

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kesehatan adalah hal mutlak yang dibutuhkan oleh setiap individu. Namun, semua orang mempunyai sistem kekebalan tubuh berbeda-beda, sehingga, sebagian orang mudah terserang penyakit. Maka dari itu, dibutuhkan suatu instansi atau organisasi fungsional yang menyelenggarakan upaya kesehatan yang bersifat menyeluruh, terpadu, merata, dapat diterima, dan terjangkau oleh masyarakat yakni rumah sakit ataupun klinik.

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi di era sekarang serta meluasnya kebutuhan masyarakat terhadap teknologi mempengaruhi pola dan kebiasaan masyarakat dalam melakukan sesuatu. Termasuk dalam bidang kesehatan, perkembangan teknologi yang sangat pesat dapat dimanfaatkan untuk proses pengelolaan sistem informasi manajemen di Klinik atau Rumah Sakit.

Saat ini, banyak klinik atau rumah sakit yang sudah menerapkan teknologi informasi pada pendataan pasien di klinik atau Rumah Sakit. Beberapa klinik atau rumah sakit menggunakan Microsoft Office seperti Microsoft Excel untuk pendataan pasien. Namun, masih memiliki beberapa kelemahan dalam pengolahan data yaitu ketika terdapat perubahan data maka harus mencari data tersebut satu persatu dan apabila dalam pencarian data tersebut beberapa pasien memiliki nama yang mirip sehingga menyulitkan dalam mengubah data pasien tersebut. Selain itu, dalam penginputan data menggunakan Microsoft Excel juga beresiko terjadinya kesalahan dalam mengetik maupun penghapusan data.

Selain pada pendataan pasien, pelayanan dari klinik atau rumah sakit juga harus berkualitas dari segi medis maupun non medis. Hal tersebut dikarenakan pelayanan medis yang berkualitas saja belum cukup bagi klinik atau rumah sakit tanpa memiliki pelayanan administrasi yang bagus. Sampai saat ini, masih sering ditemukan masalah sistem antrian di pelayanan kesehatan. Masyarakat harus mengantri untuk mendapat pelayanan kesehatan yang memakan waktu tidak sebentar. Padahal untuk standar waktu tunggu sendiri, pemerintah sudah menetapkan waktu tunggu minimal untuk tiap pelayanan. Contohnya untuk waktu tunggu untuk pasien rawat jalan adalah sama dengan 60 menit atau kurang dari 60 menit. Standar ini berdasar pada standar pelayanan minimal berdasarkan Kemenkes Nomor 129/Menkes/SK/II/2008. Namun, pada kenyataannya tidak sedikit pasien yang menunggu lebih

dari waktu tunggu minimal seperti yang sudah ditetapkan pemerintah. Tidak hanya sistem antrian, ketika pasien selesai diperiksa, mereka diharuskan untuk mengurus obat-obatan dengan menyerahkan resep ke bagian farmasi, kemudian ke bagian kasir untuk pembayaran obat. Setelah itu, pasien kembali ke bagian farmasi lagi untuk mengambil obat-obatan yang telah dibayar. Hal tersebut tentu membutuhkan waktu dan usaha yang cukup banyak yang dapat membuat pasien menjadi kelelahan, apalagi pasien tersebut sudah menginjak usia lanjut.

Berdasarkan permasalahan-permasalahan tersebut, dibutuhkan sistem informasi manajemen pada klinik atau rumah sakit berbasis web untuk meningkatkan dan memudahkan pelayanan pada pasien agar lebih efektif dan efisien. Seperti yang disebutkan dalam UU No. 44 Tahun 2009 tentang Rumah Sakit. Di dalam UU tersebut disebutkan bahwa Pemerintah dan Pemerintah Daerah bertanggung jawab untuk menyediakan informasi kesehatan yang dibutuhkan oleh masyarakat. Setiap RS mempunyai kewajiban memberikan informasi yang benar tentang pelayanan Rumah Sakit kepada masyarakat. Selain itu, UU No. 36 Tahun 2009 tentang Kesehatan juga menyebutkan bahwa pemerintah bertanggung jawab atas ketersediaan akses terhadap informasi pelayanan kesehatan untuk memperoleh derajat kesehatan yang setinggi-tingginya. Dalam modul ini dibuat pembangunan sistem manajemen klinik yang akan memudahkan pelayanan farmasi seperti mendata obat , resep , transaksi obat masuk dan transaksi obat keluar.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka identifikasi masalah yang didapat adalah :

1. Sistem pendataan pasien kurang efektif dan efisien.
2. Pelayanan pasien yang kurang efektif dan efisien.

C. Batasan Masalah

1. Proses pencatatan data obat
2. Proses pencatatan transaksi obat masuk dan transaksi obat keluar
3. Proses pendataan resep dan menyiapkan obat untuk pasien

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah yang telah diuraikan diatas, maka dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana cara membuat sistem informasi yang dapat membantu pelayanan farmasi pada klinik pratama?

E. Tujuan KP

Tujuan dari kerja praktek ini adalah untuk membuat sistem informasi yang dapat membantu dalam pendataan serta memudahkan pelayanan pasien di klinik atau rumah sakit.

F. Manfaat KP

1. Manfaat Bagi Instansi :

- 1.1 Mempermudah kinerja apoteker dalam mendata obat.
- 1.2 Mempermudah kinerja apoteker dalam mendata transaksi obat masuk.
- 1.3 Mempermudah kinerja apoteker dalam mendata transaksi obat keluar.

2. Manfaat Bagi Mahasiswa :

- 1.1 Sebagai pengaplikasian ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan.
- 1.2 Memperoleh ilmu lebih banyak lagi.

BAB II

GAMBARAN INSTANSI

A. Umum

1. Sejarah

Kesehatan merupakan salah satu kebutuhan yang mendasar bagi manusia, baik kesehatan jasmani maupun rohani. Bagi masyarakat Kabupaten Gunungkidul khususnya Kecamatan Semanu, hal tersebut sangat dibutuhkan. Karena hal tersebut, sehingga didirikan Klinik Pratama Rawat Jalan sebagai upaya pelayanan kesehatan yang lebih baik, murah, berkualitas serta mudah dijangkau.

Klinik Rawat Jalan Al Mubarak merupakan Klinik rawat jalan yang berdiri pada tahun 2013. Klinik ini berlokasi di Desa Ngaglik, Ngeposari, Semanu, Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Klinik ini melayani pasien selama 24 jam. Sebelum menjadi sebuah klinik, klinik Al Mubarak merupakan tempat dokter praktek umum yang berdiri pada tahun 2009. Dahulu tempat ini hanya tempat praktek dokter umum dan hanya memiliki satu dokter praktek yang sekaligus menjadi penanggung jawab tempat praktek tersebut. Fasilitas yang ada pada saat itu juga masih sangat terbatas, dan hanya memiliki satu orang karyawan yang memiliki latar belakang bukan seorang perawat. Seiring berjalannya waktu, tempat praktek ini berkembang dengan cukup baik dan dapat diterima oleh masyarakat sekitarnya. Suatu hal yang sangat signifikan dapat dilihat dari meningkatnya jumlah pasien setiap harinya.

Tujuan didirikannya Klinik Rawat Jalan Al Mubarak adalah untuk membantu program pemerintah dalam rangka meningkatkan kesejahteraan masyarakat, terutama dalam bidang kesehatan dan membuka lowongan pekerjaan untuk tenaga kerja produktif yang belum bekerja dan dalam bidang-bidang lainnya selama tidak bertentangan dengan ketentuan-ketentuan yang berlaku.

2. Visi dan Misi Klinik Rawat Jalan Al Mubarak Gunungkidul

2.1 Visi

Menjadi Penyelenggara pelayanan kesehatan terdepan dengan layanan prima, berbasis komitmen dan terakreditasi.

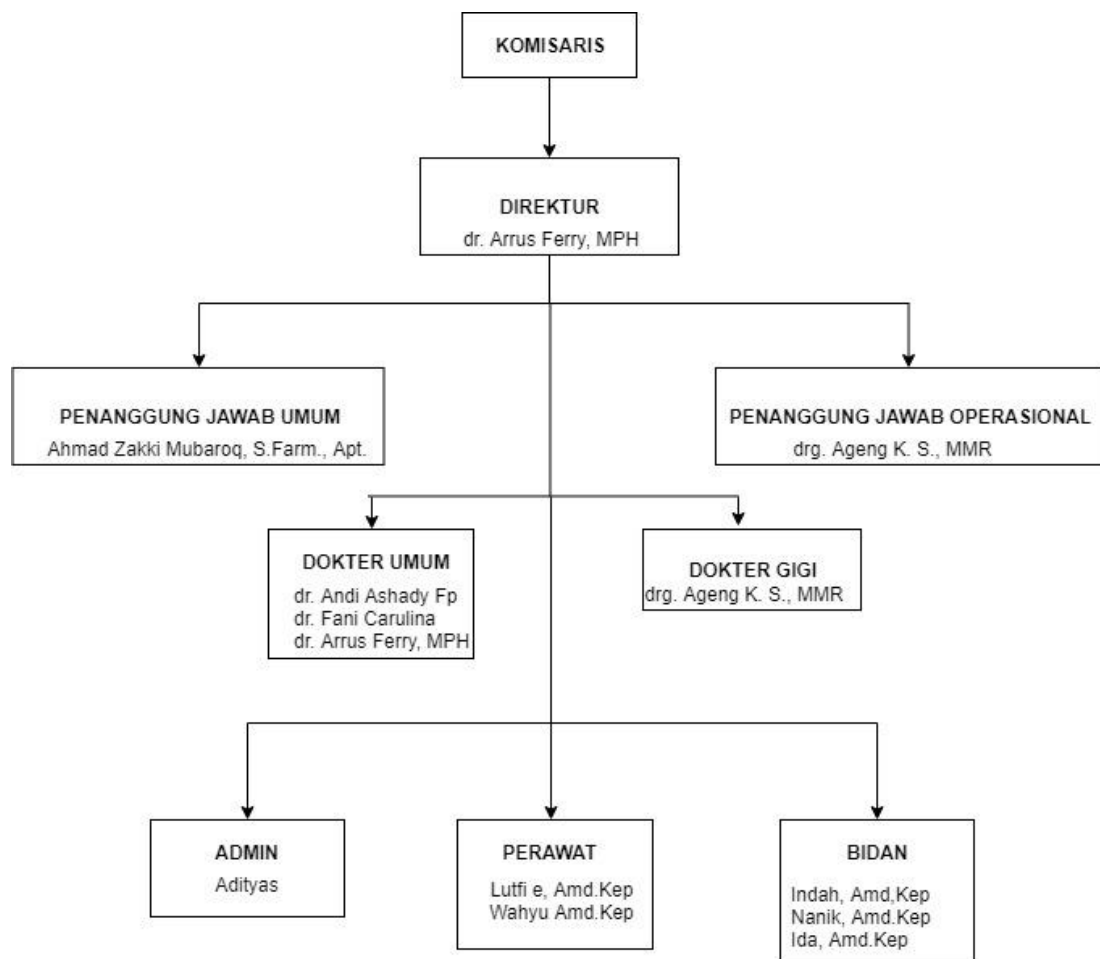
2.2 Misi

- 2.2.1 Memberikan pelayanan kesehatan prima yang bermutu dan terjangkau.
- 2.2.2 Memberikan pelayanan Kesehatan berorientasi pada keselamatan dan kenyamanan berdasarkan etika dan profesionalisme.
- 2.2.3 Membantu pemerintah menjalankan program - program kesehatan dalam upaya meningkatkan derajat kesehatan masyarakat.
- 2.2.4 Menciptakan suasana kerja yang dilandasi oleh rasa kekeluargaan.

2.3 Alamat dan Kontak Instansi

- 2.3.1 Alamat Instansi : Ngaglik, Ngeposari, Semanu, Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55893
- 2.3.2 Kontak Instansi : 0877-3973-1439, Email : almubarok.klinik@gmail.com

B. Struktur Organisasi



Gambar 2.1 Struktur Organisasi

C. Sumber Daya Manusia dan Sumber daya Fisik lainnya

1. Sumber Daya Manusia

Klinik Pratama Rawat Jalan Al Mubarak ini memiliki 16 karyawan yang terdiri dari :

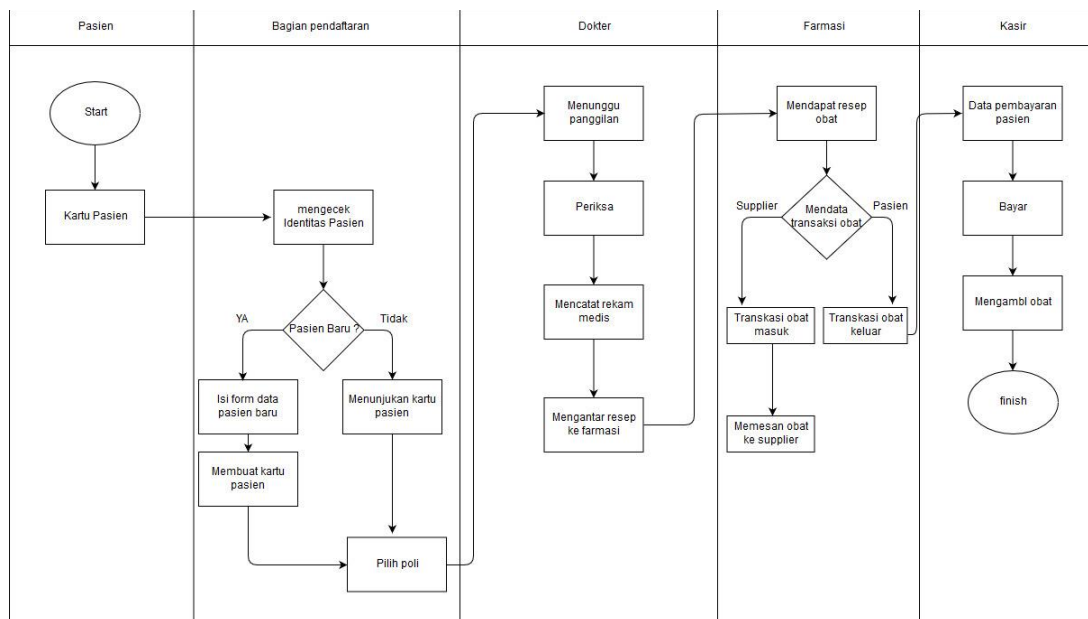
- a. Direktur Utama
- b. Manager HRD
- c. General Manager
- d. Penanggung Jawab
- e. 3 orang Dokter
- f. Tenaga Medis dengan jumlah 6 orang karyawan
- g. Admin yang memiliki bawahan 2 orang karyawan

2. Sumber Daya Fisik

Klinik Pratama Rawat Jalan Al Mubarak ini memiliki sumber daya fisik yaitu :

- a. Ruang tunggu pasien
- b. Ruang pemeriksaan
- c. Ruang apoteker
- d. Ruang administrasi
- e. Ruang pendaftaran
- f. Ruang laboratorium
- g. Kamar mandi/toilet
- h. Lahan parkir untuk karyawan, dokter, dan pasien untuk memarkir kendaraannya.

D. Proses Bisnis Saat Ini



Gambar 2.2 Proses Bisnis Klinik Rawat Jalan

BAB III

METODOLOGI KERJA PRAKTEK

A. Lokasi, Alamat, dan Kontak pembimbing KP

1. Lokasi Kerja Praktek : Klinik Pratama Rawat Jalan Al Mubarak.
2. Alamat : Desa Ngaglik, Ngeposari, Semanu, Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55893.
3. Kontak pembimbing Kerja Praktek : 0877-3973-1439

B. Metode pengambilan data KP

1. Observasi

Observasi dilakukan agar dapat melihat keadaan tempat kerja praktek dilakukan.

Observasi ini dilakukan dengan cara mengunjungi langsung kelapangan untuk melihat kondisi sekolah serta mempertimbangkan dalam pembuatan sistem yang akan dibuat.

2. Pengumpulan Data

Pengumpulan data ini dilakukan dengan konsultasi langsung dengan pembimbing kerja praktek.

3. Wawancara

Metode ini digunakan untuk mendapatkan data utama dari sistem yang akan dibuat.

Untuk mendapatkan data yang diinginkan, dilakukan komunikasi dua arah dengan client.

Metode ini dilakukan dengan mewawancarai Admin di klinik tersebut.

C. Rancangan jadwal kegiatan KP

D. Struktur Organisasi Tim KP

Nama Anggota	Bagian (Modul)
Rizky Aulia Dwiyantri	Sistem Analis
Herri Kurnia	Admin
Ade Faisal Risqi	<i>Front End Programmer</i>
Muhammad Masruri	Resepsionis

Musytasyfa Syauqony Daulay	Dokter
Itmam Diyar Al Salam	Farmasi

E. Rancangan Sistem

Dari sistem pendataan pasien ini didapat rancangan sistem sebagai berikut :

1. Diagram Use Case

Diagram use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih actor dengan sistem yang akan dibuat. Diagram use case digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi tersebut.

2. Diagram Activity

Diagram activity menggambarkan aliran kerja atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis. Diagram aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas apa yang dapat dilakukan oleh sistem yang dibuat.

3. Rancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan hal yang sangat penting karena semua data yang akan kita masukkan akan tersimpan disana. Komponen-komponen penting yang terdapat dalam perancangan basis data adalah :

- a. Entitas, merupakan objek atau kejadian yang mewakili sesuatu yang nyata. Pada model relational, entitas akan menjadi tabel.
- b. Atribut, adalah item data yang menjadi bagian dari sesuatu entitas atau yang mendeskripsikan karakteristik dari entitas.
- c. Record, adalah kumpulan elemen-elemen yang saling berkaitan menginformasikan suatu entity secara lengkap.
- d. Data value (nilai atau isi data), adalah data actual atau informasi yang disimpan pada tiap data elemen atau atribut.
- e. File, adalah kumpulan record-record sejenis yang mempunyai Panjang elemen yang sama.
- f. Hubungan, adalah kaitan antara dua entitas.
- g. Kunci primer (*Primary key*), adalah kunci kandidat yang dipilih sebagai kunci utama untuk mengidentifikasi baris dalam tabel.

h. Kunci tamu (*Foreign key*), adalah sembarang atribut yang menunjuk ke kunci primer pada tabel lain.

4. Rancangan Menu

Rancangan Menu digunakan untuk memudahkan user untuk mengetahui menu apa yang dapat berhubungan dengan menu lainnya dan dalam membangun sebuah sistem agar sesuai dengan yang diharapkan oleh user.

BAB IV

HASIL PELAKSANAAN KP

A. Deskripsi Sistem yang dibangun

Pelayanan farmasi merupakan salah satu kegiatan di rumah sakit yang menunjang pelayanan kesehatan yang bermutu. Hal tersebut diperjelas dalam Keputusan Menteri Kesehatan Nomor 1333/Menkes/SK/XII/1999 tentang Standar Pelayanan Rumah Sakit, yang menyebutkan bahwa pelayanan farmasi rumah sakit adalah bagian yang tidak terpisahkan dari sistem pelayanan kesehatan rumah sakit yang berorientasi kepada pelayanan pasien, penyediaan obat yang bermutu, termasuk pelayanan farmasi klinik, yang terjangkau bagi semua lapisan masyarakat.

Beberapa fungsi yang dikerjakan pada Pelayanan Farmasi yaitu :

- a. Obat
Befungsi sebagai Manajemen Obat dalam klinik dimana sistem dapat melakukan input , update, delete dan tampil data dari obat – obat yang ada di klinik.
- b. Resep
Resep adalah permintaan tertulis dari dokter kepada Apoteker, untuk menyediakan dan menyerahkan obat bagi pasien sesuai peraturan yang berlaku.
- c. Suplier
Suplier adalah orang atau perusahaan yang menjual bahan yang akan diolah perusahaan lain menjadi produk siap jual. Suplier berfungsi sebagai penyedia obat pada Pelayanan Farmasi.
- d. Transaksi Masuk
Transaksi Masuk yaitu proses yang terjadi pada saat Supplier memberikan obat untuk klinik. Transaksi Masuk berfungsi untuk manajemen data transaksi yang telah dilakukan.
- e. Transaksi Keluar

Transaksi Keluar yaitu proses yang terjadi pada saat pasien melakukan pembayaran obat sesuai dengan hasil periksa. . Transaksi Keluar berfungsi untuk manajemen data transaksi yang telah dilakukan.

Apoteker adalah orang yang mengeluarkan obat yang telah diresepkan oleh dokter dan praktisi kesehatan lainnya dan memberikan informasi kepada pasien tentang obat dan penggunaannya. Dapat memberi saran kepada dokter dan praktisi kesehatan lainnya dalam hal pemilihan, dosis, interaksi, dan efek samping dari obat-obatan.

B. Pembahasan Sistem yang dibangun

1. Hasil Analisis dari bagian Analisis

1.1 Kebutuhan User

- a. Login dan Logout sistem.
- b. Mengelola data admin, data pasien, data dokter, data pegawai, data obat, data supplier, data transaksi masuk dan data transaksi keluar.
- c. Melihat data admin, data pasien, data dokter, data pegawai, data obat, data supplier, data transaksi masuk dan data transaksi keluar.
- d. Edit data admin, data pasien, data dokter, data pegawai, data obat, data supplier, data transaksi masuk dan data transaksi keluar.
- e. Menghapus data admin, data dokter, dan data pegawai.
- f. Menampilkan nomor antrian pasien.
- g. Menampilkan total pembayaran pasien.

1.2 Kebutuhan Sistem

a. Kebutuhan Input

Input data admin, data pasien, data dokter, data pegawai, obat, dan data supplier.

b. Kebutuhan Proses

- 1) Proses menyimpan data admin, data pasien, data dokter, data pegawai, data obat, data supplier, data transaksi masuk dan data transaksi keluar.
- 2) Proses menampilkan data admin, data pasien, data dokter, data pegawai, data obat, data supplier, data transaksi masuk dan data transaksi keluar.
- 3) Proses menampilkan nomor antrian pasien.
- 4) Proses menampilkan total pembayaran pasien.
- 5) Proses menghapus data admin, data dokter, dan data pegawai.

- 6) Proses mengedit data admin, data pasien, data dokter, data pegawai, data obat, data supplier, data transaksi masuk dan data transaksi keluar.

c. Kebutuhan Output

Menampilkan data admin, data pasien, data dokter, data pegawai, data obat, data supplier, data transaksi masuk dan data transaksi keluar beserta menampilkan nomor antrian pasien dan menampilkan total pembayaran pasien.

1.3 Kebutuhan Fungsional

- a. Sistem dapat melakukan penginputan data admin, data pasien, data dokter, data pegawai, data obat, data supplier, data transaksi masuk dan data transaksi keluar.
- b. Sistem dapat menampilkan data admin, data pasien, data dokter, data pegawai, data obat, data supplier, data transaksi masuk dan data transaksi keluar.
- c. Sistem dapat melakukan edit pada data admin, data pasien, data dokter, data pegawai, data obat, data supplier, data transaksi masuk dan data transaksi keluar jika terjadi kesalahan pada penginputan.
- d. Sistem dapat melakukan hapus pada data admin, data dokter, dan data pegawai.
- e. Sistem dapat menampilkan nomor antrian pasien.
- f. Sistem dapat menampilkan total pembayaran pasien.

1.4 Kebutuhan Non Fungsional

- a. Sistem dapat dijalankan pada beberapa web browser diantaranya Internet Explore, Google Chrome, Mozilla Firefox.
- b. Sistem dapat menyimpan data – data yang telah diinputkan.
- c. Sistem dapat dijalankan pada komputer instansi.
- d. Sistem memiliki tampilan yang mudah dipahami.

1.5 Kebutuhan Perangkat Keras

Berikut spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan sistem :

- a. Laptop Asus X454Y.
- b. Processor AMD Quad Core A8.
- c. RAM 4 GB.
- d. Storage 4 GB.

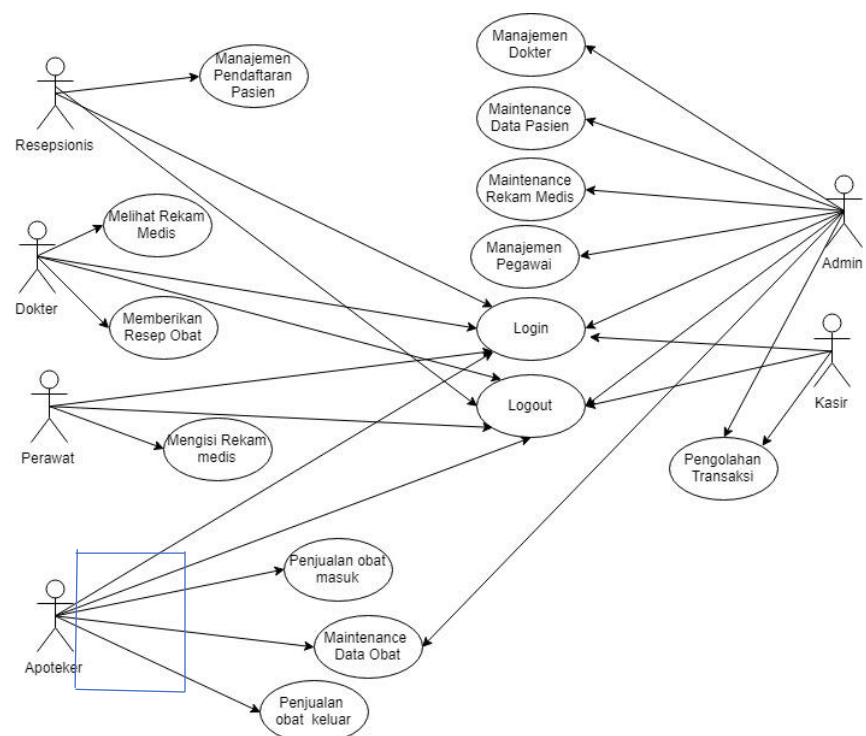
1.6 Kebutuhan Perangkat Lunak

Berikut spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem :

- a. Sistem Operasi Windows 10.

- b. Browser Google Chrome Versi 70.0.3538.77.
- c. Browser Mozilla Firefox Versi 63.0.3.
- d. Bootstrap V4.1.3.
- e. Sublime Text 3.
- f. Xampp 3.2.2.
- g. PHP 5.
- h. Framework CI.

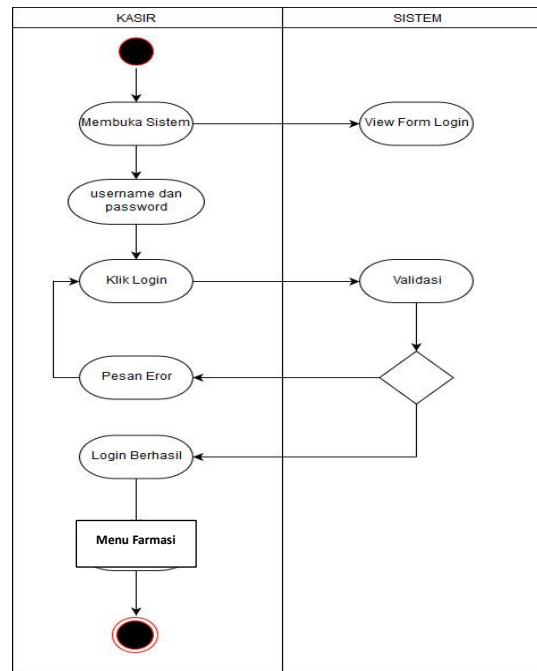
1.7 Perancangan Use Case Diagram



Gambar 4.1 Use Case Diagram Manajemen Klinik

1.8 Perancangan Diagram Activity

1.1.1 Aktivitiy Login Apoteker



Gambar 4.2 Flowchart Acitvity Login Apoteker

Pada gambar 4.2 dapat dilihat proses Apoteker masuk ke dalam sistem.

1.9 Pembuatan Database Sistem

Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
admin	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
dokter	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	3	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
jadwal_dokter	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	3	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 KB	-
jadwal_perawat	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
janji	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
obat	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
pasien	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
pegawai	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
periksa	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	9	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
poli	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	5	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
rekam_medis	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
resep	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
supplier	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	3	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
transaksi_obat_in	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
transaksi_obat_out	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
15 tabel	Jumlah	35	InnoDB	latin1_swedish_ci	272 KB	0 B

Gambar 4.3 Database Sistem Manajemen Klinik

Database tersebut memiliki tabel admin, tabel dokter, tabel jadwal dokter, tabel jadwal perawat, tabel janji, tabel obat, tabel pasien, tabel pegawai, tabel periksa, tabel

poli, tabel resep, tabel supplier, tabel resep, tabel supplier, tabel tagihan, tabel transaksi masuk, dan tabel transaksi keluar.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
☐ 1	id_obat	int(10)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
☐ 2	nama_obat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 3	gambar	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 4	jenis_obat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 5	berat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 6	harga	int(100)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 7	stock	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 8	id_supplier	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 9	status	varchar(1)	latin1_swedish_ci		Tidak	1			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.4 Tabel Obat pada Database Klinik

Pada gambar 4.4 merupakan tabel untuk menyimpan inputan data obat dari sistem.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
☐ 1	id_supplier	int(10)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
☐ 2	nama_supplier	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 3	Alamat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 4	no_telp_supplier	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 5	email	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 6	status	varchar(1)	latin1_swedish_ci		Tidak	1			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.5 Tabel Suplier pada Database Klinik

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
☐ 1	id_transaksi	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
☐ 2	tgl_transaksi	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 3	id_supplier	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 4	id_obat	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 5	jumlah_box	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 6	totalharga	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
☐ 7	status	varchar(1)	latin1_swedish_ci		Tidak	1			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.6 Tabel Transaksi Obat Masuk pada Database Klinik

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_transaksi	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	tgl_transaksi	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	id_periksa	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	id_pasien	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	id_obat	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	jumlah_obat	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
7	totalharga	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
8	status	varchar(1)	latin1_swedish_ci		Tidak	1			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.7 Tabel Transaksi Obat Keluar pada Database Klinik

2. Hasil implementasi

2.1 Bagian Obat hasil UI didapat dari *Front End Programmer*

DEFAULT EXAMPLE									
+ Input Data Obat Baru									
Search:									
No	ID Supplier	Nama Obat	Jenis	Berat	Harga	Stock	Gambar	Aksi	
1	1	Parasetamol	pili	500mg	10000	100	jfesoies	Hapus	Edit
2	2	OBH	sirup	100ml	20000	100	fiosi	Hapus	Edit

Gambar 4.8 Halaman Awal Bagian Obat

Berdasarkan pada Gambar 4.8 tampilan halaman awal obat terdiri dari beberapa fitur seperti Input Data Obat Baru, Edit Data Obat, Hapus status obat yang masih aktif , menampilkan data obat - obat yang disertai dengan fungsi pencarian obat dengan menggunakan kata kunci menurut nama obat.

Source code di bawah ini merupakan sebagian source code untuk halaman awal fitur Obat :

```

1. public function ajax_list(){
2.         $this->load->helper('url');
3.         $list = $this->obat_models->get_datatables();
4.         $data = array();
5.         $no = 1;
6.         foreach ($list as $item) {
7.             $row = array();
8.             $row[] = $no++;
9.             $row[] = $item->id_supplier;
10.            $row[] = $item->nama_obat;

```

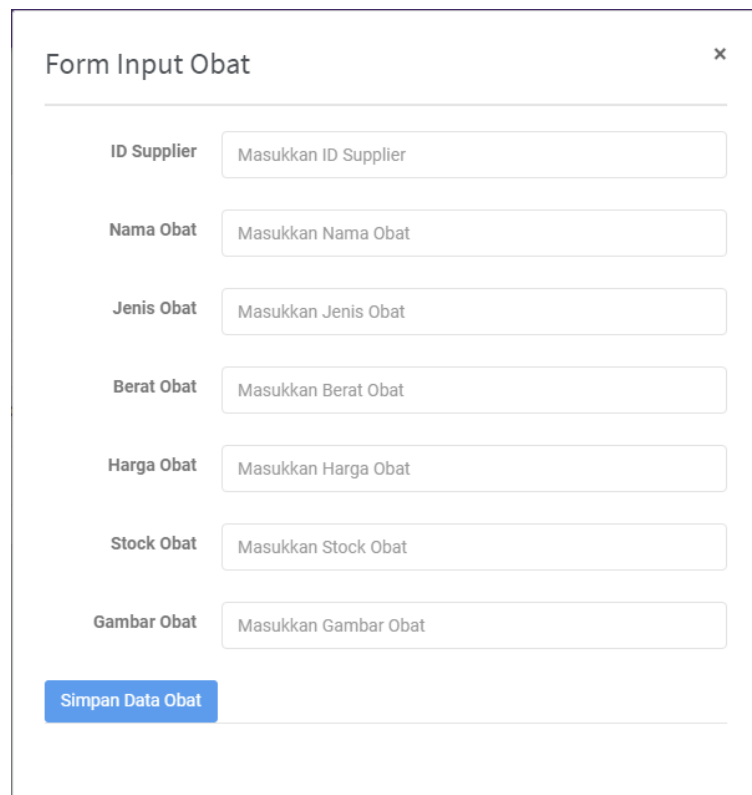
```

11.     $row[] = $item->jenis_obat;
12.     $row[] = $item->berat;
13.     $row[] = $item->harga;
14.     $row[] = $item->stock;
15.     $row[] = $item->gambar;
16.     $row[] = [
17.         <button      class="btn      btn-sm      btn-danger"      title="Hapus"
            onclick="delete_obat('.'.$item->id_obat.','.$item->nama_obat.'')."><i class="fa
            fa-trash"> Hapus</i>
18.         </button>
19.         <button      class="btn      btn-sm      btn-warning"      title="Pilih"
            onclick="edit_obat_'. $item->id_obat.'"><i class="fa fa-pencil"> Edit</i>
20.         </button>

21. $data[] = $row;
22. }
23. $output = array(
24.     "draw" => $_POST['draw'],
25.     "data" => $data,);
26. echo json_encode($output);
27. }

```

2.1.1.1 Halaman Aksi Input Data Obat Baru hasil UI didapat dari *Front End Programmer*



Gambar 4.9 Halaman Aksi Input Data Obat Baru

Berdasarkan pada Gambar 4.9 tampilan halaman aksi input data obat baru yang akan di tampilkan apabila *Apoteker* mengklik aksi “Input Data Obat Baru” yang berada pada halaman awal Obat.

Source code di bawah ini merupakan sebagian source code untuk halaman aksi input data obat baru :

```
1. public function ajax_add_obat(){
2.     $this->_validate();
3.
4.     $data = array(
5.         'id_supplier'=> $this->input->post('id_supplier'),
6.         'nama_obat' => $this->input->post('nama_obat'),
7.         'jenis_obat' => $this->input->post('jenis_obat'),
```

```

8.      'berat'    => $this->input->post('berat'),
9.      'harga'    => $this->input->post('harga'),
10.     'stock' => $this->input->post('stock'),
11.     'gambar'   => $this->input->post('gambar'),
12.     );
13.
14.     $insert = $this->obat_models->save_obat($data);
15.     echo json_encode(array("status" => TRUE));
16. }

```

2.1.2 Halaman Aksi Edit Obat hasil UI didapat dari *Front End Programmer*

Gambar 4.10 Halaman Aksi Edit Data Obat

Berdasarkan pada Gambar 4.10 tampilan halaman aksi edit obat yang akan di tampilkan apabila *Apoteker* mengklik aksi “Edit” yang berada pada halaman awal obat dimana *Apoteker* dapat mengedit data obat yang sudah ada pada sistem jika ada kesalahan.

Source code di bawah ini merupakan sebagian source code untuk halaman aksi edit obat :

```

1. public function ajax_edit_obat()

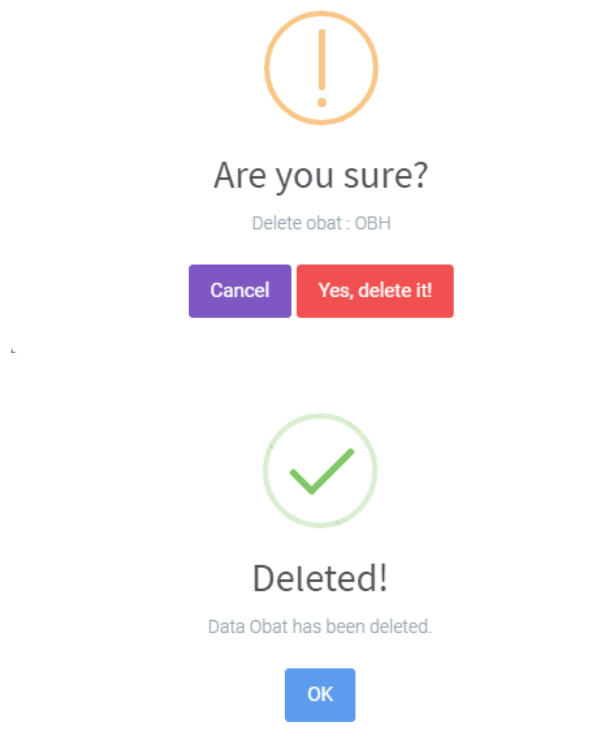
```

```

2.  {
3.    $this->_validate();
4.    $data = array(
5.        'id_supplier'=> $this->input->post('id_supplier'),
6.        'nama_obat'=> $this->input->post('nama_obat'),
7.        'jenis_obat'=> $this->input->post('jenis_obat'),
8.        'berat'=> $this->input->post('berat'),
9.        'harga'=> $this->input->post('harga'),
10.    'stock'=> $this->input->post('stock'),
11.    'gambar'=> $this->input->post('gambar'),
12.    );
13.
14.    $insert = $this->obat_models->edit_obat($this->input->post('id'), $data);
15.    echo json_encode(array("status" => TRUE));
16. }

```

2.1.3 Halaman Aksi Delete Status Obat hasil UI didapat dari *Front End Programmer*



Gambar 4.11 Halaman Aksi Delete Status Obat

Berdasarkan pada Gambar 4.11 tampilan halaman aksi delete status obat yang akan di tampilkan apabila *Apoteker* mengklik aksi “Delete” yang berada pada halaman awal Obat dimana *Apoteker* dapat menghapus status obat yang sudah tidak digunakan lagi di klinik.

Source code di bawah ini merupakan sebagian source code untuk halaman aksi delete status obat :

```
1. public function ajax_delete_obat()
2. {
3.     $id = $this->input->post('id_obat');
4.     $this->obat_models->delete_obat($id);
5.     echo json_encode(array("status" => TRUE));
6. }
```

2.2 Bagian Suplier hasil UI didapat dari *Front End Progammer*

DEFAULT EXAMPLE

+ Input Suplier Baru

Search:

No	Nama	Alamat	Nomor Telepon	Email	Aksi
1	mahmud	magelang	085678654365	mahmud@gmail.com	Hapus Edit
2	Banu	Klaten	087389567854	banu@gmail.com	Hapus Edit
3	Irun	bantul	086798237698	irun@gmail.com	Hapus Edit

Gambar 4.12 Halaman Awal Bagian Suplier

Berdasarkan pada Gambar 4.12 tampilan halaman awal obat terdiri dari beberapa fitur seperti Input Data Suplier Baru, Edit Data Suplier, Hapus status suplier yang masih aktif , menampilkan data suplier yang disertai dengan fungsi pencarian dengan menggunakan kata kunci menurut nama suplier.

Source code di bawah ini merupakan sebagian source code untuk halaman awal fitur Suplier :

```
1. public function ajax_list(){
2.     $this->load->helper('url');
```

```

3.             $list = $this->supplier_models->get_datatables();
4.             $data = array();
5.     $no = 1;
6.             foreach ($list as $item) {
7.                 $row = array();
8.                 $row[] = $no++;
9.                 $row[] = $item->nama_supplier;
10.                $row[] = $item->Alamat;
11.                $row[] = $item->no_telp_supplier;
12.                $row[] = $item->email;
13.                $row[] = ['
14.                    <button        class="btn        btn-sm        btn-danger"        title="Hapus"
                        onclick="delete_supplier('.$item->id_supplier.','.$item->nama_supplier.'")><i class="fa fa-trash"> Hapus</i>
15.                </button>
16.                    <button        class="btn        btn-sm        btn-warning"        title="Pilih"
                        onclick="edit_supplier_'. $item->id_supplier.'()"><i class="fa fa-pencil"> Edit</i>
17.                </button>$data[] = $row;
18.            }
19.    $output = array(
20.        "draw" => $_POST['draw'],
21.        "data" => $data);
22.    echo json_encode($output);
23. }

```

2.2.1 Halaman Aksi Input Suplier Baru hasil UI didapat dari *Front End Programmer*

Gambar 4.13 Halaman Aksi Input Suplier Baru

Berdasarkan pada Gambar 4.13 tampilan halaman aksi input suplier baru yang akan di tampilkan apabila *Apoteker* mengklik aksi “Input Suplier Baru” yang berada pada halaman awal Suplier.

Source code di bawah ini merupakan sebagian source code untuk halaman aksi input suplier baru :

```

1. public function ajax_add_supplier(){
2.     $this->_validate();
3.     $data = array(
4.         'nama_supplier'=>$this->input->post ('nama_supplier'),
5.         'Alamat'=> $this->input->post('Alamat'),
6.         'no_telp_supplier'=>$this->input->post ('no_telp_supplier'),
7.         'email' => $this->input->post('email'),
8.     );
9.     $insert= $this->supplier_models->save_supplier($data);
10.    echo json_encode(array("status" => TRUE));
11. }

```

2.2.2 Halaman Aksi Edit Suplier hasil UI didapat dari *Front End Programmer*

Form Edit Supplier : mahmud

x

Nama Supplier	mahmud
Alamat	magelang
Nomor Telepon	085678654365
Email	mahmud@gmail.com
Simpan Data Supplier	

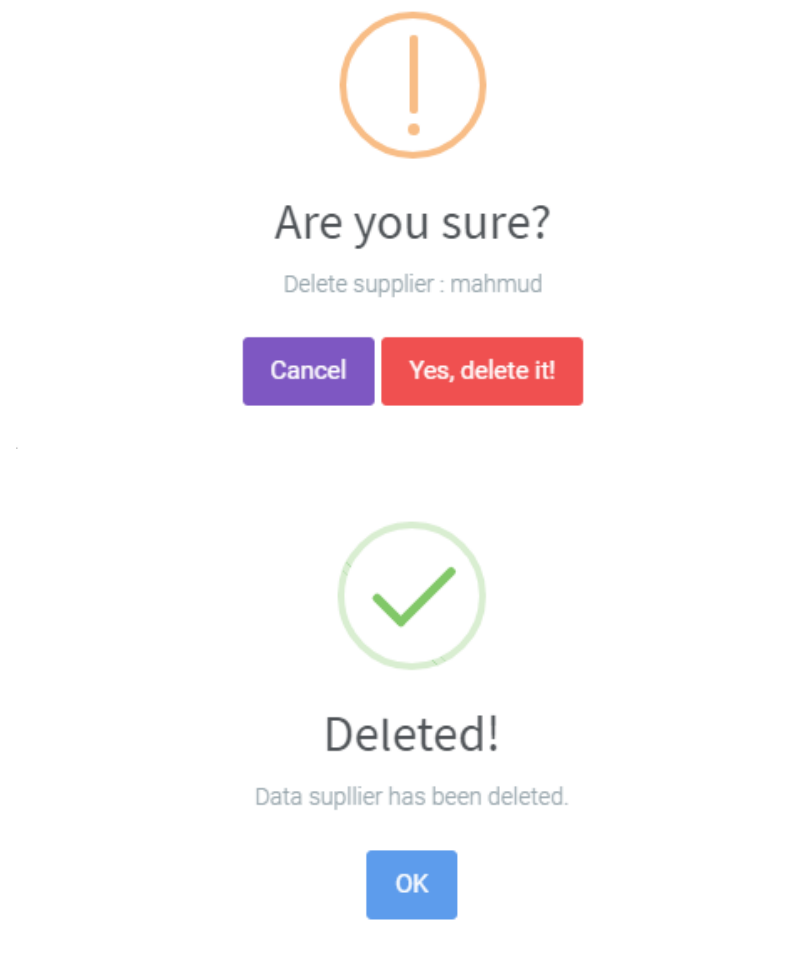
Gambar 4.14 Halaman Aksi Edit Data Suplier

Berdasarkan pada Gambar 4.14 tampilan halaman aksi edit suplier yang akan di tampilkan apabila *Apoteker* mengklik aksi “Edit” yang berada pada halaman awal suplier dimana *Apoteker* dapat mengedit data suplier yang sudah ada pada sistem jika ada kesalahan.

Source code di bawah ini merupakan sebagian source code untuk halaman aksi edit suplier :

```
1. public function ajax_edit_supplier()
2. {
3.     $this->_validate();
4.     $data = array(
5.         'nama_supplier'=> $this->input->post('nama_supplier'),
6.         'Alamat'=> $this->input->post('Alamat'),
7.         'no_telp_supplier'=>$this->input->post ('no_telp_supplier'),
8.         'email'=> $this->input->post('email'),
9.     );
10.
11. $insert=$this->supplier_models->edit_supplier($this->input->post('id'), $data);
12. echo json_encode(array("status" => TRUE));
13. }
```

2.2.3 Halaman Aksi Delete Status Suplier hasil UI didapat dari *Front End Programmer*



Gambar 4.15 Halaman Aksi Delete Status Suplier

Berdasarkan pada Gambar 4.15 tampilan halaman aksi delete status obat yang akan di tampilkan apabila *Apoteker* mengklik aksi “Delete” yang berada pada halaman awal Suplier dimana *Apoteker* dapat menghapus status suplier yang sudah tidak aktif menyediakan obat lagi di klinik.

Source code di bawah ini merupakan sebagian source code untuk halaman aksi delete status suplier :

```
1. public function ajax_delete_supplier() {  
2.     $id = $this->input->post('id_supplier');  
3.     $this->supplier_models->delete_supplier($id);
```

```

4.     echo json_encode(array("status" => TRUE));
5.     }

```

2.3 Bagian Transaksi Obat Masuk hasil UI didapat dari *Front End Programmer*

DEFAULT EXAMPLE

+ Input Data Transaksi Masuk Baru

Search:

No	ID Transaksi	ID Suplier	ID Obat	Tanggal Transaksi	Jumlah Box	Total Harga	Aksi
1	1	1	1	2018-07-12	10	500000	Hapus Edit
2	3	1	2	2018-12-12	15	100000	Hapus Edit

Gambar 4.16 Halaman Awal Bagian Transaksi Obat Masuk

Berdasarkan pada Gambar 4.16 tampilan halaman awal Transaksi Obat Masuk terdiri dari beberapa fitur seperti Input Data Transaksi Baru, Edit Data Transaksi, Hapus status Transaksi yang masih aktif , menampilkan data Transaksi yang disertai dengan fungsi pencarian dengan menggunakan kata kunci menurut id transaksi.

Source code di bawah ini merupakan sebagian source code untuk halaman awal fitur Transaksi Obat Masuk :

```

1. public function ajax_list(){
2.     $this->load->helper('url');
3.     $list=$this->transaksi_in_obat_model->get_datatables();
4.     $data = array();
5.     $no = 1;
6.     foreach ($list as $item) {
7.         $row = array();
8.         $row[] = $no++;
9.         $row[] = $item->id_transaksi;
10.    $row[] = $item->id_supplier;
11.    $row[] = $item->id_obat;
12.    $row[] = $item->tgl_transaksi;
13.    $row[] = $item->jumlah_box;
14.    $row[] = $item->totalharga;
15.    $row[] = ['

```

```

16. <button class="btn btn-sm btn-danger" title="Hapus"
    onclick="delete_transaksi('.$item->id_transaksi.')"><i class="fa fa-trash"> Hapus</i>
17. </button>
18. <button class="btn btn-sm btn-warning" title="Pilih"
    onclick="edit_transaksi_in_obat'.$item->id_transaksi.(')"><i class="fa fa-pencil">
    Edit</i>
19. </button>}
20. $output = array(
21. "draw" => $_POST['draw'],
22. "data" => $data,);
23. echo json_encode($output);
24. }

```

2.3.1 Halaman Aksi Input Transaksi Masuk Baru hasil UI didapat dari *Front End Programmer*

The screenshot shows a web form titled "Form Input Transaksi Masuk" with a close button (x) in the top right corner. The form contains five input fields, each with a label on the left and a placeholder text inside the input box:

- Id Supplier**: Input box with placeholder "Masukkan Id Supplier"
- Id Obat**: Input box with placeholder "Masukkan Id Obat"
- Tanggal Transaksi**: Input box with placeholder "mm/dd/yyyy"
- Jumlah Box**: Input box with placeholder "Masukkan Jumlah Obat"
- Total Harga**: Input box with placeholder "Masukkan Total Harga"

At the bottom of the form is a blue button labeled "Simpan Data Transaksi".

Gambar 4.17 Halaman Aksi Input Transaksi Obat Masuk Baru

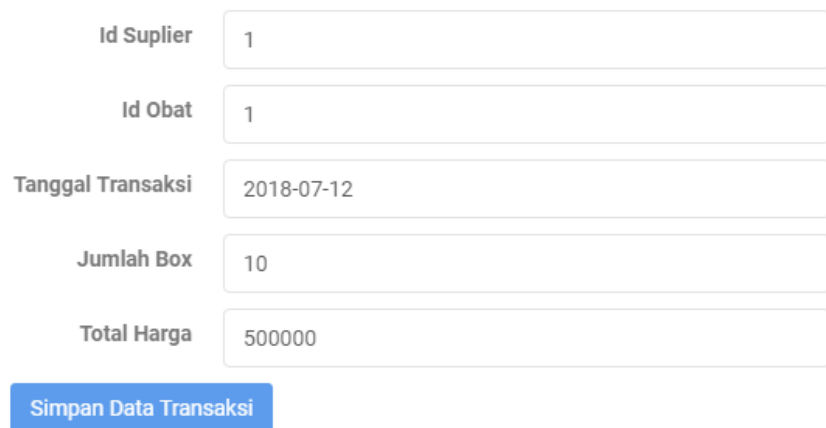
Berdasarkan pada Gambar 4.13 tampilan halaman aksi input Transaksi Masuk baru yang akan di tampilkan apabila *Apoteker* mengklik aksi “Input Data Transaksi Masuk Baru” yang berada pada halaman awal Transaksi Obat Masuk.

Source code di bawah ini merupakan sebagian source code untuk halaman aksi input data transaksi masuk baru :

```
1. public function ajax_add_transaksi(){
2.     $this->_validate();
3.     $data = array(
4.         'id_supplier' => $this->input->post('id_supplier'),
5.         'id_obat' => $this->input->post('id_obat'),
6.         'tgl_transaksi' => $this->input->post('tgl_transaksi'),
7.         'jumlah_box' => $this->input->post('jumlah_box'),
8.         'totalharga' => $this->input->post('totalharga'),
9.     );
10. $insert=$this->transaksi_in_obat_model->save_transaksi($data);
11. echo json_encode(array("status" => TRUE));
12. }
```

1.1.1 Halaman Aksi Edit Transaksi Masuk hasil UI didapat dari *Front End Programmer*

Form Edit Transaksi : 1



Id Suplier	1
Id Obat	1
Tanggal Transaksi	2018-07-12
Jumlah Box	10
Total Harga	500000

Simpan Data Transaksi

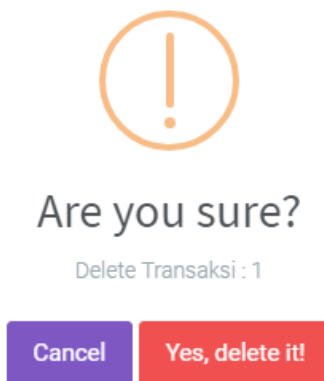
Gambar 4.18 Halaman Aksi Edit Transaksi Masuk

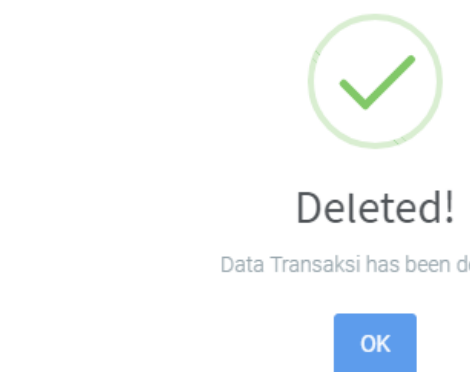
Berdasarkan pada Gambar 4.18 tampilan halaman aksi edit Transaksi Masuk yang akan di tampilkan apabila *Apoteker* mengklik aksi “Edit” yang berada pada halaman awal Transaksi Masuk dimana *Apoteker* dapat mengedit data Transaksi yang sudah ada pada sistem jika ada kesalahan.

Source code di bawah ini merupakan sebagian source code untuk halaman aksi edit Transaksi Masuk :

```
1. public function ajax_edit_transaksi()  
2. {  
3.     $this->_validate();  
4.     $data = array(  
5.         'id_supplier'=> $this->input->post('id_supplier'),  
6.         'id_obat'=> $this->input->post('id_obat'),  
7.         'tgl_transaksi'=> $this->input->post('tgl_transaksi'),  
8.         'jumlah_box'=> $this->input->post('jumlah_box'),  
9.         'totalharga'=> $this->input->post('totalharga'),  
10.    );  
11.    $insert=$this->transaksi_in_obat_model->edit_transaksi($this->input->post('id'),  
12.        $data);  
13.    echo json_encode(array("status" => TRUE));  
14. }
```

1.1.2 Halaman Aksi Delete Status Transaksi Masuk hasil UI didapat dari *Front End Programmer*





Gambar 4.19 Halaman Aksi Delete Status Transaksi Masuk

Berdasarkan pada Gambar 4.19 tampilan halaman aksi delete status transaksi masuk yang akan di tampilkan apabila *Apoteker* mengklik aksi “Delete” yang berada pada halaman awal Transaksi Masuk dimana *Apoteker* dapat menghapus status Transaksi yang sudah lama di klinik.

Source code di bawah ini merupakan sebagian source code untuk halaman aksi delete status Transaksi Masuk :

```
1. public function ajax_delete_transaksi()
2. {
3.     $id = $this->input->post('id_transaksi');
4.     $this->transaksi_in_obat_model->delete_transaksi($id);
5.     echo json_encode(array("status" => TRUE));
6. }
```

1.2 Bagian Transaksi Obat Keluar hasil UI didapat dari *Front End Programmer*

DEFAULT EXAMPLE

[+ Input Data Transaksi Keluar Baru](#)

Search:

No	ID Transaksi	ID Periksa	ID Pasien	ID Obat	Tanggal Transaksi	Jumlah Obat	Total Harga	Aksi
1	1	1	1	1	2018-12-08	50	100000	Hapus Edit
2	2	1	2	1	2018-12-12	10	50000	Hapus Edit

Gambar 4.20 Halaman Awal Bagian Transaksi Obat Keluar

Berdasarkan pada Gambar 4.20 tampilan halaman awal Transaksi Obat Keluar terdiri dari beberapa fitur seperti Input Data Transaksi Baru, Edit Data Transaksi, Hapus status Transaksi yang masih aktif , menampilkan data Transaksi yang disertai dengan fungsi pencarian dengan menggunakan kata kunci menurut id transaksi.

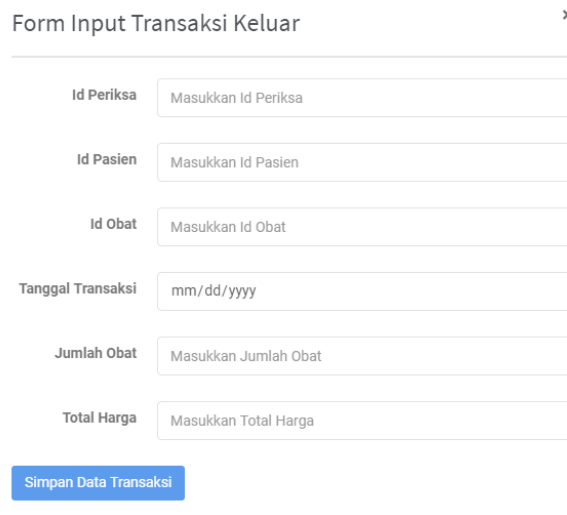
Source code di bawah ini merupakan sebagian source code untuk halaman awal fitur Transaksi Obat Keluar :

```
1. public function ajax_list(){
2.     $this->load->helper('url');
3.     $list= $this->transaksi_out_model->get_datatables();
4.     $data = array();
5.     $no = 1;
6.     foreach ($list as $item) {
7.         $row = array();
8.         $row[] = $no++;
9.         $row[] = $item->id_transaksi;
10.        $row[] = $item->id_periksa;
11.        $row[] = $item->id_pasien;
12.        $row[] = $item->id_obat;
13.        $row[] = $item->tgl_transaksi;
14.        $row[] = $item->jumlah_obat;
15.        $row[] = $item->totalharga;
16.
17.        $row[] = ['
18.            <button        class="btn        btn-sm        btn-danger"        title="Hapus"
19.                onclick="delete_transaksi('.$item->id_transaksi.')"><i class="fa fa-trash"> Hapus</i>
20.            </button>
21.            <button        class="btn        btn-sm        btn-warning"        title="Pilih"
22.                onclick="edit_transaksi'.$item->id_transaksi.'"><i class="fa fa-pencil"> Edit</i>
23.            </button>
24.        $output = array(
25.            "draw" => $_POST['draw'],
26.            "data" => $data,);
```



```
25. echo json_encode($output);  
26. }
```

1.2.1 Halaman Aksi Input Transaksi Keluar Baru hasil UI didapat dari *Front End Programmer*



Gambar 4.21 Halaman Aksi Input Transaksi Obat Keluar Baru

Berdasarkan pada Gambar 4.21 tampilan halaman aksi input Transaksi Keluar baru yang akan di tampilkan apabila *Apoteker* mengklik aksi “Input Data Transaksi Keluar Baru” yang berada pada halaman awal Transaksi Obat Keluar.

Source code di bawah ini merupakan sebagian source code untuk halaman aksi input data transaksi keluar baru :

```
1. public function ajax_add_obat(){  
2.     $this->_validate();  
3.     $data = array(  
4.         'id_periksa'=> $this->input->post('id_periksa'),  
5.         'id_pasien'=> $this->input->post('id_pasien'),  
6.         'id_obat'=> $this->input->post('id_obat'),  
7.         'tgl_transaksi'=>$this->input->post('tgl_transaksi'),  
8.         'jumlah_obat'=> $this->input->post('jumlah_obat'),
```

```

9.     'totalharga'=> $this->input->post('totalharga'),
10.    );
11.    $insert=$this->transaksi_out_model->save_transaksi($data);
12.    echo json_encode(array("status" => TRUE));
13.    }

```

1.2.2 Halaman Aksi Edit Transaksi Keluar hasil UI didapat dari *Front End Programmer*

The screenshot shows a web form titled "Form Edit Transaksi : 1" with a close button (X) in the top right corner. The form contains several input fields with labels on the left and values inside the boxes:

- Id Periksa:** 1
- Id Pasien:** 1
- Id Obat:** 1
- Tanggal Transaksi:** 2018-12-08
- Jumlah Obat:** 50
- Total Harga:** 100000

At the bottom of the form is a blue button with the text "Simpan Data Transaksi".

Gambar 4.22 Halaman Aksi Edit Transaksi Keluar

Berdasarkan pada Gambar 4.22 tampilan halaman aksi edit Transaksi Keluar yang akan di tampilkan apabila *Apoteker* mengklik aksi “Edit” yang berada pada halaman awal Transaksi Keluar dimana *Apoteker* dapat mengedit data Transaksi yang sudah ada pada sistem jika ada kesalahan.

Source code di bawah ini merupakan sebagian source code untuk halaman aksi edit Transaksi Keluar :

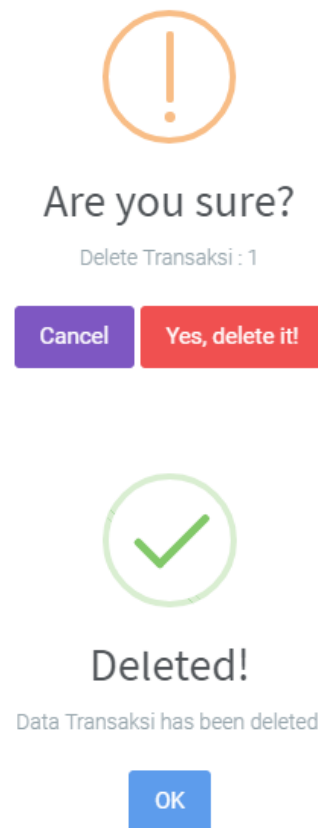
```

1. public function ajax_edit_transaksi()
2. {
3.     $this->_validate();

```

```
4.     $data = array(
5.         'id_periksa'=> $this->input->post('id_periksa'),
6.         'id_pasien'=> $this->input->post('id_pasien'),
7.         'id_obat'=> $this->input->post('id_obat'),
8.         'tgl_transaksi'=> $this->input->post('tgl_transaksi'),
9.         'jumlah_obat'=> $this->input->post('jumlah_obat'),
10.        'totalharga'=> $this->input->post('totalharga'),
11.    );
12.    $insert=$this->transaksi_out_model->edit_transaksi($this->input->post('id'), $data);
13.    echo json_encode(array("status" => TRUE));
14. }
```

1.2.3 Halaman Aksi Delete Status Transaksi Keluar hasil UI didapat dari *Front End Programmer*



Gambar 4.23 Halaman Aksi Delete Status Transaksi Keluar

Berdasarkan pada Gambar 4.23 tampilan halaman aksi delete status transaksi keluar yang akan di tampilkan apabila *Apoteker* mengklik aksi “Delete” yang berada pada halaman awal Transaksi Keluar dimana *Apoteker* dapat menghapus status Transaksi yang sudah lama di klinik.

Source code di bawah ini merupakan sebagian source code untuk halaman aksi delete status Transaksi Keluar :

```

7. public function ajax_delete_transaksi()
8. {
9.     $id = $this->input->post('id_transaksi');
10.    $this->transaksi_in_obat_model->delete_transaksi($id);
11.    echo json_encode(array("status" => TRUE));
12. }

```

2.5 Bagian Resep hasil UI didapat dari *Front End Programmer*

DEFAULT EXAMPLE

[+ Input Data Resep Baru](#)

Search:

No	ID Resep	ID Dokter	ID Obat	Tanggal	Aksi
1	1	1	2	2018-07-12	Hapus Edit

Gambar 4.24 Halaman Awal Fitur Resep

Berdasarkan pada Gambar 4.24 tampilan halaman awal Resep terdiri dari beberapa fitur seperti Input Data Resep Baru, Edit Data Resep, Hapus status Resep yang masih aktif , menampilkan data Resep yang disertai dengan fungsi pencarian dengan menggunakan kata kunci menurut id resep.

Source code di bawah ini merupakan sebagian source code untuk halaman awal fitur Resep :

```

1. public function ajax_list(){
2.     $this->load->helper('url');
3.
4.     $list = $this->resep_models->get_datatables();

```

```

5.         $data = array();
6.         $no = 1;
7.     foreach ($list as $item) {
8.         $row = array();
9.         $row[] = $no++;
10.        $row[] = $item->id_resep;
11.        $row[] = $item->id_dokter;
12.        $row[] = $item->id_obat;
13.        $row[] = $item->tanggal;
14.
15.        $row[] = ['
16.            <button                class="btn                btn-sm                btn-danger"
                title="Hapus"onclick="delete_resep('.$item->id_resep.'.'"')"> <i class="fa fa-
                trash"> Hapus</i>
17.        </button>
18.        <button class="btn btn-sm btn-warning" title="Pilih" onclick="edit_resep_'. $item-
                >id_resep.'"><i class="fa fa-pencil"> Edit</i>
19.        </button>

```

1.1.1 Halaman Aksi Input Resep Baru hasil UI didapat dari *Front End Programmer*



Form Input Resep

ID Dokter

ID Obat

Tanggal Resep

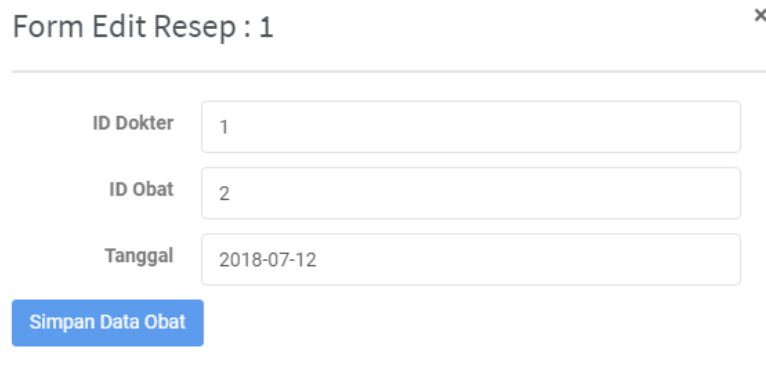
Gambar 4.25 Halaman Aksi Input Resep Baru

Berdasarkan pada Gambar 4.25 tampilan halaman aksi input Resep baru yang akan di tampilkan apabila *Apoteker* mengklik aksi “Input Data Resep Baru” yang berada pada halaman awal Resep.

Source code di bawah ini merupakan sebagian source code untuk halaman aksi input data Resep :

```
1. public function ajax_add_resep(){
2.     $this->_validate();
3.     $data = array(
4.         'id_dokter'=> $this->input->post('id_dokter'),
5.         'id_obat'=> $this->input->post('id_obat'),
6.         'tanggal'=> $this->input->post('tanggal'),
7.     );
8.     $insert = $this->resep_models->save_resep($data);
9.     echo json_encode(array("status" => TRUE));
10. }
```

1.1.2 Halaman Aksi Edit Resep hasil UI didapat dari *Front End Programmer*



The screenshot displays a web form titled "Form Edit Resep : 1" with a close button (X) in the top right corner. The form contains three input fields: "ID Dokter" with the value "1", "ID Obat" with the value "2", and "Tanggal" with the value "2018-07-12". Below these fields is a blue button labeled "Simpan Data Obat".

Gambar 4.26 Halaman Aksi Edit Resep

Berdasarkan pada Gambar 4.26 tampilan halaman aksi edit Resep yang akan di tampilkan apabila *Apoteker* mengklik aksi “Edit” yang berada pada halaman awal Resep dimana *Apoteker* dapat mengedit data Resep yang sudah ada pada sistem jika ada kesalahan.

Source code di bawah ini merupakan sebagian source code untuk halaman aksi edit Resep :

```
1. public function ajax_edit_resep()
2. {
3.     $this->_validate();
4.     $data = array(
5.         'id_dokter'    => $this->input->post('id_dokter'),
6.         'id_obat'      => $this->input->post('id_obat'),
7.         'tanggal'      => $this->input->post('tanggal'),
8.     );
9.     $insert = $this->resep_models->edit_resep($this->input->post('id'), $data);
10.    echo json_encode(array("status" => TRUE));
11. }
```

1.1.3 Halaman Aksi Delete Status Resep hasil UI didapat dari *Front End Programmer*



Are you sure?

Delete Resep : 1

Cancel

Yes, delete it!



Deleted!

Data Resep has been deleted.

OK

Gambar 4.27 Halaman Aksi Delete Status Resep

Berdasarkan pada Gambar 4.27 tampilan halaman aksi delete status Resep yang akan di tampilkan apabila *Apoteker* mengklik aksi “Delete” yang berada pada halaman awal Resep dimana *Apoteker* dapat menghapus status Resep yang sudah lama atau tidak digunakan kembali di klinik.

Source code di bawah ini merupakan sebagian source code untuk halaman aksi delete status Resep :

```
1. public function ajax_delete_resep()
2. {
3.     $id = $this->input->post('id_resep');
4.     $this->resep_models->delete_resep($id);
5.     echo json_encode(array("status" => TRUE));
6. }
```

3. Hasil Pengujian sistem

Pengujian sistem dilakukan oleh staff pegawai yang berhak menjadi admin. Pengujian sistem menggunakan kuesioner untuk mengetahui tingkat kemudahan penggunaan sistem yang dirasakan oleh user setelah melakukan beberapa tahapan.

Penilaian yang digunakan untuk kuesioner antara lain:

- | | |
|------------------|-----|
| 1. Tidak Setuju | (1) |
| 2. Kurang Setuju | (2) |
| 3. Netral | (3) |
| 4. Setuju | (4) |
| 5. Sangat Setuju | (5) |

Pertanyaan kuisisioner sebagai berikut:

No	Pertanyaan	Penilaian
----	------------	-----------

		SS	S	N	KS	TS
1.	Sistem dapat menampilkan halaman Log in untuk Apoteker ?	✓				
2.	Sistem dapat melakukan input obat baru ?	✓				
3.	Sistem dapat menampilkan data obat yang baru di tambahkan ?	✓				
4.	Sistem dapat melakukan edit dan hapus status data obat?	✓				
5.	Sistem dapat menampilkan daftar resep yang di terima dari dokter?	✓				
6.	Sistem dapat melakukan input Transaksi obat yang masuk ?	✓				
7.	Sistem dapat melakukan edit dan hapus status Transaksi Obat Masuk ?	✓				
8.	Sistem dapat menampilkan daftar Transaksi Obat Masuk?	✓				
9.	Sistem dapat melakukan input Transaksi obat yang keluar ?	✓				
10.	Sistem dapat melakukan edit dan hapus status Transaksi Obat Keluar ?	✓				

11.	Sistem dapat menampilkan daftar Transaksi Obat Keluar?	✓				
12.	Sistem dapat melakukan input Daftar Suplier Obat baru?	✓				
	Sistem dapat melakukan edit dan hapus status Suplier ?	✓				
	Sistem dapat menampilkan daftar Suplier Obat?	✓				

Tabel 4.1 Kuesioner

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil kerja praktek ini dapat disimpulkan bahwa dalam pengolahan obat , transaksi obat masuk ,transaksi obat keluar dan suplier dibutuhkan Sistem Informasi Manajemen Klinik Pratama Rawat Jalan Al Mubarak berbasis web untuk mengolah data – data tersebut. Hal ini sangat penting demi mempermudah dan memperlancar pengolahan data pasien sehingga lebih efektif dan efisien.

B. Saran

Sistem Informasi Manajemen Klinik Pratama Rawat Jalan Al Mubarak berbasis web ini bisa dikatakan belum sempurna. Sehingga masih banyak hal yang perlu dikembangkan lagi. Sebagai contoh, sistem belum bisa melakukan pre – order obat kepada suplier, sistem belum bisa menambahkan dan menampilkan margin untuk setiap transaksi obat.

Agar sistem selalu bekerja dengan baik maka perlu adanya pemeliharaan terhadap software dan hardware yang digunakan untuk menjalankan sistem ini. Pemeliharaan tersebut dapat berupa pengecekan rutin terhadap data yang tersimpan dalam sistem.

LAMPIRAN

i.Surat Keterangan Telah KP dari Instansi



KLINIK PRATAMA RAWAT JALAN
AL MUBAROK
NGAGLIK, NGEPOSARI, SEMANU, GUNUNGKIDUL
D.I.YOGYAKARTA, TELP : 087739731439
NO IZIN : 503/2534/8.KPRJ/VII/2017

SURAT KETERANGAN

Nomor : 001/KAM/S.Ket-Ext/XII/2018

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ahmad Zakki Mubaroq S., S.Fam., Apt.
Jabatan : Penanggung Jawab Umum
Instansi : Klinik Al Mubarak
Alamat : Ngaglik, RT/RW:04/16, Ngeposari, Semanu, Gunungkidul

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa mahasiswa dari Program Studi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta berikut :

NIM	Nama
1600018210	Musytasyfa Syauqony Daulay
1600018214	Herri Kurnia
1600018216	Rizky Aulia Dwiyanthy
1600018218	Ade Faizal Risqi
1600018219	Muhammad Masruri
1600018234	Itmam Diyar Al Salam

benar-benar telah menyelesaikan kerja praktek tentang Web Manajemen Klinik di Klinik Pratama Al Mubarak.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Gunungkidul, 18 Desember 2018

Penanggung Jawab Umum
Klinik Al Mubarak


(Ahmad Zakki Mubaroq S., S.Fam., Apt.)
KLINIK NIP : 1608310589

ii. Book sudah terisi minimal 11 minggu (digabung)

Minggu ke- 2

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (Jika ada)	Keterangan	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing KP
		Rencana	Realisasi					
1.	Pembahasan layout dan Database bg Farmasi	13/8/18 15.30	13/7/18 17.30	1. Mapping Tabel				
2.	Pembuatan tabel Database	14/8/18 15.30	14/7/18 17.30	1. Tabel Database				

atatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing KP/Koordinator KP :

Yogyakarta, 21 September 2018

Dosen Pengampu Kelas KP

Mahasiswa

Itmam diyar al salam

LOG BOOK KERJA PRAKTEK MAHASISWA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA, UAD T.A 2018/2019
(WAJIB DIISI MINGGUAN DAN MASUK DALAM PENILAIAN)

nama Mahasiswa : 1600018234
Judul Kerja Praktek : Itmam Diyar Al salam
Dosen Pembimbing : Sistem Informasi Manajemen Klinik Berbasis Web
Pembimbing Lapangan : Murinto S.Si, M.kom
Ahmad Zakky Mubarak, S.Farm

Petunjuk Pengisian Log Book

1. Log book dibuat per minggu
2. Log book ditulis tangan
3. Setiap kegiatan di ACC oleh pembimbing lapangan/ dosen pembimbing
4. Log book per minggu di ACC oleh koordinator KP
5. Jumlah bimbingan minimal 11 minggu

Minggu ke- 1

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (Jika ada)	Keterangan	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing KP
		Rencana	Realisasi					
1.	Analisis Database	06/07/18 15.30	06/07/18 17.30	1. Rancangan Database 2. Proses Bisnis				
2.	Pembahasan layout dan Database bg Registrasi	07/07/18 15.30	07/07/18 17.30	1. Layout Sistem				

inggu ke- 3

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (jika ada)	Keterangan	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing KP
		Rencana	Realisasi					
1.	Pembagian Jobdesk. - Farmasi - Dokter - Registrasi - Admin - User Interface	27/8/18 15.30	27/8/18 17.30	1. setiap anggota mendapatkan job (bagian) masing 1				
2.	Pembuatan Prototype	28/8/18 15.30	28/8/18 17.30	1. Prototype 45 %				

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing KP/Koordinator KP :

.....

Dosen Pengampu Kelas KP

5/10

(.....)

Yogyakarta, 21 September 2018

Mahasiswa

Chusama
 itmam diyar al salam

inggu ke- 4

Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (jika ada)	Keterangan	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing KP
	Rencana	Realisasi					
Pembuatan sketsa User Interface	03/9/18 15.30	3/9/18 17.30	1. Sketsa User Interface				
Pembuatan user interface bagian	7/9/18 15.30	7/9/18 17.30	1. User Interface bagian Dokter				

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing KP/Koordinator KP :

.....

Dosen Pengampu Kelas KP

5/10

Yogyakarta, 21 September 2018

Mahasiswa

Chusama

Minggu ke- 5

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (Jika ada)	Keterangan	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing KP
		Rencana	Realisasi					
1.	Pembagian user Interface bagian Farmasi	10/9/18 15.30	10/9/18 17.30	User Interface bagian Farmasi				
2.	Pembuatan UI bagian Admin			User Interface bagian Admin				

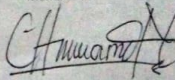
Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing KP/Koordinator KP :

.....

Yogyakarta, 21 September 2018

Dosen Pengampu Kelas KP

Mahasiswa



Itmam diyar al salam

Minggu ke- 5

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (Jika ada)	Keterangan	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing KP
		Rencana	Realisasi					
1.	Pembuatan user Interface bagian Registrasi	17/9/18 15.30	17/9/18 17.30	User Interface bagian Registrasi				
2.	Laporan KP Bab 1-3	17/9/18	23/9/18	Laporan KP				

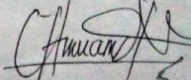
Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing KP/Koordinator KP :

.....

Yogyakarta, 21 September 2018

Dosen Pengampu Kelas KP

Mahasiswa



Itmam diyar al salam

Minggu ke-

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (jika ada)	Keterangan	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing KP
		Rencana	Realisasi					
1.	Evaluasi Template Pendaftaran	24/10/18 15.30	26/10/18 17.30	1) UI bagian Pendaftaran				
2.	Revisi / perubahan pada template	29/10/18 15.30	29/10/18 13.30	2) Template diperbarui				

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing KP/Koordinator KP :

Dosen Pengampu Kelas KP

Yogyakarta, 27 - 10 - 2018

Mahasiswa

Hmam digar al salam

Minggu ke- 8

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (jika ada)	Keterangan	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing KP
		Rencana	Realisasi					
1.	Bimbingan KP		7/12/2018	Ones-14				

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing KP/Koordinator KP :

Dosen Pengampu Kelas KP

Yogyakarta, 7 - 12 - 2018

Mahasiswa

Hmam digar al salam

Minggu ke- 9.

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (jika ada)	Keterangan	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing KP
		Rencana	Realisasi					
1.	Demo Program	17/12		1. Penambahan fitur takaran pre order pada pemesanan obat.				

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing KP/Koordinator KP :

.....

.....

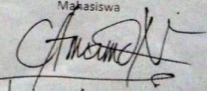
.....

.....

Dosen Pengampu Kelas KP

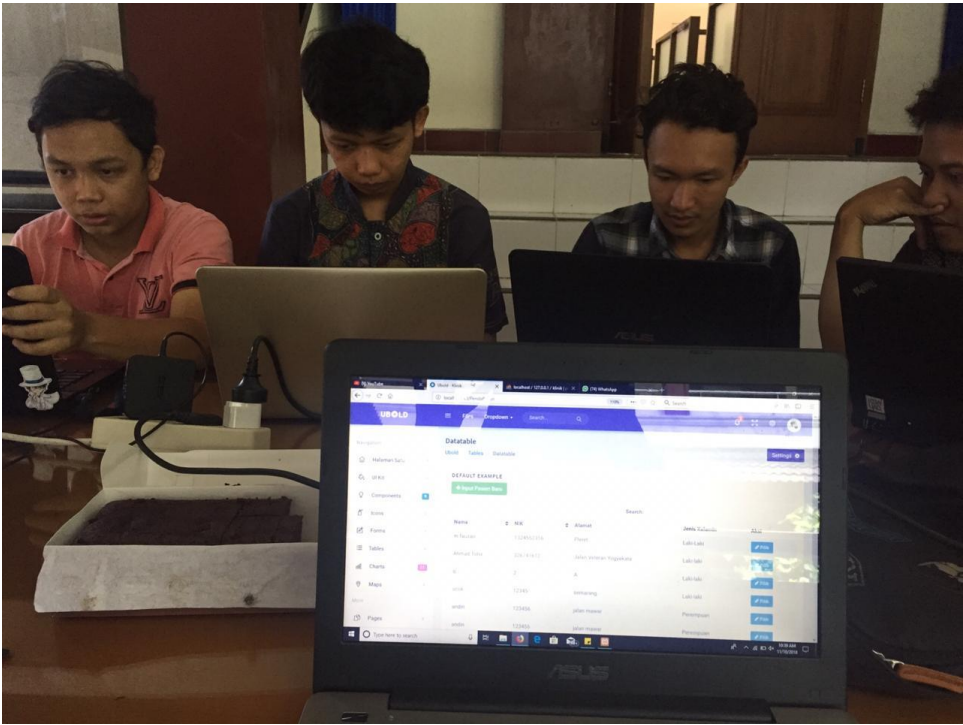
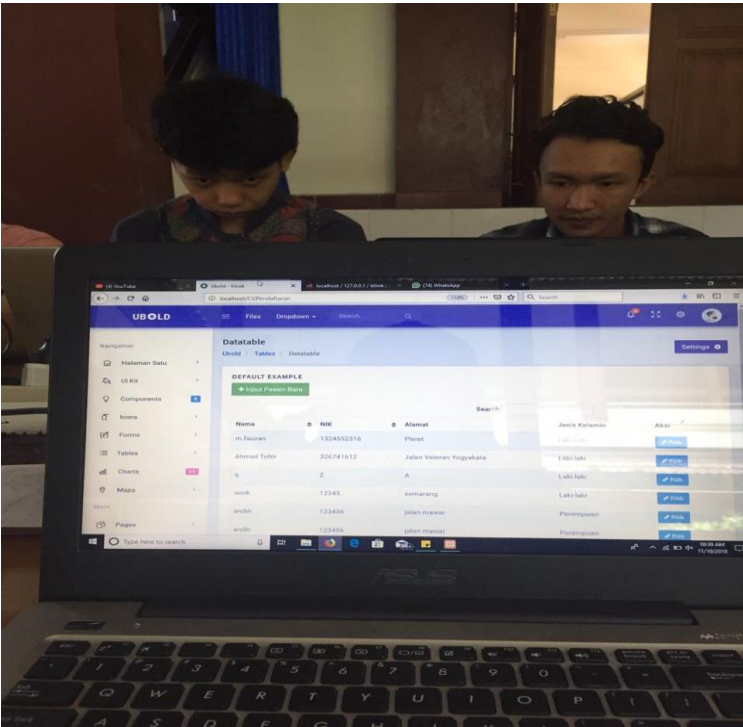
Yogyakarta, 17 - 12 - 2018

Mahasiswa



(Hmam diyar al Falaq)

iii.Foto Dokumentasi Kegiatan KP





iv.Lampiran

NO	Nama Kegiatan	Minggu Pelaksanaan														Realisasi	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Ya/Tidak	%
1.	a. Analisis database b. Pembahasan layout dan database bagian registrasi c. Pembahasan layout dan database bagian dokter															Ya	100%
2.	a. Pembahasan layout dan database bagian farmasi b. Pembuatan tabel database															Ya	100%
3.	a. Pembagian jodesk b. Pembuatan prototype															Ya	100%
4.	a. Pembuatan sketsa user interface															Ya	100%

	b. Pembuatan sketsa user interface bagian dokter																
5.	a. Pembuatan sketsa user interface bagian farmasi b. Pembuatan sketsa user interface bagian admin															Ya	100%
6.	Pembuatan sketsa user interface bagian pendaftaran															Ya	100%
7.	a. Evaluasi template pendaftaran b. Perubahan pada template															Ya	100%
8.	a. Perbaikan kodingan b. Debugging															Ya	90%
9.	Menganalisis kekurangan pada Sistem															Ya	90%

10.	a. Pembahasan bagian list data yang perlu ditampilkan b. Penyusunan Laporan BAB I c. Penyusunan Laporan BAB II d. Penyusunan Laporan BAB III														Ya	100%
11.	a. Pembahasan bagian data yang dapat dikelola oleh admin b. Penyusunan Laporan BAB IV c. Penyusunan Laporan BAB V														Ya	100%
12.	a. Revisi Laporan b. Demo program / sistem kepada client														Ya	100%