

Implementasi *Framework Laravel* pada Aplikasi Klinik Kecantikan Qatrunnada SkinCare

Akhmad Zulkifli¹, Uci Rahmalisa²
STMIK Hang Tuah Pekanbaru, Pekanbaru, Indonesia
Zulkifli.akhmad@gmail.com

Abstrak— Proses pengelolaan data pasien yang terdapat pada Klinik Qatrunnada Skincare masih dilakukan secara manual yaitu pencatatan pada buku besar. Hal tersebut mengakibatkan proses pencatatan data pasien menjadi lambat, kesalahan dalam pencatatan data pasien, data hilang atau tercecer dan terjadi kerangkapan data. Untuk mengatasi masalah yang kerap timbul dalam mengelolah data-data didalam Klinik Qotrunnada Skincare tersebut, penulis memberikan solusi dengan membuat sebuah “Rancang Bangun Aplikasi Klinik Kecantikan Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus : Klinik Qatrunnada SkinCare)”, dengan aplikasi ini, Admin Klinik Qatrunnada Skincare dapat terbantu dalam melakukan pekerjaannya, dan dengan adanya sistem ini proses pengolahan data pasien akan lebih cepat dan menghindari terjadinya masalah. Tujuan penelitian ini untuk Merancang sebuah aplikasi yang berbasis Framework Laravel pada Klinik Qatrunnada Skincare. Hasil dari pembuatan sistem ini dapat membantu memudahkan admin untuk mencari data klinik, data obat, dan data pasien, data rekam medis, data resep yang aman dan terkomputerisasi, serta mempermudah admin dalam pelayanan terhadap pasien yang berkunjung.

Abstract— The process of managing patient data at the Qatrunnada Skincare Clinic is still done manually, namely recording in a ledger. This causes the process of recording patient data to be slow, errors in recording patient data, missing or scattered data and duplicate data occurs. To overcome the problems that often arise in managing data in the Qotrunnada Skincare Clinic, the author provides a solution by making a "Design of a Beauty Clinic Application Using the Laravel Framework (Case Study: Qatrunnada Skincare Clinic)", with this application, the Admin of the Qatrunnada Skincare Clinic can be helped in doing work, and with this system the processing of patient data will be faster and problems will occur. The purpose of this study is to design an application based on the Laravel Framework at the Qatrunnada Skincare Clinic. The results of making this system can help make it easier for admins to find clinical data, drug data, and patient data, medical record data, safe and computerized prescription data, and make it easier for admins to provide services to visiting patients.

Keywords— *Qatrunnada Skincare Clinic, Application Design, Information System*

1 Pendahuluan

Masyarakat semakin sadar akan pentingnya menjaga kecantikan agar selalu tampil menarik, terutama para wanita. Kaum wanita berpendapat bahwa kecantikan dan keindahan wajah merupakan dambaan dan daya tarik tersendiri, baik untuk diri sendiri maupun orang lain. Untuk itu bagi wanita yang ingin selalu berpenampilan menarik merupakan kewajiban yang tak bisa

ditinggalkan [1]. Perkembangan teknologi informasi pada masa globalisasi seperti sekarang ini mendorong semakin pesatnya penyajian informasi untuk memenuhi kebutuhan informasi bagi semua pihak. Komputer merupakan salah satu alat teknologi yang berperan dalam penyajian informasi yang bisa diandalkan kemampuannya dalam memproses data secara cepat dan tepat. Dengan dukungan sistem informasi berbasis web yang baik akan diperoleh manfaat berupa kemudahan dalam penyajian dan penyampaian informasi secara lebih akurat, cepat, dan mudah [2]. Proses pengolahan data di Klinik Qatrunnada masih dilakukan secara manual yaitu pencatatan pada kertas dan buku besar yang ditulis tangan hal tersebut mengakibatkan proses pencatatan data pasien menjadi lambat, kesalahan dalam pencatatan data pasien, data hilang, atau tercecer, dan terjadi kerangkapan data. Untuk mengatasi masalah yang kerap timbul dalam proses pendataan tersebut, akan lebih baik pihak Klinik Qatrunnada menyediakan sistem rekam medis yang Terkomputerisasi. Agar dapat memberikan solusi terhadap sebagian permasalahan yang telah dijabarkan maka dibuatlah “Rancang Bangun Aplikasi Klinik Kecantikan Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus : Klinik Qatrunnada Skin-care)” dengan aplikasi ini pendataan Klinik Qatrunnada dapat terbantu dalam melakukan pekerjaannya dan dengan adanya sistem ini proses pengolahan data pasien akan lebih cepat dan menghindari terjadinya masalah.

Tujuan yang ingin dicapai yaitu:

1. Menghasilkan aplikasi klinik kecantikan menggunakan Framework Laravel.
2. Mengetahui informasi tentang klinik dan kegiatan yang ada di dalam Klinik Qatrunnada.

2 Metodologi Penelitian

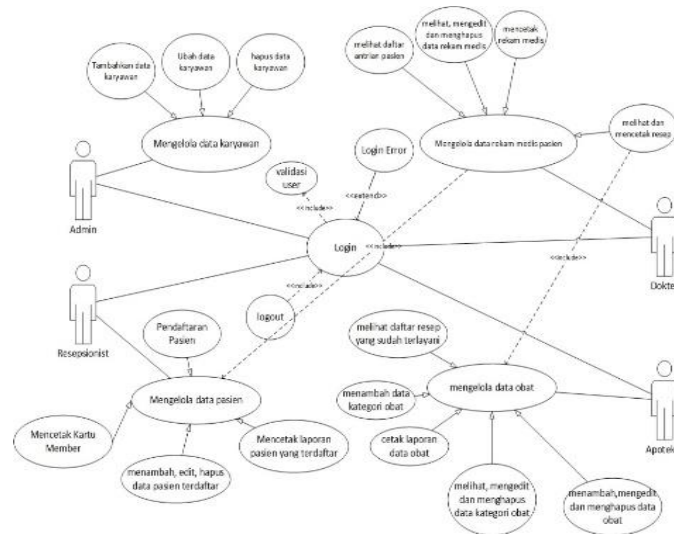
Metode penelitian yang dipakai adalah metode waterfall. Dimana pada metode ini terdapat beberapa tahapan, diantaranya :

1. Analisa kebutuhan. Pada tahap ini akan dilakukan analisa terhadap kebutuhan hardware, software dan kebutuhan dari sistem yang akan digunakan
2. Desain, pada tahap ini penulis merancang tampilan input, output dengan menggunakan tools *Visio*, gambaran Use case diagram dari sistem yang akan dibangun dan perancangan *database*.
3. *Coding*, pada tahap ini penulis akan mulai membangun sistem dengan menggunakan bahasa pemrograman Php dan *database* MySQL.
4. Implementasi, untuk tahap ini sistem yang telah dirancang dan dibangun akan diimplementasikan pada tempat penelitian.
5. *Maintenance*, untuk tahapan ini pemeliharaan sistem dilakukan secara berkala sesuai dengan keinginan *user*.

3 Hasil dan Pembahasan

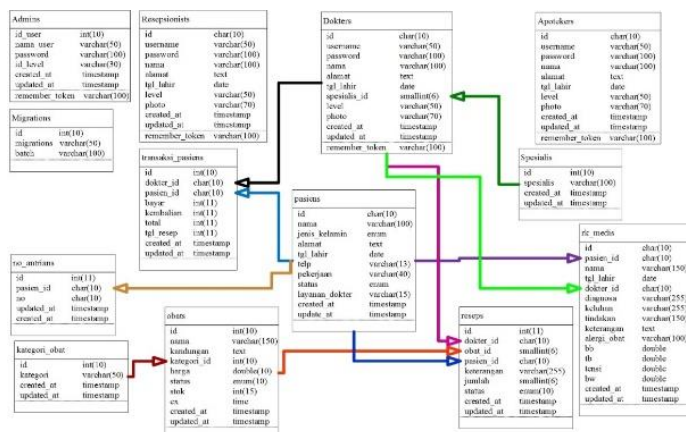
Analisis Sistem

Use Case merupakan sebuah teknik yang digunakan dalam pengembangan sebuah software atau sistem informasi untuk menangkap kebutuhan fungsional dari sistem yang bersangkutan.



Gambar 1. Use Case Diagram

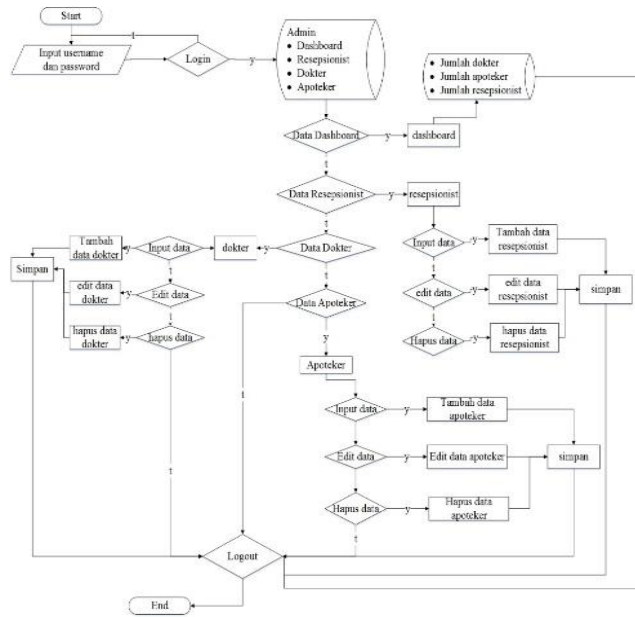
Diagram kelas atau *class diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Kelas memiliki apa yang disebut atribut dan metode atau operasi. Adapun *class diagram* dari aplikasi klinik kecantikan *Qatrunnada* seperti gambar ;



Gambar 2. Class Diagram Aplikasi Klinik

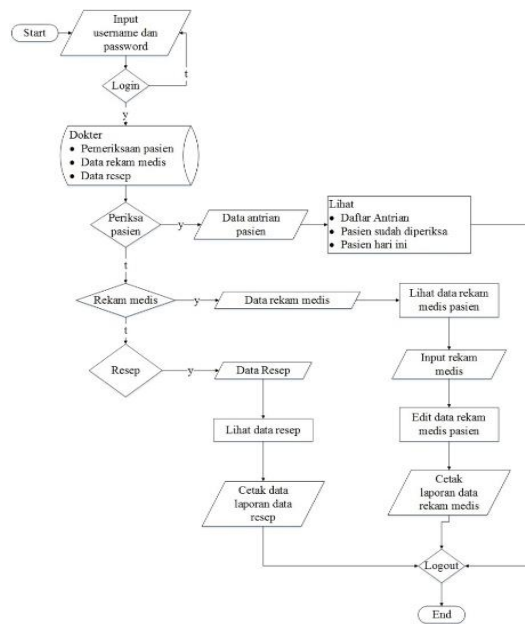
Flowchart menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan dari sistem. Bagan ini menjelaskan urutan-urutan dari prosedur-prosedur yang ada di dalam sistem. Bagan alir sistem menunjukkan apa yang dikerjakan di sistem. Flowchart tersebut dapat dilihat pada gambar :

1) Flowchart pada sudut pandang admin



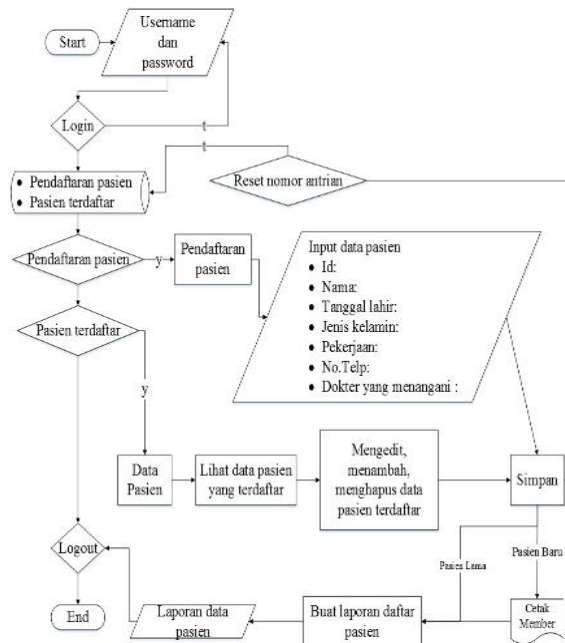
Gambar 3. Flowchart Admin

2) Flowchart pada sudut pandang dokter



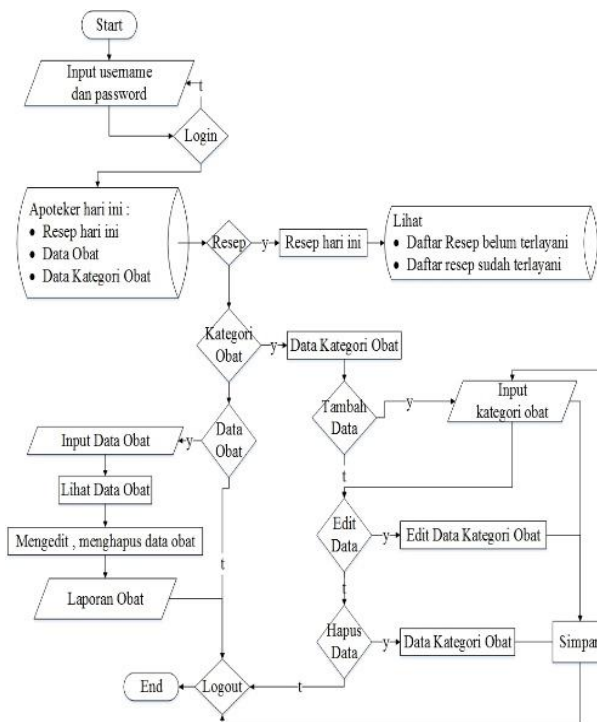
Gambar 4. Flowchart Dokter

3) *Flowchart* pada sudut pandang *resepsionist*



Gambar 5. *Flowchart* *Resepsionist*

4) *Flowchart* pada sudut pandang *apoteker*



Gambar 6. *Flowchart* *Apoteker*

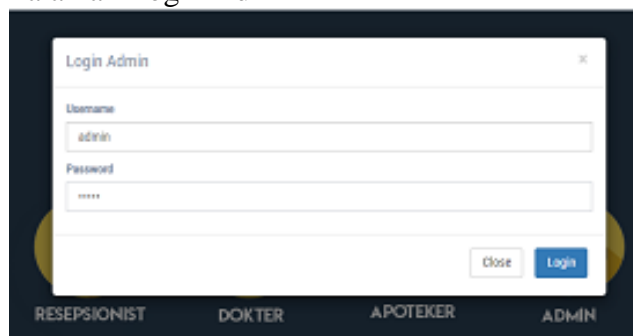
Tampilan Sistem

a. Tampilan Halaman pilihan menu login



Gambar 7. Tampilan Pilihan Login

b. Tampilan Halaman Login Admin



Gambar 8. Tampilan Login Admin

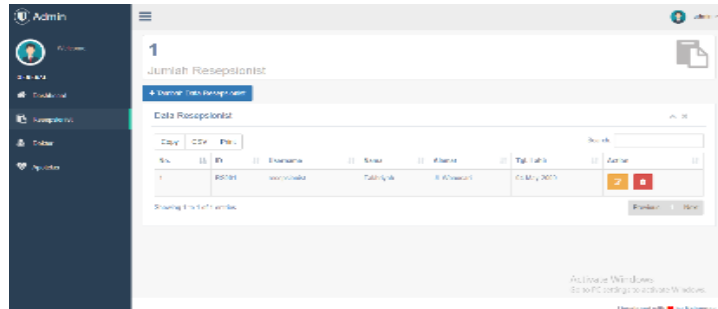
Pada halaman tampilan login baik Resepsionis, Dokter, Apotek dan Admin untuk tampilan halaman awalnya sama.

c. Tampilan Menu Utama Admin



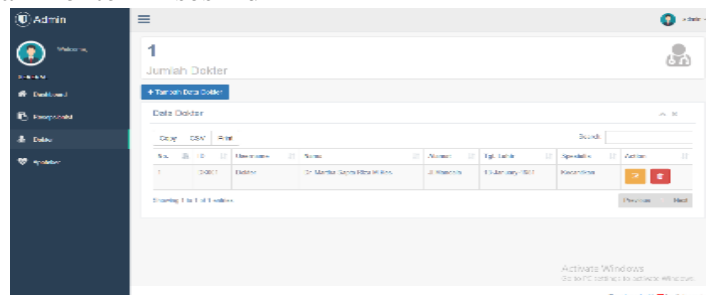
Gambar 9. Tampilan Menu Utama Admin

d. Tampilan Resepsionis Akses Admin



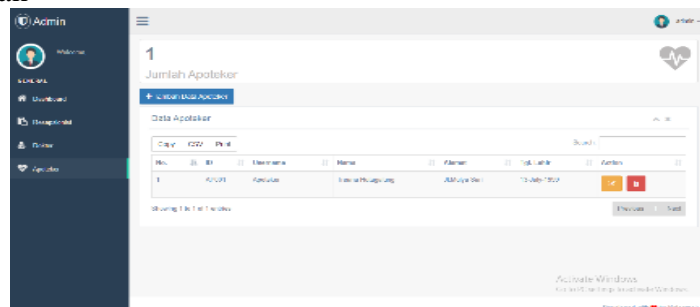
Gambar 10. Tampilan Resepionist akses Admin

e. Tampilan Dokter Akses Admin



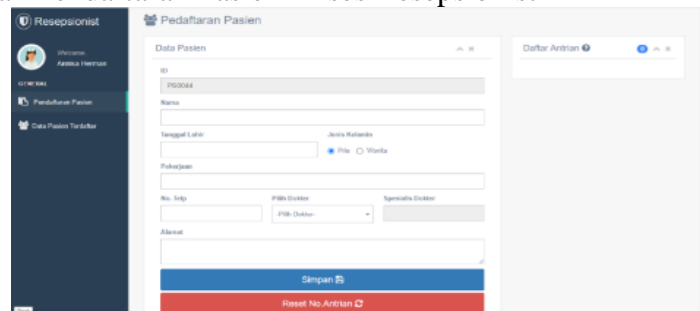
Gambar 11. Tampilan Dokter akses Admin

f. Tampilan



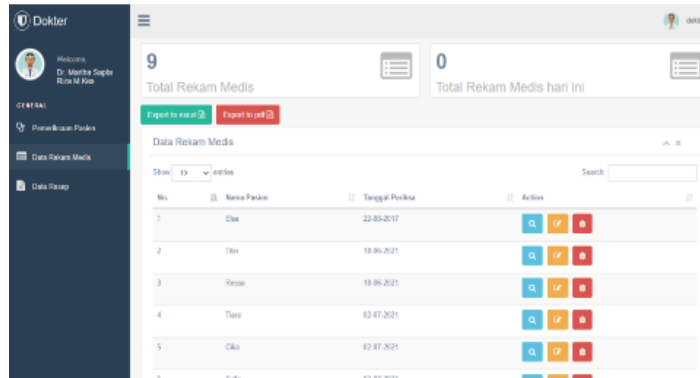
Gambar 12. Tampilan Apoteker akses Admin

g. Tampilan Pendaftaran Pasien Akses Resepionist



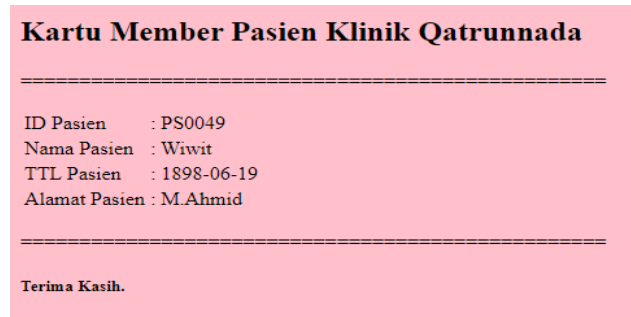
Gambar 13. Tampilan Pendaftaran Pasien Akses Resepionist

h. Tampilan Data Rekam Medis Akses Dokter



Gambar 14. Tampilan Data Rekam Medis Akses Dokter

i. Tampilan Member Pasien



Gambar 15. Tampilan Member Pasien

j. Tampilan Laporan Daftar Pasien



Gambar 16. Tampilan Laporan Daftar Pasien

k. Tampilan Laporan Rekam Medis.

Date Rekam Medis 07-2021

Laporan Rekam Medis Klinik Qatrunnada
Jl. Mandala No.14, Tangkrisang Barat, Pekanbaru

Date Rekam Medis 07-2021

No.	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Diagnosa	Keluhan	Tindakan	Keterangan	Alergi Obat	BB	TD	Temp	Dew
1.	Tara	wanita	-	Jerawat	Facial	-	tidak	55	105	130	tidak
2.	Cika	wanita	-	Pustul/Pori	Facial Debu	Merawatikan dan mengompreskan wajah	tidak	60	100	130	tidak
3.	Shyla	wanita	-	Komedo	Hydropeel	Kulit dan pada wajah	tidak	60	100	130	tidak
4.	Riva	wanita	-	Kemerahan Kulit	Selenium Pulsed Light	Mengurangi kemerahan, jerawat, dan merah-merah	tidak	70	170	120	tidak
5.	Shi	wanita	-	Merah-merah	Silimarone	-	tidak	62	100	120	tidak
6.	Nila	wanita	-	Pustul/Pori	Facial	-	tidak	65	105	130	tidak

Pekanbaru, 15-07-2021
Diketahui

127.0.0.0:8080/medis/medis/rekam/obat

Gambar 17. Tampilan Laporan Rekam Medis

1. Tampilan *Laporan/Output* Resep Pasien

Laporan Resep Klinik Qatrunnada
Jl. Mandala No.14, Tangkrisang Barat, Pekanbaru

Date Resep Obat | Dr. Martha Septia Rizka NKK

No.	Nama Pasien	Nama Obat	Jumlah	Keterangan
1.	Tara	Toner Lightening	3	3x1
2.	Tara	Toner Lightening	2	3x2
3.	Cika	Toner Lightening	1	2x1
4.	Cika	Toner Lightening	1	3x2
5.	Shyla	Toner Lightening	3	3x2
6.	Shyla	Toner Lightening	1	3x2

Gambar 18. Tampilan Laporan/Output Resep Pasien

m. Tampilan *Laporan/Output* Obat

Laporan Data Obat Klinik Qatrunnada

Jl. Mandala No.14, Tangkrisang Barat, Pekanbaru

Data semua Obat

No	Nama Obat	Kategori Obat	Harga	Status Obat
1.	Sunscreen Brightening	Inlus Whitening	Rp. 500.000	ada
2.	Whitening Night 1	Inlus Whitening	Rp. 360.000	ada
3.	Whitening Cream (Hijau)	Inlus Whitening	Rp. 500.000	ada
4.	Toner Lightening	Kecantikan	Rp. 200.000	ada
5.	Facial Wash Lightening	Treatment	Rp. 300.000	ada

Gambar 19. Tampilan Laporan/Output Obat

4 Kesimpulan dan Saran

Ada pun kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Sistem informasi berbasis bahasa pemrograman laravel lebih efektif dalam mengolah data dibandingkan dengan pencatatan yang dilakukan secara manual menggunakan buku besar.
2. Dengan adanya sistem aplikasi rancang bangun berbasis web menggunakan bahasa pemrograman laravel dengan mudah menemukan data lama jika sewaktu – waktu dibutuhkan kembali
3. Data yang direkam atau dicatat menggunakan kertas dan pulpen dapat hilang, rusak ataupun memudar dalam waktu yang lama. Dengan adanya Sistem Aplikasi Rancang Bangun berbasis web menggunakan bahasa pemrograman laravel data akan tersimpan pada sistem, penyimpanan data dengan sistem juga memiliki kapasitas yang besar.
4. Dengan adanya Sistem aplikasi rancang bangun berbasis web menggunakan bahasa pemrograman laravel admin atau pengguna sistem di klinik kecantikan qatrunnada skincare juga dapat dengan mudah melihat angka kunjungan pasien dan mampu mencetak laporan bulanan yang sebelumnya belum ada di Klinik Kecantikan Qatrunnada Skincare.

Beberapa Saran yang dapat diberikan diantaranya sistem Informasi yang kami rancang hanya diperuntukan untuk internal Klinik Kecantikan Qatrunnada Skincare saja, yang kemudian diharapkan juga bisa diakses oleh pihak eksternal atau pasien sehingga pasien dapat melihat data rekam medis tanpa dicetak pada kertas lagi. Diharapkan dapat menambahkan fitur yang memungkinkan pasien dapat berkonsultasi dan pendaftaran pasien secara online sehingga saat datang ke Klinik Kecantikan Qatrunnada Skincare bisa langsung mendapat penanganan tanpa harus mendaftar dan konsultasi lagi.

5 Ucapan Terima Kasih

Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada pihak-pihak yang terkait yang tidak bisa disebutkan satu persatu dalam proses penyelesaian penelitian ini.

6 Daftar Pustaka

- [1] A, O. (2015). Perancangan Sistem Nformasi Rekam Medis Pasien Pada Klinik Bersalin Kasih Ibu Menggunakan Metode Waterfall. *SCIENTIA JOURNAL No.3*, 239-247.
- [2] Achmad Nakhrowi, A. R. (2017). Prosiding SNST ke-8 Tahun 2017 Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang 59. 59-64.
- [3] Fantansyah. (2015). Konsep Dasar dan Pengertian Sistem. 11.

- [4] Fauziah, S. (2019). Perancangan Sistem Informasi Kpi Telemarketing Pada Pt . Bintang Seragam Indonesia. *Jurnal Lentera Ict*.
- [5] Iskawati, s. b. (2019). Perancangan Program Pelayanan Treatment Pada Ratna Dewi Skin Care Klinik di Bekasi.
- [6] Nuraeni, S. (2020). Aplikasi Pembayaran Pelayanan Pasien dan Obat serta Pengelolaan Laporan Keuangan (Studi Kasus: Klinik Bina Insani Husada Cikancung). *eProceedings*, 2108-2121.
- [7] Perdana, P. W. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Antrian Secara Realtime di Klinik Kecantikan Berbasis Website MENGGINAKAN Framework Laravel. *ejournal.unesa.ac.id*, 1-9.
- [8] Rini Asmara, S. M. (2016). Sistem Informasi Pengolahan Data Penanggulangan Bencana Pada Kantor Badan PENANGGULANGAN Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Padang Pariaman. *Jurnal J-Click*.
- [9] Rahmalisa, U., & Muhandi, M. (2019). Penerapan Metode TOPSIS untuk Seleksi Penerima Beasiswa (Studi Kasus: SMAN 2 Tebing Tinggi Timur). *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi*, 2(1), 31-35.
- [10] Rahmalisa, U., & Linarta, A. (2020). RANCANG BANGUN APLIKASI ABSENSI DAN PENGGAJIAN PADA KANTOR KPU MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL (STUDI KASUS: KPU KABUPATEN BENGKALIS). *Journal of Technopreneurship and Information System (JTIS)*, 3(3), 86-91.
- [11] Rahmalisa, U., Mardeni, M., Helmi, R., & Linarta, A. (2020). Pemberi Makan Otomatis pada Kucing Menggunakan Raspberry PI Berbasis Android. *Jurnal Teknologi dan Open Source*, 3(2), 298-308.

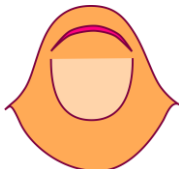
7 Penulis



Akhmad Zulkifli

Program Studi Sistem Informasi, STMIK Hang Tuah Pekanbaru, Pekanbaru, Indonesia

Penulis merupakan Tenaga Pendidik di STMIK HTP.



Uci Rahmalisa

Program Studi Sistem Informasi, STMIK Hang Tuah Pekanbaru, Pekanbaru, Indonesia

Penulis merupakan Tenaga Pendidik di STMIK HTP.