PENGELOLAAN DATA REKAM MEDIS DI KELURAHAN PLAJU DARAT

Oleh

Muhammad Alief Fawwazel 09010582024031

Kantor Kelurahan Plaju Darat dalam aktivitas pekerjaannya sangat membutuhkan data-data rekam medis warga dan pasien dalam memetakan status kesehatan warga dalam satu periode waktu tertentu, contohnya seberapa banyak jumlah pasien yang mengidap covid dalam satu bulan di wilayah Kelurahan Plaju Darat, maka pegawai kelurahan akan mendatangi Puskesmas dan meminta laporan dari mereka, yang akan membutuhkan waktu dan proses yang lama dan sangat menyita waktu serta tenaga bagi pegawai di kantor Kelurahan Plaju Darat. Hal ini dikarenakan belum ada sistem yang terintegrasi antara Puskesmas dan Kantor Kelurahan Plaju Darat. Penelitian ini bertujuan untuk membuat dan mengembangkan sistem pada Kelurahan Plaju Darat agar bisa berkoordinasi dan bertukar data perihal kesehatan warga sehingga memudahkan proses pembuatan laporan. Dari hasil penelitian dan hasil pengujian yang dilakukan oleh penulis, dapat disimpulkan bahwa aplikasi sudah sesuai dengan tujuan penelitian dan sesuai dengan kebutuhan dari Kantor Kelurahan Plaju Darat.

Kata Kunci: Apikasi, Data, Rekam Medis, PHP, Web.

Menyetujui,
Pembimbing,



Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198803052019031010

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

ABSTRACT

**MEDICAL RECORDS DATA MANAGEMENT APPLICATION
IN KELURAHAN PLAJU DARAT**

By
Muhammad Alief Fawwazel 09010582024031

Kelurahan Plaju Darat Office, in its work activities, really needs data on the medical records of residents and patients in mapping the health status of residents in a certain period of time, for example how many patients have contracted Covid in one month in the Kelurahan Plaju Darat area, so village officials will come to Health Center and request a report from them, which will take a long time and process and is very time-consuming and energy-consuming for employees at the Kelurahan Plaju Darat office. This is because there is no integrated system between the Puskesmas and the Kelurahan Plaju Darat Office. This research aims to create and develop a system in Kelurahan Plaju Darat so that it can coordinate and exchange data regarding residents' health so as to facilitate the process of making reports. From the results of the research and the results of tests carried out by the author, it can be concluded that the application is in accordance with the research objectives and according to the needs of the Kelurahan Plaju Darat Office.

Keywords: Application, Data, Medical Records, PHP, Web.

Menyetujui,
Pembimbing,



Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198803052019031010

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Profil Kelurahan Plaju Darat.....	4
2.2 Visi dan Misi Kelurahan Plaju Darat Kota Palembang.....	4
2.3 Struktur Organisasi	5
2.4 Aplikasi	5
2.5 Rekam Medis	5
2.6 Pasien	6
2.7 <i>Personal Hypertext Preprosesor (PHP)</i>	6
2.8 Pengertian HTML	7
2.9 Basis Data	7
2.10 MySql.....	7
2.11 Pengertian Xampp.....	8

2.12	<i>Use Case Diagram</i>	8
2.13	<i>Activity Diagram</i>	9
2.14	<i>Class Diagram</i>	10
2.15	Referensi Penelitian Terdahulu	11
BAB III METODELOGI PENELITIAN		14
3.1	Metodelogi Penelitian	14
3.2	Metode Pengumpulan Data	14
3.3	Metode Pengembangan Sistem <i>Prototype</i>	14
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		17
4.1	Analisis Sistem.....	17
4.1.1	Analisis Sistem Yang Berjalan.....	17
4.1.2	Permasalahan Yang Dihadapi.....	17
4.1.3	Solusi yang dibutuhkan	18
4.2	Perancangan Sistem	18
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	18
4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	19
4.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	25
4.2.4	<i>Class Diagram</i>	29
4.3	Kamus Data.....	29
4.4	<i>Modelling Quick Design</i>	32
4.4.1.	Rancangan Halaman <i>Login</i>	32
4.4.2.	Rancangan Halaman Admin Kelurahan	33
4.4.3.	Rancangan Halaman Admin Puskesmas	34
4.4.4.	Rancangan Halaman Lurah	35
4.5	<i>Construction Of Prototype</i>	36
4.5.1	Halaman Login	36
4.5.2	Menu Admin Kelurahan	36
4.5.3	Menu Admin Puskesmas	38
4.5.4	Menu Lurah	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		42
5.1	Hasil Aplikasi.....	42

5.1.1	Halaman Login	42
5.1.2	Menu Admin Kelurahan	43
5.1.3	Menu Admin Puskesmas	45
5.1.4	Menu Lurah	47
5.2	Pengujian.....	49
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		51
6.1	Kesimpulan	51
6.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA		52

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case</i>	8
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol pada <i>Activity Diagram</i>	9
Tabel 2. 3 Simbol <i>Class Diagram</i>	11
Tabel 5. 1 Hasil Pengujian Sistem Menu Admin Kelurahan	49
Tabel 5. 2 Hasil Pengujian Sistem Menu Admin Puskesmas	49
Tabel 5. 4 Hasil Pengujian Sistem Menu Lurah	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Model <i>Prototype</i>	15
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	18
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Login</i>	19
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Daftar Pasien.....	20
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Input Pemeriksaan	21
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Daftar Penanganan.....	21
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Rekam Medis	22
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Daftar Penyakit	23
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Penyakit Warga	24
Gambar 4. 9 <i>Activity diagram</i> Laporan.....	24
Gambar 4. 10 <i>Sequence Diagram Login</i>	25
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Pasien.....	25
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram</i> Input Pemeriksaan	26
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Penanganan.....	26
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram</i> Rekam Medis	27
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Penyakit	27
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram</i> Pendataan Penyakit Warga	28
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Laporan	28
Gambar 4. 18 <i>Class Diagram</i>	29
Gambar 4. 19 Rancangan Halaman <i>Login</i>	32
Gambar 4. 20 Rancangan Halaman Kelola Daftar User	33
Gambar 4. 21 Rancangan Halaman Kelola Daftar Pasien	33
Gambar 4. 22 Rancangan Halaman Pemeriksaan	34
Gambar 4. 23 Rancangan Halaman Penanganan	34
Gambar 4. 24 Rancangan Halaman Laporan Pasien	35
Gambar 4. 25 Rancangan Halaman Laporan Pemeriksaan.....	35
Gambar 4. 26 Halaman <i>Login</i>	36
Gambar 4. 27 Halaman Kelola User	37

Gambar 4. 28 Halaman Kelola Pasien	37
Gambar 4. 29 Halaman Rekam Medis	38
Gambar 4. 30 Halaman Pemeriksaan	38
Gambar 4. 31 Halaman Kelola Penanganan	39
Gambar 4. 32 Halaman Rekam Medis	39
Gambar 4. 33 Halaman Laporan Pasien.....	40
Gambar 4. 34 Halaman Laporan Pemeriksaan.....	40
Gambar 4. 35 Halaman Laporan Rekam Medis.....	41
Gambar 5. 1 Halaman <i>Login</i>	42
Gambar 5. 2 Halaman <i>Dashboard</i>	43
Gambar 5. 3 Halaman Kelola User	43
Gambar 5. 4 Halaman Kelola Pasien	44
Gambar 5. 5 Halaman Rekam Medis	44
Gambar 5. 6 Halaman Pemeriksaan	45
Gambar 5. 7 Halaman Kelola Penanganan	45
Gambar 5. 8 Halaman Rekam Medis	46
Gambar 5. 9 Halaman Kelola Penyakit.....	46
Gambar 5. 10 Halaman Pendataan Penyakit Warga	47
Gambar 5. 11 Halaman Laporan Pasien.....	47
Gambar 5. 12 Halaman Laporan Pemeriksaan.....	48
Gambar 5. 13 Halaman Laporan Penyakit Warga	48

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang begitu pesat telah merambah ke berbagai sektor termasuk kesehatan. Teknologi informasi juga memiliki potensi dalam memproses data dan mengolahnya menjadi informasi, teknologi informasi juga mampu menyimpannya dengan jumlah kapasitas jauh lebih banyak dari caracara manual. Teknologi informasi dengan pemanfaatan teknologi komunikasi juga memungkinkan data kesehatan dikirim secara mudah dan cepat. Perkembangan teknologi informasi sangat mendukung dalam manajemen rekam medis secara lebih efektif dan efisien (Kasemin, 2016).

Salah satu dampak yang ditimbulkan pada tekonologi komputer dan sistem informasi pada saat ini yaitu dalam bidang kesehatan. Kesehatan merupakan hal terpenting yang harus di jaga oleh setiap manusia. Menjaga kesehatan adalah salah satu upaya yang harus di perhatikan karena hal tersebut akan mempengaruhi aktivitas dan kinerja diri sendiri maupun orang lain. Saat ini banyak orang yang selalu mengabaikan kesehatan diri sendiri karena dengan berbagai aktivitas dan kesibukan yang mereka lakukan. Akibatnya saat ini puskesmas yang menerima pasien dengan berbagai keluhan dan penyakit yang bermacam-macam jenisnya (Maryono & Istiana, 2007).

Kantor Kelurahan Plaju Darat dalam aktivitas pekerjaanya sangat membutuhkan data-data rekam medis pasien, khususnya ketika hendak memetakan status kesehatan dalam satu periode waktu tertentu. Misalnya hendak mengetahui seberapa banyak jumlah pasien yang mengidap tifus dalam satu bulan di wilayah Kelurahan Plaju Darat, maka pegawai kelurahan akan mendatangi Puskesmas dan meminta laporan dari mereka. Hal ini akan membutuhkan waktu dan proses yang lama, terlebih lagi jika petugas di Puskesmas belum menyiapkan data yang dibutuhkan, maka akan sangat menyita waktu dan tenaga bagi kantor Kelurahan Plaju Darat. Melalui penelitian ini penulis memberikan solusi dengan membangun sebuah aplikasi yang dapat menyediakan *medical record* atau rekam medis pasien bagi Kantor Kelurahan Plaju Darat sehingga pegawai kelurahan

tidak perlu datang berulang kali ke Puskesmas untuk mendapatkan laporan rekam medis pasien, sehingga akan sangat menghemat waktu dan tenaga. Dimana pegawai atau petugas di Puskesmas tinggal menginput data rekam medis pasien, kemudian petugas di Kelurahan hanya tinggal melihat dan mencetak laporan saja. Dengan demikian penelitian ini menggunakan judul “Pengembangan Aplikasi Pengelolaan Data Rekam Medis Di Kelurahan Plaju Darat Palembang”, dimana proses pengelolaan data rekam medis menjadi lebih mudah dengan memanfaatkan database sebagai media penyimpanan data, sehingga mempermudah dalam pemanggilan data riwayat rekam medis dan memudahkan dalam pembuatan laporan mengenai status kesehatan di wilayah kerja Kelurahan Plaju Darat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang tersebut, permasalahan yang dibahas pada penelitian ini ialah mengenai proses manajemen data rekam medis pasien yang selama ada di puskesmas belum dapat diakses secara langsung oleh Kelurahan Plaju Darat sehingga menyulitkan dalam pembuatan laporan pemetaan penyakit di wilayah Kelurahan Plaju Darat.

1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun, serta mengembangkan Pengembangan Aplikasi Pengelolaan Data Rekam Medis Di Kelurahan Plaju Darat Palembang, sehingga mempermudah dalam proses pemanggilan data rekam medis dengan tujuan untuk mempermudah dalam pembuatan laporan pemetaan penyakit di wilayah Kelurahan Plaju Darat.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Membantu dalam penginputan data pemeriksaan dan rekam medis pasien, serta pendataan penyakit warga di Kelurahan Plaju Darat.

2. Membantu dalam pemanggilan data riwayat rekam medis pasien oleh pegawai atau admin di Kantor Kelurahan Plaju Darat.
3. Dapat digunakan untuk membantu mengelola pendataan penyakit warga dalam jumlah yang banyak sekaligus.
4. Membantu dalam menampilkan dan mencetak laporan secara lebih mudah.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini antara lain:

1. Penelitian dilaksanakan pada Kelurahan Plaju Darat dengan berkoordinasi pada Puskesmas setempat.
2. Aplikasi ini dapat digunakan oleh Admin Kelurahan dan Admin Puskesmas, dalam mengelola dan menginput data pemeriksaan pasien, serta pendataan penyakit warga Kelurahan Plaju Darat.
3. Aplikasi ini berbasis website dengan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*.

DAFTAR PUSTAKA

- Azis, S. (2017). *Menguasai PHP Dan MySQL Mudah Dipraktikkan dan Langsung Bisa*. Jakarta: Lembar Langit Indonesia.
- Biahdilah, A., & Septiana, Y. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Rekam Medis Berbasis Web. *Jurnal Algoritma*, 361-367.
- Depkes RI. (2004). *Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2004 Tentang Praktek kedokteran*. Jakarta.
- Destriana, R., Husain, S. M., Handayani, N., & Siswanto, A. (2021). *Diagram UML Dalam Membuat Aplikasi Android Firebase "Studi Kasus Aplikasi Bank Sampah"*. Yogyakarta: Deepublish.
- Fadil, I., & Supriadi, F. (2019). Aplikasi Rekam Medis Digital Pada Klinik Medika Kecamatan Conggeang. *Jurnal Interkom*, 22-31.
- Firdaus, M. I. (2019). Aplikasi Rekam Medik Di Klinik Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad AL-BANJARI. *JTIULM Jurnal Teknologi Informasi Universitas Lambung Mangkurat*, 49-58.
- Kasemin, K. (2016). *Agresi Perkembangan Teknologi Informasi*. Jakarta: Prenada Media.
- Kusumawardani, & dkk. (2023). *WEB DASAR Menggunakan HTML, CSS, JS, PHP dan Studi Kasus*. Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Maryono, Y., & Istiana, B. (2007). *Teknologi Informasi & Komunikasi 1*. Jakarta: Penerbit Yudhistira.
- Matippanna, A. (2021). *Pentingnya Memahami Informed Consent Dan Rahasia Medis Dalam Praktek Kedokteran*. Jawa Timur: Uwais Inspirasi Indonesia.
- Mundzir. (2018). Retrieved from <https://www.indonetsource.com/kupas-tuntas-pengertian-php-dan-menurut-para-ahli/>
- Muslihudin, M., & Oktafianto. (2018). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Ndaumanu, R. I., Suwarti, Kristina, Guterres, J. A., Dewi, R., Amna, et al. (2022). *Tahapan-Tahapan Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: CV. Media Sains Indonesia.
- Nugroho, A. (2009). *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML dan Java*. Yogyakarta: Penerbit Andi Offset.

- Pane, S., Sari, W., & Wicaksono, Z. (2020). *Membuat Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Barang Menggunakan Aplikasi Apex Online*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Permenkes 269/2008. (2008). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 269/Menkes/PER/III/2008*. Jakarta.
- Rachmadi, T. (2020). *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: Penerbit Tiga Ebook.
- Rosa, A., & Shalahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*. Bandung: Penerbit Informatika.
- Rusli, M., & Triandini, E. (2022). *Memodelkan Sistem Informasi Berorientasi Objek Konsep Dasar, Prosedur, dan Implementasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Sabran, & Deharja, A. (2021). *Buku Ajar Praktik Klinis Rekam Medis (Pengantar Awal Turun Lapangan)*. Kediri: CV. Pelita Medika.
- Syam, A., & Arie, J. (2018). Aplikasi Rekam Medis Berbasis Web (Studi Kasus Praktek Dr. M. Najib Djalaluddin). *PROSIDING SEMINAR ILMIAH SISTEM INFORMASI DAN TEKNOLOGI INFORMASI Vol. VII, No. 1, Pebruari 2018 : 28 – 36*.
- Syani, & Werstantia. (2020). Perancangan Aplikasi Pemesanan Catering Berbasis Mobile Android. *Jurnal Ilmiah Ilmu Dan Teknologi Rekayasa, vol.1, no. 2, 2020*.
- Syifani, D., & Dores, A. (2018). Aplikasi Sistem Rekam Medis Di Puskesmas Kelurahan Gunung. *Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informatika dan Komputer* , 22-31.
- Veza, O., & Setyabudhi, A. (2020). *Bahan Ajar Web Programming Mengenal Dasar Pemrograman Web*. Batam: Cendikia Mulia Mandiri.