

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN PADA PUSKESMAS BANGKINANG KOTA

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer pada
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

ROMI WISARTA

11453101627



UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU**

2021

LEMBAR PERSETUJUAN
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN
PADA PUSKESMAS BANGKINANG KOTA

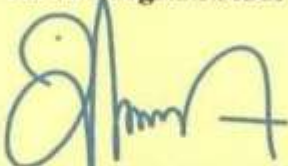
TUGAS AKHIR

Oleh:

ROMI WISARTA
11453101627

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 20 Juli 2021

Ketua Program Studi



Idria Maita, S.Kom., M.Sc.
NIP. 197905132007102005

Pembimbing



T. Khairi Ahsyar, S.Kom., M.Kom.
NIK. 130517093

LEMBAR PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN
PADA PUSKESMAS BANGKINANG KOTA**

TUGAS AKHIR

Oleh:

ROMI WISARTA

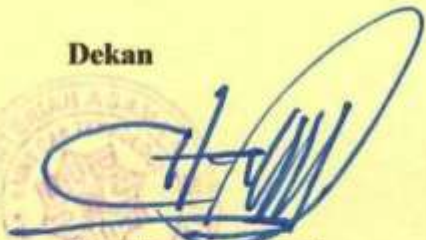
11453101627

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
di Pekanbaru, pada tanggal 03 Juli 2021

Pekanbaru, 03 Juli 2021

Mengesahkan,

Dekan



Dr. Hartono, M.Pd.
NIP. 196606041992031004

Ketua Program Studi



Idria Maita, S.Kom., M.Sc.
NIP. 197905132007102005

DEWAN PENGUJI:

Ketua : Syaifullah, S.E., M.Kom.

Sekretaris : T.Khairil Ahsyar, S.Kom., M.Kom.

Anggota 1 : Dr. Rice Novita, S.Kom., M.Kom.

Anggota 2 : M. Afdal, S.T., M.Kom.



LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum, dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan atas izin penulis dan harus dilakukan mengikuti kaedah dan kebiasaan ilmiah serta menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin tertulis dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan dapat meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya dengan mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam pada *form* peminjaman.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 03 Juli 2021

Yang membuat pernyataan,



ROMI WISARTA

NIM. 11453101627

UIN SUSKA RIAU

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji dan syukur Ya Allah, terimakasih atas segala nikmat kesehatan, nikmat umur, taufik serta hidayah yang telah engkau berikan sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk kedua orang tua tercinta, yang telah memberikan kasih sayang, dukungan, motivasi dan nasehat yang tidak terhingga, yang tidak mungkin dapat terbalaskan.

Untuk abang serta adik dan juga keluarga yang selalu ada mendengarkan keluh kesah, memberikan motivasi, dorongan yang sangat berharga selama pengerjaan tugas akhir ini.

Untuk sahabat serta teman-teman yang selalu ada dan memberikan motivasi dan dorongan yang sangat berharga sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan. Semoga Allah membalas segala kebaikan Bapak, Ibu Abang, Adik dan Teman-teman serta sahabat yang telah berperan dalam selesainya tugas akhir ini.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah Rabbi 'Alamin, puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta' ala yang telah melimpahkan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan topik Rancang Bangun Sistem Informasi Rawat Jalan Pada Puskesmas Bangkinang Kota. Penulisan tugas akhir ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi Strata 1 (S1) di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Shalawat beserta salam tak lupa pula penulis panjatkan kepada Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wassalam, yang telah menuntun kita, semoga kelak kita mendapat syafa'atnya di yaumil akhir kelak. Amin Ya Robbil Alamiin.

Selama menyelesaikan tugas akhir ini penulis banyak mendapat bimbingan, petunjuk, bantuan dan semangat dari banyak pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan ribuan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Khairunnas Rajab M.Ag., sebagai Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd., sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Ibu Idria Maita, S.Kom., M.Sc., sebagai Ketua Program Studi Sistem Informatika sebagai ketua sidang tugas akhir.
4. Bapak Eki Saputra, S.Kom., M.Kom, Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
5. Bapak Eki Saputra S.Kom., M.Kom., Sekretaris Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
6. Bapak T. Khairil Ahsyar, S.Kom., M.Kom., selaku pembimbing tugas akhir yang selama ini menjadi mentor dan meluangkan waktu untuk memberikan masukan terhadap penulis, serta memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
7. Ibu Dr. Rice Novita, S.Kom., M.Kom., selaku Penguji I tugas akhir yang selama ini banyak memberikan nasehat selama perkuliahan dan penyelesaian tugas akhir ini.
8. Bapak M. Afdal S.T., M.Kom., selaku Penguji II yang juga banyak memberikan saran dan nasehat selama perkuliahan dan penyelesaian tugas akhir ini.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

9. Ibu Medyantiwi Rahmawita Munzir S.T., M.Kom., selaku Pembimbing Akademik yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan semangat selama perkuliahan dan penyelesaian tugas akhir ini.
10. Segenap Dosen di Program Studi Sistem Informasi yang telah banyak memberikan ilmu mulai dari pengenalan akademik sampai penulis menyelesaikan tanggung jawabnya sebagai mahasiswa.
11. Bapak Ibu pegawai dan staff Puskesmas Bangkinang Kota yang telah memberikan izin penelitian dan juga arahan serta masukan yang sangat bermanfaat.
12. Kedua Orang Tua dan adik serta abang yang selalu memberikan semangat tanpa henti hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
13. Seluruh keluarga tercinta yang juga turut memberikan semangat dan motivasi untuk keberhasilan penulis.
14. Kepada teman sekaligus sahabat yang selalu ada dalam memberikan motivasi dan semangat yang tiada henti.
15. Teman-teman seperjuangan dan seluruh mahasiswa Sistem Informasi yang juga turut serta dalam memberikan motivasi dan semangat.
16. Semua pihak yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan yang harus diperbaiki, namun penulis berusaha untuk mencapai hasil seperti yang diinginkan. Penulis juga mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun serta penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Warahmatullai Wabarakatuh.

Pekanbaru, 20 Juli 2021

Penulis,



ROMI WISARTA

NIM. 11453101627



UIN SUSKA RIAU

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN PADA PUSKESMAS BANGKINANG KOTA

ROMI WISARTA

NIM: 11453101627

Tanggal Sidang: 03 Juli 2021

Periode Wisuda:

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. Soebrantas, No. 155, Pekanbaru

ABSTRAK

Puskesmas memiliki peranan penting dalam pelayanan kesehatan masyarakat. Puskesmas Bangkinang Kota merupakan instansi pelayanan kesehatan pada Kecamatan Bangkinang Kota. Dalam pelayanan nya Puskesmas Bangkinang Kota memiliki kendala pada pelayanannya dikarenakan proses yang berjalan masih secara manual dan dilakukan tanpa menggunakan sistem yang terintegrasi. Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis mengembangkan sebuah sistem informasi rawat jalan berbasis web untuk mempermudah dan melancarkan pelayanan kesehatan kepada masyarakat. Sistem dikembangkan dengan menggunakan metode pengembangan *waterfall* dan metode perancangan object *oriented analysis and design* (OOAD). Berdasarkan hasil uji dengan menggunakan black box testing pada sistem informasi berjalan 100%. Sedangkan berdasarkan *user acceptance test* (UAT) pada sistem informasi yang dilakukan oleh enam responden pada puskesmas Bangkinang Kota dengan persentase 90%. Berdasarkan hasil tersebut, sistem informasi rawat jalan pada puskesmas Bangkinang Kota disimpulkan dapat digunakan sebagai media untuk membantu dalam pelayanan kesehatan puskesmas Bangkinang Kota.

Kata Kunci: Puskesmas, Puskesmas Bangkinang Kota, Sistem Informasi Rawat Jalan, *Waterfall*

UIN SUSKA RIAU

DESIGN AND BUILD AN OUTPATIENT INFORMATION SYSTEM AT THE BANGKINANG KOTA HEALTH CENTER

ROMI WISARTA
NIM: 11453101627

Date of Final Exam: July 03rd 2021
Graduation Period:

Department of Information System
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Soebrantas Street, No. 155, Pekanbaru

ABSTRACT

Health centers have an important role in public health services. The Bangkinang City Health Center is a health service agency in the Bangkinang City District. In its service, the Bangkinang City Health Center has problems with its service because the process is still running manually and is done without using an integrated system. Based on these problems, the authors developed a web-based outpatient information system to facilitate and expedite health services to the community. The system was developed using the waterfall development method and the object oriented analysis and design (OOAD) design method. Based on the test results using black box testing on the information system running 100%. Meanwhile, based on the user acceptance test (UAT) on the information system conducted by six respondents at the Bangkinang City Health Center with a percentage of 90%. Based on these results, it can be concluded that the outpatient information system at the Bangkinang City Health Center can be used as a medium to assist in health services at the Bangkinang City Health Center

Keywords: *Puskesmas, Bangkinang City Health Center, Outpatient Information System, Waterfall.*

UIN SUSKA RIAU

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR SINGKATAN	xx
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	5
2.2 Rawat Jalan	5
2.2.1 Rawat Jalan	5
2.2.2 Tujuan Rawat Jalan	5
2.3 <i>Object Oriented Analysis</i> (OOA)	5
2.4 Metodologi Berorientasi Objek (<i>Object Oriented Design</i>)	6

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.5	<i>Hypertext Processor (PHP)</i>	6
2.6	MySQL	6
2.7	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	6
2.7.1	<i>Use Case Diagram</i>	7
2.7.2	Diagram Aktifitas	8
2.7.3	Diagram Sekuensial	8
2.7.4	Diagram Kelas	8
2.8	<i>Waterfall</i>	9
2.9	Basis Data	10
2.10	Puskesmas	10
2.11	Puskesmas Bangkinang Kota	10
2.11.1	Struktur Organisasi	11
3	METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1	Proses Alur Penelitian	12
3.2	Langkah-langkah Metode Penelitian	12
3.2.1	Tahap Perancangan	12
3.2.2	Tahap Pengumpulan Data	13
3.2.3	Tahap Analisi dan Perancangan	13
3.2.4	Tahap Testing Sistem dan Implementasi	13
3.2.5	Tahap Penulisan Laporan	14
4	ANALISA DAN PERANCANGAN	15
4.1	Analisa Sistem	15
4.2	Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan	15
4.2.1	Aktor Pada Sistem yang Sedang Berjalan	15
4.2.2	Diagram <i>Usecase</i> pada proses yang sedang berjalan	15
4.2.3	Diagram <i>Usecase</i> pada proses yang sedang berjalan	16
4.3	Identifikasi Masalah	16
4.4	Analisa Terdahulu	17
4.5	Analisa Sistem Usulan	18
4.6	Diagram Aktifitas	24
4.7	Diagram Sekuensial	30
4.7.1	Login	30
4.7.2	Data Pasien	31
4.7.3	Pendaftaran	31
4.7.4	Data Dokter	32
4.7.5	User	32

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.7.6	Pendaftaran	33
4.7.7	Data Obat	33
4.7.8	Resep Obat	34
4.7.9	Surat Rujukan	34
4.7.10	Riwayat Medis Pasien	35
4.7.11	Kasir	35
4.7.12	Tambah Obat	36
4.8	Diagram Kelas	36
4.9	Perancangan Basis Data	37
4.10	Perancangan Struktur Menu	41
4.11	Perancangan Antar Muka	42
5	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	47
5.1	Implementasi Sistem	47
5.1.1	Batasan Implementasi Sistem	47
5.1.2	Lingkungan Implementasi	47
5.1.3	Implementasi Basis Data	47
5.2	Hasil Implementasi Sistem	50
5.2.1	Tampilan Sistem	50
5.2.1.1	Halaman Admin	50
5.2.1.2	Halaman Pelayana/Operator	53
5.2.1.3	Halaman Dokter	55
5.2.1.4	Apoteker	57
5.2.1.5	Halaman Kasir	60
5.2.2	Halaman Kepala Puskesmas	62
5.2.3	Halaman Login	63
5.3	Pengujian Sistem	64
5.3.1	Black Box Testing	64
5.3.2	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	68
6	PENUTUP	69
6.1	Kesimpulan	69
6.2	Saran	69

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA A - 1

LAMPIRAN B HASIL OBSERVASI B - 1

DAFTAR GAMBAR

2.1	Waterfall	10
2.2	Struktur Menu	11
3.1	Metodologi Penelitian	12
4.1	<i>Usecase</i> Ada Proses yang Sedang Berjalan	16
4.2	<i>Usecase</i> Usulan	18
4.3	<i>Login</i>	24
4.4	Data Pasien	25
4.5	Dokter	25
4.6	Data <i>User</i>	26
4.7	Laporan Operator	26
4.8	Panggilan Antrian Pasien	27
4.9	Surat Rujukann	27
4.10	Tambah Obat	28
4.11	Pelayanan Konsul	28
4.12	Resep Layana Konsul	29
4.13	Kasir	29
4.14	Laporan Kepala Puskesmas	30
4.15	Laporan Kepala Puskesmas	30
4.16	Data Pasien	31
4.17	Pendaftaran	31
4.18	Data Dokter	32
4.19	<i>Sequence Diagram User</i>	32
4.20	Data Pendaftaran	33
4.21	Data Obat	33
4.22	Resep Obat	34
4.23	Surat Rujukan	34
4.24	Riwayat Medis Pasien	35
4.25	Kasir	35
4.26	Tambah Obat	36
4.27	Diagram Kelas	37
4.28	Struktur Menu	42
4.29	<i>Log-In</i>	43
4.30	Admin	43
4.31	Admin	44

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.32	Tambah Regis Pasien	44
4.33	Berkas Pasien Baru	45
4.34	Data Pengguna	45
4.35	Tambah Data Penggunna	46
5.1	<i>Database</i> Antrian Obat	48
5.2	<i>Database</i> Dokter	48
5.3	<i>Database</i> Obat	48
5.4	<i>Database</i> Pasien	49
5.5	<i>Database</i> Poli	49
5.6	<i>Database</i> Riwayat Medis Pasien	49
5.7	<i>Database</i> Surat Rujukan	50
5.8	<i>Database</i> User	50
5.9	Beranda admin	51
5.10	Kelola Akun Dokter	51
5.11	Kelola Akun User	52
5.12	Kelola Poli	52
5.13	Ubah Password	53
5.14	Beranda Operator	53
5.15	History	54
5.16	Pelayanan	54
5.17	Beranda Dokter	55
5.18	Diagnosa	55
5.19	History	56
5.20	Profil	56
5.21	Ubah Profil	57
5.22	Beranda Apoteker	57
5.23	Antrian Obat	58
5.24	Antrian Obat	58
5.25	Kelola Obat	59
5.26	Ubah Password	59
5.27	Beranda Kasir	60
5.28	History I	60
5.29	History II	61
5.30	Pembayaran	61
5.31	Beranda Kepala Puskesmas	62
5.32	Ganti Password	63

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.33	Laporan	63
5.34	Tampilan Login	64



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

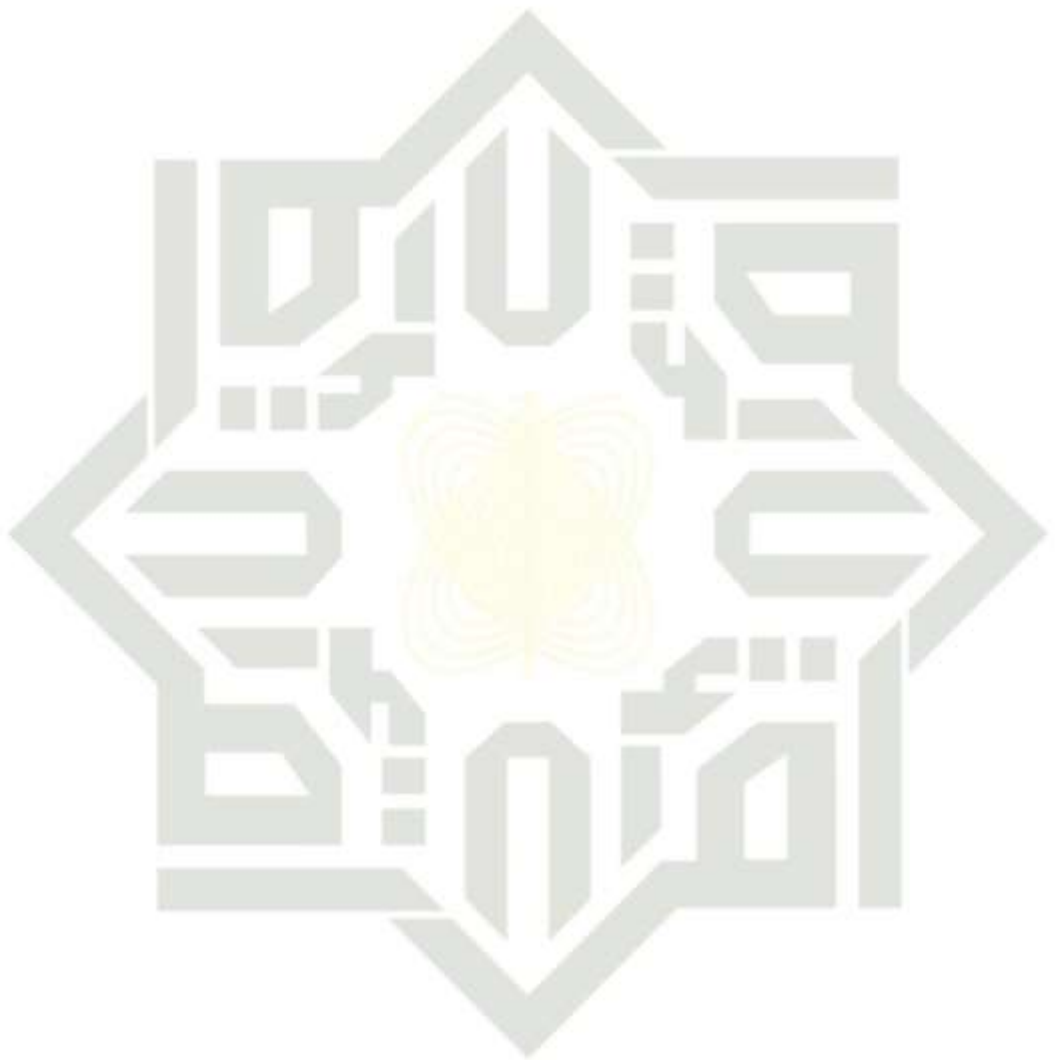
DAFTAR TABEL

2.1	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	7
2.2	Diagram Aktifitas	8
2.3	Simbol Diagram Sekuensial	8
2.4	Simbol Diagram Kelas	9
4.1	<i>Actor</i> pada Proses yang Sedang Berjalan	15
4.2	<i>Actor</i> pada Proses yang Sedang Berjalan	16
4.3	<i>Usecase</i> pada Proses yang Sedang Berjalan	16
4.4	<i>Usecase</i> pada Proses yang Sedang Berjalan	17
4.5	<i>Actor</i> yang Terlibat pada Sistem Usulan	18
4.6	<i>Log-in</i>	19
4.7	Beranda	19
4.8	<i>Log-in</i>	19
4.9	Registrasi Pasien	20
4.10	Berkas Pasien	20
4.11	<i>Use Case Pengguna</i>	20
4.12	<i>Use Case Akun</i>	20
4.13	<i>Use Case Riwayat Medis Pasien</i>	21
4.14	<i>Use Case Laporan Operator</i>	21
4.15	<i>Use Case Laporan Kasir</i>	21
4.16	<i>Use Case Laporan Apoteker</i>	22
4.17	<i>Use Case Jadwal Konsul</i>	22
4.18	<i>Use Case Laporan Kepala Puskesmas</i>	22
4.19	<i>Use Case Resep Pasien</i>	22
4.20	<i>Use Case Biaya Pengobatan</i>	23
4.21	<i>Use Case Resep Pasien</i>	23
4.22	<i>Use Case Tambah Data Obat</i>	23
4.23	Admin	37
4.24	DOKTER	38
4.25	Obat	39
4.26	Pasien	39
4.27	Poli	40
4.28	Data Kesehatan	40
4.29	Surat Rujukan	41
4.30	User	41

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.1	Point Identifikasi Black Box Testing	64
5.2	Identifikasi Pengujian	65
5.3	Identifikasi Pengujian	68



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR SINGKATAN

GPS	: <i>Global Positioning System</i>
IDE	: <i>Integrated Development Environment</i>
OOAD	: <i>Object-oriented analysis and design</i>
PI	: <i>Plausibility</i>
SE	: <i>Software Engineering</i>
UAT	: <i>User Acceptance Test</i>
UML	: <i>Unified Modelling Language</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Diera persaingan bisnis yang bertambah ketat dan perkembangan ilmu pengetahuan yang kian berkembang, diharapkan setiap pihak baik itu pihak instansi atau pihak personal untuk mengikuti setiap perkembangan yang ada. Tertutama pada perkembangan pengetahuan dalam bidang komputer dan teknologi informasi. Kebutuhan masyarakat pada bidang kerja yang mudah diproses dan bisa diakses dengan cepat sangat dibutuhkan pada era sekarang ini. Perkembangan teknologi informasi khususnya komputer telah masuk kedalam dunia instansi ke instansi lainnya, baik dalam penyebaran informasi, dan lainnya. Komputer dapat digunakan sebagai alat dalam bidang pengolahan data, penyimpanan data, agar setiap bagian dalam instansi tersebut dapat terintegrasi dan berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan masyarakat pada era saat ini.

Perkembangan dalam bidang komputerisasi pun memiliki peranan yang sangat penting pada bidang kesehatan. Pada bidang ini manfaatnya akan dirasakan oleh masyarakat, dan bagi instansi yang bersangkutan, contohnya saja rumah sakit, puskesmas, dan bidang kesehatan lainnya.

Karsintapura (2015), menjelaskan pelayanan pasien seperti rehabilitasi, diagnosa penyakit, observasi, dan pelayanan kesehatan lainnya yang tidak sampai pada penginapan ditempat pelayanan kesehatan disebut dengan rawat jalan. Sejalan dengan itu Huffman (1994) yang juga menjelaskan tentang rawat jalan, pelayanan terhadap pasien, namun tidak menginap ditempat pelayanan kesehatan. KepMenKes Ri No 1165/MENKES/SK/2007 Bab I, Pasal I, Ayat 4 juga menjelaskan pelayanan pasien untuk observasi, pengobatan, rehabilitasi, diaognosa, dan pelayanan kesehatan dengan tidak menginap disebut dengan rawat jalan.

Puskesmas adalah instansi kesehatan publik yang mudah diakses oleh masyarakat, dan merupakan instansi pelaksana teknis dinas pada Kabupaten atau Kota yang menyelenggarakan pembangunan kesehatan wilayah kerja dan bertanggung jawab akan hal itu (Departemen Kesehatan, 2011). Puskesmas Bangkinang Kota merupakan salah satu Puskesmas terletak di jalan raya Bangkinang Pekanbaru, tepatnya berseberangan dengan Masjid Islamic Center Bangkinang. Puskesmas ini sudah mengalami sebanyak 3 kali pindah lokasi. Dan pada tempat yang saya melakukan ini adalah tempat perpindahan yang ke tiganya. Sebelumnya lokasi pertama dari puskesmas ini terletak pada Jl. Sungai Kampar, tepatnya disebelah Lapangan Merdeka Bangkinang. Kemudian pada awal tahun 2018 Puskesmas ini pindah

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

lokasi ke bekas gedung RSUD Bangkinang, yang mana gedung ini ditinggalkan oleh RSUD Bangkinang yang pindah lokasi ke tempat baru. Kemudian pada awal tahun 2020 Puskesmas ini kembali pindah lokasi ditempat saya melakukan penelitian ini. Puskesmas ini menempati bangunan hasil renovasi dari gedung Rumah Sakit Ibnu Sina Bangkinang, yang mana Puskesmas kembali ini diresmikan pada Rabu, 05 Februari 2020. Puskesmas Bangkinang Kota memiliki 6 Poli utama yaitu Poli Anak, Poli Dewasa, Poli Lansia, Poli K.I.A/K.B, Poli Gigi, dan Poli Imunisasi. Pada Puskesmas Bangkinang Kota ini memiliki 5 orang dokter umum, 4 orang dokter gigi, 24 orang bidan, 38 orang perawat, 3 orang perawat gigi, 2 orang petugas apotik, 2 orang petugas laboratorium, dan 1 orang petugas rekam medis. Puskesmas ini juga terdiri dari 101 orang pegawai atau staff, dimana 101 orang tersebut terdiri dari 68 orang ASN, 9 orang THL/Honor, 18 orang TBK / tenaga bantu, dan 6 orang TKS.

Dalam menjalankan pelayanannya, puskesmas perlu didukung oleh unit-unit yang mempunyai tugas spesifik. Unit administrasi merupakan aspek yang harus menjadi perhatian. Dengan memperhatikan aspek-aspek yang tengah berkembang, maka pelayanan administrasi dapat berjalan dengan memuaskan.

Pada puskesmas Bangkinang Kota ini, aspek yang tengah berjalan masih menerapkan cara manual. Contohnya pendaftaran pasien, pengelolaan data pasien, pengolahan data pasien, dan pada bidang pelayanan kesehatan lainnya masih dilakukan secara manual. Pada bagian pendaftaran, pasien akan datang mendaftar dan mengantri, baik itu pasien lama atau pasien baru. Pasien akan mendaftar dan mengantri untuk menunggu berkas pasien disimpan jika itu adalah pasien baru, sedangkan pada pasien lama mereka akan mengantri untuk menunggu berkas data mereka didata oleh bagian pelayanan kesehatan. Yang mana data pasien ini rentan mengalami kehilangan karena penyimpanan data pasien tersebut masih manual. Data pasien tersebut disimpan pada pada kartu pendaftaran yang disimpan dalam lemari arsip. Pihak pada bagian pendaftaran akan mencari data pasien tersebut satu persatu untuk nantinya akan dilakukan proses selanjutnya. Kendala lain terjadi pada saat ditemukan data pasien yang sama, nama yang sama, sehingga pihak pelayanan akan mengalami kesulitan. Melihat kendala yang terjadi dan akibat yang bisa terjadi, maka kendala ini diharapkan oleh pihak puskesmas agar segera teratasi.

Berpedoman pada hal-hal diatas, penulis mencari referensi sistem yang dapat memenuhi akan kebutuhan puskesmas tersebut. Penulis menemukan sumber dari penelitian yang sudah dilakukan, kemudian mngembangkan penelitian tersebut, dan menghasilkan perbedaan dari sumber pada bagian alur dan fitur yang terdapat pada sistem tersebut. Peneliti menerapkan pendekatan metode pengembangan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Waterfall dalam proses pengembangan penelitian. Proses dalam pengumpulan data dilakukan dengan melakukan observasi langsung ke Puskesmas Bangkinang Kota, dan melakukan wawancara kepada pegawai yang bertugas pada instansi tersebut. Berdasarkan data yang telah didapat, penelitian Tugas Akhir ini dibuat oleh penulis dengan judul “**Rancang Bangun Sistem Informasi Rawat Jalan Pada Puskesmas Bangkinang Kota**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berpedoman pada masalah yang telah diuraikan sebelumnya, didapatlah rumusan masalah yaitu “Bagaimana membangun sebuah sistem yang nantinya akan mempermudah pihak instansi, yaitu Sistem Informasi Rawat Jalan pada Puskesmas Bangkinang Kota”.

1.3 Batasan Masalah

Adapun yang menjadi batasan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah:

1. Sistem yang akan dibangun menggunakan data-data dari pasien Puskesmas Bangkinang Kota.
2. Pengembangan sistem menerapkan Metode Waterfall, dan hanya sampai pada tahap implementasi dan demo sistem kepada puskesmas Bangkinang Kota.
3. *Object Oriented Analysis and Design* (OOAD) adalah metode yang digunakan dalam perancangan sistem.
4. Sistem yang akan dikembangkan adalah sistem berbasis web.
5. *User* didalam sistem ini Petugas Pelayanan Kesehatan, Apoteker, Kasir, Admin, Dokter, Kepala Puskesmas.
6. Menggunakan 4 tools diagram UML, yaitu *class diagram*, *sequence diagram*, *activity diagram*, dan *usecase diagram*.
7. Penelitian hanya membatasi pada pelayanan rawat jalan.
8. Dalam pengujian menggunakan *Blackbox Testing* dan UAT.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan dan membangun sistem informasi rawat jalan untuk menunjang proses pelayanan kesehatan dan terbentuknya proses proses yang terintegrasi pada .puskesmas Bangkinang Kota.

1.5 Manfaat

Diharapkan dengan penelitian ini nantinya pihak instansi dapat bekerja dengan lebih efisien, optimal dan terintegrasi dalam pelayanannya.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1.6 Sistematika Penulisan

Tugas Akhir ini dibagi menjadi enam bab dalam Sistematika penulisannya. Berikut penjelasan setiap babnya.

BAB 1. PENDAHULUAN

BAB 1 pada tugas akhir ini berisi tentang: (1) latar belakang; (2) rumusan masalah; (3) batasan masalah; (4) tujuan; (5) manfaat; (6) sistematika penulisan.

BAB 2. LANDASAN TEORI

BAB 2 pada tugas akhir ini berisi tentang: (1) konsep dasar sistem informasi; (2) rawat jalan; (3) *object oriented analysis*; (4) metodologi berorientasi objek; (5) php; (6) mysql; (7) uml; (8) *waterfall*; (9) basis data; (10) puskesmas; (11) puskesmas bangkinang kota.

BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN

BAB 3 pada tugas akhir ini berisi tentang: (1) proses alur penelitian; (2) langkah - langkah metode penelitian.

BAB 4. ANALISA DAN PERANCANGAN

BAB 4 pada tugas akhir ini berisi tentang: (1) analisa sistem; (2) analisa sistem yang sedang berjalan; (3) identifikasi masalah; (4) analisa terdahulu; (5) analisa sistem usulan; (6) (diagram aktifitas); (7) diagram sekeunsial; (8) diagram kelas; (9) perancangan basis data; (10) perancangan struktur menu; (11) perancangan antar muka.

BAB 5. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

BAB 5 pada tugas akhir ini berisi tentang: (1) implementasi sistem; (2) hasil implementasi sistem; (3) pengujian sistem

BAB 6. PENUTUP BAB 6 pada tugas akhir ini berisi tentang: (1) kesimpulan; (2) saran.

BAB 2

LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi

O'brien dan marakas 2008, sekumpulan komponen yang saling berhubungan antar satu dengan lainnya, mempunyai batasan tertentu. Juga disampaikan, bahwa sistem dapat saling berinteraksi guna mencapai apa yang diinginkan, menerima input/masukan dan mendapatkan output/keluaran yang terintegrasi.

Laudon dan Laudon 2010, menyampaikan informasi merupakan sesuatu yang telah dituangkan dalam bentuk tertentu yang dibangun berdasarkan metode-metode yang telah ditetapkan, agar bisa dipahami dan dimengerti oleh pengguna/user

2.2 Rawat Jalan

2.2.1 Rawat Jalan

Pelayanan kesehatan tanpa adanya perawatan inap, baik untuk diagnosa, observasi, rehabilitasi dan perawatan pelayanan kesehatan lainnya. Sistem rawat jalan memiliki manfaat-manfaat seperti berikut:

1. Penghematan biaya.
2. Meningkatkan mutu layanan kesehatan.
3. Menimbulkan terciptanya interaksi yang lebih baik antara pasien dan pihak layanan kesehatan.
4. Sarana pembelajaran dan pendidikan bagi pihak masyarakat dan pihak kesehatan.
5. Tumbuhnya komunikasi yang efisien dan cepatnya pertukaran informasi antar lembaga pelayanan kesehatan

2.2.2 Tujuan Rawat Jalan

Akses yang mudah terhadap pelayanan kesehatan, peningkatan mutu layanan kesehatan, dan menghemat pengeluaran untuk mendapatkan pelayanan medis.

2.3 Object Oriented Analysis (OOA)

Menurut Shelly dan Rosenblatt 2012:520, Object Oriented Analysis proses pengidentifikasian suatu objek suatu objek yang nantinya akan menghasilkan pendeskripsian suatu sistem informasi.

Menurut Satzinger, Jackson dan Burt 2012:60, proses pendefinisian objek-objek oleh user pada suatu sistem kemudian menampilkan interaksi pengguna untuk penyelesaiannya.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

2.4 Metodologi Berorientasi Objek (*Object Oriented Design*)

Menurut Mathiassen Object-Oriented Analysis and Design (OOAD) adalah metode dalam analisa atau perancangan sistem dengan menekankan pada pendekatan berorientasi objek. Objek dijelaskan memiliki identitas, state, dan behavior. Identitas sebuah objek mendeskripsikan cara pengguna membedakannya dari objek lainnya. Pada perancangan, Cara identitas mengenali objek lainnya sehingga bisa diakses dijelaskan didalam proses perancangan, dan behavior object dijelaskan dengan proses yang dapat dilakukan objek tersebut yang dapat mempengaruhi objek lain dalam sistem.

2.5 *Hypertext Processor* (PHP)

Menurut Arief (2011), PHP merupakan bahasa server-sidescripting yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. Sintaks dan perintah-perintah PHP akan dieksekusi server yang nantinya hasil dari proses tersebut dikirim ke browser dengan format HTML.

2.6 MySQL

Menurut Arief (2011), salah satu jenis database server yang bersifat *open source* yang terkenal dan banyak diaplikasikan dalam pengembangan sebuah sistem. Mysql adalah sebuah program database server yang dapat menerima dan mengirimkan datanya dengan cepat, pengguna yang banyak dan menjalankan perintah standar SQL. Bersifat gratis dan dapat digunakan oleh personal maupun instansi.

“MySQL merupakan hasil ciptaan dari Michael “Monty” Widenius, David Axmark, dan Allan Larson. Pada tahun 1995 mereka lalu mendirikan perusahaan bernama MySQL AB di Swedia. Tujuan awal diciptakannya MySQL yaitu untuk mengembangkan aplikasi web yang aka digunakan oleh salah satu klien MySQL AB. Database MySQL, berbentuk database relasional atau dalam bahasa basis data sering disebut dengan Relation Database Management System (RDBMS) yang menggunakan suatu bahasa permintaan bernama SQL. Perbedaan antara MySQL dan SQL , MySQL adalah program database server sedangkan SQL adalah bahasa yang digunakan didalamnya.”

2.7 *Unified Modelling Language* (UML)











Menurut Muslihudin dkk. (2016), dalam membangun sebuah sistem software menggunakan bahasa standar, bahasa standar yang berbasis objek dan bisa membuat penyerdahaan agar mudah dipahami. Bahasa standar tersebut adalah UML.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.7.1 Use Case Diagram

Murad (2013:57), menjelaskan Usecase Diagram adalah himpunan yang terdiri dari usecase dan aktor. Terdiri dari 2 fungsi, yaitu menjelaskan fitur apa yang harus disediakan oleh sistem dan menyatakan sifat sistem dari sudut pandang pengguna dapat dilihat pada Tabel 2.1.

Tabel 2.1. Simbol *Use Case Diagram*

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		Aktor	Peran user ketika berinteraksi dengan <i>usecase</i> .
2		<i>Use case</i>	Terjadi perubahan pada elemen yang bergantung pada elemen lainnya.
3		<i>Generalization</i>	<i>Decendent</i> saling berinteraksi dengan <i>ancestor</i>
4		<i>Include</i>	<i>Usecase</i> merupakan sumber yang eksplisit.
5		Extend	<i>Usecase</i> target memperluas perilaku dari usecase sumber pada suatu titik yang ditentukan
6		Asosiasi	Penghubung objek dengan objek lainnya..
7		Sistem	Mendeskripsikan sistem secara terbatas.
8		<i>Usecase</i>	Tampilan urutan aksi bagi suatu aktor.
9		Kolaborasi	Hubungan aturan dan elemen lain yang saling bekerja untuk menghasilkan perilaku yang lebih dari sinergi.
10		Catatan	Bagian yang tampil ketika sistem digunakan.






- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

2.7.2 Diagram Aktifitas

Sukamto dan Shalahuddin (2013), menjelaskan aktifitas sistem, namun tidak dilakukan oleh aktor dan merupakan penggambaran aktifitas dari proses bisnis atau sistem yang ada pada software disebut dengan diagram aktifitas dapat dilihat pada Tabel 2.2.




Tabel 2.2. Diagram Aktifitas

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		<i>Activity</i>	Menampilkan bagaimana kelas antar muka saling berinteraksi.
2		<i>Action</i>	Eksekusi dari suatu aksi
3		<i>Initial Node</i>	Awalan dari Objek.
4		<i>Activity Final Node</i>	Akhiran dari Objek.
5		<i>Fork Node</i>	Aliran yang dapat menjadi beberapa aliran.

2.7.3 Diagram Sekuensial

Menurut Irmayani dan Susyatih (2017), menjelaskan diagram sekuensial merupakan bagaimana sistem merespon kegiatan pengguna. Diagram sekuensial berhubungan langsung dengan kegiatan utama dari sistem informasi dapat dilihat pada Tabel 2.3.

Tabel 2.3. Simbol Diagram Sekuensial








No	Gambar	Nama	Keterangan
1		<i>Lifeline</i>	Entitas Objek
2		<i>Message</i>	Memuat informassi tentang aktifitas yang terjadi.
3		<i>Message</i>	Memuat informasi tentang aktifitas yang terjadi.

2.7.4 Diagram Kelas

Menurut Munawar dan Gudi (2005), mengatakan diagram kelas adalah kumpulan dari objek yang sejenis. State sebuah objek adalah kondisi objek terse-

but yang dinyatakan dalam attribute/properties. Dan perilaku suatu objek menjelaskan bagaimana sebuah objek bertindak dan memberikan reaksi dapat dilihat pada Tabel 2.4.

Tabel 2.4. Simbol Diagram Kelas

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		<i>Generalization</i>	Hubungan <i>descendent</i> dan struktur data dari <i>ancestor</i> .
2		<i>Nari Association</i>	Penghindaran asosiasi lebih dari 2 objek.
3		<i>Class</i>	Objek yang beratribut dan operasi sama.
4		<i>Collaboration</i>	Urutan aksi yang menghasilkan suatu yang terukur bagi <i>actor</i> .
5		<i>Realization</i>	Operasi yang dilakukan objek.
6		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana elemen mandiri akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya.
7		<i>Association</i>	Penghubung suatu objek dengan objek lainnya.

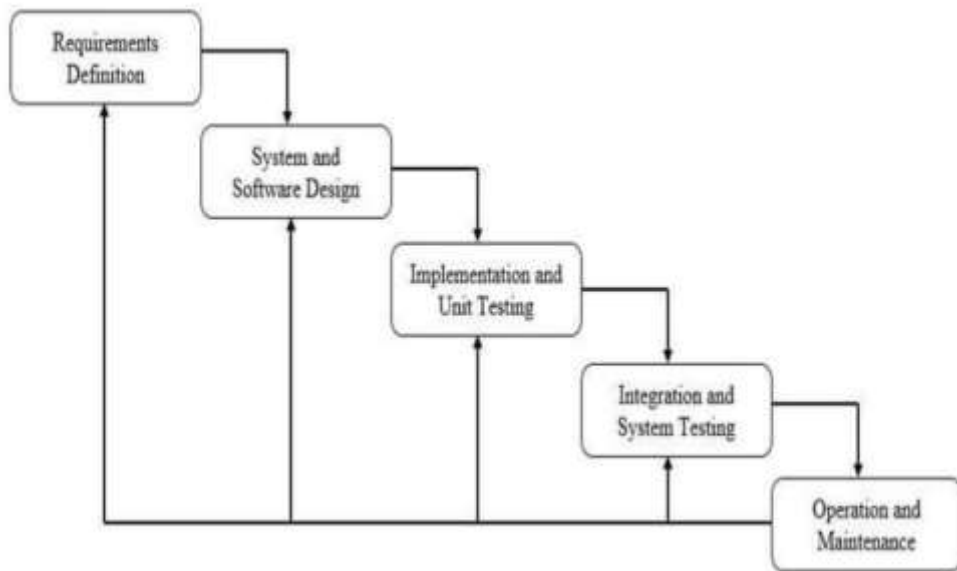
2.8 Waterfall

Model Pengembangan yang sering disebut dengan waterfall adalah metode air terjun atau lenih sering dinamai dengan siklus hidup klasik (*classic life cycle*). Digambarkan pendekatan yang terurut melalui tahapan-tahapan yang telah terstruktur dan diakhiri dengan sebuah perangkat lunak. Winston Royce adalah yang memperkenalkan pertama kali metode ini pada tahun 1970 dapat dilihat pada Gambar 2.1.

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 2.1. Waterfall

2.9 Basis Data

C.J Date (dalam Muiz, 2007), menjelaskan sistem basis data adalah suatu bagian untuk sekumpulan data yang sudah terkomputerisasi. Bertujuan untuk menjaga, dan memuat data tersebut.

2.10 Puskesmas

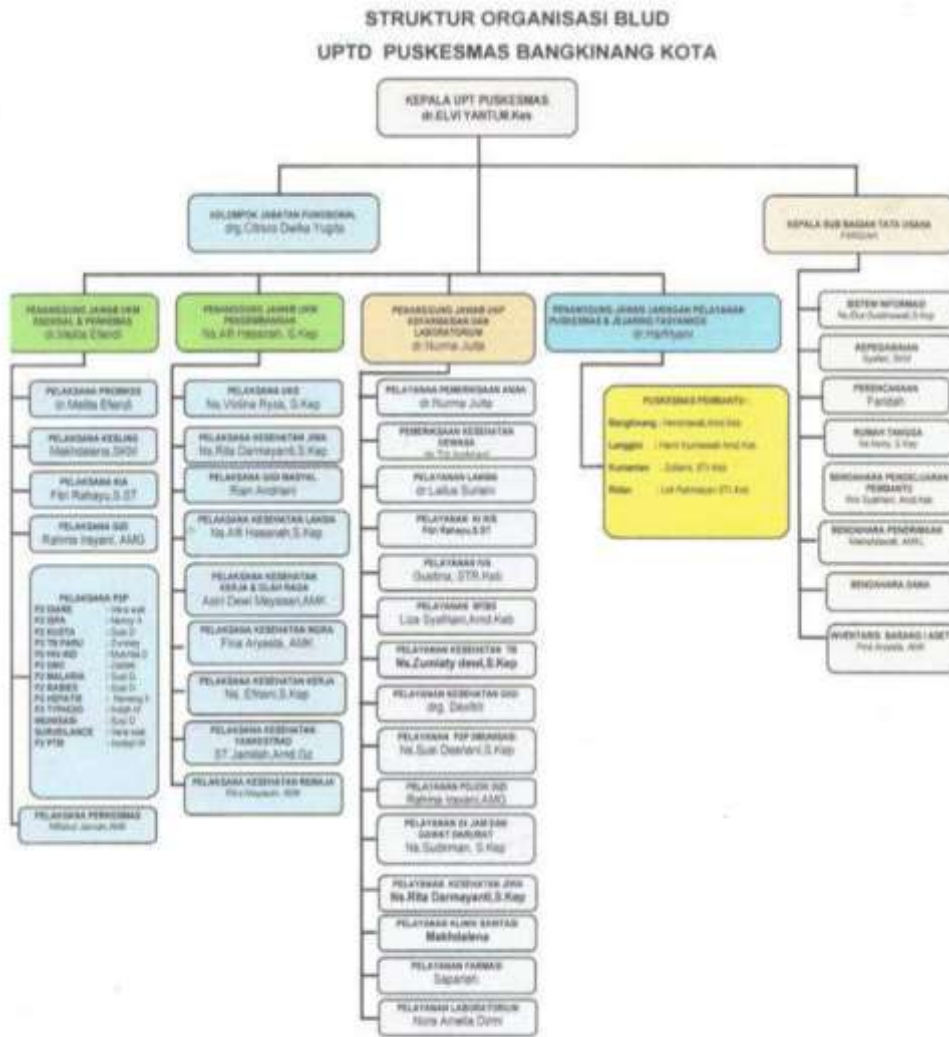
Puskesmas adalah merupakan instansi kesehatan publik yang mudah diakses oleh masyarakat. Puskesmas merupakan instansi pelaksana teknis Dinas pada Kabupaten atau Kota yang menyelenggarakan pembangunan kesehatan wilayah kerja dan bertanggung jawab akan hal itu (Kesehatan, 2007).

2.11 Puskesmas Bangkinang Kota

Merupakan salah satu Puskesmas yang mempunyai Rawat Inap di Kabupaten Kampar yang terletak di jalan raya Bangkinang Pekanbaru, tepatnya berseberangan dengan Masjid Islamic Center Bangkinang. Pusekesmas ini merupakan renovasi dari bangunan lama bekas Rumah Sakit Ibnu Sina Bangkinang, yang mana Puskesmas ini diresmikan pada Rabu, 05 Februari 2020.

2.11.1 Struktur Organisasi

Berikut adalah struktur organisasi pada puskesmas Bangkinang Kota saat ini.



Pola Tata Kelola BLUD Puskesmas Bangkinang Kota

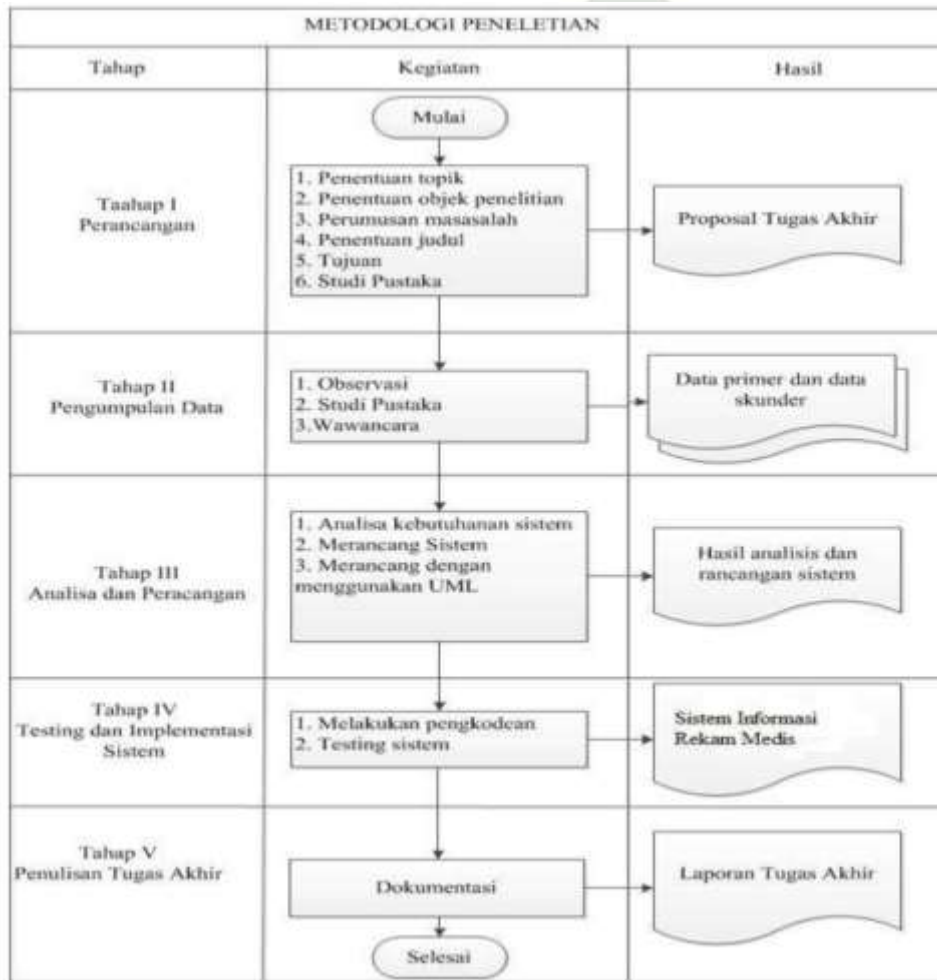
Gambar 2.2. Struktur Menu

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Proses Alur Penelitian

Pada penelitian ini terdiri dari tahapan-tahapan dalam pembuatan Tugas Akhir, diawali dari proses planning, hingga sampai pada tahapan pembuatan laporan dan dokumentasi. Metode penelitian dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1. Metodologi Penelitian

3.2 Langkah-langkah Metode Penelitian

3.2.1 Tahap Perancangan

Perancangan diawali dengan proses pengumpulan kebutuhan yang diperlukan dalam pengembangan sistem. Agar didapat gambaran awal bagaimana langkah selanjutnya akan dilaksanakan.

Tahap perancangan merupakan tahapan awal dalam melakukan penelitian. Hal-hal yang terdapat pada tahapan ini adalah:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. **Topik Penelitian**
Proses awal pada tahapan perancangan adalah menentukan topik. Proses ini bertujuan untuk mempermudah peneliti dalam pengembangan pada proses selanjutnya.
2. **Objek Penelitian**
Objek adalah proses atau hasil yang didapat setelah menentukan topik penelitian.
3. **Perumusan Masalah**
Selanjutnya kemudian didapatkan hasil pada proses perumusan masalah yaitu berupa rumusan masalah yang nantinya akan diolah oleh peneliti.
4. **Menentukan Judul**
Setelah proses-proses tersebut diatas dilakukan, dihasilkanlah judul penelitian yang akan dikembangkan.
5. **Tujuan**
Menjelaskan sasaran yang menjadi landasan didalam penelitian.
6. **Studi Pustaka**
Teori-teori yang digunakan, serta referensi yang digunakan dalam penyusunan sistem, didapat dari berbagai sumber yang kuat.

3.2.2 Tahap Pengumpulan Data

1. **Observasi**
Dilakukan dengan mengunjungi langsung tempat penelitian guna mendapatkan data yang lengkap.
2. **Studi Pustaka**
Bertujuan untuk menemukan referensi-referensi yang sesuai dengan topik penelitian yang diangkat.
3. **Wawancara**
Melakukan wawancara langsung kepada pihak terkait pada instansi tempat penelitian dilakukan.

3.2.3 Tahap Analisa dan Perancangan

Menganalisa bagaimana sistem yang sudah ada dan berjalan sebagai acuan dalam menyelesaikan masalah pada topic yang diangkat, kemudian setelah dilakukan analisa masuk ketahap perancangan.

3.2.4 Tahap Testing Sistem dan Implementasi

Testing merupakan bagian penting dari waterfall. Pada proses ini akan dilakukan *black box testing* untuk mendapatkan hasil dan melihat hasil dari sistem

yang dibangun. Pada tahap ini juga merupakan acuan apakah sistem nantinya dapat diaplikasikan dengan baik atau harus dikembangkan lagi sebagai mana mestinya.

3.2.5 Tahap Penulisan Laporan

Penyusunan Tugas Akhir mulai dari proses awal sampai proses akhir.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



BAB 4

ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1 Analisa Sistem

Sebelum masuk ketahap perancangan sistem, analisa merupakan hal yang penting dilakukan. Analisa merupakan tahapan dimana pemahaman tentang persoalan sebelum keputusan diambil dalam perancangan ini.

4.2 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Puskesmas Bangkinang Kota pada saat secara keseluruhan dilakukan secara manual, dimana pasien datang untuk berobat, mendaftarkan pada bagian pendaftaran, dengan ketentuan yang sudah ada. Berlaku bagi pasien lama dan pasien baru memiliki ketentuan yang berbeda dalam pendaftaran. Nomor antrian berobat ada dua macam, yaitu antrian nomor merah dan antrian nomor kuning. Antrian nomor kuning diperuntukkan bagi pasien yang berusia 60 tahun ke bawah, sedangkan antrian nomor merah diperuntukkan pasien dengan usia di atas 60 tahun atau lansia. Pemanggilan nomor antrian diprioritaskan untuk pemegang antrian nomor merah atau lansia. Petugas pelayanan akan mencari data pasien sesuai dengan nomor antrian yang telah terdaftar, lalu pasien akan diarahkan untuk menunggu ke bagian poli yang akan dituju.

Selanjutnya dokter akan melakukan pemeriksaan pada pasien, dan setelah proses pemeriksaan dan diagnosa penyakit pasien berakhir, pasien menerima resep dari dokter yang nantinya akan digunakan untuk mendapat obat dari hasil pemeriksaan pasien tersebut.

4.2.1 Aktor Pada Sistem yang Sedang Berjalan

Berikut adalah aktor yang terlibat langsung pada proses yang sedang berjalan dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1. Actor pada Proses yang Sedang Berjalan

NO	AKTOR	DESKRIPSI
1	Bagian Pelayanan	Pendaftaran pasien, data/berkas.
2	Dokter	Bagian pada bidang dokter
3	Apoteker/farmasi	Bagian obat-obatan.

4.2.2 Diagram Usecase pada proses yang sedang berjalan

Berikut adalah diagram use case pada proses yang sedang berjalan dapat dilihat pada Tabel 4.2.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 4.2. Actor pada Proses yang Sedang Berjalan

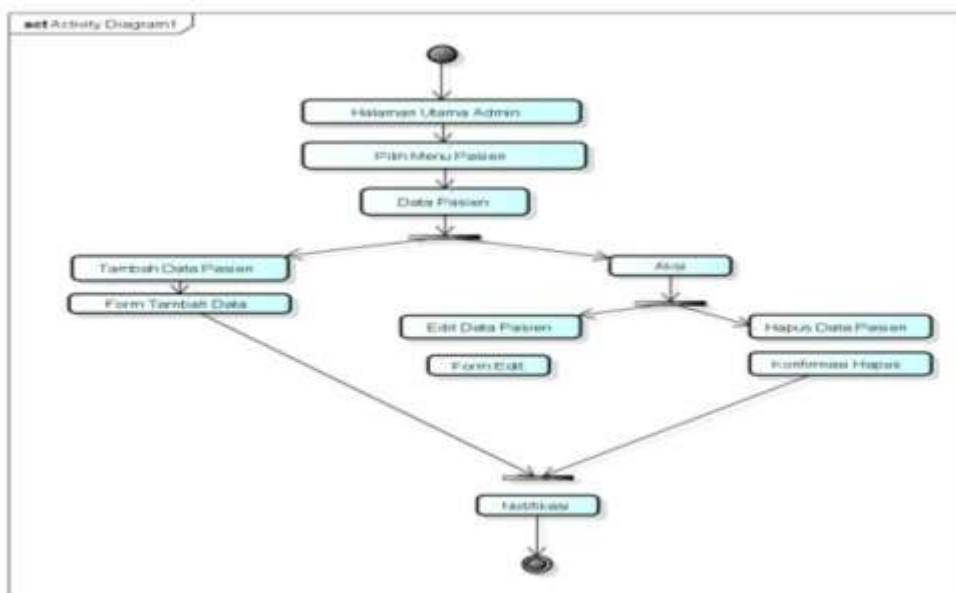
NO	USE CASE	DESKRIPSI
1	Bagian Pelayanan	Pendaftaran pasien, data/berkas.
2	Dokter	Bagian pada bidang dokter
3	Apoteker/farmasi	Bagian obat-obatan.

4.2.3 Diagram Usecase pada proses yang sedang berjalan

Berikut adalah diagram use case pada proses yang sedang berjalan dapat dilihat pada Tabel 4.3 dan juga dapat dilihat pada Gambar 4.1.

Tabel 4.3. Usecase pada Proses yang Sedang Berjalan

NO	USE CASE	DESKRIPSI
1	Bagian Pelayanan	Menggambarkan proses kerja dari bagian pelayanan
2	Dokter	Menggambarkan proses dari bagian dokter.
3	Apoteker	Menggambarkan proses dari bagian apoteker



Gambar 4.1. Usecase Ada Proses yang Sedang Berjalan

4.3 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah merupakan langkah awal yang sangat penting dalam proses penelitian. Ketika permasalahan telah dianalisa, langkah selanjutnya adalah mengidentifikasi masalah tersebut. Berikut adalah identifikasi masalah yang peneliti dapatkan pada penelitian ini, yaitu:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Pengelolaan data layanan kesehatan.
2. Kesulitan dalam pencarian data pasien.
3. Pencatatan data pasien masih dilakukan secara manual, dan disimpan pada lemari arsip. Kehilangan berkas adalah hal yang tidak mustahil terjadi.
4. Berkas atau data yang yang sulit ditemukan, terlebih terkadang terdapat data yang sama.

4.4 Analisa Terdahulu

Pada penelitian terdahulu, dijelaskan proses pelayanan dilakukan dengan sistem penunjang dan alur serta proses yang diterapkan secara komputerisasi. Dimana pelayanan akan dilakukan secara terintegrasi dengan bantuan sistem. Dan pada penelitian terdahulu ini terdiri dari beberapa aktor yang nantinya akan menjadi acuan peneliti untuk mengembangkan sistem tersebut agar semakin efisien dalam pemrosesannya. Aktor pada penelitian terdahulu tersebut adalah admin, apoteker, dokter, dan kepala puskesmas. Dijelaskan juga dari masing masing aktor mempunyai peranannya masing-masing, seperti yang tampak pada dapat dilihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4. *Usecase* pada Proses yang Sedang Berjalan

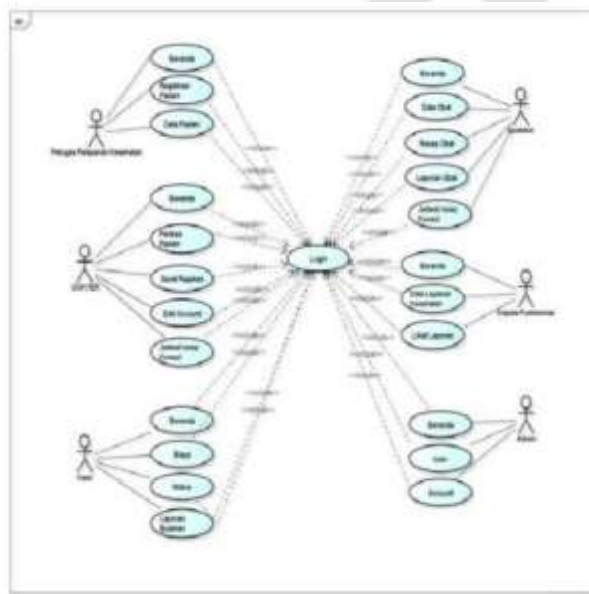
NO	USE CASE	DESKRIPSI
1.	ADMIN	Mereangkap pada bagian pendaftaran, mengelola data user, dan laporan.
2.	DOKTER	Aktor pada pemeriksaan, surat rujukan, resep obat.
3.	APOTEKER	Aktor yang terlibat pada bagian farmasi, seperti pengelolaan resep obat, dan laporan untuk obat, dan juga terlibat sebagai kasir.
4.	KEPALA INSTANSI	Aktor yang berperan dalam melihat laporan dan pembuatan laporan

Berdasarkan dari tabel diatas, peneliti menemukan beberapa hal penting untuk dikembangkan pada penelitian tugas akhir ini. Peneliti berfokus pada pengembangan apa yang sudah dilakukan pada penelitian terdahulu. Peneliti berpatokan pada proses dan alur, serta aktor-aktor yang terlibat didalam penelitian terdahulu, kemudian melakukan analisa kembali untuk menentukan hal-hal yang nantinya akan dikembangkan agar lebih efisien dalam menunjang pelayanan pada Puskesmas Bangkinang Kota.

4.5 Analisa Sistem Usulan

Berikut adalah usulan sistem yang akan dibangun, agar mempermudah instansi dalam pelayanannya. Menggunakan enam aktor yaitu, bagian pelayanan, admin, dokter, apoteker, kasir dan kepala puskesmas. Sistem yang diusulkan adalah Sistem Informasi E-Health. Menggunakan PHP sebagai bahasa pemograman dan database yang digunakan adalah MySQL.

Berikut adalah gambaran dari hak akses yang telah ditambahkan berdasarkan analisa pada sistem yang sedang berjalan.



Gambar 4.2. Usecase Usulan

Berikut adalah penjelasan actor yang terlibat pada sistem usulan dan menjadi hak akses pada sistem.

Tabel 4.5. Actor yang Terlibat pada Sistem Usulan

NO	USE CASE	DESKRIPSI
1.	ADMIN	Aktor yang berperan membuat akun, mengedit atau mereset, atau menghapus data akun, menambahkan nama obat, dan pembuatan laporan
2.	BAGIAN PELAYANAN	Aktor pada bagian pendaftaran dan pelayanan
3.	DOKTER	Aktor pada pemeriksaan, surat rujukan, resep obat.
4.	APOTEKER	Aktor yang terlibat pada bagian farmasi.
5.	KASIR	Aktor pada bagian akhir pelayanan
6.	KEPALA INSTANSI	Aktor yang berperan dalam keseluruhan Instansi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Skenario Diagram *Use case*

- (a) Berikut adalah gambaran dari Skenario *Use case*, yaitu pada bagian *Use case* Log-in.

Tabel 4.6. *Log-in*

Use Case	Use Case Log-in
Deskripsi	Use case tampilan masuk.
Actor	Enam aktor yang terlibat yaitu admin, bagian pelayanan, dokter, apoteker, kasir dan kepala intansi
Tujuan	Log-in dan menggunakan sistem
Kondisi Awal	Tampilan untuk proses masuk awal
Kondisi setelah nya	Tampilan menu beranda

- (b) Berikut adalah gambaran dari Skenario *Use case*, yaitu pada bagian *Use case* Beranda Sistem.

Tabel 4.7. Beranda

Use Case	Beranda
Deskripsi	Use Case tampiln setelah proses Log-in
Aktor	Enam aktor yang terlibat yaitu admin, bagian pelayanan, dokter, apoteker, kasir dan kepala intansi
Tujuan	Informasi Instansi
Kondisi Awal	Tampilan menu utama
Kondisi setelahnya	Tampilan menu utama

- (c) Berikut adalah gambaran dari Skenario *Use case*, yaitu pada bagian *Use case* Registrasi Pasien.

Tabel 4.8. *Log-in*

Use Case	Use Case Log-in
Deskripsi	Use case tampilan masuk.
Actor	Enam aktor yang terlibat yaitu admin, bagian pelayanan, dokter, apoteker, kasir dan kepala intansi
Tujuan	Log-in dan menggunakan sistem
Kondisi Awal	Tampilan untuk proses masuk awal
Kondisi setelah nya	Tampilan menu beranda

- (d) Berikut adalah gambaran dari Skenario *Use case*, yaitu pada bagian *Use case* Beranda Sistem.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 4.9. Registrasi Pasien

Use Case	Registrasi Pasien
Deskripsi	Use Case ini menangani registrasi pasien
Aktor	Petugas Pelayanan Kesehatan
Tujuan	Registrasi pasien
Kondisi Awal	Halaman registrasi pasien
Kondisi Setelahnnya	Data Pasien yang sudah registrasi

- (e) Berikut adalah gambaran dari Skenario *Use case*, yaitu pada bagian *Use case* Berkas Pasien.

Tabel 4.10. Berkas Pasien

Use Case	Berkas Pasien
Deskripsi	Use Case berkas pasien
Aktor	Bagian Pelayanan
Tujuan	Status berobat pasien
Kondisi Awal	Keterangan pasien telah daftar atau belum
Kondisi Setelahnnya	Data pasien yang melakukan pemeriksaan

- (f) Berikut adalah gambaran dari Skenario *Use case*, yaitu pada bagian *Use case* Pengguna.

Tabel 4.11. *Use Case* Pengguna

<i>Use Case</i>	<i>Use Case</i> Pengguna
Deskripsi	Menggambarkan admin dalam pengolahan data user
Aktor	Admin
Tujuan	Bagian pengelolaan akun pengguna
Kondisi Awal	Admin Log-In
Kondisi Sertelahnnya	Daftar Pengguna yang sudah didaftarkan

- (g) Berikut adalah gambaran dari Skenario *Use case*, yaitu pada bagian *Use case* Akun.

Tabel 4.12. *Use Case* Akun

Use Case	Use Case Akun
Deskripsi	Pembuatan akun para aktor
Aktor	Admin
Tujuan	Pembuatan akun
Kondisi Sebelumnya	Admin Log-In

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 4.12 *Use Case* Akun (Lanjutan..)

Kondisi Setelahnya	Create Account
--------------------	----------------

- (h) Berikut adalah gambaran dari Skenario *Use case*, yaitu pada bagian *Use case* Riwayat Medis Pasien.

Tabel 4.13. *Use Case* Riwayat Medis Pasien

Use Case	Use Case Riwayat Medis Pasien
Deskripsi	Mengenai data dari riwayat medis pasien
Aktor	Operator/pelayanan kesehatan
Tujuan	Melihat data riwayat medis pasien
Kondisi Sebelumnya	Operator telah melakukan registrasi dan telah telah diperiksa dokter
Kondisi Setelahnya	Tampilan riwayat medis pasien

- (i) Berikut adalah gambaran dari Skenario *Use case*, yaitu pada bagian *Use case* Laporan Operator.

Tabel 4.14. *Use Case* Laporan Operator

Use Case	Use Case Laporan Operator
Deskripsi	Mengenai data laporan operator
Aktor	Operator/pelayanan kesehatan
Tujuan	Melihat data laporan pendaftaran pasien
Kondisi Sebelumnya	Operator telah melakukan login dan mendaftarkan pasien
Kondisi Setelahnya	Tampilan laporan pendaftaran

- (j) Berikut adalah gambaran dari Skenario *Use case*, yaitu pada bagian *Use case* Laporan Kasir.

Tabel 4.15. *Use Case* Laporan Kasir

Use Case	Use Case Laporan Kasir
Deskripsi	Mengenai data laporan kasir
Aktor	Kasir
Tujuan	Melihat data laporan pembiayaan pasien
Kondisi Sebelumnya	Kasir telah melakukan login dan melihat menu pembayaran
Kondisi Setelahnya	Tampilan laporan pembiayaan

- (k) Berikut adalah gambaran dari Skenario *Use case*, yaitu pada bagian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Use case Laporan Apoteker.

Tabel 4.16. *Use Case* Laporan Apoteker

Use Case	Use Case Laporan Apoteker
Deskripsi	Mengenai data laporan apoteker
Aktor	Apoteker
Tujuan	Melihat data laporan obat
Kondisi Sebelumnya	Apoteker telah melakukan login dan menginput data obat
Kondisi Setelahnya	Tampilan laporan obat

- (l) Berikut adalah gambaran dari Skenario *Use case*, yaitu pada bagian *Use case* Jadwal Konsul.

Tabel 4.17. *Use Case* Jadwal Konsul

Use Case	Use Case Jadwal Konsul
Deskripsi	Mengenai data jadwal konsul
Aktor	Dokter
Tujuan	Melihat data jadwal konsul pasien
Kondisi Sebelumnya	Dokter telah melakukan login dan memeriksa pasien
Kondisi Setelahnya	Tampilan data jadwal konsul

- (m) Berikut adalah gambaran dari Skenario *Use case*, yaitu pada bagian *Use case* Laporan Kepala Puskesmas.

Tabel 4.18. *Use Case* Laporan Kepala Puskesmas

Use Case	Use Case Laporan Kepala Puskesmas
Deskripsi	Mengenai data laporan Kepala Puskesmas
Aktor	Kepala Puskesmas
Tujuan	Melihat data laporan keseluruhan
Kondisi Sebelumnya	Kepala Puskesmas telah melakukan login
Kondisi Setelahnya	Tampilan laporan keseluruhan

- (n) Berikut adalah gambaran dari Skenario *Use case*, yaitu pada bagian *Use case* Resep Pasien.

Tabel 4.19. *Use Case* Resep Pasien

Use Case	Use Case Resep Pasien
Deskripsi	Mengenai data resep pasien
Aktor	Dokter

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 4.19 *Use Case* Resep Pasien (Lanjutan..)

Tujuan	Menuliskan resep pasien
Kondisi Sebelumnya	Dokter telah melakukan login dan memeriksa pasien
Kondisi Setelahnya	Tampilan resep pasien

- (o) Berikut adalah gambaran dari Skenario *Use case*, yaitu pada bagian *Use case* Biaya Pengobatan.

Tabel 4.20. *Use Case* Biaya Pengobatan

Use Case	Use Case Biaya Pengobatan
Deskripsi	Mengenai data biaya pengobatan
Aktor	Kasir
Tujuan	Melihat data biaya pengobatan
Kondisi Sebelumnya	Kasir telah melakukan login dan dokter telah memeriksa pasien dan memberikan resep
Kondisi Setelahnya	Tampilan biaya pengobatan

- (p) Berikut adalah gambaran dari Skenario *Use case*, yaitu pada bagian *Use case* Resep Pasien.

Tabel 4.21. *Use Case* Resep Pasien

Use Case	Use Case Resep Pasien
Deskripsi	Resep pemeriksaan pasien
Aktor	Apoteker
Tujuan	Melihat resep pasien
Kondisi Sebelumnya	apoteker telah melakukan login dan dokter telah memeriksa dan memberikan resep pasien dan kasir menerima status pembayaran
Kondisi Setelahnya	Tampilan resep pasien

- (q) Berikut adalah gambaran dari Skenario *Use case*, yaitu pada bagian *Use case* Tambah Data Obat.

Tabel 4.22. *Use Case* Tambah Data Obat

Use Case	Use Case tambah data obat
Deskripsi	Mengenai data obat
Aktor	Apoteker
Tujuan	Melihat data obat
Kondisi Sebelumnya	apoteker telah melakukan login dan melakukan penginputan obat

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

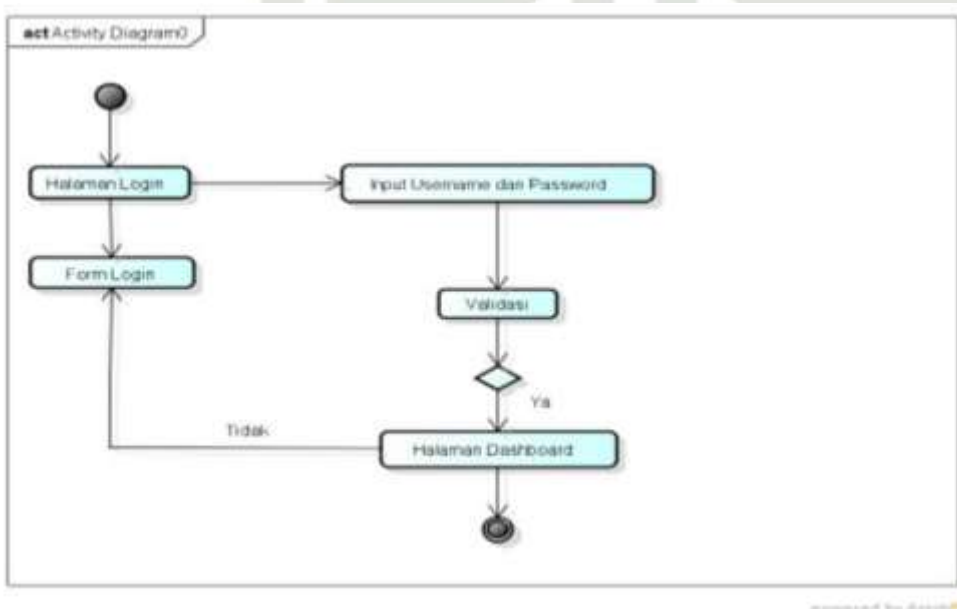
Tabel 4.22 Use Case Tambah Data Obat (Lanjutan..)

Kondisi Setelahnya	Tampilan data obat
--------------------	--------------------

4.6 Diagram Aktifitas

Diagram Aktifitas merupakan penjelasan dalam memahami proses sistem secara keseluruhan. Biasanya, Activity Diagram merupakan alur yang lebih rinci dari UseCase Diagram yang sudah dibuat.

1. Berikut adalah gambaran dari diagram aktifitas, yaitu pada bagian Menu Log-in

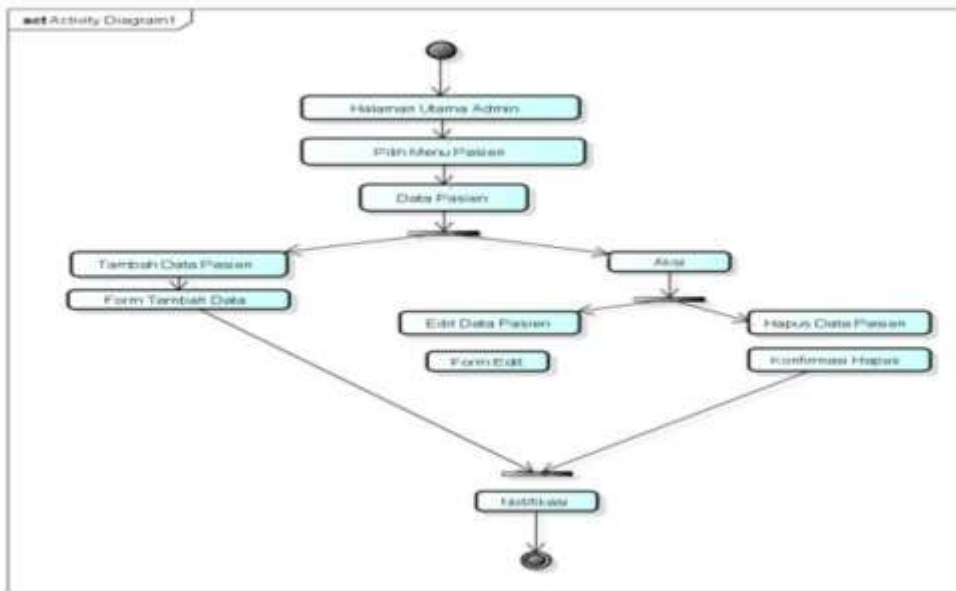


Gambar 4.3. Login

2. Berikut adalah gambaran dari diagram aktifitas, yaitu pada bagian Menu Data Pasien

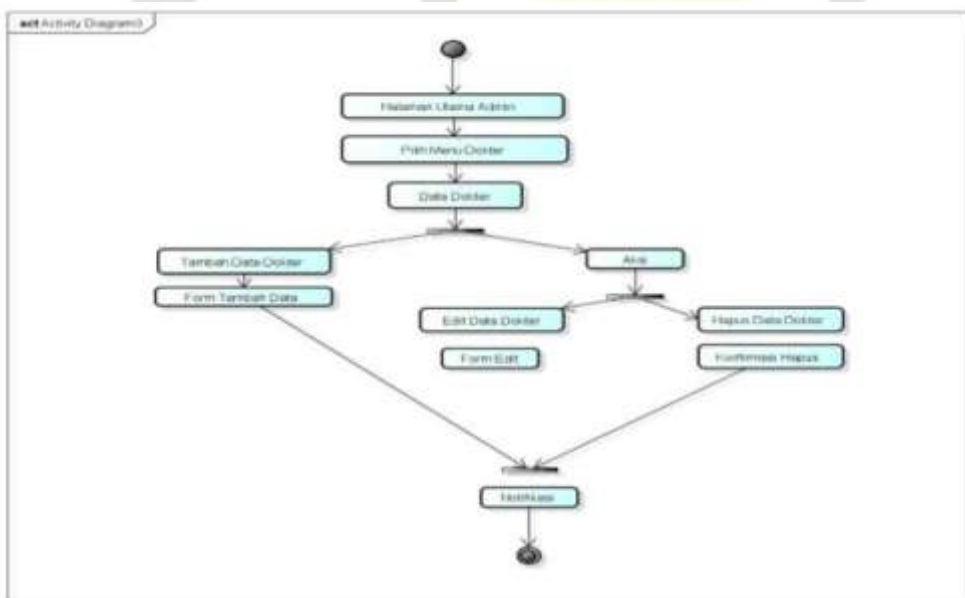
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.4. Data Pasien

3. Berikut adalah gambaran dari diagram aktifitas, yaitu pada bagian Menu Dokter

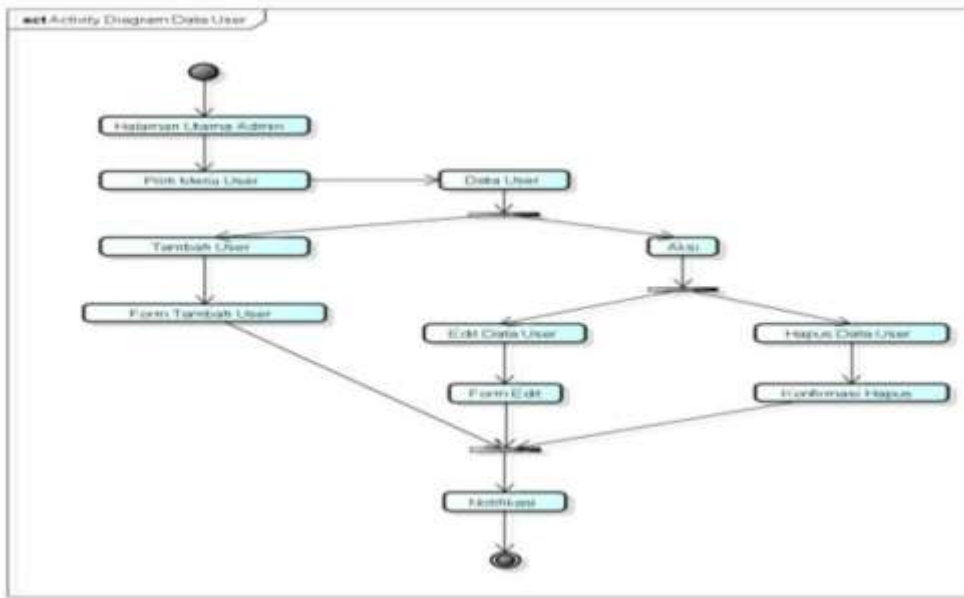


Gambar 4.5. Dokter

4. Berikut adalah gambaran dari diagram aktifitas, yaitu pada bagian Menu Data User

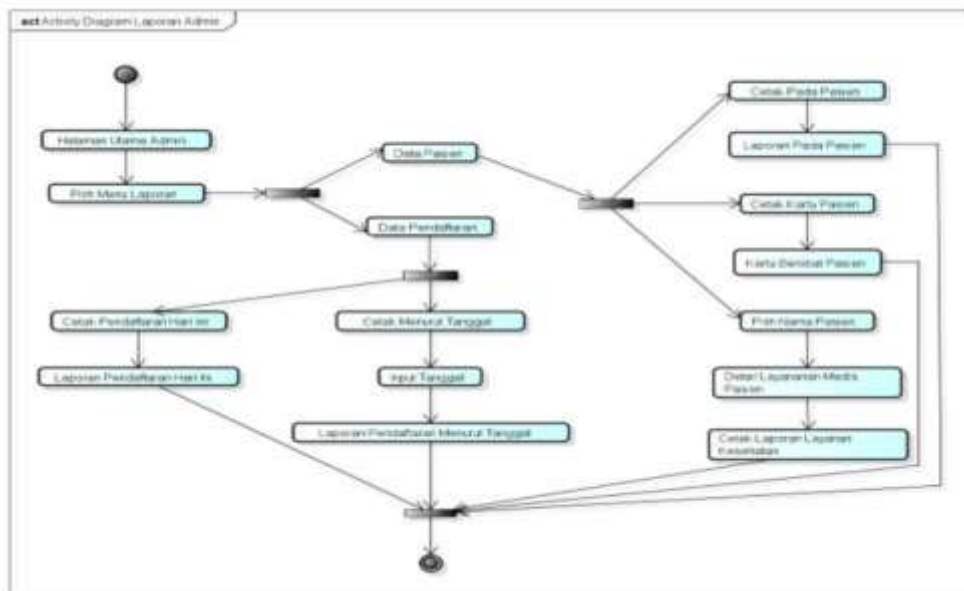
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.6. Data User

5. Berikut adalah gambaran dari diagram aktifitas, yaitu pada bagian Menu Laporan Operator

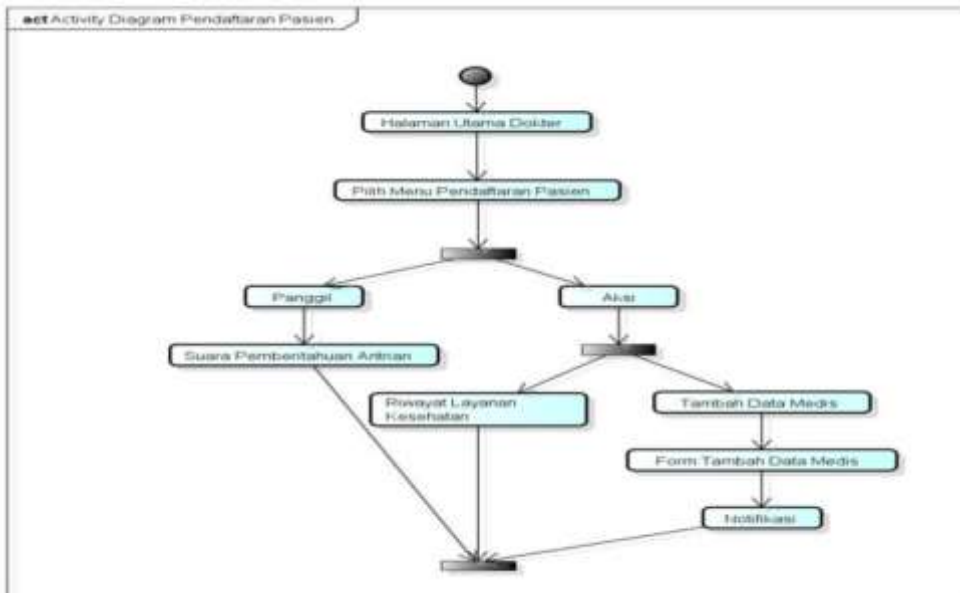


Gambar 4.7. Laporan Operator

6. Berikut adalah gambaran dari diagram aktifitas, yaitu pada bagian Menu Penggilan Antrian Pasien

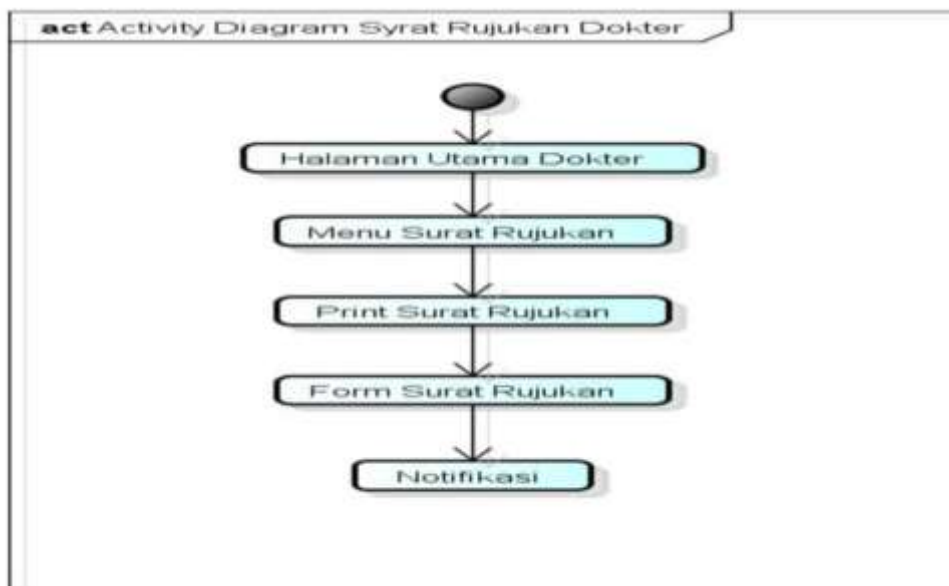
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.8. Panggilan Antrian Pasien

7. Berikut adalah gambaran dari diagram aktifitas, yaitu pada bagian Menu Surat Rujukan

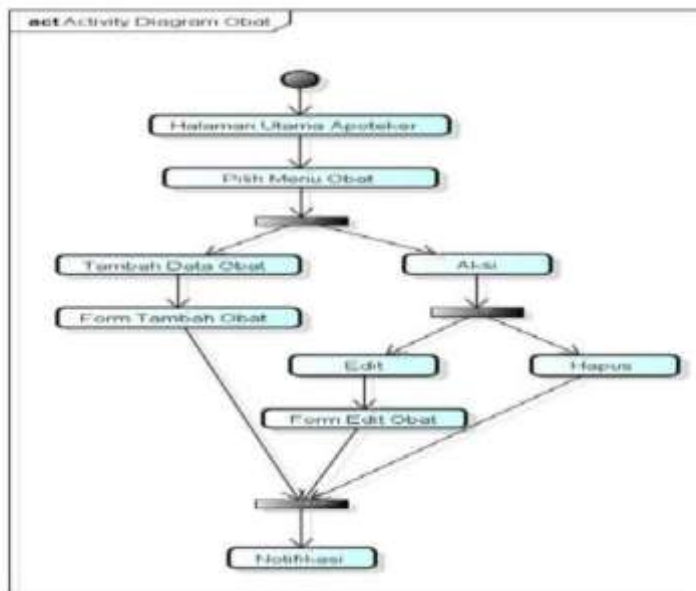


Gambar 4.9. Surat Rujukann

8. Berikut adalah gambaran dari diagram aktifitas, yaitu pada bagian Menu Tambah Obat

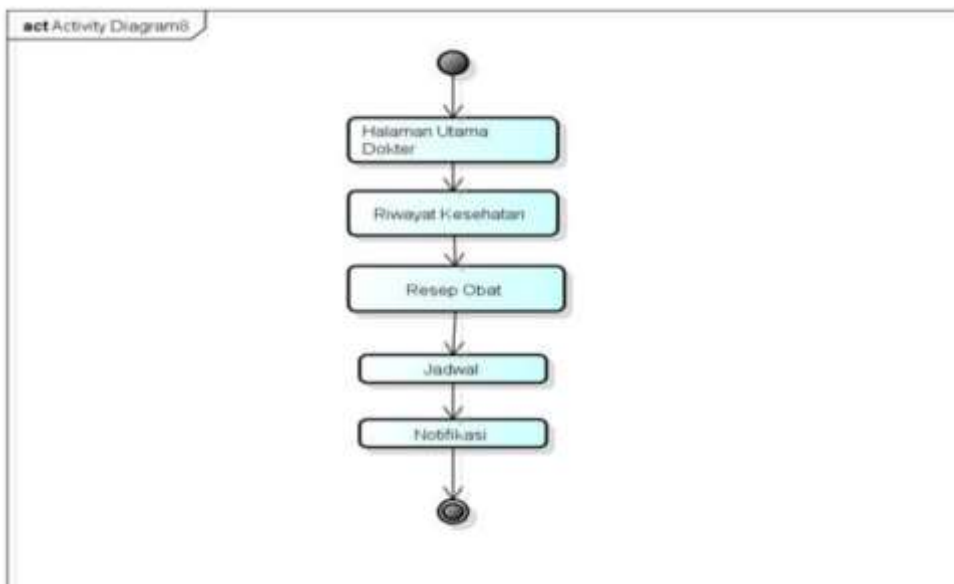
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.10. Tambah Obat

9. Berikut adalah gambaran dari diagram aktifitas, yaitu pada bagian Menu Pelayanan Konsul

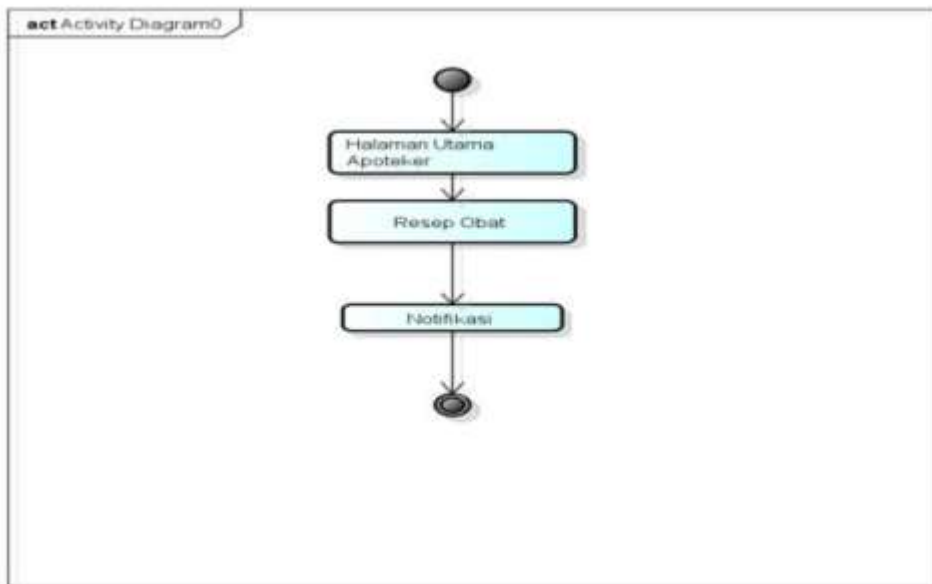


Gambar 4.11. Pelayanan Konsul

10. Berikut adalah gambaran dari diagram aktifitas, yaitu pada bagian Menu Resep Layanan Konsul Apoteker

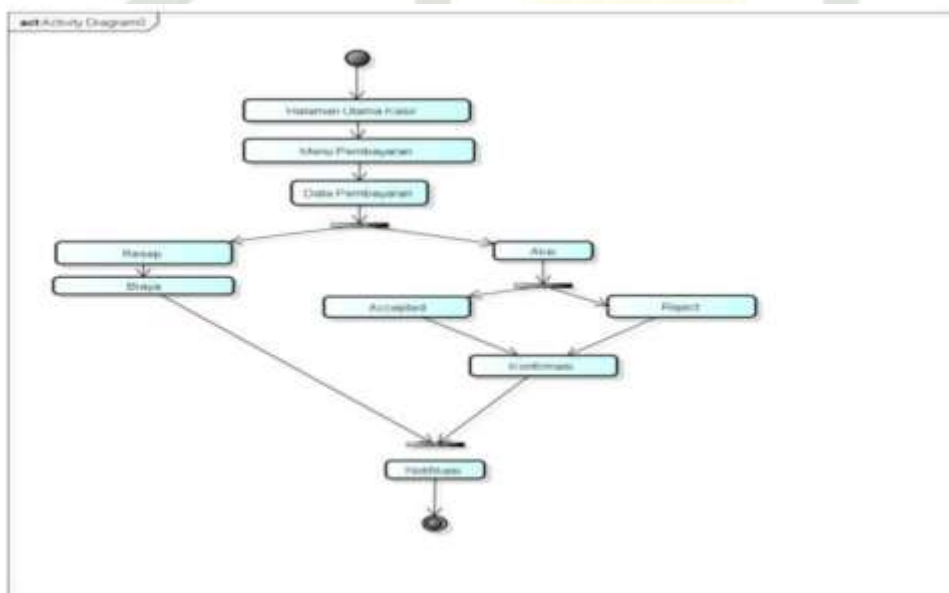
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.12. Resep Layana Konsul

11. Berikut adalah gambaran dari diagram aktifitas, yaitu pada bagian Menu Kasir

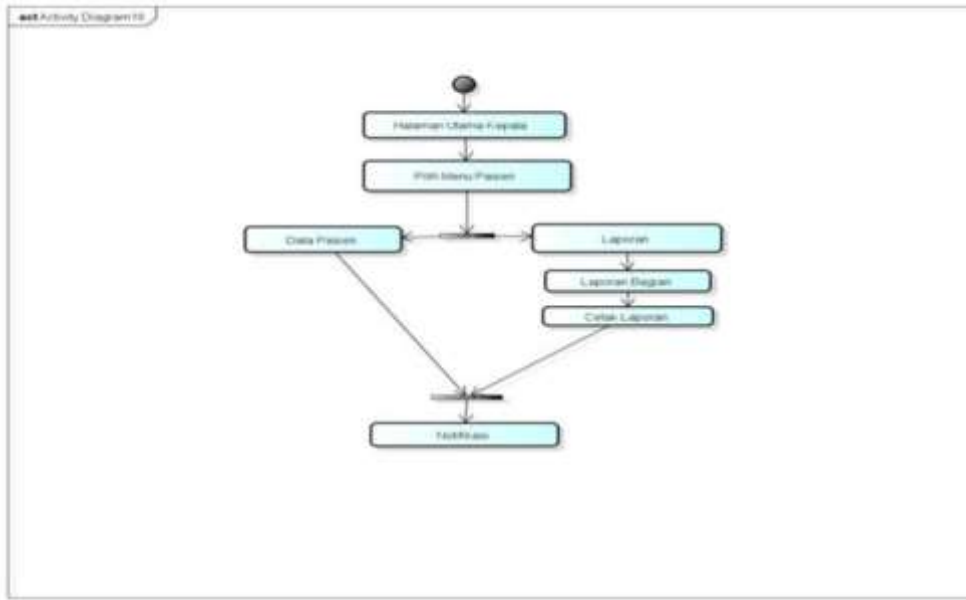


Gambar 4.13. Kasir

12. Berikut adalah gambaran dari diagram aktifitas, yaitu pada bagian Menu Laporan Kepala Puskesmas

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



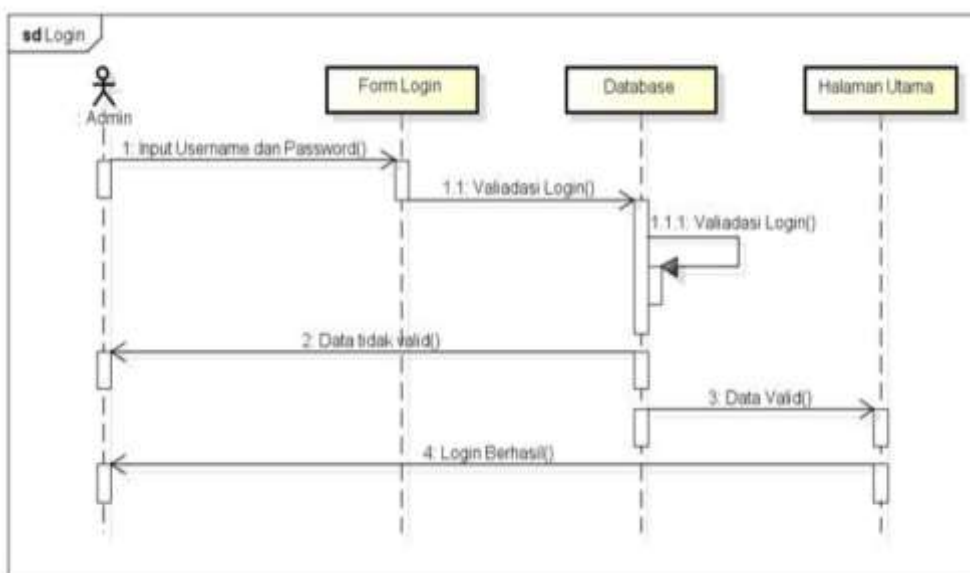
Gambar 4.14. Laporan Kepala Puskesmas

4.7 Diagram Sekuensial

Diagram Sekuensial adalah penjelasan aktifitas dan menunjukkan komunikasi objek dengan objek lainnya.

4.7.1 Login

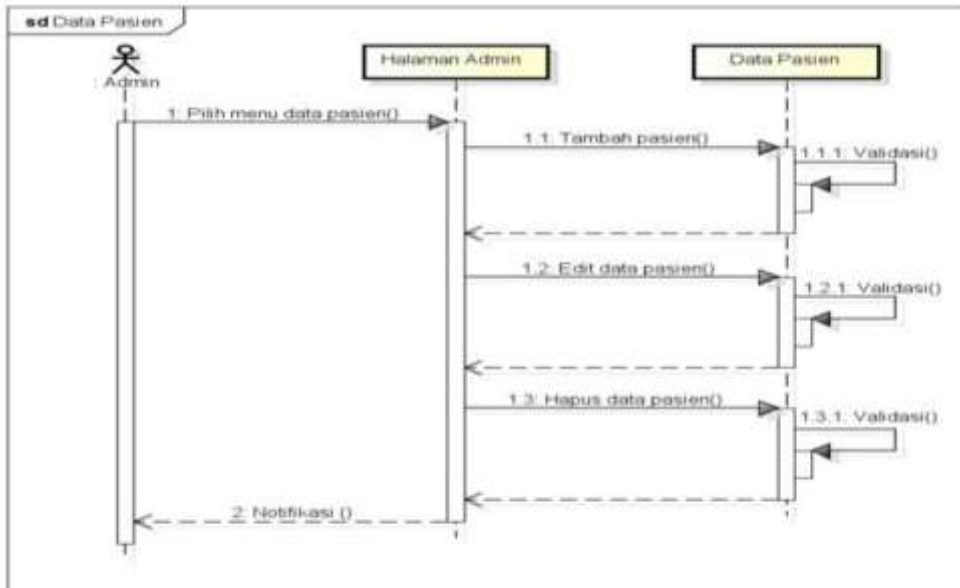
Berikut adalah gambaran dari diagram sekuensial pada sistem ini, yaitu pada bagian Login



Gambar 4.15. Laporan Kepala Puskesmas

4.7.2 Data Pasien

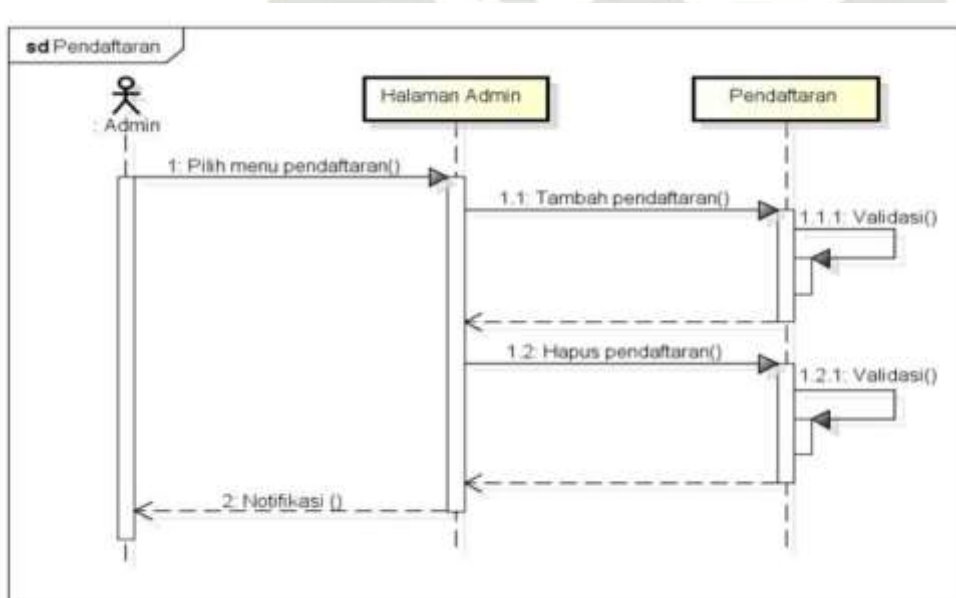
Berikut adalah gambaran dari diagram sekuensial pada sistem ini, yaitu pada bagian Data Pasien



Gambar 4.16. Data Pasien

4.7.3 Pendaftaran

Berikut adalah gambaran dari diagram sekuensial pada sistem ini, yaitu pada bagian Pendaftaran



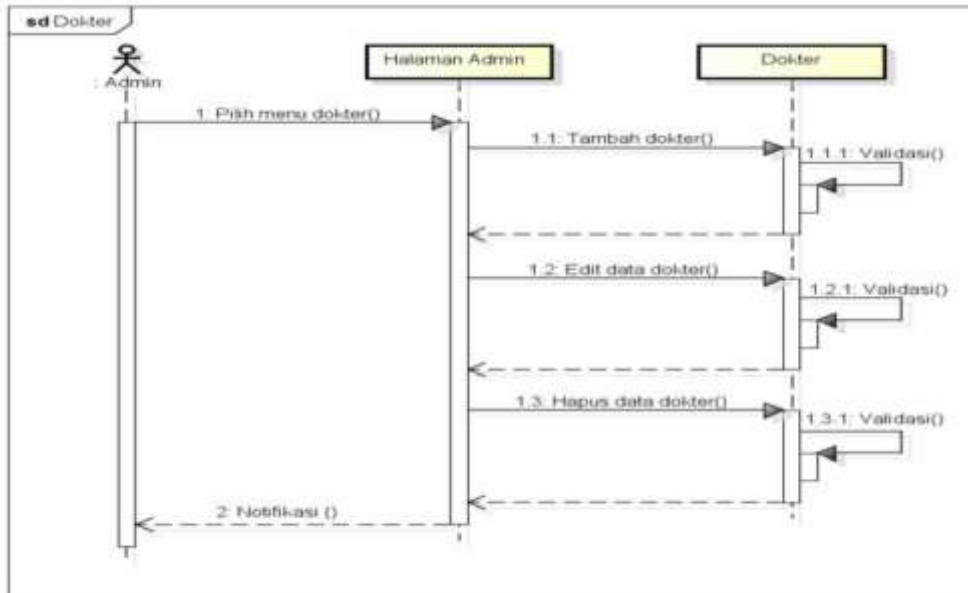
Gambar 4.17. Pendaftaran

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.7.4 Data Dokter

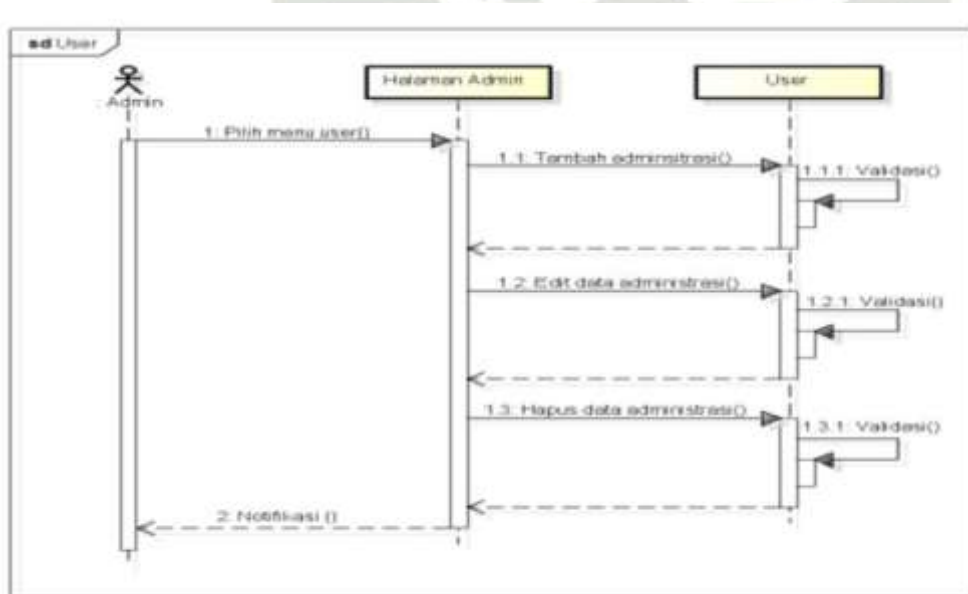
Berikut adalah gambaran dari diagram sekuensial pada sistem ini, yaitu pada bagian Data Dokter



Gambar 4.18. Data Dokter

4.7.5 User

Berikut adalah gambaran dari diagram sekuensial pada sistem ini, yaitu pada bagian User



Gambar 4.19. Sequence Diagram User

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

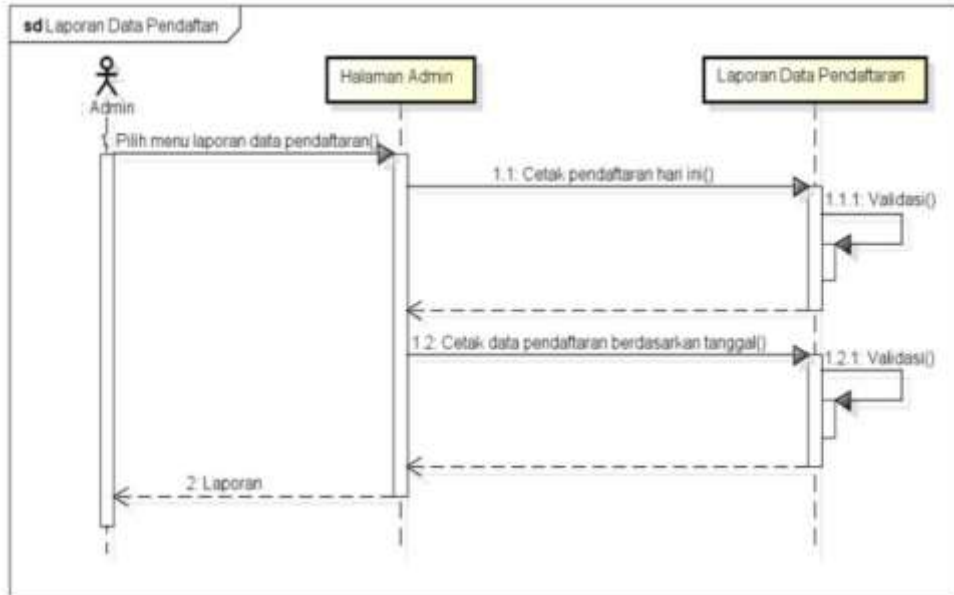
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.7.6 Pendaftaran

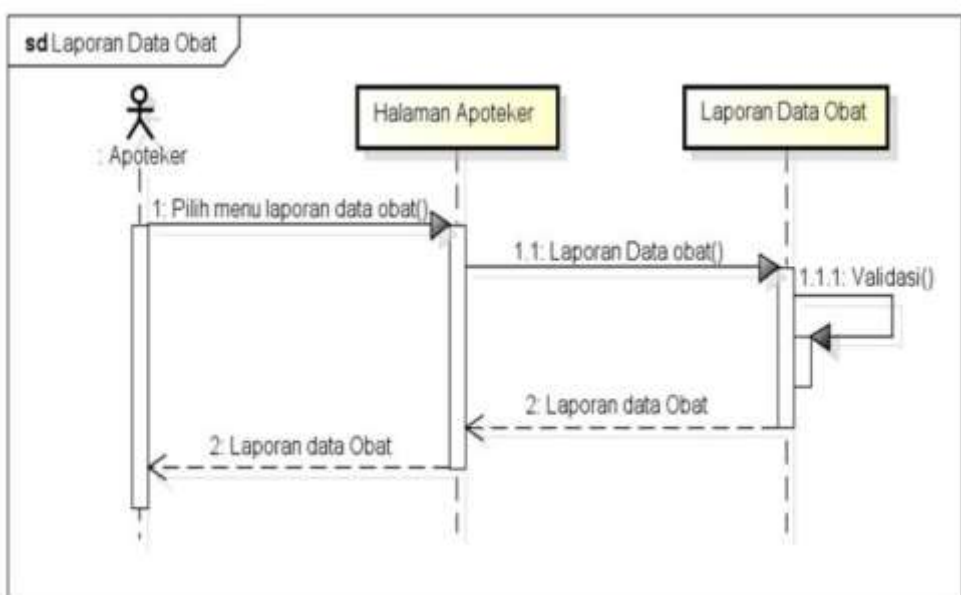
Berikut adalah gambaran dari diagram sekuensial pada sistem ini, yaitu pada bagian Pendaftaran



Gambar 4.20. Data Pendaftaran

4.7.7 Data Obat

Berikut adalah gambaran dari diagram sekuensial pada sistem ini, yaitu pada bagian Data Obat

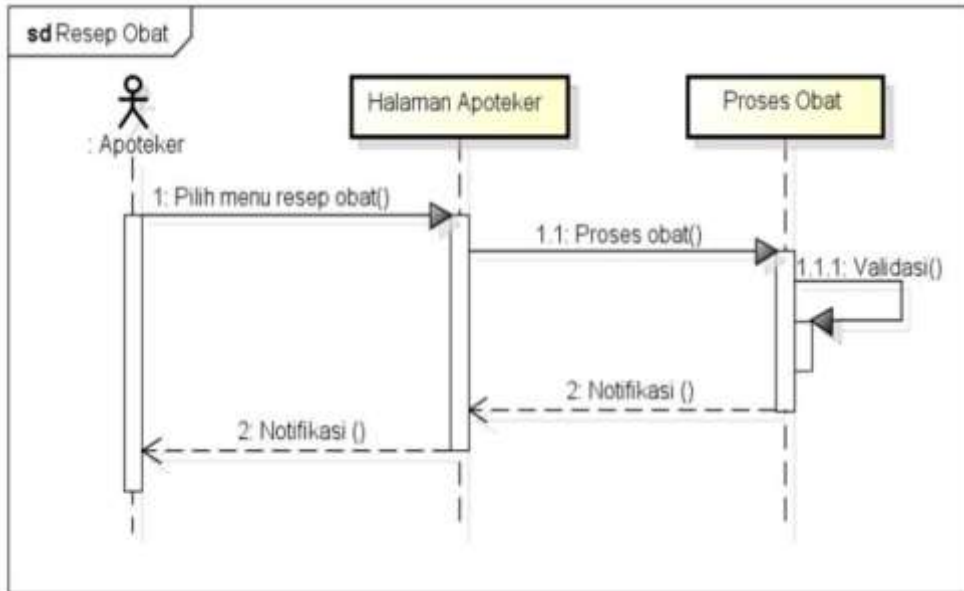


Gambar 4.21. Data Obat

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.7.8 Resep Obat

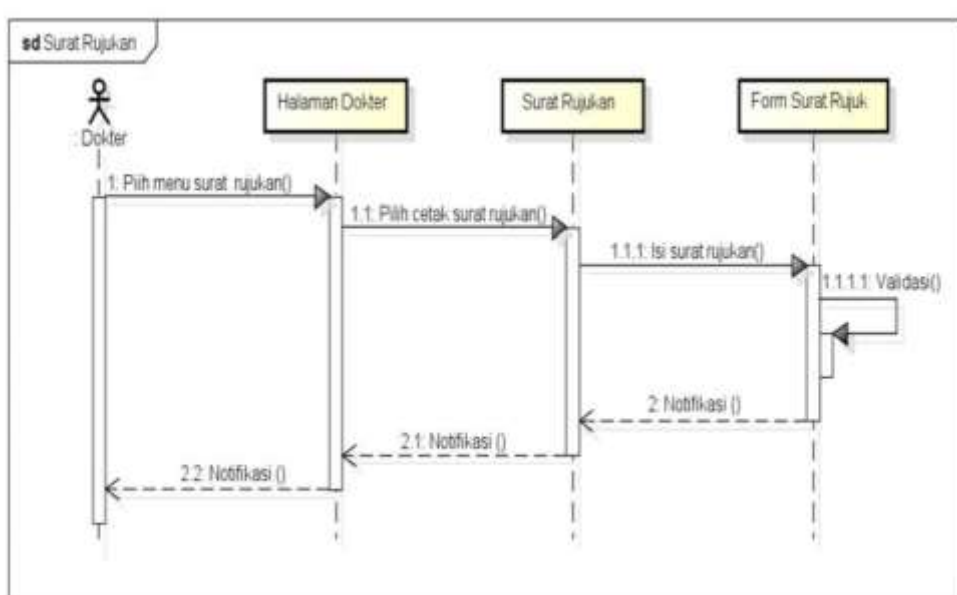
Berikut adalah gambaran dari diagram sekuensial pada sistem ini, yaitu pada bagian Resep Obat



Gambar 4.22. Resep Obat

4.7.9 Surat Rujukan

Berikut adalah gambaran dari diagram sekuensial pada sistem ini, yaitu pada bagian Surat Rujukan



Gambar 4.23. Surat Rujukan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

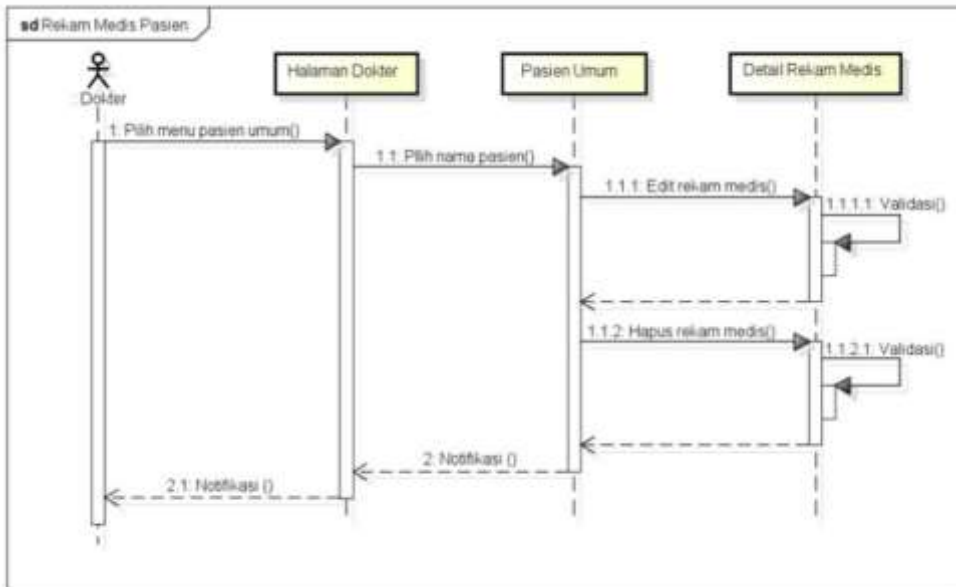
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.7.10 Riwayat Medis Pasien

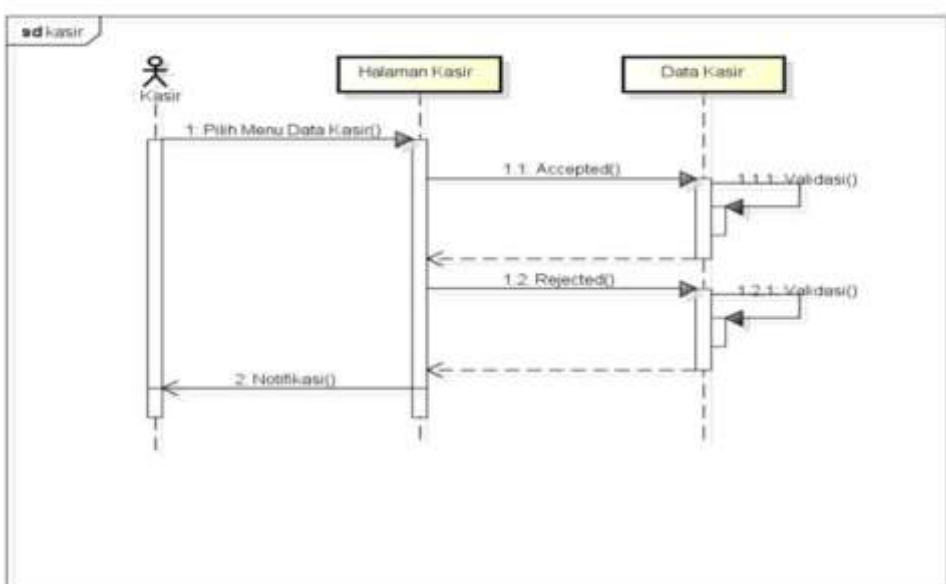
Berikut adalah gambaran dari diagram sekuensial pada sistem ini, yaitu pada bagian Riwayat Medis Pasien



Gambar 4.24. Riwayat Medis Pasien

4.7.11 Kasir

Berikut adalah gambaran dari diagram sekuensial pada sistem ini, yaitu pada bagian Kasir

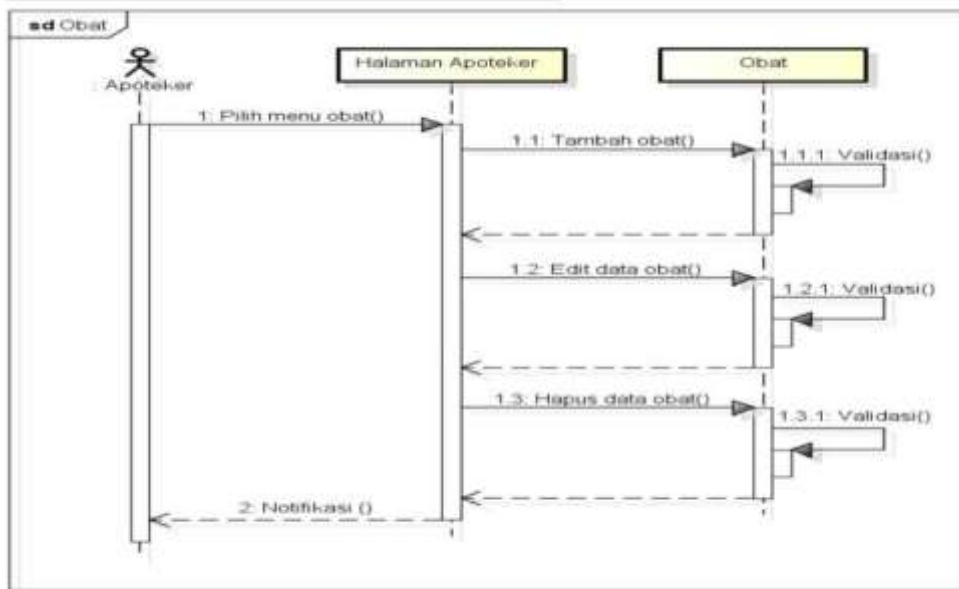


Gambar 4.25. Kasir

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.7.12 Tambah Obat

Berikut adalah gambaran dari diagram sekuensial pada sistem ini, yaitu pada bagian Tambah Obat



Gambar 4.26. Tambah Obat

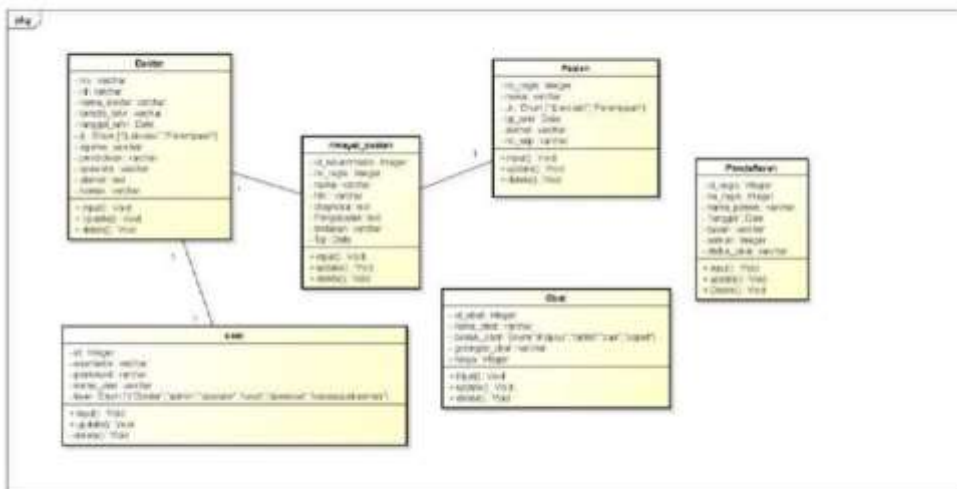
4.8 Diagram Kelas

Diagram Kelas bersifat statis, karena bukan menampilkan hal yang terjadi jika mereka berinteraksi, namun menampilkan interaksi apa yang terjadi dapat dilihat pada Gambar 4.27.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.27. Diagram Kelas

4.9 Perancangan Basis Data

Merupakan perancangan basis data yang akan dipakai. Berikut adalah penjelasan basis data yang akan dirancang beserta dengan relasi-relasinya.

1. Antrian Obat

Database name: antrian obat

File Name: antrian obat

Key Field: id

Berikut ini adalah tabel dari database antrian obat pada sistem yang akan dibangun beserta dengan komponen didalamnya

Tabel 4.23. Admin

NO	NAMA BIDANG	TIPE DATA	PANJANG DATA
1	id	BigInt	20.
2	rekam_medis_id	INT	11
3	nama	Varchar	50
4	resep_obat	JSON	-
5	catatan	Text	-
6	status	TINYINT	1
7	total_harga	Varchar	50
8	selesai_at	TIMESTAMP	-

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 4.23 Admin (Lanjutan..)

NO	NAMA BIDANG	TIPE DATA	PANJANG DATA
9	diambil_at	TIMESTAMP	-
10	is_bayar	TINYINT	1
11	created_at	TIMESTAMP	-
12	update_at	TIMESTAMP	-

2. DOKTER

Database Name: dokter

File Name: dokter

Key Field: id

Berikut ini adalah tabel dari database dokter pada sistem yang akan dibangun beserta dengan komponen didalamnya

Tabel 4.24. DOKTER

NO	NAMA BIDANG	TIPE DATA	PANJANG DATA
1	id	Bigint	20
2	user_id	INT	11
3	poli_id	INT	11
4	tempat_tanggal_lahir	VARCHAR	50
5	jenis_kelamin	Enum	'Laki-Laki','Perempuan'
6	agama	Enum	'Islam','Kristen','Konghuchu','Budha','Hindu'
7	pendidikan	JSON	-
8	spesialis	VARCHAR	50
9	alamat	Text	-
10	kontak	VARCHAR	25
11	is_aktif	TINYINT	1
12	created_at	TIMESTAMP	-
13	udpate_at	TIMESTAMP	-

3. OBAT

Database Name: obat

File Name: obat

Key Field: id

Berikut ini adalah tabel dari database obat pada sistem yang akan dibangun beserta dengan komponen didalamnya

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 4.25. Obat

NO	NAMA BIDANG	TIPE DATA	PANJANG DATA
1	id	BIGINT	20
2	nama	VARCHAR	50
3	bentuk	Enum	'Tablet', 'Carir', 'Kapsul', 'Kaplet'.
4	satuan	VARCHAR	50
5	golongan	Enum	'Obat Bebas', 'Obat bebas terbatas'
6	harga	VARCHAR	255
7	created_at	TIMESTAMP	
8	update_at	TIMESTAMP	

4. PASIEN

Database Name: pasien

File Name: pasien

Key Field: id

Berikut ini adalah tabel dari database pasien pada sistem yang akan dibangun beserta dengan komponen didalamnya

Tabel 4.26. Pasien

NO	NAMA BIDANG	TIPE DATA	PANJANG DATA
1	id	BIGINT	20
2	nama	VARCHAR	50
3	nik	VARCHAR	20
4	jenis kelamin	Enum('Lk- Lk', 'Prmpuan')	-
5	tanggal_lahir	DATE	-
6	alamat	Text	50
7	kontak	VARCHAR	25
8	tempat_lahir	VARCHAR	50
9	pekerjaan	VARCHAR	50
10	pendidikan	VARCHAR	75
11	riwayat_penyakit	Text	-
12	riwayat_penyakit_keluarg	Text	-
13	riwayat_alergi	Text	-
14	agama	Enum	'Islam', 'kristen', 'konghuchu', 'Budha', 'Hindu'.
15	created_at	TIMESTAMP	-
16	update_at	TIMESTAMP	-

5. Poli

Database Name: poli

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

File Name: poli

Key Field: id

Berikut ini adalah tabel dari database poli pada sistem yang akan dibangun beserta dengan komponen didalamnya

Tabel 4.27. Poli

NO	NAMA BIDANG	TIPE DATA	PANJANG DATA
1	id	BIGINT	20
2	nama	VARCHAR	255
3	penanggung jawab	VARCHAR	255
4	keterangan	VARCHAR	255
5	created_at	TIMESTAMP	-
6	update_at	TIMESTAMP	-

6. Data Kesehatan

Database Name: data kesehatan

File Name: data_kesehatan

Key Field: id

Berikut ini adalah tabel dari database data kesehatan pada sistem yang akan dibangun beserta dengan komponen didalamnya

Tabel 4.28. Data Kesehatan

NO	NAMA BIDANG	TIPE DATA	PANJANG DATA
1	id	BIGINT	20
2.	pasien_id	INT	11
3	dokter_id	INT	11
4	poli_id	INT	11
5	diagnosa	TEXT	-
6	Pengobatan	TEXT	-
7	total_biaya	VARCHAR	50
8	status	TINYINT	-
9	is_bayar	TINYINT	-
10	created_at	TIMESTAMP	-
11	update_at	TIMESTAMP	-

7. Surat Rujukan

Database Name: surat rujukan

File Name: surat_rujukan

Key Field: id

Berikut ini adalah tabel dari database surat rujukan pada sistem yang akan dibangun beserta dengan komponen didalamnya

Tabel 4.29. Surat Rujukan

NO	NAMA BIDANG	TIPE DATA	PANJANG DATA
1	id	BIGINT	20
2	dokter_id	INT	11
3	pasien_id	INT	11
4	diagnosa	TEXT	-
5	pengobatan	Text	-
6	keadaan	Text	-
7	Tujuan	VARCHAR	255
8	created_at	TIMESTAMP	-
9	update_at	TIMESTAMP	-

8. User

Database Name: user

File Name: user

Key Field: id

Berikut ini adalah tabel dari database user pada sistem yang akan dibangun beserta dengan komponen didalamnya

Tabel 4.30. User

NO	NAMA BIDANG	TIPE DATA	PANJANG DATA
1	id	BIGINT	20
2	nama	VARCHAR	255
3	username	VARCHAR	255
4	password	VARCHAR	255
5	role	Enum	'Dokter', 'Apoteker', 'Admin', 'Operator', 'Kasir', 'Kepalas Puskesmas'
6	remember_token	VARCHAR	100
7	created_at	TIMESTAMP	-
8	update_at	TIMESTAMP	-

4.10 Perancangan Struktur Menu

Perancangan Struktur Menu merupakan tampilan gambar atau struktur sistem yang akan digunakan nantinya setelah tahap pengkodean.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.28. Struktur Menu

4.11 Perancangan Antar Muka

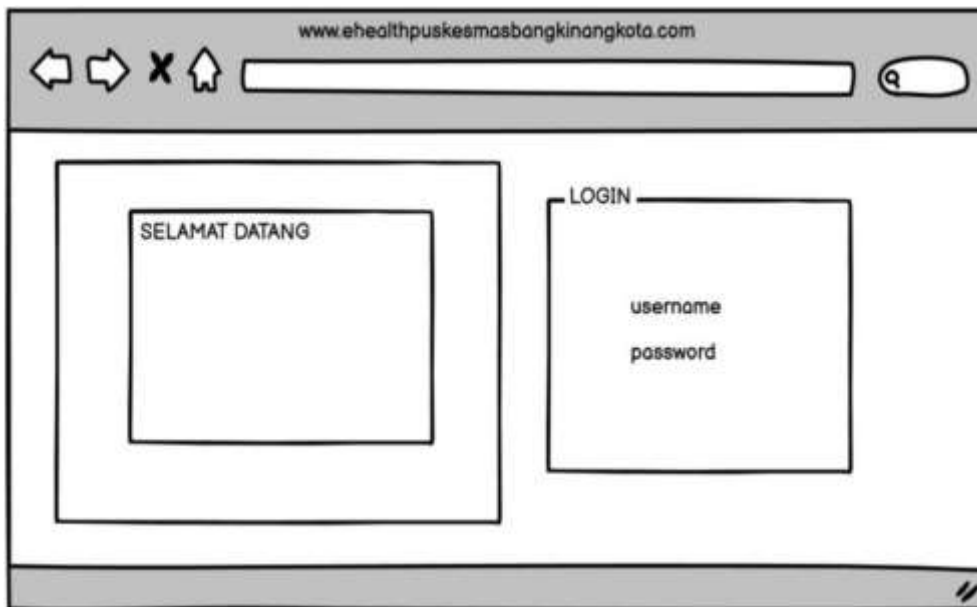
Berdasarkan rancangan yang telah digambarkan, kemudian didesain tampilan output dan input sistem yang akan dibuat, yang akan menjadi acuan bagi pengembang dan pengguna sistem.

1. Halaman *Log-in*

Halaman yang menampilkan *form log-in* bagi pengguna (*user*) pada sistem informasi rawat jalan Puskesmas Bangkinang Kota.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

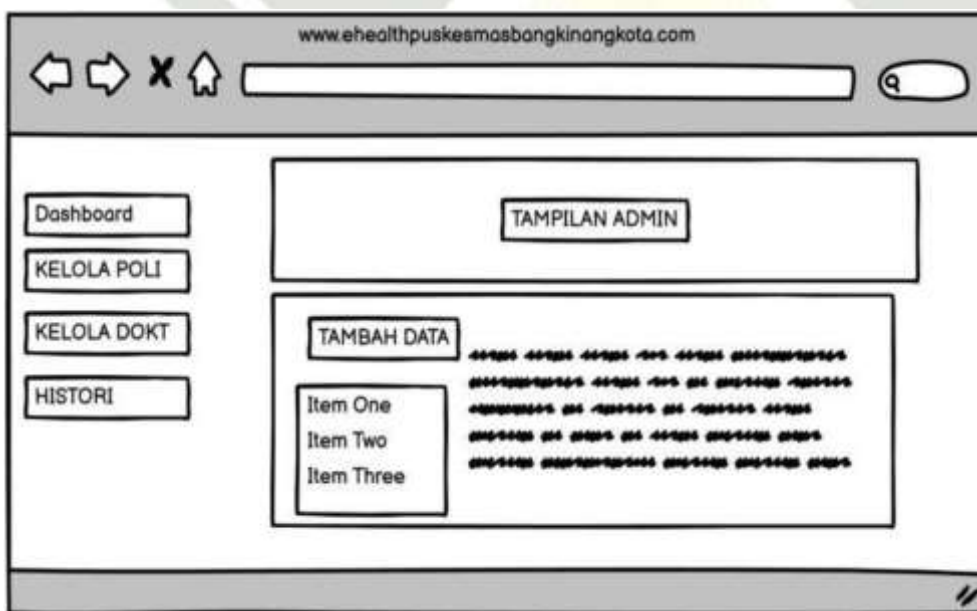
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.29. Log-In

2. Admin

Berikut adalah tampilan dari hak akses admin pada sistem informasi rawat jalan Puskesmas Bangkinan Kota



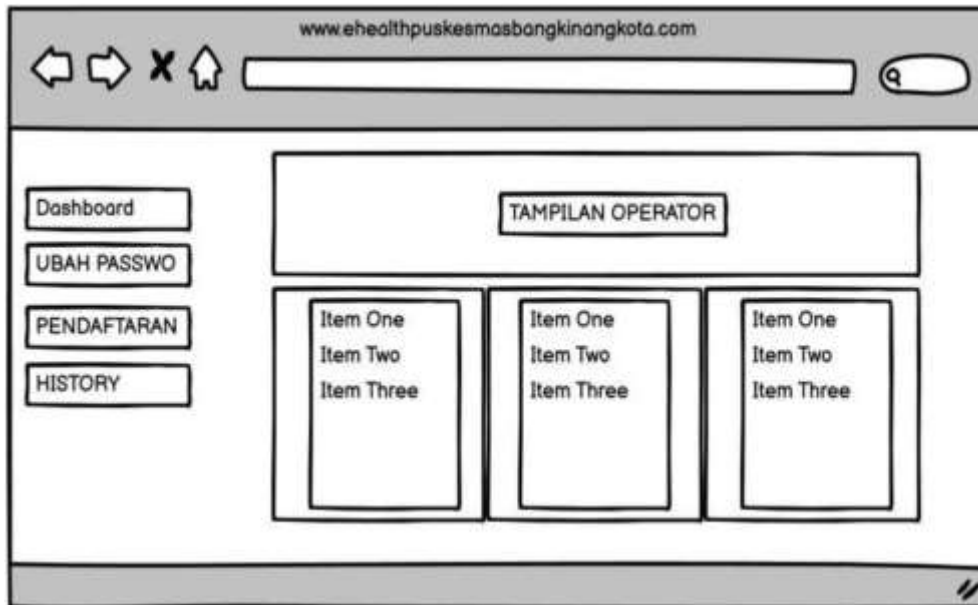
Gambar 4.30. Admin

3. Operator

Berikut adalah tampilan dari halaman hak akses operator pada sistem informasi rawat jalan Puskesmas Bangkinan Kota.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

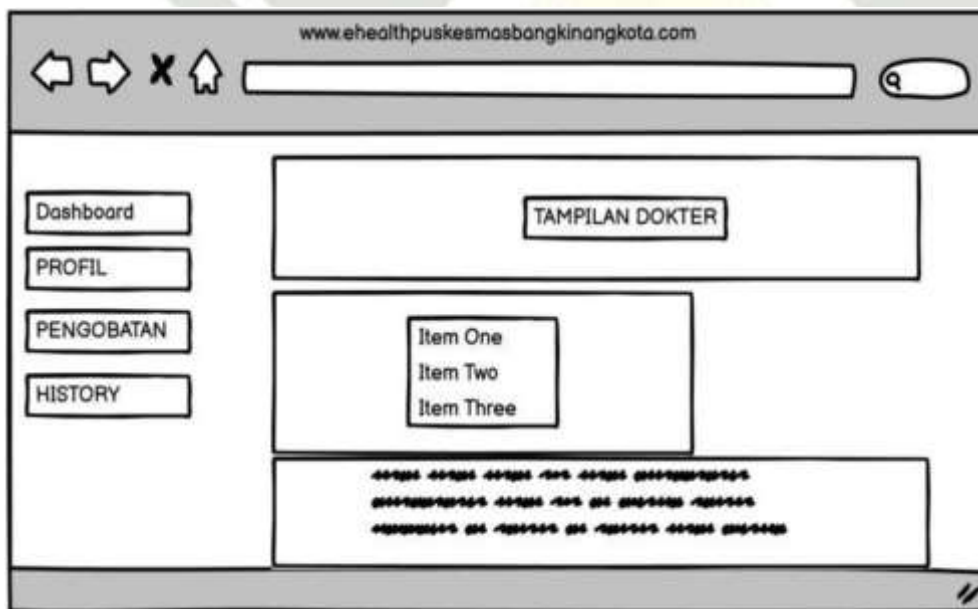
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4.31. Admin

4. Dokter

Berikut adalah tampilan dari halaman hak akses Dokter pada sistem informasi rawat jalan Puskesmas Bangkinan Kota.



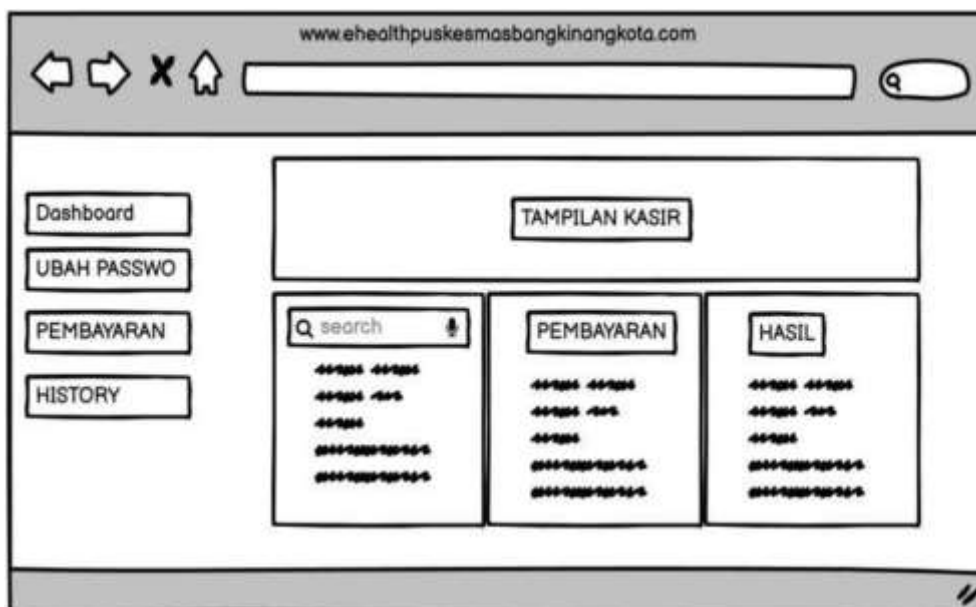
Gambar 4.32. Tambah Regis Pasien

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5. Kasir

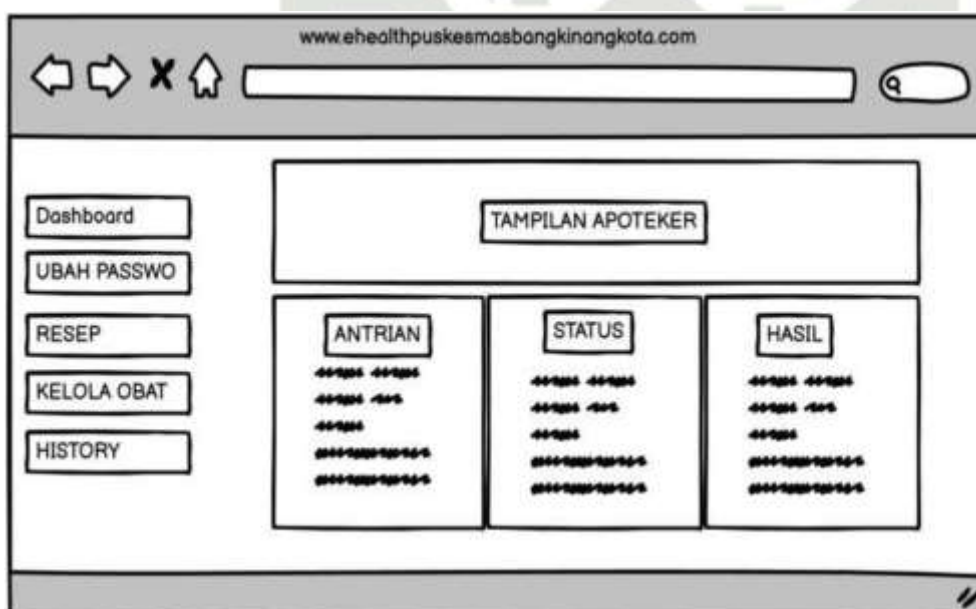
Berikut adalah tampilan dari halaman hak akses Kasir pada sistem informasi rawat jalan Puskesmas Bangkinan Kota.



Gambar 4.33. Berkas Pasien Baru

6. Apoteker

Berikut adalah tampilan dari halaman hak akses Apoteker pada sistem informasi rawat jalan Puskesmas Bangkinan Kota.



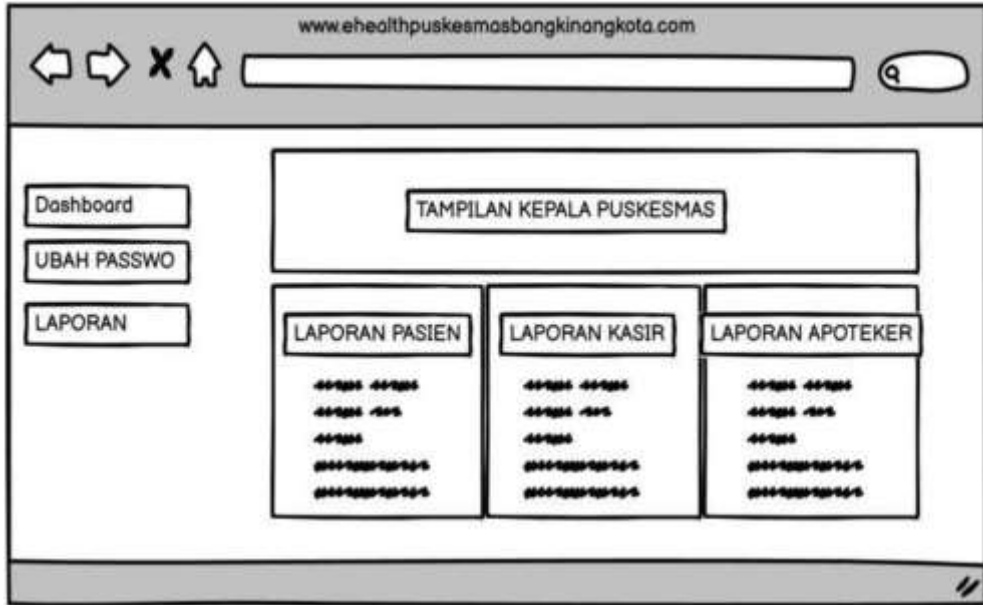
Gambar 4.34. Data Pengguna

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

7. Kepala Puskesmas

Berikut adalah tampilan dari halaman hak akses Kepala Puskesmas pada sistem informasi rawat jalan Puskesmas Bangkinan Kota.



Gambar 4.35. Tambah Data Pengguna

BAB 6

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari data-data dan hasil analisa dalam perancangan Sistem Informasi Rawat Jalan pada Puskesmas Bangkinang Kota, didapatlah kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem dapat mempermudah pelayanan pada Puskesmas Bangkinang Kota
2. Sistem dapat mengatasi masalah yang sedang berjalan pada puskesmas Bangkinang Kota
3. Dapat meningkatkan kinerja pegawai puskesmas Bangkinang Kota
4. Sistem dapat menjadi sarana pembelajaran dan acuan pengembangan jika hal ini diperlukan nantinya

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, penulis ingin menyampaikan saran yang mungkin nanti akan berguna kedepannya:

1. Puskesmas Bangkinang Kota alangkah baiknya mulai menerapkan pengembangan teknologi informasi, khususnya pada bidang komputerisasi pada pelayanannya, agar pelayanan lebih terintegrasi dan mempermudah dalam pelayanan
2. Pihak-pihak yang ingin mengembangkan kembali sistem ini alangkah baiknya menambahkan fitur-fitur yang lebih kompleks.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR PUSTAKA

- Arief, M. R. (2011). Pemrograman web dinamis menggunakan php dan mysql. Yogyakarta: Andi.
- Irmayani, W., dan Susyatih, E. (2017). Sistem informasi anggaran pendapatan dan belanja desa berorientasi objek. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 5(1).
- Karsintapura, N. A. (2015). Analisis sistem dan prosedur pelayanan jasa pengobatan rawat inap dan rawat jalan dalam meningkatkan pengendalian intern (studi pada puskesmas bandar kedung mulyo kab. jombang). *Jurnal Administrasi Bisnis*, 22(1).
- Kesehatan, D. (2007). Keputusan menteri kesehatan ri no 560/menkes/sk/iv2003. , 4(1).
- Munawar, S., dan Gudi, R. (2005). A multilevel, control-theoretic framework for integration of planning, scheduling, and rescheduling. *Industrial & engineering chemistry research*, 44(11), 4001–4021.
- Muslihudin, M., dkk. (2016). Analisis dan perancangan sistem informasi menggunakan model terstruktur dan uml. Penerbit Andi.
- Sukamto, R. A., dan Shalahuddin, M. (2013). Rekayasa perangkat lunak terstruktur dan berorientasi objek. Bandung: Informatika, 3.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN A

HASIL WAWANCARA

Hasil Wawancara

1. Sperti apa proses kerja atau prosedur pelayanan yang ada di Puskesmas Kampar ?
Jawab: pasien datang mengambil nomor antrian, kemudian pasien menunggu panggilan petugas, petugas menanyakan kartu berobat jika ada data pasien akan di catat ke dalam buku kunjungan jika tidak ada kartu berobat petugas akan menregistrasi ke buku rekam medis, petugas melakukan pencarian berkas rekam medis dilemari penyimpanan, petugas menyerahkan berkas ke pasien untuk di bawa ke poli yang dituju dan menungu panggilan dokter, dokter melakukan pemeriksaan kemudian menulliskan diagnose penyakit pasien. Selanjutnya dokter menuliskan resep untuk pasien.
2. Bagaimana dengan penyimpanan data pasien pada Puskesmas Kampar ?
Jawab: kami menyimpan data pasien tersebut kedalam buku besar rekam medis.
3. Bagaimana proses pendaftaran dan Rekam Medis Pasien ?
Jawab: pasien membawa kartu identitas seperti KTP dan KK. Nanti kami mencatat data pasien. Kemudian kami berikan kartu berobat.
4. Apa kendala yang ada pada saat melayani pasien ?
Jawab: Kendala didalam pendataan pasien baik itu pasien lama atau pasien baru. Karena berkas pasien masih dilakukan secara manual, maka harus mencari kembali data pasien tersebut pada lemari arsip tempat penyimpanan berkas data pasien. Jika tidak ditemukan maka petugas mendaftarkan kembali pasien tersebut.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5. Apa harapan yang diinginkan terkait pelayanan pasien ?

Jawab: kami mengharapkan adanya sebuah sistem informasi yang memudahkan kami dalam mendaftarkan pasien dan menyimpan data pasien.

Bangkinang Kota, 15 April 2021

dr. Norma Juita
Penanggung Jawab UKP



UIN SUSKA RIAU

LAMPIRAN B

HASIL OBSERVASI

Berikut adalah lampiran pada saat melakukan wawancara pada pihak Puskesmas Bangkinang Kota.

Hasil Obeservasi



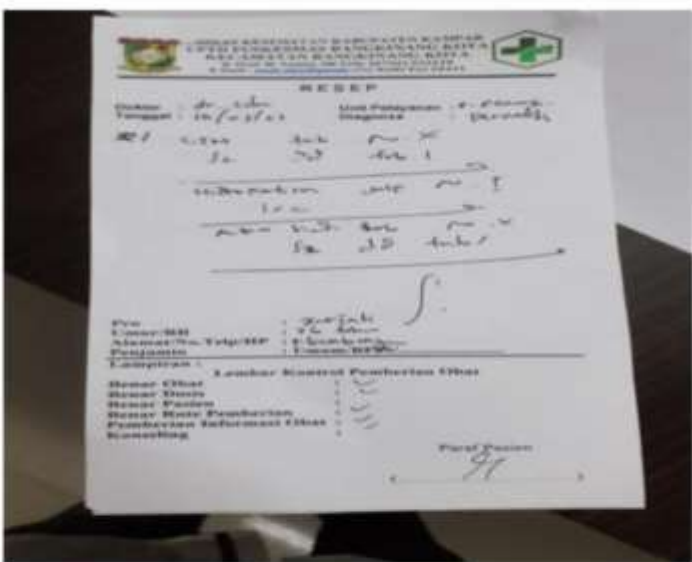
- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Berikut adalah lampiran daftar pegawai pada puskesmas Bangkinang Kota.

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



NO. URUT	NAMA	NIP	NIK	JABATAN	P.T.L	PANGK	DET
1	Dr. H. H. H. H.	191111	191111	Manajemen	P		
2	Dr. H. H. H. H.	191112	191112	Manajemen	P		
3	Dr. H. H. H. H.	191113	191113	Manajemen	P		
4	Dr. H. H. H. H.	191114	191114	Manajemen	P		
5	Dr. H. H. H. H.	191115	191115	Manajemen	P		
6	Dr. H. H. H. H.	191116	191116	Manajemen	P		
7	Dr. H. H. H. H.	191117	191117	Manajemen	P		
8	Dr. H. H. H. H.	191118	191118	Manajemen	P		
9	Dr. H. H. H. H.	191119	191119	Manajemen	P		
10	Dr. H. H. H. H.	191120	191120	Manajemen	P		
11	Dr. H. H. H. H.	191121	191121	Manajemen	P		
12	Dr. H. H. H. H.	191122	191122	Manajemen	P		
13	Dr. H. H. H. H.	191123	191123	Manajemen	P		
14	Dr. H. H. H. H.	191124	191124	Manajemen	P		
15	Dr. H. H. H. H.	191125	191125	Manajemen	P		
16	Dr. H. H. H. H.	191126	191126	Manajemen	P		
17	Dr. H. H. H. H.	191127	191127	Manajemen	P		
18	Dr. H. H. H. H.	191128	191128	Manajemen	P		
19	Dr. H. H. H. H.	191129	191129	Manajemen	P		
20	Dr. H. H. H. H.	191130	191130	Manajemen	P		
21	Dr. H. H. H. H.	191131	191131	Manajemen	P		
22	Dr. H. H. H. H.	191132	191132	Manajemen	P		
23	Dr. H. H. H. H.	191133	191133	Manajemen	P		
24	Dr. H. H. H. H.	191134	191134	Manajemen	P		
25	Dr. H. H. H. H.	191135	191135	Manajemen	P		
26	Dr. H. H. H. H.	191136	191136	Manajemen	P		
27	Dr. H. H. H. H.	191137	191137	Manajemen	P		
28	Dr. H. H. H. H.	191138	191138	Manajemen	P		
29	Dr. H. H. H. H.	191139	191139	Manajemen	P		
30	Dr. H. H. H. H.	191140	191140	Manajemen	P		



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Berikut adalah lampiran kuisisioner yang ditujukan pada pegawai puskesmas Bangkinang Kota untuk pengujian UAT.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

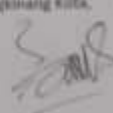
KUISIONER PENELITIAN

Nama: _____
 Jenis Kelamin: _____
 Pekerjaan: _____

[119] EKWPL - 1 - 17
 SuskaRIAU

NO	Pertanyaan	SS	S	KS	TS
1	Apakah sistem informasi Rawat Jalan dapat digunakan dengan mudah ?		✓		
2	Apakah alur proses dari sistem informasi rawat jalan mudah dimengerti ?		✓		
3	Apakah data yang ditampilkan sistem informasi rawat jalan terlihat baik ?		✓		
4	Apakah desain dari sistem informasi rawat jalan terlihat menarik ?		✓		
5	Apakah dari segi fungsi sudah mencakup dengan baik ?		✓		
6	Sistem Informasi Rawat Jalan, bisa diterapkan dan digunakan ?		✓		

Bangkinang Kota, 19 Juni 2021





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KUISIONER PENELITIAN

Nama: _____
 Jenis Kelamin: _____
 Pekerjaan: _____

KARYA ILMIAH DAN
 KEBANGSAUAN
 SURvei PUBLISASI

NO	Pertanyaan	SI	S	KS	TS
1	Apakah sistem informasi Rawat Jalan dapat digunakan dengan mudah ?		✓		
2	Apakah alir proses dari sistem informasi rawat jalan mudah dimengerti ?		✓		
3	Apakah data yang ditampilkan sistem informasi rawat jalan terlihat baik ?		✓		
4	Apakah desain dari sistem informasi rawat jalan terlihat menarik ?		✓		
5	Apakah dari segi fungsi sudah mencakup dengan baik ?		✓		
6	Sistem Informasi Rawat Jalan, bisa diterapkan dan digunakan ?		✓		

Bangkinang Kota, 12 Juli 2021

[Signature]

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KUISIONER PENELITIAN

No. Survei : 1.001
Lamp. : 1000
Date :

No	Pertanyaan	SS	S	KS	TS
1	Apakah sistem informasi Rawat Jalan dapat digunakan dengan mudah ?		✓		
2	Apakah alur proses dari sistem informasi rawat jalan mudah dimengerti ?		✓		
3	Apakah data yang ditampilkan sistem informasi rawat jalan terlihat baik ?		✓		
4	Apakah desain dari sistem informasi rawat jalan terlihat menarik ?		✓		
5	Apakah dari segi fungsi sudah mencakup dengan baik ?		✓		
6	Sistem informasi Rawat Jalan, bisa diterapkan dan digunakan ?		✓		

Bangkinang Kota, 29 Juni 2021

[Signature]

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Romi Wisarta, penulis lahir di Simpang Kubu, Kecamatan Kampar, Kabupaten Kampar Provinsi Riau pada tanggal 06 Januari 1997. Anak dari pasangan Bapak Muhammad Zani dan Ibu Darmawati, anak ke 2 dari 4 bersaudara. Pada tahun 2002 masuk SDN 004 Bangkinang, dan menamatkan SDN 004 Bangkinang pada tahun 2008.

Pada tahun yang sama melanjutkan pendidikan ke SMP Negeri 2 Bangkinang Kota, Kabupaten Kampar dan menamatkan pendidikan pada tahun 2011. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 01 Kampar, Kecamatan Kampar, dan menamatkan pendidikan SMA pada tahun 2014. Pada tahun 2014 melanjutkan pendidikan Strata 1 (S1) di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Fakultas Sains dan Teknologi, Program Studi Sistem Informasi, dan menamatkan pendidikan pada tahun 2021.

Selama menjadi mahasiswa, penulis pernah melaksanakan Kerja Praktek di Distro Orange Bangkinang. Penulis juga mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di desa Sarih Galuh, Kecamatan Tapung, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau. Penulis juga aktif pada organisasi kemahasiswaan, dan juga kegiatan yang bersifat akademik dan non-akademik. Jalin Komunikasi dengan penulis melalui email: romi.wisarta@gmail.com, dan Hp: 082382871402.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.