

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Hal mutlak yang dibutuhkan oleh setiap individu adalah kesehatan. 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.

Meluasnya kebutuhan masyarakat terhadap teknologi serta perkembangan teknologi informasi dan komunikasi di era sekarang 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.

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 bagian dokter untuk mencatat rekam medis, serta menyerahkan langsung resep kepada farmasi secara digital.

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

Adapun batasan masalah dari sistem ini adalah :

1. Proses pencatatan rekam medis saat pemeriksaan.
2. Proses pencatatan dan penyerahan data resep secara digital kepada bagian farmasi.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah yang telah diuraikan diatas, maka dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana cara membuat sistem informasi yang dapat membantu bagian dokter dalam mencatat rekam medis dan resep secara digital?

E. Tujuan KP

Tujuan dari kerja praktek untuk modul ini adalah untuk membuat sistem informasi yang dapat membantu dokter dalam pendataan rekam medis serta resep di klinik.

F. Manfaat KP

1. Manfaat Bagi Instansi :
 - 1.1 Mempermudah kinerja dokter klinik dalam pendataan rekam medis dan resep.
 - 1.2 Memudahkan pasien klinik dalam penyerahan resep kepada
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.

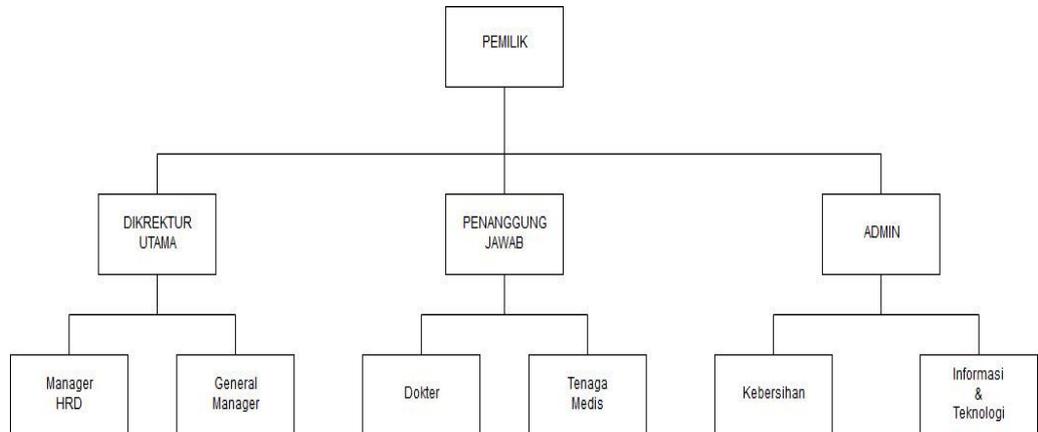
2.3 Alamat dan Kontak Instansi

2.3.1 Alamat Instansi : Ngaglik, Ngeposari, Semanu, Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55893

2.3.2 Kontak Instansi : 0877-3973-1439, Email : almubarak.klinik@gmail.com

B. Struktur Organisasi

Dalam gambar 1.1 diperlihatkan struktur organisasi klinik rawat jalan Al-Mubarak Gunungkidul.



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

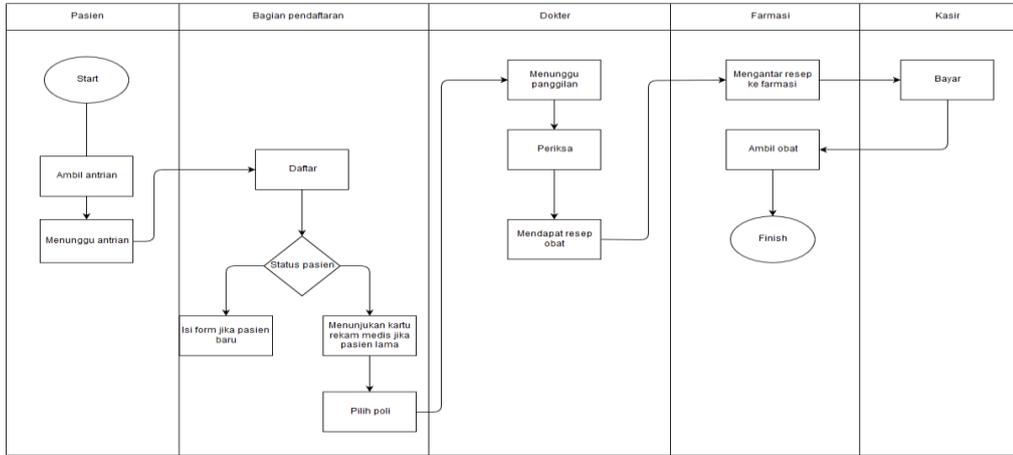
Klinik Pratama Rawat Jalan Al Mubarak ini memiliki sumber daya fisik yaitu :

- a. Ruang tunggu pasien
- b. Ruang periksa
- 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

Proses bisnis yang berlangsung saat ini dijelaskan dalam gambar 2.2.



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

Terlampir

D. Struktur Organisasi Tim KP

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

Muhammad Masruri	Resepsionis
Musytskyfa Syauqony Daulay	Dokter
Itmam Diyar Al Salam	Farmasi

E. Rancangan Sistem

Dari hasil analisis bagian analisis didapat rancangan sistem pendataan pasien 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

Sistem yang dibangun penulis pada kerja praktek adalah sistem manajemen klinik untuk aktor dokter(user). Sistem yang dibuat untuk dokter terdapat fungsi untuk menampilkan daftar pasien yang ingin diperiksa. Pada daftar pasien tersebut terdapat fungsi edit yang digunakan oleh dokter untuk menginputkan rekam medis serta resep obat untuk pasien.

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, dan data supplier.
- c. Melihat data admin, data pasien, data dokter, data pegawai, data obat, dan data supplier.
- d. Edit data admin, data pasien, data dokter, data pegawai, data obat, dan data supplier.
- 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, obat, dan data supplier.
- 2) Proses menampilkan data admin, data pasien, data dokter, data pegawai, obat, dan data supplier.
- 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, dan data supplier.

c. Kebutuhan Output

Menampilkan data admin, data pasien, data dokter, data pegawai, data obat, dan data supplier 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, obat, dan data supplier.
- b. Sistem dapat menampilkan data admin, data pasien, data dokter, data pegawai, obat, dan data supplier yang telah diinputkan.
- c. Sistem dapat melakukan edit pada data admin, data pasien, data dokter, data pegawai, obat, dan data supplier, 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 pasien 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 :

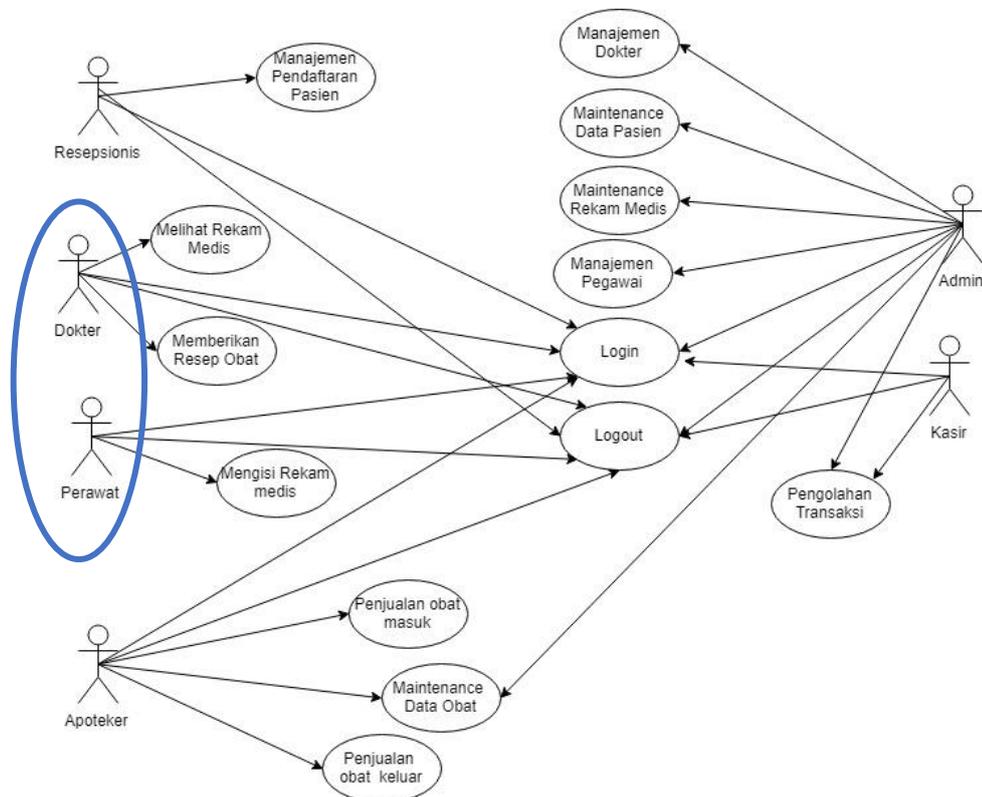
- a. Laptop Asus X454Y.
- b. Processor AMD Quad Core A8.
- c. RAM 4 GB.
- d. Storage 4 GB.

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.

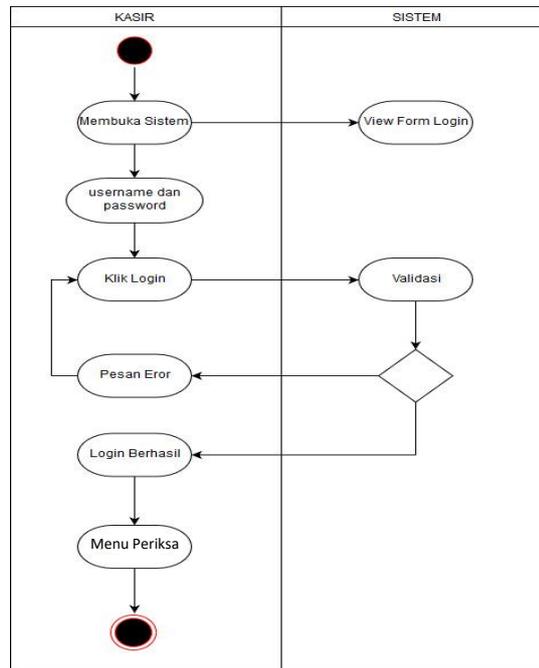
1.7 Perancangan Use Case Diagram



Gambar 4.1. Use Case Diagram Manajemen Klinik

1.8 Perancangan Diagram Activity didapat dari bagian analisis

1.1.1 Activity Login Dokter



Gambar 4.2 Activity Login Dokter

Pada gambar 4.2 dapat dilihat proses dokter admin ke dalam sistem.

1.9 Pembuatan Database Sistem didapat dari bagian analisis

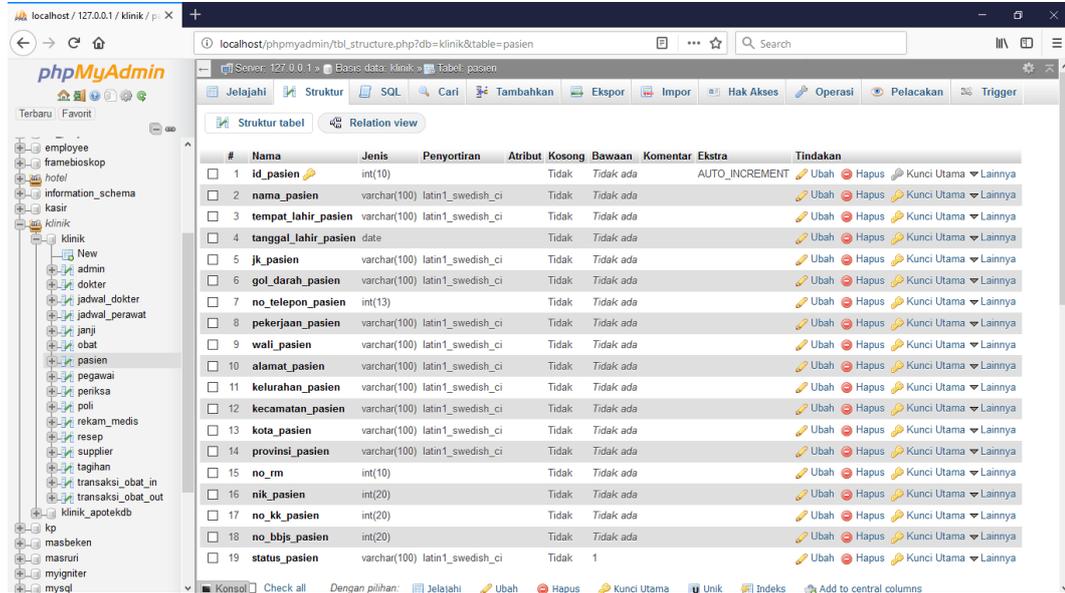
The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'klinik'. The 'Struktur' (Structure) tab is active, displaying a list of tables and their properties. The table 'transaksi_obat_out' is highlighted.

Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
admin	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
dokter	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	3	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 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	1.6 KB	-
janji	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
obat	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
pasien	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
pegawai	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
periksa	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	9	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
poli	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	5	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
rekam_medis	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
resep	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
supplier	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	3	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
transaksi_obat_in	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
transaksi_obat_out	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	1.6 KB	-
15 tabel	Jumlah	35	InnoDB	latin1_swedish_ci	272 KB	0 B

Gambar 4.3 Database Sistem Manajemen Klinik

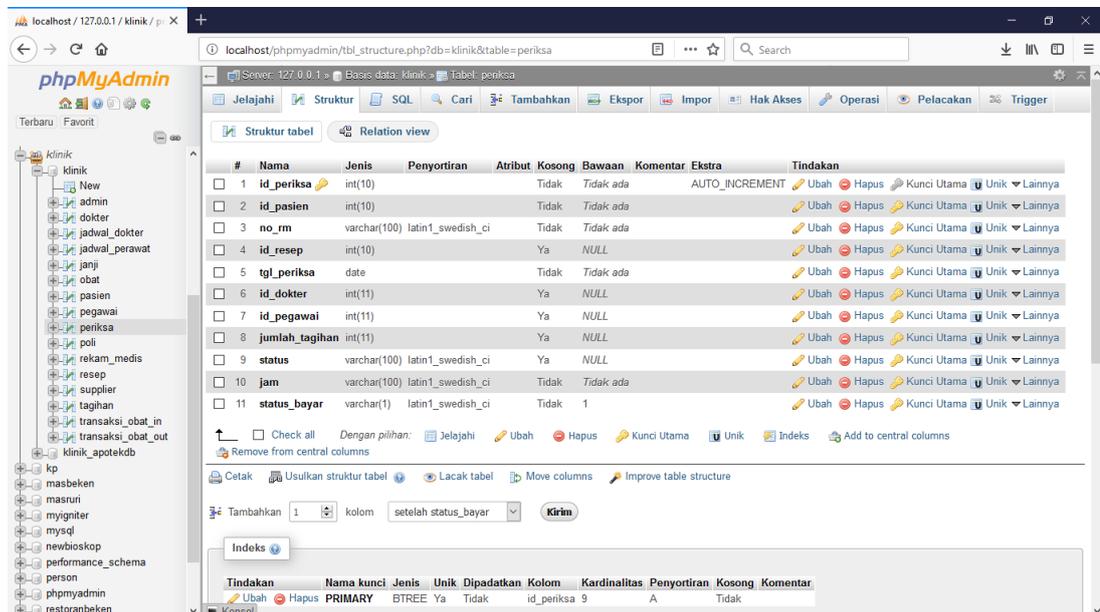
Database tersebut memiliki tabel admin, tabel dokter, tabel jadwal dokter, tabel jadwal perawat, tabel janji, tabel obat, tabel pasien, tabel pegawai, tabel

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



Gambar 4.4 Tabel Pasien pada Database Klinik

Pada gambar 4.4 merupakan tabel untuk menyimpan inputan data pasien dari sistem dan akan digunakan pada table periksa



Gambar 4.5 Tabel Periksa pada Database Klinik

Pada gambar 4.5 merupakan tabel untuk menyimpan inputan data rekam medis dan resep dari.

2. Hasil implementasi

2.1. Halaman Awal Bagian Pendaftaran hasil UI didapat dari bagian *Front End Programmer*

Search:

Nama Pasien	Alamat	Tanggal Lahir	Tindakan
Rio Anggara	sleman	2018-12-03	
Irwansyah	bantul	1998-12-20	
Siti Fatimah	preggan	2018-12-04	
Muhammad Warman	Ponorogo	2018-12-02	

Gambar 4.6 Halaman Awal Fitur Periksa

Berdasarkan pada Gambar 4.6 tampilan halaman awal Periksa terdiri dari fitur nama pasien dan edit data pasien, dan fungsi pencarian pasien dengan menggunakan kata kunci menurut nama pasien.

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

```
1. <table id="table_awal" class="table table-striped table-bordered">
2.         <thead>
3.         <tr>
4.             <th>Nama Pasien</th>
5.             <th>Alamat</th>
6.             <th>Tanggal Lahir</th>
7.             <th>Tindakan</th>
8.         </tr>
9.         </thead>
10.
11.
12.     </table>
13.
14. table = $('#table_awal').DataTable({
15.     "processing": true, //Feature control the processing
    indicator.
16.     "serverSide": true, //Feature control DataTables'
    server-side processing mode.
17.     "order": [], //Initial no order.
18.
19.     // Load data for the table's content from an Ajax
    source
20.     "ajax": {
21.         "url": "<?=site_url('dokter/ajax_list')?>",
```

```

22.         "type": "POST"
23.     },
24.     "bPaginate": false,
25.     "bLengthChange": false,
26.     "bFilter": true,
27.     "bInfo": false,
28.     "bAutoWidth": false,
29.
30.     //Set column definition initialisation properties.
31.     "columnDefs": [
32.         {
33.             "targets": [ -1 ], //last column
34.             "orderable": false, //set not orderable
35.         },
36.     ]
37. });
38. $("input").change(function(){
39.     $(this).parent().parent().removeClass('has-error');
40.     $(this).next().empty();
41. });
42. $("textarea").change(function(){
43.     $(this).parent().parent().removeClass('has-error');
44.     $(this).next().empty();
45. });
46. $("select").change(function(){
47.     $(this).parent().parent().removeClass('has-error');
48.     $(this).next().empty();
49. });
50.
51.
52. });
53.
54.
55. public function ajax_list(){
56.     $this->load->helper('url');
57.
58.     $list = $this->dokter_model->get_datatables();
59.     $data = array();
60.     foreach ($list as $item) {
61.         $row = array();
62.         $row[] = $item->nama_pasien;
63.         $row[] = $item->alamat_pasien;
64.         $row[] = $item->tanggal_lahir_pasien;
65.         $row[] = ['

```

```

66.         <button class="btn btn-sm btn-warning" title="Pilih"
           onclick="edit_periksa_'. $item->id_periksa.'" "><i class="fa fa-
           pencil"> Edit</i>
67.         </button>
68.

```

2.2 Halaman Aksi Edit Periksa hasil UI didapat dari bagian *Front End Programmer*

Gambar 4.7 Halaman Aksi Diagnosa

Berdasarkan pada Gambar 4.7 tampilan halaman aksi edit periksa akan di tampilkan apabila *dokter* mengklik aksi “Diagnosa” yang berada pada halaman awal periksa (gambar 4.6).

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

```

1. div class="modal fade" id="modal_edit_periksa_'. $item-
   >id_periksa.'" role="dialog">
2. <div class="modal-dialog modal-md">

```

```

3.         <div class="modal-content">
4.             <div class="modal-header">
5.                 <button type="button" class="close" data-
dismiss="modal" aria-label="Close"><span aria-
hidden="true">&times;</span></button>
6.                 <h3 class="modal-title">Form Input Obat</h3>
7.             </div>
8.             <div class="modal-body">
9.                 <form action="#" id="form_edit_periksa'.'.$item-
>id_periksa.'" class="form-horizontal">
10.                    <input type="hidden" name="id" value="'.'.$item-
>id_periksa.'">
11.                    <div class="form-body form">
12.                        <div class="form-group modalEdit">
13.                            <label class="control-label col-md-
3">No. Rekam Medis</label>
14.                            <div class="col-md-9">
15.                                <input type="disable" name="no_rm"
value="'.'.$item->no_rm.'" class="form-control" style="width:100%">
16.                                <span class="help-block"></span>
17.                            </div>
18.                        </div>
19.
20.                        <div class="form-group modalEdit">
21.                            <label class="control-label col-md-
3">Nama Pasien</label>
22.                            <div class="col-md-9">
23.                                <input
type="text"
name="nama_pasien" class="form-control" style="width:100%"
value="'.'.$item->nama_pasien.'">
24.                                <span class="help-block"></span>
25.                            </div>
26.                        </div>
27.
28.                        <div class="form-group modalEdit">
29.                            <label class="col-md-3 control-
label">Rekam Medis</label>
30.                            <div class="col-md-9">
31.                                <textarea name="rm" class="form-
control" rows="5" style="width:100%" value="'.'.$item-
>rm.'"></textarea>
32.                                <span class="help-block"></span>
33.                            </div>
34.                        </div>

```

```

35.
36.             <div class="form-group modalEdit">
37.                 <label      class="col-md-3      control-
label">Resep</label>
38.                 <div class="col-md-9">
39.                     <textarea name="resep" class="form-
control"      rows="5"      style="width:100%"      value="'.$item-
>resep.'"></textarea>
40.                     <span class="help-block"></span>
41.                 </div>
42.             </div>
43.
44.
45.             </div>
46.
47.         </div>
48.     </form>
49.     <button      type="button"      id="btnSave"
onclick="save_edit_periksa_'. $item->id_periksa.'" class="btn btn-
primary">Simpan Data</button>
50.     </div>
51.     <div class="modal-footer">
52.     </div>
53. </div><!-- /.modal-content -->
54. </div><!-- /.modal-dialog -->
55.</div><!-- /.modal -->
56.<!-- End Bootstrap modal -->
57.
58.<script type="text/javascript">
59.     $("input").change(function(){
60.         $(this).parent().parent().removeClass("has-error");
61.         $(this).next().empty();
62.     });
63.     function edit_periksa_'. $item->id_periksa.'(){
64.         $("#form_edit_periksa_'. $item->id_periksa.'" [0].reset(); //
reset form on modals
65.         $(".form-group").removeClass("has-error"); // clear error
class
66.         $(".help-block").empty(); // clear error string
67.
68.         $(".modal-title").text("Form Edit pemeriksaan : '. $item-
>nama_pasien.'");
69.         $("#modal_edit_periksa_'. $item-
>id_periksa.'" ).modal("show"); // show bootstrap modal

```

```

70.     }
71.     function save_edit_periksa_'. $item->id_periksa.'(){
72.         $("#btnSave").text("Menyimpan...."); //change button text
73.         $("#btnSave").attr("disabled",true); //set button disable
74.         var url;
75.
76.         url = "dokter/ajax_edit_periksa";
77.
78.         // ajax adding data to database
79.
80.         var formData = new FormData($("#form_edit_periksa_'. $item-
>id_periksa.'" [0]);
81.         $.ajax({
82.             url : url,
83.             type: "POST",
84.             data: formData,
85.             contentType: false,
86.             processData: false,
87.             dataType: "JSON",
88.             success: function(data)
89.             {
90.
91.                 if(data.status) //if success close modal and reload
ajax table
92.                 {
93.                     reload_table();
94.                     $("#modal_edit_periksa_'. $item-
>id_periksa.'" ).modal("hide");
95.                 }
96.                 else
97.                 {
98.                     for (var i = 0; i < data.inputerror.length; i++)
99.                     {
100.
101.                         $('.'".'" [name="'.'".'"'+data.inputerror[i]+'.'".'".'".'".'".'"').paren
t().parent().addClass("has-error"); //select parent twice to select
div form-group class and add has-error class
102.
103.                         $('.'".'".'" [name="'.'".'"'+data.inputerror[i]+'.'".'".'".'".'".'"').next(
).text(data.error_string[i]); //select span help-block class set
text error string
104.                     }
105.                 }
106.             }
107.         });
108.     }

```

```

104.             $("#btnSave").text("Simpan Data"); //change
        button text
105.             $("#btnSave").attr("disabled",false); //set
        button enable
106.
107.
108.             },
109.             error: function (jqXHR, textStatus, errorThrown)
110.             {
111.                 alert("Terjadi kesalahan saat menyimpan
        data");
112.                 $("#btnSave").text("Simpan Data"); //change
        button text
113.                 $("#btnSave").attr("disabled",false); //set
        button enable
114.
115.             }
116.         });
117.         $.Notification.notify("success","top right", "Data
        has been changed");
118.     }
119. </script>
120.     '
121. ];
122.
123.         $data[] = $row;
124.
125.     }
126.
127.     $output = array(
128.         "draw" => $_POST['draw'],
129.         "recordsTotal" => $this-
        >dokter_model->count_all(),
130.         "recordsFiltered" => $this-
        >dokter_model->count_filtered(),
131.         "data" => $data,
132.     );
133.     //output to json format
134.     echo json_encode($output);
135.
136. }
137.
138. public function ajax_edit_periksa()
139. {

```

```

140.         $this->_validate();
141.         $data = array(
142.             'rm'          => $this->input->post('rm'),
143.             'resep'       => $this->input->post('resep'),
144.
145.         );
146.
147.         $insert = $this->dokter_model->edit_periksa($this-
>input->post('id'), $data);
148.         echo json_encode(array("status" => TRUE));
149.     }
150.     private function _validate()
151.     {
152.         $data = array();
153.         $data['error_string'] = array();
154.         $data['inputerror'] = array();
155.         $data['status'] = TRUE;
156.
157.         if($this->input->post('rm') == '')
158.         {
159.             $data['inputerror'][] = 'rm';
160.             $data['error_string'][] = 'Rekam Medis harap
diisi';
161.             $data['status'] = FALSE;
162.         }
163.
164.         if($this->input->post('resep') == '')
165.         {
166.             $data['inputerror'][] = 'resep';
167.             $data['error_string'][] = 'Resep harap diisi';
168.             $data['status'] = FALSE;
169.         }
170.
171.
172.
173.         if($data['status'] === FALSE)
174.         {
175.             echo json_encode($data);
176.             exit();
177.         }
178.     }

```

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 dokter ?	✓				
2.	Sistem dapat menampilkan daftar pasien yang diperiksa ?	✓				
3.	Sistem dapat input rekam medis dan resep ?	✓				

Table 4.1 Kuesioner

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil kerja praktek modul dokter ini dapat disimpulkan bahwa dalam pencatatan data rekam medis serta resep dibutuhkan Sistem Informasi Manajemen Klinik Pratama Rawat Jalan Al Mubarak berbasis. Hal ini sangat penting demi mempermudah dan memperlancar pengolahan data rekam medis serta resep yang dapat membantu pasien serta dokter dalam pemeriksaan yang dilakukan dengan 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 menampilkan semua rekam medis yang telah disimpan selama 5 tahun kebelakang.

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/VI/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;D4/16, Ngeposari, Semanu, Gunungkidul

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

NIM	Nama
1600018210	Musyasyfa Syauqony Daulay
1600018214	Herri Kurnia
1600018216	Rizky Aulia Dwiyanty
1600018218	Ade Faizal Rlsqi
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)

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

Nim : 16001210
 Nama Mahasiswa : Musyatsyfa Supriatny Daulay
 Judul Kerja Praktek : Sistem Informasi Manajemen klinik berbasis web
 Dosen Pembimbing : Muninto, S.Si., M.kom.
 Pembimbing Lapangan : Ahmad Zekky Mubarek, 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!

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (Jika ada)	Keterangan	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing KP
		Rencana	Realisasi					
1.	Analisis Database	06/07/2018 jam 15.30	06/07/2018 jam 17.30	- Rencanan database - Proses bisnis				
2.	Pemecahan layout dan Database bag. Registrasi	07/07/2018 jam 15.30	07/07/2018 jam 17.30	- Layout Sistem				

Minggu ke ... 2

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (Jika ada)	Keterangan	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing KP
		Rencana	Realisasi					
1.	Pemecahan layout dan database bagian farmasi	13/08/2018 jam 15.30	13/08/2018 jam 17.30	1. Mapping tabel				
2.	Pembuatan tabel database	14/08/2018 jam 15.30	14/08/2018 jam 17.30	- tabel database				

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing KP/Koordinator KP :

.....

Dosen Pengampu Kelas KP

Yogyakarta, 21 September 2018

Mahasiswa

(Musyatsyfa Supriatny Daulay)

Minggu ke- 3

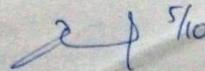
No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (Jika ada)	Keterangan	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing KP
		Rencana	Realisasi					
1.	Rembongan Jobdesk bagian farmasi, dokter, registrasi, admin dan user interface	27/08/2018 Jam 15.30	27/08/2018 Jam 17.30	1. setiap anggota misal dapatkan job (bagian) masing-masing				f
2.	Pembuatan Prototype	28/08/2018 Jam 15.30	28/08/2018 Jam 17.30	- Prototype 45%				p

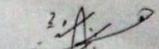
Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing KP/Koordinator KP :

Yogyakarta, 21 September 2018

Dosen Pengampu Kelas KP

Mahasiswa


(.....)


Muryanti Syamsury Dewey
(.....)

Minggu ke- 4

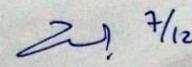
No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (Jika ada)	Keterangan	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing KP
		Rencana	Realisasi					
1.	Pembuatan sketsa User Interface	03/09/2018 Jam 15.30	03/09/2018 Jam 17.30	1. sketsa user interface				p
2.	Pembuatan user interface bagian dokter	07/09/2018 Jam 15.30	07/09/2018 Jam 17.30	- user interface bagian dokter				p

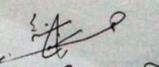
Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing KP/Koordinator KP :

Yogyakarta, 21 September 2018

Dosen Pengampu Kelas KP

Mahasiswa


(.....)


Muryanti Syamsury Dewey
(.....)

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 Fermeri	10/09/2018 Jam 15.30	10/09/2018 Jam 17.30	1. User Interface bagian Fermeri				
2.	Pembuatan User Interface bagian Admin			- User Interface bagian Admin				

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing KP/Koordinator KP :

.....

Yogyakarta, 2 September 2018

Dosen Pengampu Kelas KP

Mahasiswa

(.....)

(Mulyanti Syucany Dewly)

Minggu ke- 6

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	11/09/2018 Jam 15.30	17/09/2018 Jam 17.30	1. User Interface bagian registrasi				
2.	Laporan Doc 1-3	17/09/2018 Jam 19.00	18/09/2018 Jam 10.00	Laporan Doc 1-3				

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing KP/Koordinator KP :

.....

Yogyakarta, 2 September 2018

Dosen Pengampu Kelas KP

Mahasiswa

(.....)

(Mulyanti Syucany Dewly)

Minggu ke- 7

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (Jika ada)	Keterangan	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing KP
		Rencana	Realisasi					
1.	Evaluasi Template pendaftaran	26/10/18 15.30	26/10/18 17.30	1. UI belum pendaft. tercn.				
2.	Revisi / perubahan template	29/10/18 15.30	29/10/18 13.30	2. Pembahasan Template.				

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing KP/Koordinator KP :

Dosen Pengampu Kelas KP

Yogyakarta, 07 November 2018

Mahasiswa

M. Lusyatsy

Minggu ke- 8

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (Jika ada)	Keterangan	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing KP
		Rencana	Realisasi					
1.	Diseminasi laporan ke-6 IV			1. Revisi ke-6 IV	Ace 17/12/18			

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing KP/ Dosen Pengampu Kelas KP:

Dosen Pengampu Kelas KP

Yogyakarta, 10 Desember 2018

Mahasiswa

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			1. penemuan filter TKcm Modis pada helm motor pknpsc.				

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing KP/Koordinator KP :

.....

.....

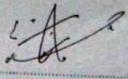
.....

Dosen Pengampu Kelas KP

(.....)

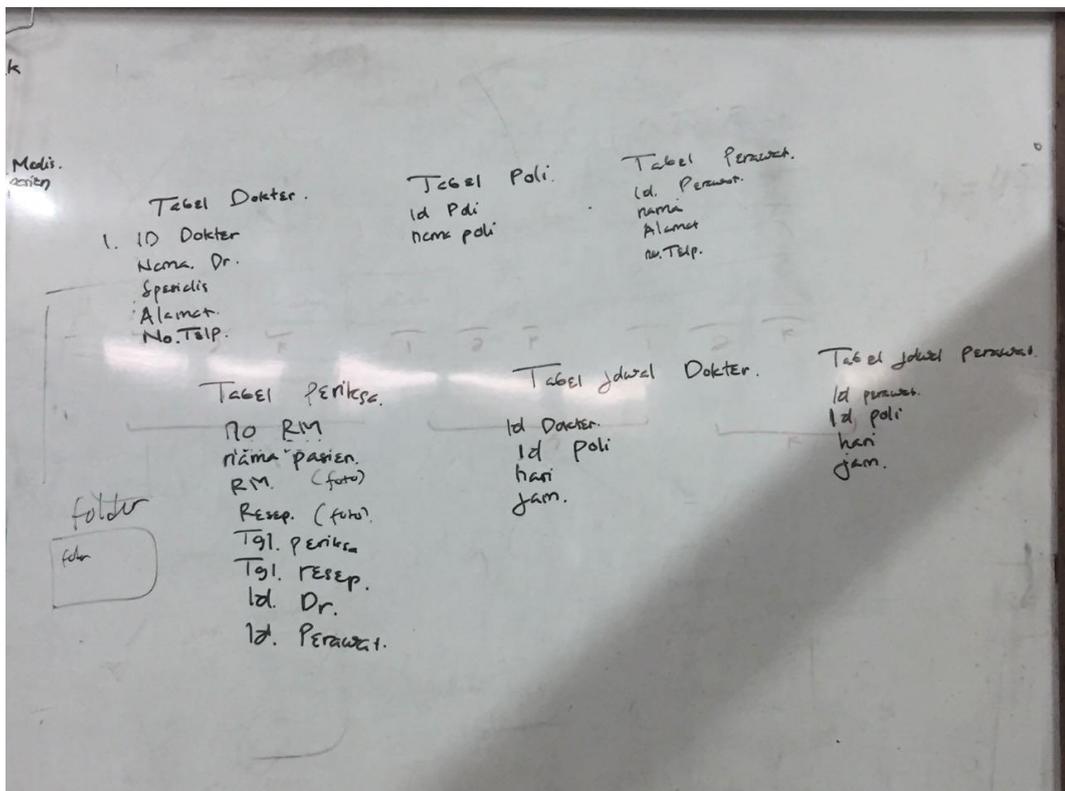
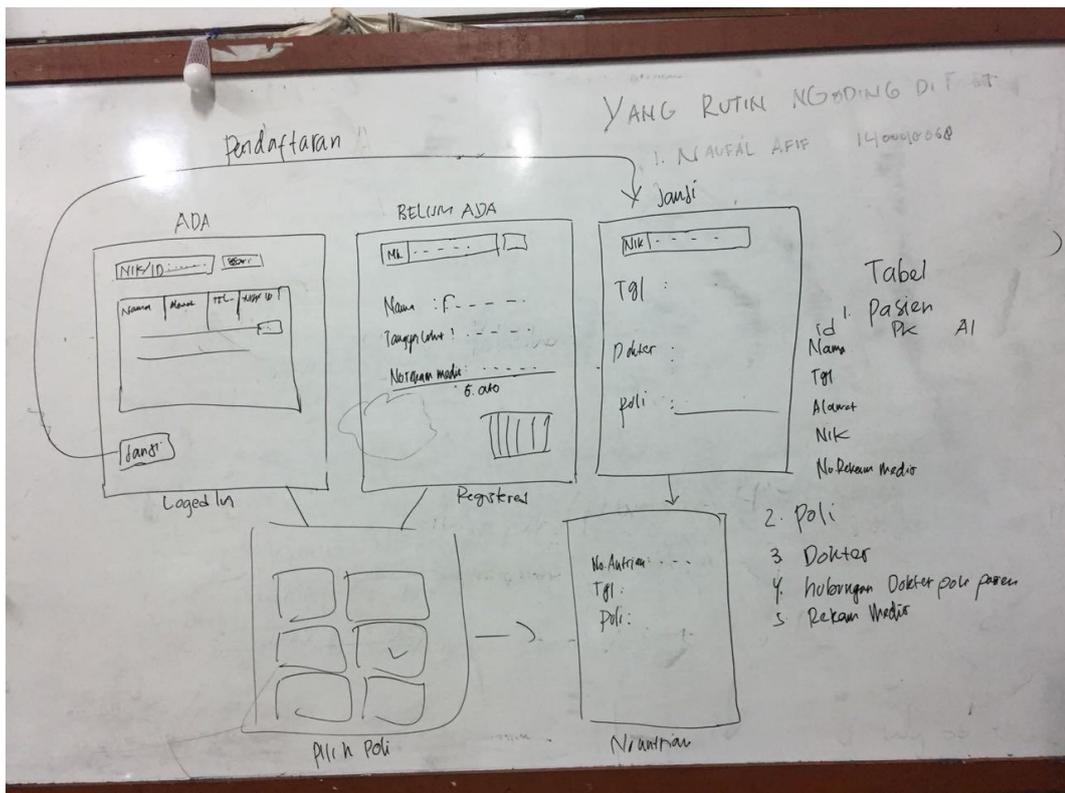
Yogyakarta, 13 Desember 2018

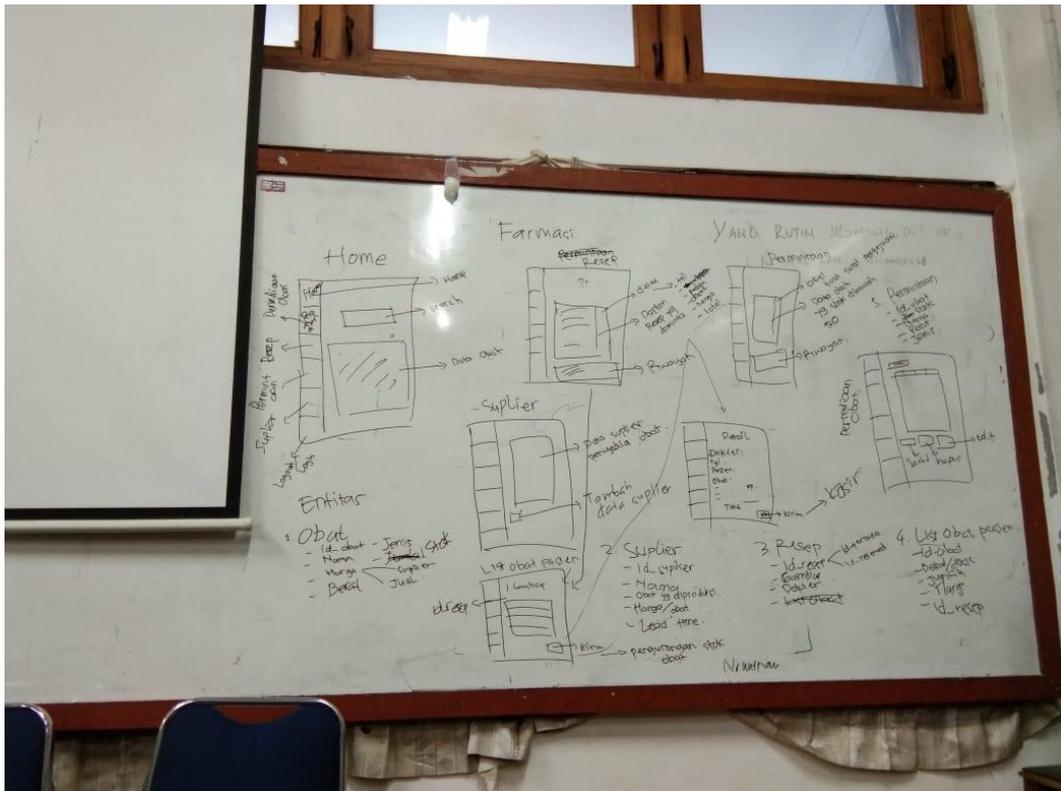
Mahasiswa



(.....)

iii. Foto Dokumentasi Kegiatan KP







iv. Rancangan Jadwal Kegiatan KP Seluruh Anggota Tim

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 b. Pembuatan sketsa user interface bagian dokter															Ya	100%
5.	a. Pembuatan sketsa user interface bagian farmasi b. Pembuatan sketsa user															Ya	100%

	interface bagian admin																			
6.	Pembuatan sketsa user interface bagian pendaftaran																		Ya	100%
7.	a. Evaluasi template pendaftaran b. Perubahan pada template																		Ya	100%
8.	a. Perbaiki kodingan b. Debugginh																		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																		Ya	100%

