

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KLINIK PRATAMA ROSSAMA DI KOTA PRABUMULIH BERBASIS WEB

Suhartini<sup>1</sup>, Iwan Setiawan<sup>2</sup>, Riza Prasetyo<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Sistem Informasi– Universitas Prabumulih, suhartinir79@gmail.com

<sup>2</sup>Informatika– Universitas Prabumulih, iwanhen2@gmail.com

<sup>3</sup> Sistem Informasi– Universitas Prabumulih, rizaprasetyo01@gmail.com

Jl. Patra No. 50 Sukaraja Kota Prabumulih, Telp. (0713) 322418

## ARTICLE INFO

### Article history:

Received 28 July 2023

Received in revised form 12 August 2023

Accepted 25 August 2023

Available online Desember 2023

## ABSTRACT

Rossama Pratama Clinic is one of the health service providers for the community, which is located on Street Taman RT/RW 01/03 Sukajadi Village, East Prabumulih District, Prabumulih City, South Sumatra Province. The lack of information conveyed to the public has resulted in a lack of public knowledge about the Rossama Prabumulih Clinic Pratama Prabumulih because the information administration system carried out at this clinic is still manual, namely people who want to know about the latest information about the clinic must come directly so that it is more effective and efficient, because take a lot of time to arrive at the clinic. Therefore, the researcher will create a web informationsystem for the Rossama Pratama Clinic which will be accessed via a browser using the PHP programming language with the help of UML design to help design the system that will be created. The method of developing the system is using the Waterfall method. With this website, hopefully it will help people save time when they want to go to the clinic or seek treatment from home.

Keywords: Information System, Clinic, Waterfall

## 1. Pendahuluan

Dalam berkembangnya dunia teknologi pada saat ini, sebagai user kita di dorong harus mengerti dalam memahami ilmu pengetahuan dibidang teknologi dan informasi. Teknologi informasi merupakan faktor yang penting dan sangat efektif dimana sekarang memungkinkan banyak khalayak untuk merasakan bermacam kemudahan dari hasil oleh teknologi. Teknologi banyak dimanfaatkan sebagai wadah promosi dan informasi khususnya pada *website* yang saat ini berperan penting untuk melakukan penyampaian informasi. (Penda Sudarto Hasugian, 2018).

Menurut Yuhefizar, dkk (2009) *Website* merupakan keseluruhan halaman- halaman *web* yang ada dalam sebuah domain yang memiliki informasi. Secara umum bermacam-macam dan mempunyai manfaat yang berbeda beda. Dalam bidang kesehatan kegunaan *website* sangat banyak, terkhusus pada rumah sakit atau klinik kesehatan yang ada didalamnya. Sebagai contoh *website* rumah sakit dapat membantu pihak

Received 28 July,2023; Revised 12 August,2023; Accepted 25 August 2023

rumah sakit atau klinik kesehatan dalam memberikan berbagai informasi yang ditunjukkan kepada masyarakat seperti profil klinik Pratama Rossama, pengumuman jam besuk, informasi mengenai kesehatan. Salah satu kegiatan yang dilakukan pada klinik yang harus dilakukan oleh petugas klinik adalah melakukan pendataan terhadap pasien.

Kebutuhan akan informasi bagi masyarakat Kota Prabumulih terhadap klinik Pratama Rossama Prabumulih sangat banyak namun yang tidak mendukung dikarenakan minimnya pengetahuan dari teknologi informasi, dengan hadirnya penggunaan sistem informasi berbasis *web* ini akan menghadirkan kemudahan kepada khalayak untuk mendapatkan informasi klinik Pratama Rossama Prabumulih yang waktunya menjadi sedikit dan akurat berdasarkan kebutuhan masyarakat Kota Prabumulih khususnya tentang informasi klinik.

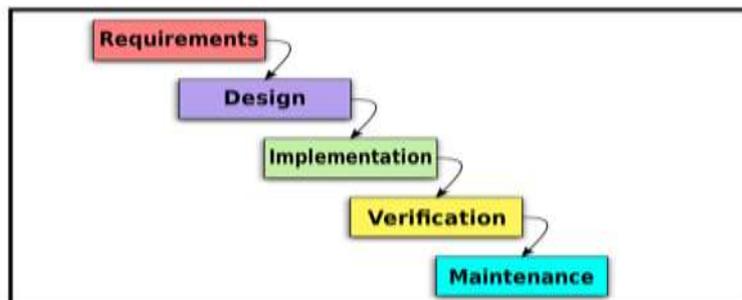
## 2. Metode Penelitian

Metode penelitian ini bermaksud agar membangun system informasi klinik pratama rossama berbasis *web* untuk memberikan informasi kepada calon pasien dengan lebih baik terkait masalah jadwal klinik hingga pelayanan dalam bentuk *website*.

Tujuan utama adalah merancang system informasi pelayanan kesehatan yang dapat menampilkan pelayanan klinik melalui *website* dan mengurangi penggunaan kertas mengarsip data pasien dan memudahkan pihak klinik dalam mengatur arsip dokumen klinik.

### 2.1 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang dipakai *waterfall* yang mana metode pengembangan perangkat lunak yang sangat sederhana serta adakalanya disebut dengan *classic life cycle* (siklus hidup klasik).



Gambar 2.1 Alur Penelitian

### 2.2. Analisis Kebutuhan User

Beberapa pengguna yang dapat menjalankan system ini yang memiliki fungsi serta hak akses masing- masing yang berbeda tiap user-nya. Berikut beberapa manfaat yang dapat digunakan oleh tiap-tiap pemakai untuk user yaitu :

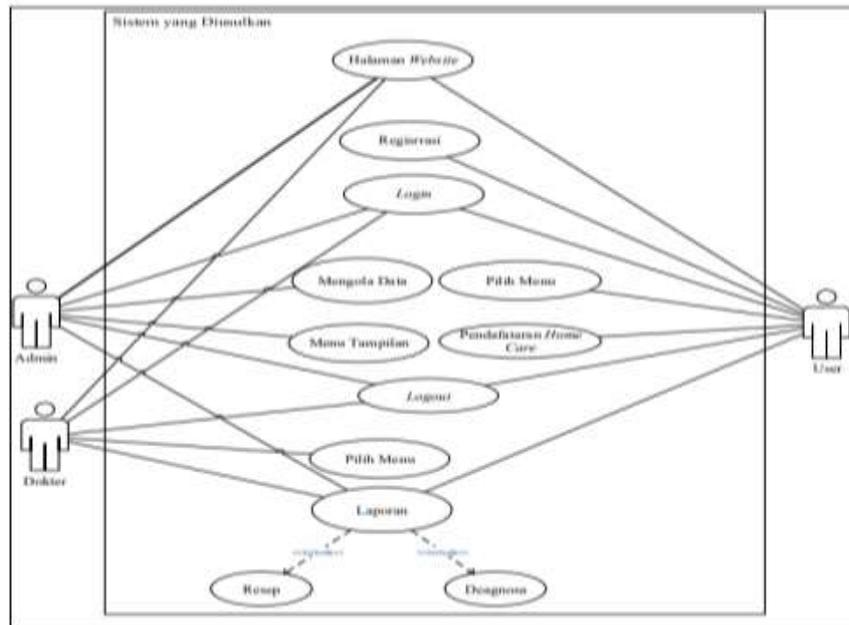
- a. Buka halaman *website*
- b. Register
- c. Login
- d. Menampilkan halaman home
- e. Menampilkan halaman tentang kami
- f. Menampilkan halaman pelayanan
- g. Menampilkan halaman dokter
- h. Menampilkan halaman berita
- i. Menampilkan halaman pemeriksaan
- j. Menampilkan halaman pendaftaran

### 2.3. Use Case Diagram

*Use case diagram* Klinik Rossama Pratama gambar 2.1 memiliki jumlah tiga aktor yakni Admin, User ataupun dokter. Admin melaksanakan login, mengolah data klinik seperti menambah ataupun insert, mengedit ataupun mengupdate, menghapus data ataupun mendelete klinik. Kemudian, pengolahan data user seperti menambah, mengedit, menghapus data pengguna, pengolahan data berita seperti menambah, mengedit, menghapus data berita, memunculkan informasi laporan, mengolah laporan pasien. Untuk pengguna mempunyai beberapa proses yakni register, login, meriview menu, membuat pendaftaran untuk berobat. Untuk dokter menampilkan pemeriksaan dan diagnosa resep pada user.

#### 2.4. Class Diagram

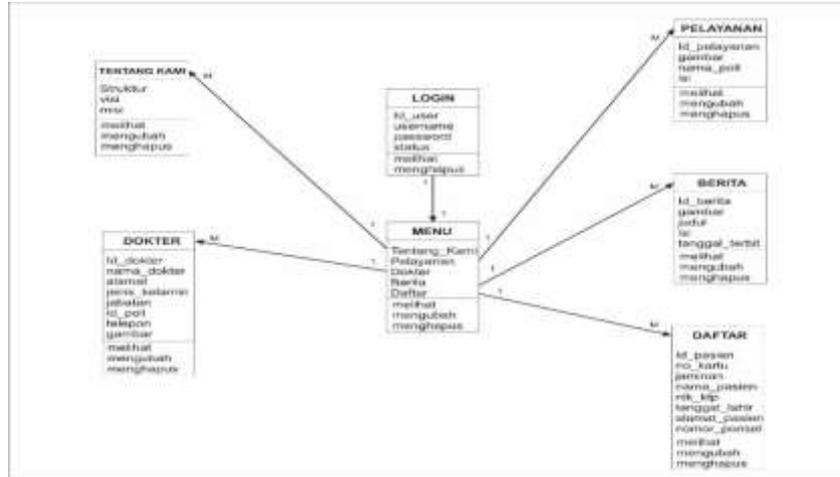
*Class diagram* Klinik Pratama Rossama nampak pada gambar 2.2.



Gambar 2.2. Use Case Diagram

## 2.5. Class Diagram

Class Diagram Klinik Pratama Rossama seperti pada gambar 2.3.

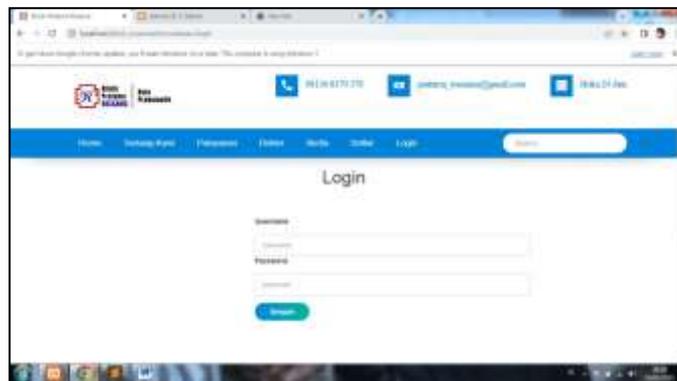


Gambar 2.3. Class Diagram

## 3. Hasil dan Pembahasan

### 3.1. Login

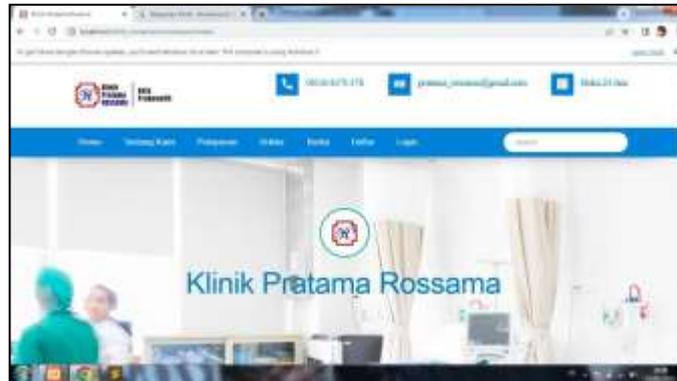
Laman login terdapat pada gambar 3.1 Pada tampilan halaman *login* merupakan halaman dimana pihak tertentu harus melakukan proses masuk dengan ketentuan dan kriteria serta status yang sudah ditentukan.



Gambar 3.1. Login

### 3.2. Home

Pada tampilan halaman *home* ini mempunyai beberapa menu yaitu tentang kami, pelayanan, dokter, berita, daftar, *login*.



Gambar 3.2. Home

### 3.3. Halaman Home Pasien

Halaman home pasien terdapat pada gambar 3.3, yakni data table user yang bisa diolah oleh admin.



Gambar 3.3. Menu User

### 3.4. Halaman Tentang Kami

Pada halaman tentang kami di gambar 3.4 Pada tampilan laman tentang kami ini berisikan informasi pembahasan mengenai bagaimana bentuk struktur organisasi yang dimiliki oleh Klinik Rossama Pratama dan visi serta misi apa saja yang menjadi tujuan Klinik ini.



Gambar 3.4. Halaman tentang kami

### 3.5. Halaman Pelayanan

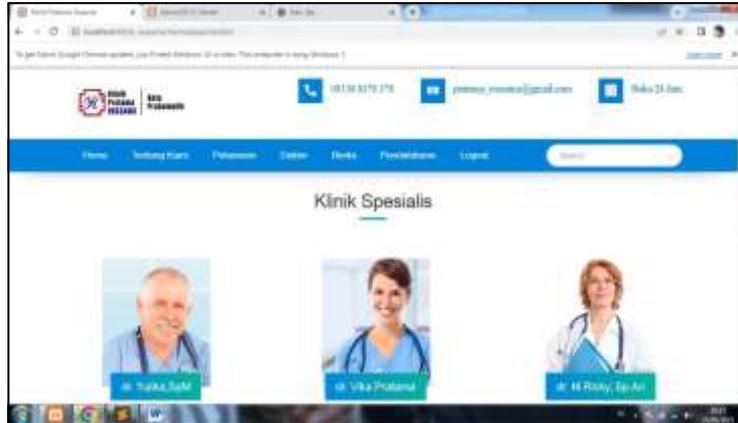
Pada halaman pelayanan di gambar 3.5. tersedia informasi tentang pelayanan yang disediakan oleh Klinik Rossama Pratama dalam menunjang keinginan dan kebutuhan pasien maupun calon pasien yang hendak berobat, pada halaman ini berisikan informasi seperti pelayanan *homecare*, poli apa saja yang ada



Gambar 3.5. Halaman Pelayanan

### 3.6. Halaman Data Dokter

Pada halaman data dokter seperti digambar 3.6, Pada tampilan halaman dokter ini tersedia informasi tentang dokter yang adadi Klinik Rossama Pratama serta tugas dan tanggung jawab yang dimiliki oleh tiap-tiap dokter tersebut.



Gambar 3.6. Halaman Data Dokter

### 3.7. Halaman Berita

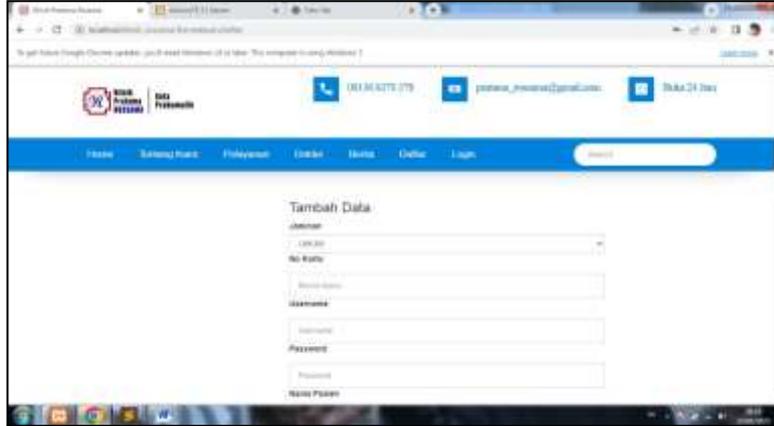
Pada halaman berita pada gambar 3.7 Pada tampilan halaman ini tersedia sebuah informasi mengenai kegiatan yang dilaksanakan oleh Klinik Rossama Pratama seperti kegiatan kesehatan yakni senam bersama maupun kegiatan lainnya.



Gambar 3.7. Halaman berita

### 3.8. Halaman Pendaftaran

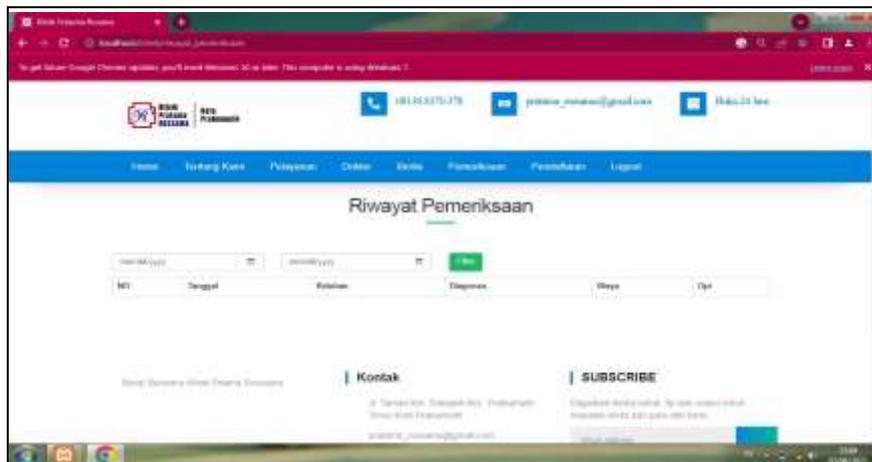
Pada halaman berita pada gambar 3.8 Pada tampilan halaman pendaftaran ini merupakan halaman dimana *user* mengisi beberapa informasi yang diperlukan, jika telah selesai maka *user* akan menerima konfirmasi dari pihak Klinik untuk informasi lebih lanjut.

The image shows a web browser window displaying a registration page. The page has a blue header with navigation links: Home, Tentang Kami, Pelayanan, Dokter, Klinik, Daftar, and Login. Below the header, there is a search bar. The main content area is titled 'Tambah Data' and contains a form with the following fields: Username (with a dropdown arrow), Password (with a strength indicator), Password (repeated), and Name (with a dropdown arrow). The browser's address bar shows the URL 'http://192.168.1.100:8080/daftar'. The browser's title bar says 'Web Praktek Pasien'.

Gambar 3.8. Halaman Pendaftaran

### 3.9. Halaman Pemeriksaan pasien

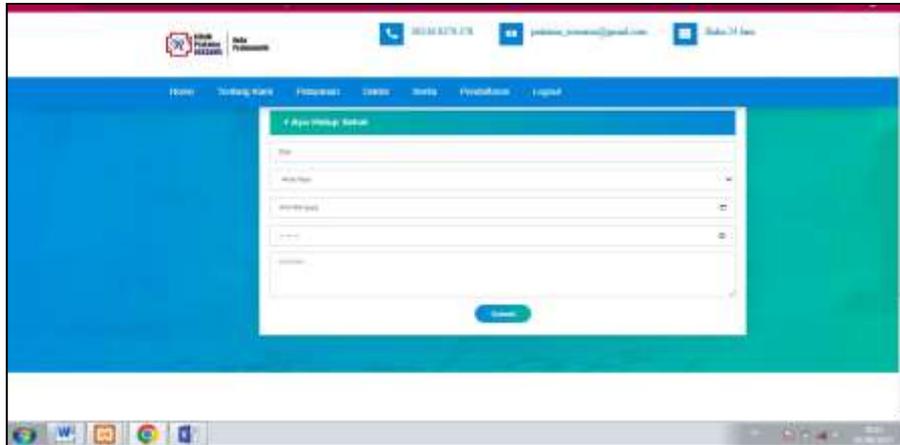
Pada halaman pemeriksaan pasien pada gambar 3.9, Pada tampilan halaman ini tersedia sebuah informasi riwayat rekam medis juga menandakan bahwa data riwayat pemeriksaan pasien dan riwayat kesehatan masalah.

The image shows a web browser window displaying a patient examination page. The page has a blue header with navigation links: Home, Tentang Kami, Pelayanan, Dokter, Klinik, Pendaftaran, Pendaftaran, and Login. Below the header, there is a search bar. The main content area is titled 'Riwayat Pemeriksaan' and contains a form with the following fields: Search (with a dropdown arrow), Filter (with a dropdown arrow), and a green 'Filter' button. Below the form, there are several sections: 'Riwayat Pemeriksaan', 'Kontak', and 'SUBSCRIBE'. The browser's address bar shows the URL 'http://192.168.1.100:8080/riwayat-pemeriksaan'. The browser's title bar says 'Web Praktek Pasien'.

Gambar 3.9. Halaman Pemeriksaan pasien

### 3.10. Halaman Pendaftaran pasien

Pada halaman pemeriksaan pasien pada gambar 3.10, Pada halaman pendaftaran pasien ini, setelah pasien melakukan resigistrasi akun dan melakukan proses login maka pasien harus melakukan pendaftaran untuk agar dapat dilanjutkan proses konsultasi dan pengobatan oleh dokter.



Gambar 3.10. Halaman Pendaftaran pasien

### 3.11. Halaman Home Dokter

Pada halaman home dokter pada gambar 3.11, *Home Dokter* merupakan halaman dimana data-data pasien yang sudah melakukan proses input data dan akan di tampilkan pada halaman yang dapat dilihat oleh dokter untuk dilakukan pemeriksaan data.

No	Nama Pasien	Tanggal	Jam	Keluhan	Aksi
1	Dia	2023-05-18	12:23	radikulasi karena sakit gigi	Detail Pasien
2	Dia	2023-05-18	15:40	sakit	Detail Pasien
3	Dia	2023-05-17	12:07	sakit	Detail Pasien
4	Dia	2023-05-18	12:50	flu	Detail Pasien
5	Dia	2023-05-17	12:08	sakit	Detail Pasien
6	Dia	2023-05-17	17:46	sakit	Detail Pasien
7	Dia	2023-05-17	09:40	sakit	Detail Pasien
8	Dia	2023-06-18	11:01	radikulasi	Detail Pasien

Gambar 3.11. Halaman Home Dokter

### 3.12. Halaman home admin

Pada halaman home admin digambar 3.12, Halaman *home admin* adalah gambaran dimana admin dapat melakukan banyak hal pada halaman website seperti melakukan input data dan melakukan validasi data dan sebagainya.



Gambar 3.12. Halaman Home Admin

## 4. Kesimpulan

Berikut ini adalah beberapa poin yang menjadi kesimpulan dari hasil penelitian mengenai sistem informasi pelayanan yang dilakukan pada Klinik Rossama Pratama :

- Penelitian pada Klinik Rossama Pratama dibangun dengan bantuan metode pengembangan sistem waterfall dengan 5 tahapan, yaitu analisis (*requirements*), perancangan (*design*), pembuatan kode program (*implementation*), pengujian (*verification*) dan pemeliharaan (*maintenance*).
- Dan pada penelitian ini ada juga alat bantu perancangan sistem yaitu *Unified Modeling Language (UML)* adapun diagram yang digunakan yaitu *usecase diagram*, *activity diagram* dan *class diagram*.
- Dibangunnya sistem pelayanan kesehatan ini bukan hanya dapat membantu pasien yang hendak berobat melainkan data yang ada dapat disimpan keamanan lebih terjamin.
- Dengan adanya sistem ini bisa membantu pasien atau masyarakat dalam mendapatkan informasi terkini tentang Klinik Rossama Pratama dengan cara yang lebih efektif dan efisien.

## DaftarPustaka

- Ahmad, J. (2017, Juni 1). *Penerapan Metode Prototyping Dalam Pembangunan Website Desa (Studi Kasus Desa Sugihan Kecamatan Rambang)*. JTI, 9.
- Bambang, E. P. (2019, Januari 1). *Publication Media For Scientific Research of Networking and Security Technology*. (H. K. M.Kom, Penyunt.) IJNS, 8.
- Bunafit, N. (2014). *Membuat Aplikasi Web Klinik Apotek dengan PHP,MySQL dan Dreamweaver (Vol. vii)*. Yogyakarta: PT. ALIF MEDIA.

- Donda, B., Nurulfaizah, & Kurnia, G. A. (2021, September 2). *Sistem Informasi Klinik Berbasis Website Menggunakan Metode Extreme Programming Pada Klinik Karunia Bunda*. *Jurnal Pengkajian dan Penerapan Teknik Informatika*, 14.
- Dr.Garaika, & Darmana,S.E.,MM. (2019). *Metodologi Penelitian*. Lampung.
- Edi, S. (2021). *Rancang Bangun Sistem Informasi Publik Berbasis Web Pada Desa Pengabuan Timur*. Prabumulih.
- Helmi, F. S., Yustria, H. S., & Melani. (2018). Perancangan Aplikasi Komik Hadist Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Informasi, II*.
- Herman, S., & Anwari,S.Kom,MT. (2019, Oktober 20). Rancang Bangun Sistem Manajemn Informasi Desa Grujugan Berbasis Web. *SEHATI*.
- Hernita, U. (2020). *Program Studi DIII perbankan Syariah Fakultas Syariah dan Hukum Universitas Islam Negeri*.
- Husein Alatas. (2015). *Proyek Membangun Resposive Web Design Dengan Bootstrap 3 dan 4*. (L. Hakim, Penyunt.) Yogyakarta.
- Indartu, & Dewi, L. (2018, Agustus 2). Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web Pada Klinik Umum Medika Jakarta Pusat. *Teknik Komputer, IV*.
- Jimi, A. (2019, Mei). Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website. *JUKANTI, 2, 2-5*.
- M.Gilvy, L., Sri, R. P., Yuyun, T. W., & dkk. (2020). *Media Pembelajaran Dengan Metode Gamification Untuk Meningkatkan Motivasi Pembelajaran Pada Perguruan Tinggi Di Masa Covid-19*. Malang.
- Monalisa, & Irfan , M. (2017, Desember 2). Sistem Informasi Klinik Berbasis Web Pada Klinik Umu Dan Kecantikan Dokter Galuh Dwi Anadhita Jakarta. *CKI On SPOT, 10*.
- Muhammad, S. N., Ade, S., & Chandra , E. F. (2019, Mei 2). Aplikasi Inventaris Barang Pada MTS Nurul Islam Dumai Menggunakan PHP dan Mysql. *Manajemn Dan Teknologi nformasi, 10*.
- Nabila, F. A. (Jakarta, November 2). Pengukia Black Box Pada Web dengan Metode Robustness Testing. *JIAC, 3, 2022*.
- Penda, S. H. (2018, Maret 1). Perancangan Website Sebagai Media Promosi Dan Informasi. *JIPN, 3*.
- Rahayu , A., & Nurul, H. (2020, September 8). Implementasi Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Pada Klinik Medica. *SISFOKOM, 09*.
- Randi, A. P. (2021). *Menguasai Codeigniter 4 Kasus Membuat Aplikasi PBM*. Yogyakarta.
- Ravi , R. F., Parhan , H., & Woro, I. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Pentuan dan Share Promo Produk Kepada Pelanggan Dari Website ke Media Sosial Berbasis Desktop. *Kreatif Industri Nusantara, 21*.
- Sakina, F. N., & Novrini, H. (2020, Desember 2). Sistem Informasi Penitipan hewan berbasis web. *Gaung Informatika, 13*.
- Sigit , R. (2021). *Rancang Bangun Sistem informasi Klinik Muhammadiyah Al-Fatih Kota Prabumulih berbasis web Menggunakan Metode Prototye*. prabumulih.

