

## **BAB IV**

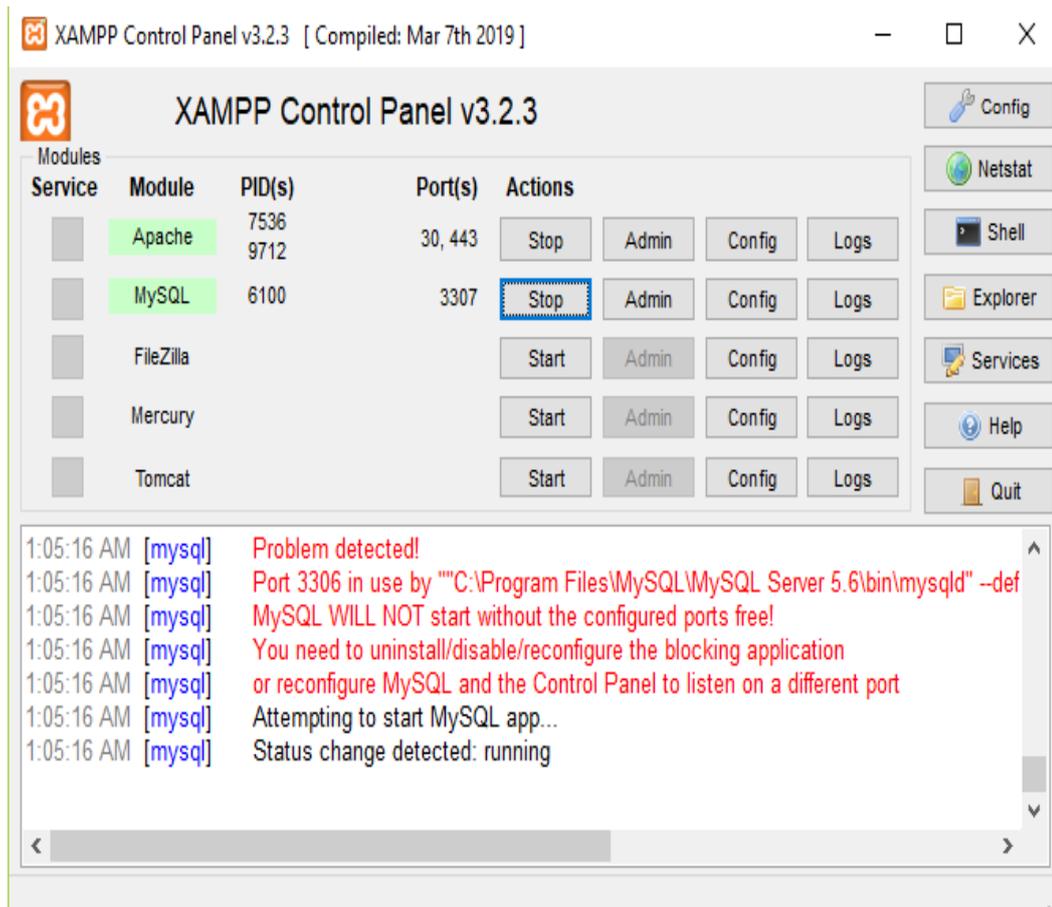
### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Pengembangan Sistem**

Sistem konsultasi online klinik Sejahtera yang di kembangkan pada penelitian ini adalah berbasis *website* aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Framework Codeigniter*. Pada *codeigniter* yang merupakan aplikasi *open source* yang berupa *framework* untuk pembangunan aplikasi berbasis web yang menggunakan metode MVC (*Model, View, dan Controller*). Langkah awal dalam mengembangkan sistem *website* ini adalah dimulai dari mengumpulkan data sesuai dengan kebutuhan yaitu data klinik, dan data konsultan yang dibuat dalam bentuk basis data. Basis data digunakan sebagai referensi data untuk mengoperasikan aplikasi sehingga aplikasi dapat dijalankan sesuai dengan sumber informasi data yang tersedia dalam bentuk basis data. Lalu membuat desain dari rancangan *user interface* yang sudah ditentukan pada tahap sebelumnya, kemudian membuat sistem yang dapat menampilkan dan mencetak *output* yang berupa dalam bentuk pdf yang berisi laporan konsultasi data pasien serta mengimplementasikan fungsi-fungsi pada setiap halaman menu yang ada pada aplikasi.

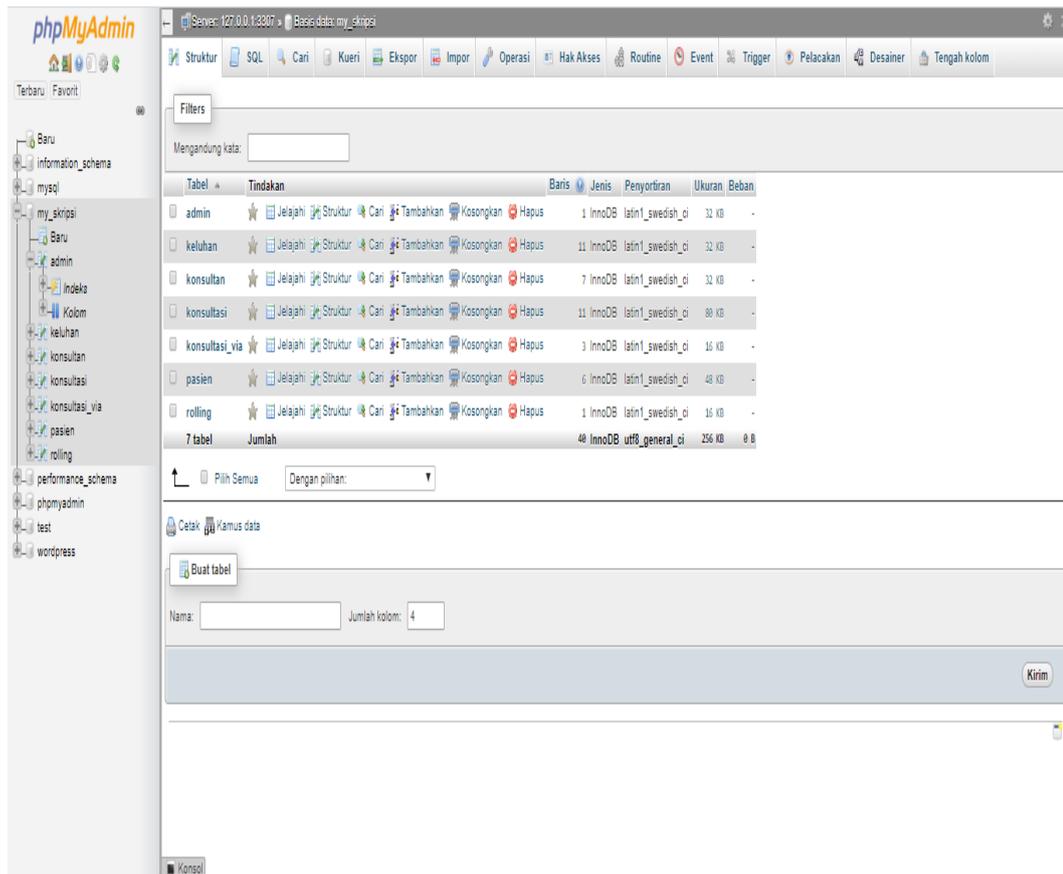
#### **4.2 Pembuatan Database**

Dalam pembuatan *website* ini dibutuhkan basis data (*database*) yang berfungsi sebagai sumber referensi data yang tersimpan dalam *server*. *Database* yang digunakan dalam pembuatan *website* ini yaitu *MySQL Server* yang harus terinstall dalam *xampp* sebagai *server* dari *MySQL*, dapat ditunjukkan dalam Gambar 4.1. Untuk mengoperasikan *xampp* dan *MySQL* dengan menekan tombol *start* pada *platform xampp*. Setelah *MySQL* dapat dijalankan kemudian muncul tanda berwarna hijau pada *module MySQL* di *platform xampp* yang disebut *running*.



**Gambar 4. 1** Platform XAMPP

Setelah melakukan running pada *MySQL*, kemudian *database* dan *server* dapat dijalankan melalui *web browser* local dengan mengetikkan <http://localhost/phpmyadmin/> yang dapat ditampilkan pada Gambar 4.2. Setelah dapat mengakses alamat url selanjutnya membuat *database* terlebih dahulu. Pada sistem *website* dapat dibangun *database* dengan diberi nama *my\_skripsi* yang didalam tabel berisi beberapa tabel meliputi: *admin*, *keluhan*, *konsultan*, *konsultasi*, *konsultasi\_via*, *pasien*, dan *rolling*.



**Gambar 4. 2** Pembuatan Database Klinik Sejahtera

Berikut ini adalah definisi tabel-tabel dari database `my_skripsi` yang terdapat pada aplikasi web sistem konsultasi dan rekapitulasi data pasien berbasis *web* menggunakan *framework codeigniter* pada klinik sejahtera:

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	uname	varchar(30) latin1_swedish_ci			Tidak	Tidak ada		
3	pass	varchar(50) latin1_swedish_ci			Tidak	Tidak ada		
4	roles	int(11)			Tidak	Tidak ada		

**Gambar 4. 3** Tabel Admin

Seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.3 tabel admin adalah tabel hasil *migration* dari *laravel* yang digunakan sebagai penyimpanan data admin yang telah berhasil melakukan proses *login*. Tabel admin berfungsi untuk autentikasi dalam melakukan proses *login* ke *website*.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id 🔑	bigint(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	id_pasien 🗑️	bigint(20)			Tidak	Tidak ada		
3	keluhan	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		

**Gambar 4. 4** Tabel Keluhan

Seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.4 tabel keluhan adalah tabel yang digunakan sebagai penyimpanan data keluhan pasien pada aplikasi web konsultasi dan rekapitulasi data pasien. Dalam tabel keluhan terdapat atribut *id*, *id\_pasien* yang digunakan untuk atribut pada tabel konsultasi, dan pasien.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id 🔑	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	nik	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
3	nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
4	no_hp 🗑️	varchar(17)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
5	no_urut	int(5)			Tidak	Tidak ada		
6	jml_klik	tinyint(1)			Tidak	Tidak ada		
7	wa_msg	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
8	pass	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL		
9	pass_show	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL		
10	is_active	tinyint(1)			Tidak	Tidak ada		

**Gambar 4. 5** Tabel Konsultan

Seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.5 tabel konsultan adalah tabel yang digunakan sebagai penyimpanan data konsultan pada aplikasi web konsultasi dan rekapitulasi data pasien. Dalam tabel konsultan terdapat atribut id yang digunakan untuk atribut pada tabel konsultasi.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id	bigint(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	id_konsultan	int(11)			Ya	NULL		
3	id_keluhan	bigint(17)			Ya	NULL		
4	id_via	int(11)			Ya	NULL		
5	tgl	date			Tidak	Tidak ada		
6	jam	time			Tidak	Tidak ada		
7	ip_address	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		

**Gambar 4. 6** Tabel Konsultasi

Seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.6 tabel konsultasi adalah tabel yang digunakan sebagai penyimpanan data konsultasi pada aplikasi web sistem konsultasi dan rekapitulasi data pasien. Dalam tabel konsultasi terdapat atribut id\_keluhan, id\_konsultan, id\_via yang digunakan sebagai atribut pada tabel keluhan, konsultan, konsultasi\_via.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	via	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		

**Gambar 4. 7** Tabel Konsultasi\_via

Seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.7 tabel konsultasi\_via adalah tabel yang digunakan sebagai penyimpanan data konsultasi via pada aplikasi web sistem konsultasi dan rekapitulasi data pasien. Dalam tabel konsultasi\_via terdapat atribut id yang digunakan sebagai atribut pada tabel konsultasi.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id	bigint(17)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	username	varchar(17)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
3	password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
4	nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL		
5	usia	varchar(3)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL		
6	pekerjaan	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL		
7	no_hp	varchar(17)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL		
8	alamat	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL		
9	email	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL		

**Gambar 4. 8** Tabel Pasien

Seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.8 tabel pasien adalah tabel yang digunakan sebagai penyimpanan data pasien pada aplikasi web sistem konsultasi dan rekapitulasi data pasien. Dalam tabel pasien terdapat atribut id yang digunakan sebagai atribut pada tabel keluhan.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	no_urut	tinyint(1)			Tidak	Tidak ada		
3	jml_klik	tinyint(1)			Tidak	Tidak ada		

**Gambar 4. 9** Tabel Rolling

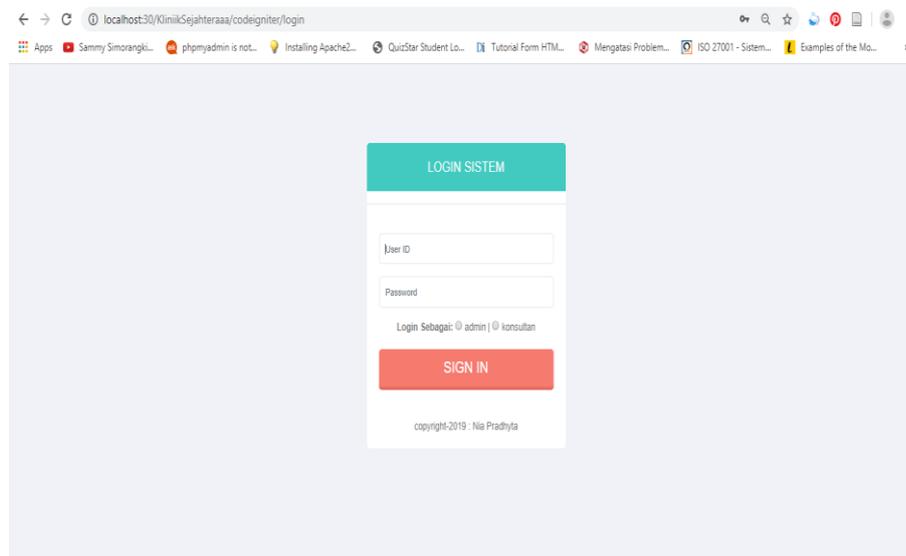
Seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.9 tabel *rolling* adalah tabel yang digunakan sebagai penyimpanan data *rolling* pada aplikasi web sistem konsultasi dan rekapitulasi data pasien. Dalam tabel *rolling* terdapat atribut *no\_urut* dan *jml\_klik* yang digunakan sebagai atribut pada tabel konsultan.

### 4.3 Implementasi Halaman *User Interface*

Dalam tahap implementasi *User Interface* rancangan desain yang sudah di buat sebelumnya, di ubah kedalam bahasa pemrograman yaitu HTML5, *css*, *javascript* dan *bootstrap* untuk mendesain tampilan yang *user friendly* dan *mobile friendly*. Untuk menjalankan dan menampilkan desain yang sudah dibuat, maka dibutuhkan *xampp* dan *web browser*.

#### 4.3.1. Halaman *Login*

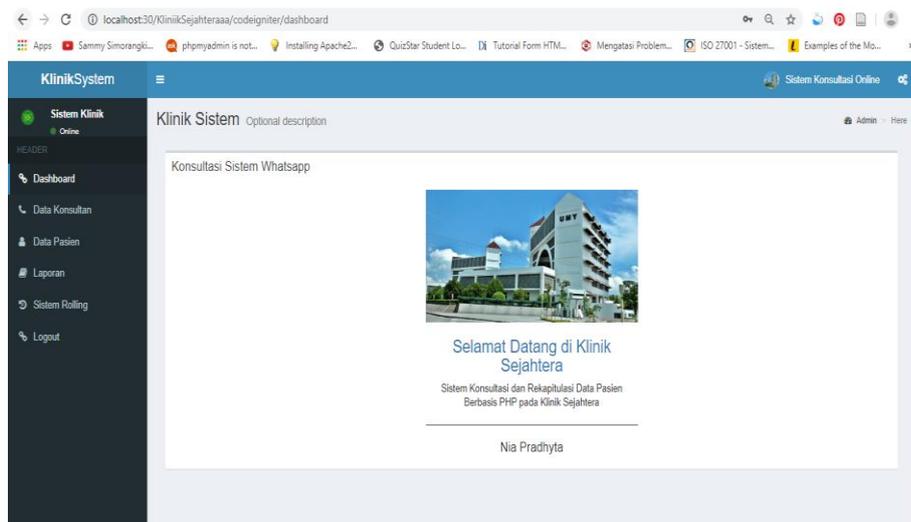
Halaman *login* merupakan halaman pertama ketika pengguna mengakses aplikasi sistem klinik saat menjalankan *website*. Halaman *login* berfungsi sebagai verifikasi keamanan sistem sehingga tidak sembarangan orang dapat menggunakan aplikasi dan merubah data-data yang ada pada aplikasi. Seperti perancangan yang dibuat, pada halaman *login* terdapat *textbox input* data, yaitu *username* dan *password*, sehingga ketika pengguna salah mengisi data *username* dan *password*, *user* tidak akan bisa mengakses halaman utama sebelum mengisi data dengan benar untuk dapat masuk ke halaman sistem yang berikutnya. Dalam sistem klinik ini, terdapat dua pengguna yang dapat mengakses halaman *login*, yaitu admin dan konsultan. Halaman *login admin* dapat di akses menggunakan *username* dan *password* yang telah ditentukan oleh admin yang mengoperasikan sistem. Sedangkan halaman *login konsultan* dapat diakses menggunakan *username* sesuai dengan nomor hp konsultan dan *password* konsultan. Desain halaman *login* ditunjukkan pada Gambar 4.10.



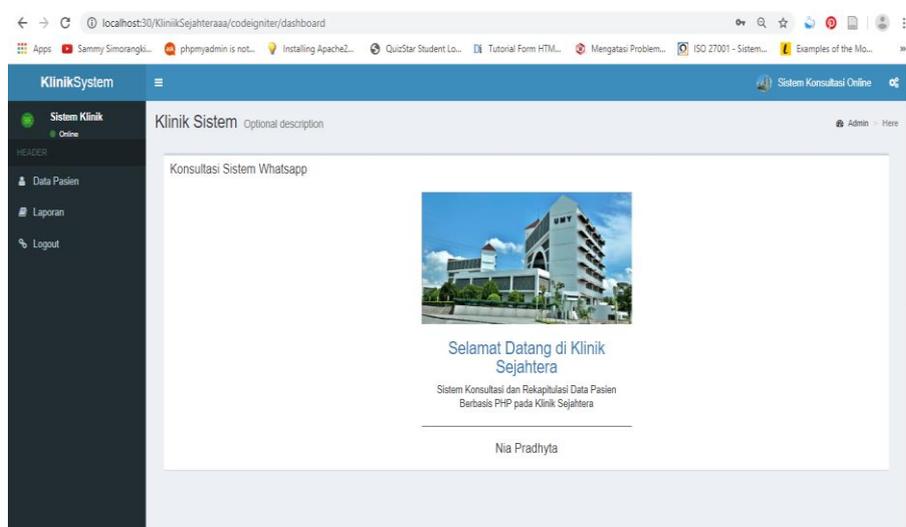
**Gambar 4. 10** Halaman Utama *Login*

#### **4.3.2. Halaman Utama Admin**

Halaman utama adalah halaman yang akan ditampilkan ketika *user* berhasil melakukan login dengan mengisi *username* dan *password* yang diinputkan benar pada *website*. Tampilan menu halaman utama pada sistem klinik tidak hanya untuk admin yang dapat mengaksesnya tetapi konsultan juga dapat mengakses halaman ini setelah melakukan login. Pada halaman utama admin terdapat menu-menu yang dapat digunakan untuk di akses pengguna melalui pc atau laptop. Dalam halaman utama *website* untuk admin terdapat menu-menu yang dapat dioperasikan oleh admin, yaitu *dashboard*, menu data konsultan, menu data pasien, menu laporan, menu sistem *rolling*, dan *logout*. Sedangkan, halaman utama *website* untuk konsultan terdapat tiga menu yang dapat dioperasikan, yaitu menu data pasien, menu laporan, dan menu *logout*. Desain halaman utama admin ditunjukkan pada Gambar 4.11. Sedangkan desain halaman utama konsultan ditunjukkan pada Gambar 4.12.



**Gambar 4. 11** Halaman Utama Admin



**Gambar 4. 12** Halaman Utama Konsultan

### 4.3.3. Halaman Data Konsultan

Halaman data konsultan adalah menu untuk mengelola data konsultan yang akan melayani pasien konsultasi pada sistem klinik. Admin dapat melakukan tambah data, ubah data, hapus data, dan filter data konsultan. Dalam data konsultan terdapat tabel yang berisi, yaitu no, nik, nama konsultan, nomor hp, jumlah klik, pesan, *password*, status dan tindakan. Pada tabel data konsultan, terdapat kolom tindakan yang bisa dilakukan oleh *admin*, yaitu melihat detail data konsultan,

mengedit data konsultan dan menghapus data konsultan. Desain halaman data konsultan ditunjukkan pada Gambar 4.13.

No	NIK	Nama Konsultan	Nomor HP	Nomor Urut	Jumlah Klik	Pesan	Password	Status	Tindakan
1	32131456671008	Malisa	091346317810	1	1	Halo dokter Klinik Sejahtera, apakah saya bisa berkonsultasi?	123	✓	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a> <a href="#">x</a>
2	2345678910434567	Dhyta	091393545556	2	1	Halo dokter Klinik Sejahtera, apakah saya bisa berkonsultasi?	123	✓	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a> <a href="#">x</a>
3	234567891043456	Mutara	095735791947	3	1	Halo dokter Klinik Sejahtera, apakah saya bisa berkonsultasi?	123	✓	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a> <a href="#">x</a>
4	45678910434567	Sania	095271576902	4	1	Halo dokter Klinik Sejahtera, apakah saya bisa berkonsultasi?	123	✓	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a> <a href="#">x</a>
5	123123123212312	Innovalus	098670077377	5	1	Halo dokter Klinik Sejahtera, apakah saya bisa berkonsultasi?	123	✓	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a> <a href="#">x</a>
6	3123123233456707	Ajeng	095752029607	6	1	Halo dokter Klinik Sejahtera, apakah saya bisa berkonsultasi?	123	✓	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a> <a href="#">x</a>
7	432765113486774	Lisa	092189944198	7	1	Halo dokter Klinik Sejahtera, apakah saya bisa berkonsultasi?	123	✓	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a> <a href="#">x</a>

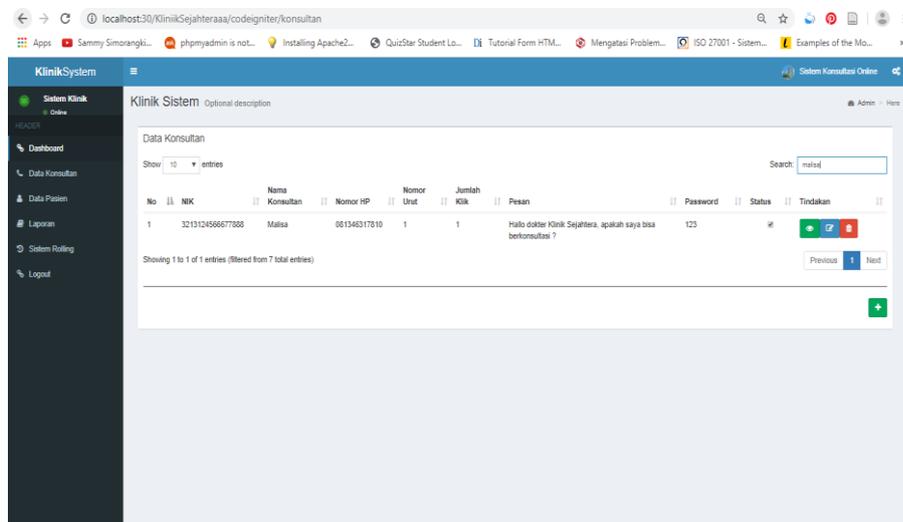
**Gambar 4. 13** Halaman Data Konsultan

Pada data konsultan terdapat menu tombol pencarian yang dapat digunakan admin untuk mencari data konsultan dengan mencari berdasarkan NIK, nama konsultan dan nomor hp. Desain halaman pencarian berdasarkan NIK dapat ditunjukkan pada Gambar 4.14.

No	NIK	Nama Konsultan	Nomor HP	Nomor Urut	Jumlah Klik	Pesan	Password	Status	Tindakan
2	2345678910434567	Dhyta	091393545556	2	1	Halo dokter Klinik Sejahtera, apakah saya bisa berkonsultasi?	123	✓	<a href="#">+</a> <a href="#">-</a> <a href="#">x</a>

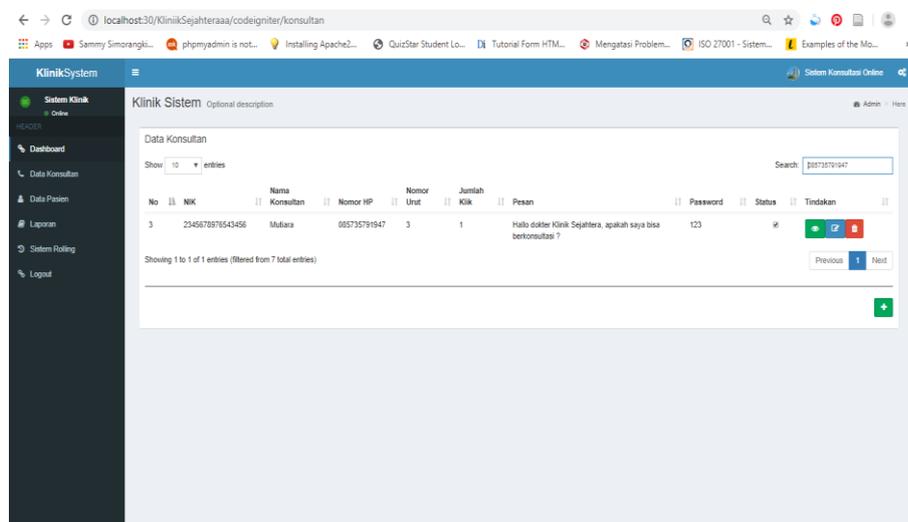
**Gambar 4. 14** Halaman Data Konsultan Pada Admin Berdasarkan NIK

Pada data konsultan terdapat menu tombol pencarian yang dapat digunakan admin untuk mencari data konsultan dengan mencari berdasarkan NIK, nama konsultan dan nomor hp. Desain halaman pencarian berdasarkan nama konsultan dapat ditunjukkan pada Gambar 4.15.



**Gambar 4. 15** Halaman Data Konsultan Pada Admin Berdasarkan Nama

Pada data konsultan terdapat menu tombol pencarian yang dapat digunakan admin untuk mencari data konsultan dengan mencari berdasarkan NIK, nama konsultan dan nomor hp. Desain halaman pencarian berdasarkan nomor hp dapat ditunjukkan pada Gambar 4.16.



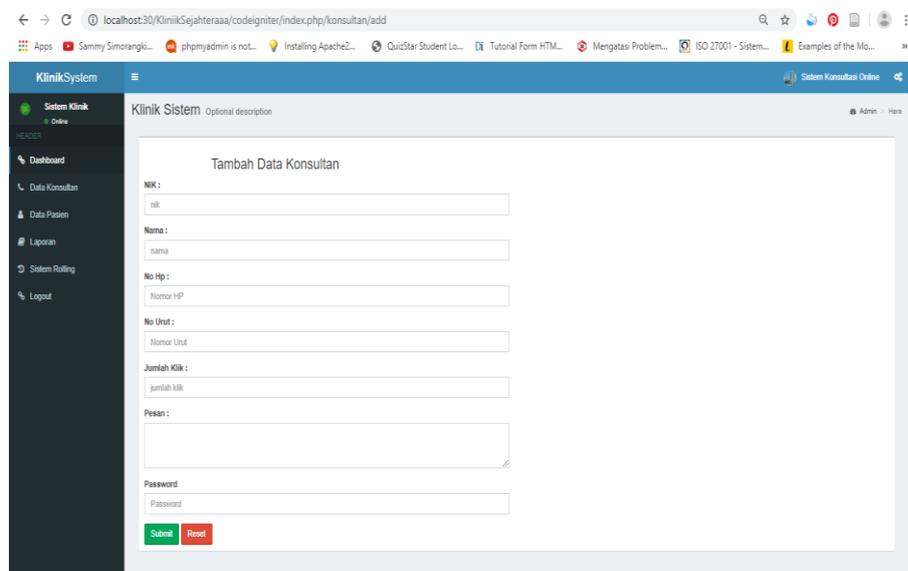
**Gambar 4. 16** Halaman Data Konsultan Pada Admin Berdasarkan Nomor Hp

#### 4.3.4. Halaman Tambah Data Konsultan

Halaman tambah data konsultan adalah halaman yang akan di tampilkan ketika pengguna ingin menambah data konsultan baru. Isi dari halaman tambah konsultan adalah sebagai berikut:

1. *Form Input* NIK, sebagai nomor induk kepegawaian data konsultan.
2. *Form Input* Nama, sebagai data nama konsultan.
3. *Form Input* NoHp, yaitu nomor yang akan digunakan untuk menerima pasien konsultasi.
4. *Form Input* Nomor Urut, yaitu urutan konsultan yang akan menerima pasien konsultasi.
5. *Form Input* Jumlah Klik, yaitu jumlah klik pasien yang akan diterima dalam satu giliran.
6. *Form Input* Pesan, yaitu format pesan pasien konsultasi, sehingga pasien tidak perlu mengetik pesan terlebih dahulu.
7. *Form Input Password*, yaitu *password* konsultan untuk dapat *login* dalam mengakses sistem klinik.

Desain halaman tambah data konsultan ditunjukkan pada gambar 4.17.



The screenshot shows a web browser window displaying the 'Tambah Data Konsultan' form. The browser address bar shows 'localhost:30/KlinikSejahteraaa/codeigniter/index.php/konsultan/add'. The page title is 'KlinikSystem' and the page content is 'Tambah Data Konsultan'. The form contains the following fields:

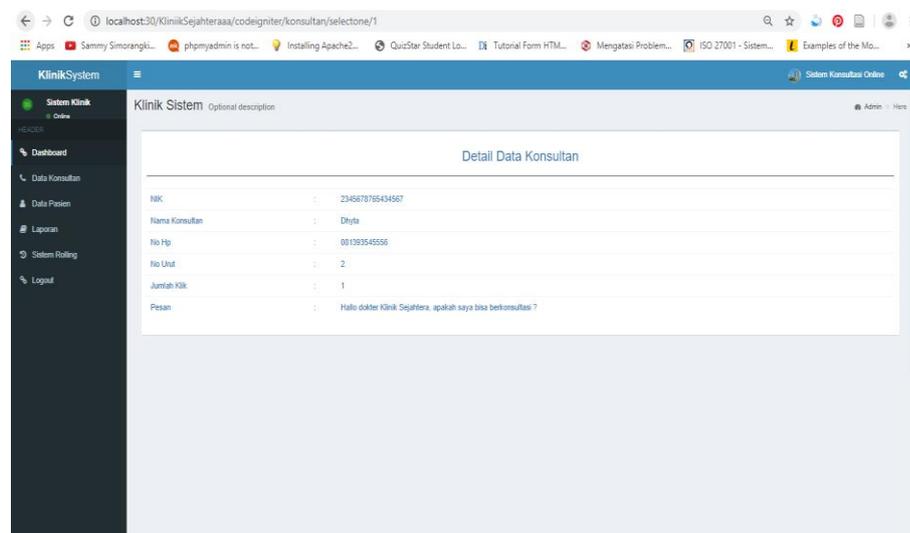
- NIK:
- Nama:
- No Hp:
- No Urut:
- Jumlah Klik:
- Pesan:
- Password:

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Submit' (green) and 'Reset' (red).

**Gambar 4. 17** Halaman Tambah Data Konsultan

#### 4.3.5. Halaman Detail Data Konsultan

Halaman detail data konsultan adalah halaman yang akan ditampilkan ketika pengguna menekan tombol dengan icon detail data konsultan pada kolom tindakan. Desain pada halaman detail data konsultan pengguna hanya dapat melihat keseluruhan data konsultan. Desain halaman detail data konsultan dapat ditunjukkan pada Gambar 4.18



**Gambar 4. 18** Halaman Detail Data Konsultan

#### 4.3.6. Halaman *Edit* Data Konsultan

Halaman edit data konsultan adalah halaman yang akan di tampilkan ketika pengguna menekan tombol dengan icon *edit* data konsultan pada kolom tindakan yang berfungsi untuk mengubah data yang ada pada tabel. Desain pada halaman *edit* data konsultan sama dengan desain halaman tambah data konsultan, hanya saja, setiap *form* sudah terisi data konsultan yang ingin di *edit*, sehingga *user* hanya perlu merubah data tertentu saja. Apabila pengguna telah mengubah data tertentu, kemudian ingin mengembalikan data seperti semula, pengguna dapat menekan tombol *button reset* secara otomatis sistem data akan kembali seperti sebelum diubah. Apabila pengguna sudah yakin mengubah data dengan benar, pengguna dapat menekan tombol *button submit* untuk menyimpan data ke dalam tabel. Desain halaman edit data konsultan dapat ditunjukkan pada gambar 4.19.

**Gambar 4. 19** Halaman Edit Data Knsultan

#### 4.3.7. Halaman Hapus Data Konsultan

Halaman hapus data konsultan adalah halaman yang akan ditampilkan ketika pengguna menekan tombol dengan icon hapus pada kolom tindakan berfungsi untuk menghapus data konsultan yang ada pada tabel. Desain pada halaman hapus data konsultan akan muncul notifikasi “Yakin mau menghapus data?” kemudian terdapat pilihan “OK” dan “Cancel” sehingga pengguna dapat mempertimbangkan apakah data yang mau dihapus itu data penting ataupun tidak. Desain halaman hapus data konsultan dapat ditunjukkan pada Gambar 4.20.

No	NIK	Nama Konsultan	Nomor HP	Nomor Urut	Jumlah Klik	Pesan	Password	Status	Tindakan
1	3213124566677888	Malisa	08134517810	1	1	Halo dokter Klinik Sejahtera, apakah saya bisa berkonsultasi?	123	✓	[OK] [Cancel]
2	2345678901234567	Dhyta	081303545556	2	1	Halo dokter Klinik Sejahtera, apakah saya bisa berkonsultasi?	123	✓	[OK] [Cancel]
3	2345678901234567	Mutara	085735791947	3	1	Halo dokter Klinik Sejahtera, apakah saya bisa berkonsultasi?	123	✓	[OK] [Cancel]
4	45678901234567	Salma	085271570902	4	1	Halo dokter Klinik Sejahtera, apakah saya bisa berkonsultasi?	123	✓	[OK] [Cancel]
5	1231231232312312	Imoatus	089670077377	5	1	Halo dokter Klinik Sejahtera, apakah saya bisa berkonsultasi?	123	✓	[OK] [Cancel]
6	3123123233456787	Ajeng	085732029887	6	1	Halo dokter Klinik Sejahtera, apakah saya bisa berkonsultasi?	123	✓	[OK] [Cancel]
7	4327653113466774	Lisa	082108044188	7	1	Halo dokter Klinik Sejahtera, apakah saya bisa berkonsultasi?	123	✓	[OK] [Cancel]

**Gambar 4. 20** Halaman Hapus Data Konsultan

### 4.3.8. Halaman Data Pasien

Halaman data pasien adalah menu yang akan ditampilkan ketika pengguna menekan tombol menu data pasien. Menu data pasien berisi tabel *list* data pasien yang telah mengisi *form input* data pasien konsultasi yang menunjukkan pasien telah melakukan konsultasi dengan konsultan. Menu halaman data pasien tidak hanya admin yang dapat mengaksesnya tetapi konsultan juga dapat mengakses halaman ini. Data yang ditampilkan dalam tabel data pasien, yaitu no, nama pasien, usia, pekerjaan, nomor hp, alamat, dan tindakan. Menu pencarian dapat memfilter data berdasarkan nama pasien, dan nomor hp. Selain itu, admin dan konsultan dapat mencetak data pasien dalam bentuk PDF. Desain halaman data pasien ditunjukkan pada Gambar 4.21. Desain halaman print data pasien ditunjukkan pada Gambar 4.22.

No	Nama	Usia	Pekerjaan	Nomor HP	Alamat	Tindakan
1	Sunaryo	25	Karyawan Swasta	081346815716	Jakarta	+
2	Rahmadi	24	Karyawan Swasta	082154957664	Bontang	+
3	Ricky	18	Stewa	082158733858	Bontang	+
4	Abu Abdullah	23	Programmer	085779016806	Bekasi	+
5	Lala	23	Designer	081296540242	Bekasi	+

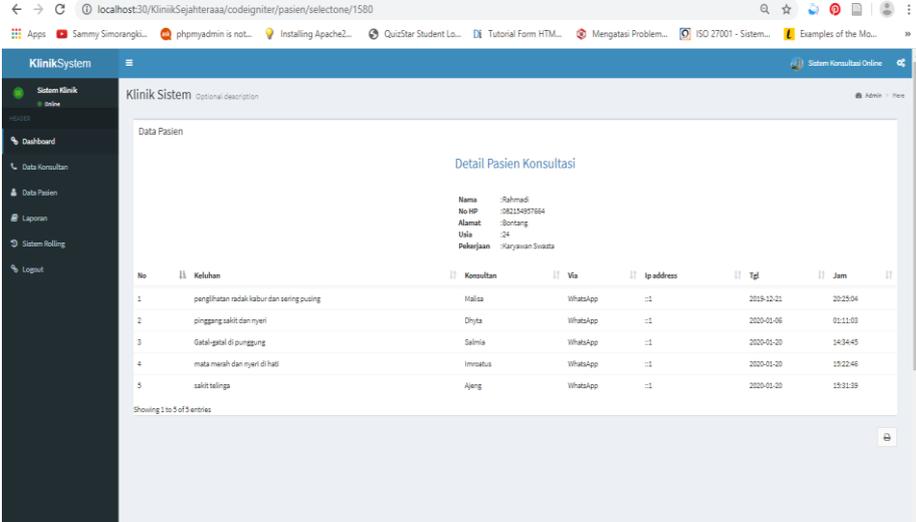
Gambar 4. 21 Halaman Data Pasien

No	Username	Nama	NoHp	Alamat	Pekerjaan
1	Sunaryo12	Sunaryo	081346815716	Jakarta	Karyawan Swasta
2	rahmad03	Rahmadi	082154957664	Bontang	Karyawan Swasta
3	Ricky19	Ricky	082158733858	Bontang	Stewa
4	Abu533	Abu Abdullah	085779016806	Bekasi	Programmer
5	Lala12	Lala	081296540242	Bekasi	Designer

Gambar 4. 22 Halaman Print Data Pasien

#### 4.3.9. Halaman Detail Pasien Konsultasi

Halaman detail pasien konsultasi adalah halaman rincian riwayat data pasien yang akan di tampilkan ketika pengguna menekan tombol detail data pasien pada kolom tindakan. Detail data pasien digunakan oleh konsultan untuk dapat memberikan informasi tentang riwayat keluhan pasien yang sering menggunakan website dan melihat nama konsultan yang melayani pasien konsultasi agar tepat dalam memberikan saran untuk menangani keluhan pasien. Halaman detail pasien konsultasi akan menampilkan data pasien secara terperinci tentang data keseluruhan riwayat pasien yang menggunakan website untuk melakukan konsultasi. Data yang ditampilkan adalah data utama pasien ditampilkan diatas tabel dan data keluhan pasien ditampilkan dalam bentuk tabel pada menu data pasien. Data utama pasien berisi, nama, nomor hp, alamat, usia dan pekerjaan. Sedangkan detail data pasien konsultasi terdapat data dalam bentuk tabel yang berisi, no, keluhan, konsultan, via, *ip address*, tanggal, dan jam. *Ip address* adalah *ip public* yang digunakan pasien ketika *input* data, sehingga kita dapat *tracking* lokasi pasien tersebut pada saat *input* data. Desain halaman detail pasien konsultasi ditunjukkan pada Gambar 4.23.



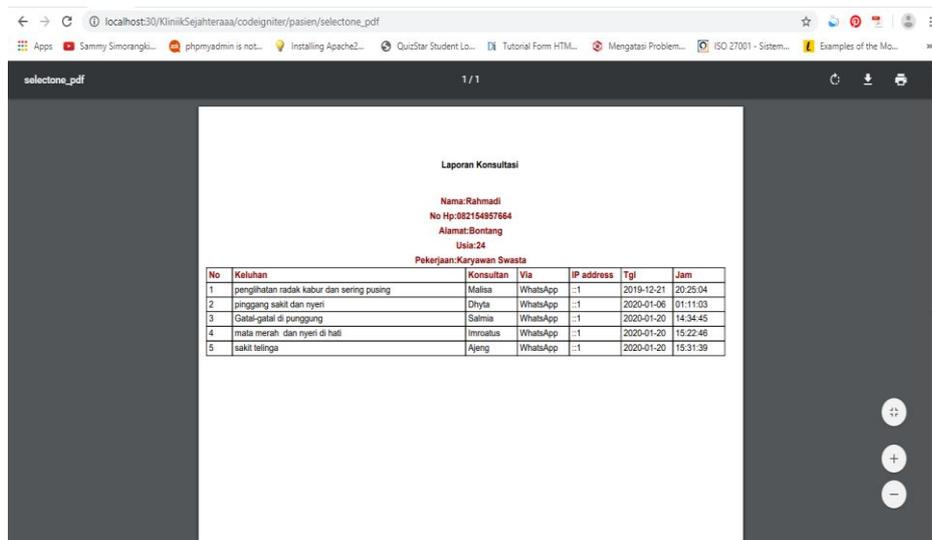
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:30/KlinikSejahteraaa/codeigniter/pasien/selectone/1580`. The application interface includes a sidebar menu with options like 'Dashboard', 'Data Konsultan', 'Data Pasien', 'Laporan', 'System Rolling', and 'Logout'. The main content area is titled 'Klinik Sistem' and 'Detail Pasien Konsultasi'. It displays patient details and a table of consultation records.

No	Keluhan	Konsultan	Via	Ip address	Tgl	Jam
1	pengifatan radak kabur dan sering pusing	Malisa	WhatsApp	--:--	2019-12-01	20:28:04
2	pinggang sakit dan nyeri	Dhyta	WhatsApp	--:--	2020-01-06	01:11:03
3	Gatal-gatal di punggung	Salmia	WhatsApp	--:--	2020-01-20	14:24:45
4	mata merah dan nyeri di hati	Imrosatus	WhatsApp	--:--	2020-01-20	15:22:46
5	sakit telinga	Ajeng	WhatsApp	--:--	2020-01-20	15:31:39

Gambar 4. 23 Halaman Detail Pasien Konsultasi

#### 4.3.10. Halaman Fitur Print Detail Pasien Konsultasi

Halaman fitur print detail pasien konsultasi adalah fitur yang digunakan pengguna untuk meng*export* data pasien ke dalam format pdf, sehingga pengguna dapat melihat data pasien tanpa harus mengakses aplikasi terlebih dahulu. Desain fitur print detail pasien konsultasi ditunjukkan pada Gambar 4.24.

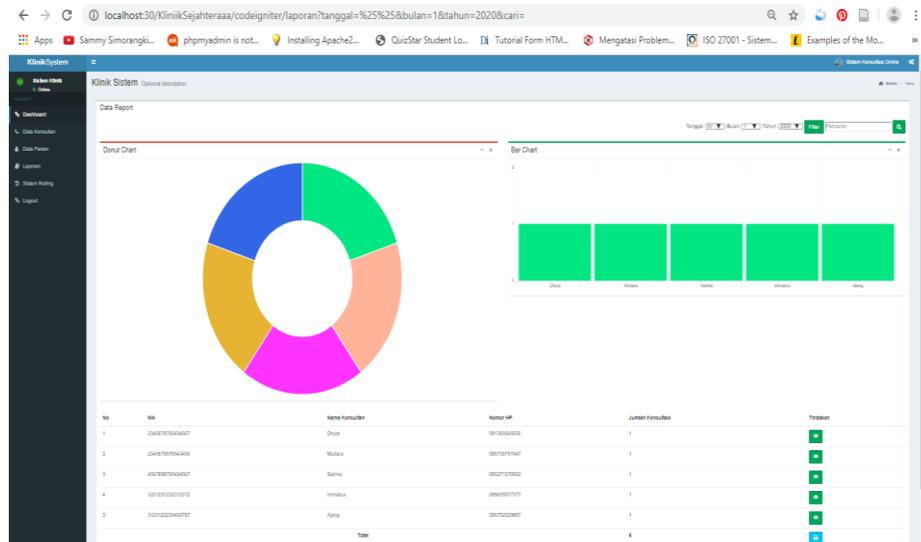


**Gambar 4. 24** Halaman Fitur Print Detail Pasien Konsultasi

#### 4.3.11. Halaman Menu Laporan

Halaman menu laporan adalah halaman yang akan ditampilkan ketika pengguna menekan tombol menu laporan. Halaman menu laporan dapat diakses oleh dua pengguna, yaitu admin dan konsultan. Menu laporan berisi rincian dan detail jumlah konsultasi yang menangani pasien pada tanggal tertentu, sehingga pengguna dapat mengevaluasi kinerja dari konsultan. Data yang ditampilkan pada tabel yaitu, no, nik, nama konsultan, nomor hp, jumlah konsultasi, dan tindakan. Pengguna juga dapat melihat daftar rincian pasien konsultasi dengan menekan tombol detail di kolom tindakan. Pengguna dapat mencetak tabel laporan dalam bentuk PDF dengan menekan tombol print. Selain itu, terdapat tampilan data statistik yang dalam bentuk *donut chart* dan *bar chart* berfungsi untuk membuat deskripsi atau menjelaskan data tentang kinerja konsultan dalam melayani pasien

yang melakukan proses konsultasi. Desain halaman laporan ditunjukkan pada Gambar 4.25.



**Gambar 4. 25** Halaman Menu Laporan

#### 4.3.12. Halaman Fitur Print Laporan

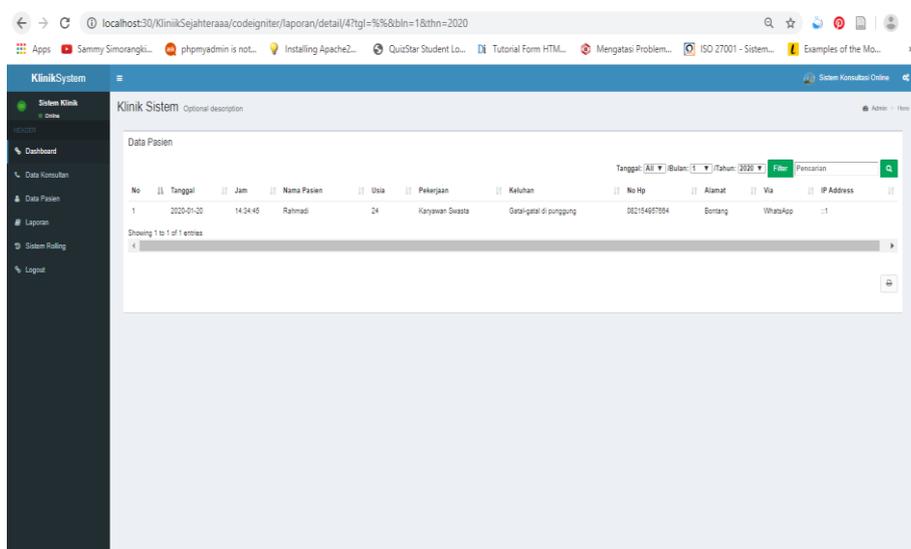
Halaman fitur print laporan adalah fitur yang digunakan pengguna untuk mengexport laporan konsultasi ke dalam format pdf, sehingga pengguna dapat melihat laporan kinerja konsultan tanpa harus mengakses aplikasi terlebih dahulu. Desain fitur print PDF laporan konsultasi ditunjukkan pada gambar 4.23.

No	Nik	Nama	No Hp	Jumlah Konsultasi
1	2345678765 434567	Dhyta	081393545556	1
2	2345678765 543456	Mulara	085735791947	1
3	4567890123 434567	Salmia	085271576902	1
4	1231231232 312312	Imroatus	08967007377	1
5	3123123233 456787	Ajeng	085752028887	1

**Gambar 4. 26** Halaman Fitur Print Laporan

#### 4.3.13. Halaman Detail Laporan

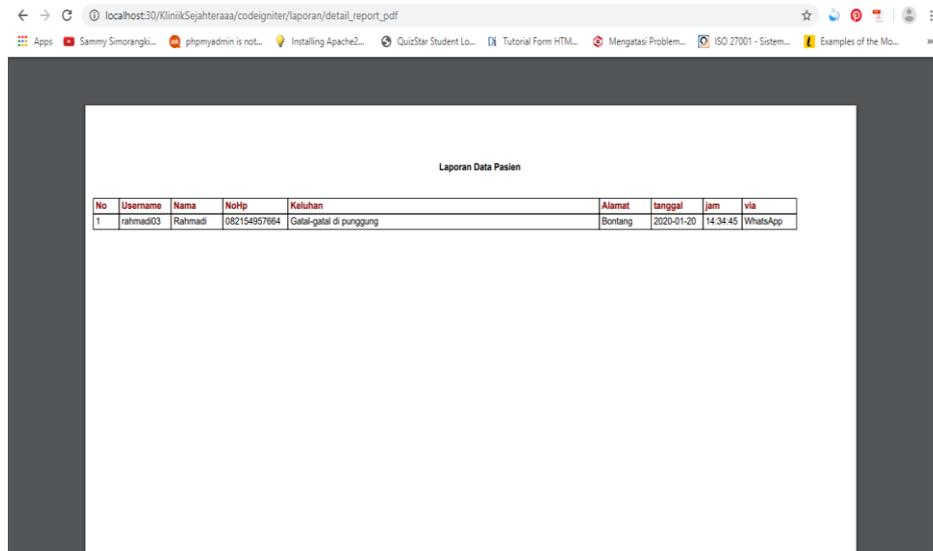
Halaman detail laporan adalah halaman yang berisi rincian data pasien berdasarkan konsultan yang melayani proses konsultasi. Halaman detail pasien akan ditampilkan ketika pengguna menekan tombol detail pada kolom tindakan di halaman laporan. Detail laporan berisi tabel data pasien sesuai dengan konsultan yang melayaninya, filter tanggal, pencarian dan tombol print untuk mencetak data tabel tersebut. Dalam menu filter dapat menyaring berdasarkan tanggal, bulan, tahun pasien melakukan konsultasi dengan konsultan. Pada menu pencarian dapat menfilter berdasarkan nama pasien, dan nomor hp. Desain halaman detail laporan ditunjukkan pada Gambar 4.27.



**Gambar 4. 27** Halaman Detail Laporan

#### 4.3.14. Halaman Fitur Print Detail Laporan Data Pasien

Halaman fitur print detail laporan data pasien adalah halaman yang menampilkan data pasien yang telah dilayani oleh konsultan dalam melakukan konsultasi melalui via *whatsapp*. Admin dapat memeriksa data pasien yang telah dilayani oleh seorang konsultan tanpa harus bersusah payah mencari satu-persatu data pada tabel data pasien. Sehingga dapat mempermudah pekerjaan admin dalam mengelola data dan pengarsipan data. Desain fitur print detail laporan data pasien dapat ditunjukkan pada Gambar 4.28.



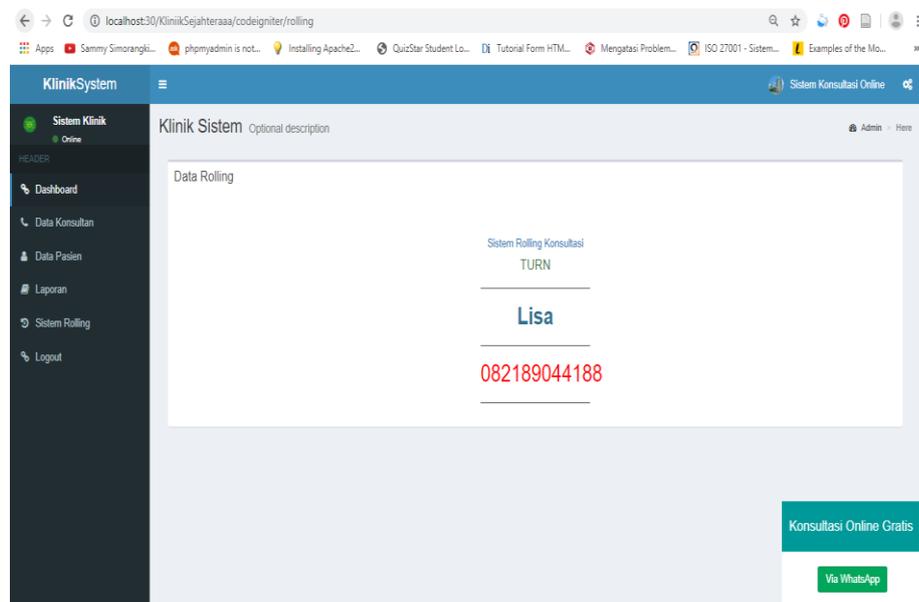
Laporan Data Pasien

No	Username	Nama	NoHp	Keluhan	Alamat	tanggal	jam	via
1	rahmad03	Rahmadi	082154957664	Gatal-gatal di punggung	Bontang	2020-01-20	14:34:45	WhatsApp

**Gambar 4. 28** Halaman Fitur Print Detail Laporan Data Pasien

#### 4.3.15. Halaman Sistem *Rolling*

Halaman sistem *rolling* adalah halaman yang menampilkan giliran konsultan mana yang akan menerima pasien selanjutnya. Sehingga konsultan dapat bersiap-siap terlebih dahulu sebelum menerima pasien. Desain sistem *rolling* dapat ditunjukkan pada Gambar 4.29.



Sistem Rolling Konsultasi  
TURN

**Lisa**

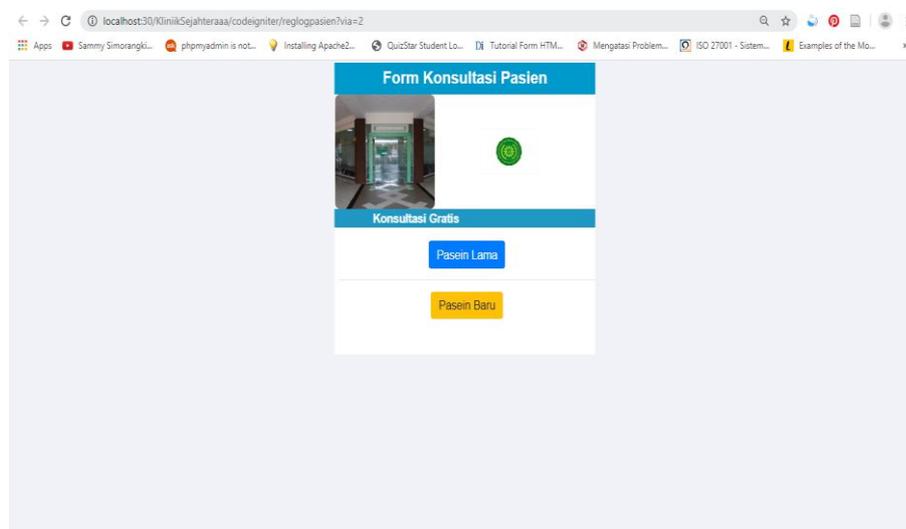
**082189044188**

Konsultasi Online Gratis  
Via WhatsApp

**Gambar 4. 29** Halaman Sistem *Rolling*

#### 4.3.16. Halaman *Form Login* Konsultasi Pasien

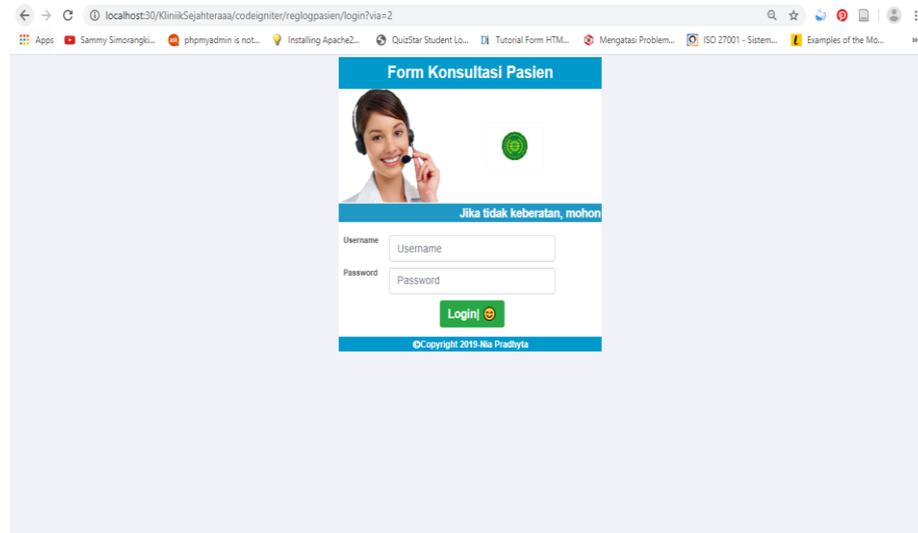
Halaman *form login* konsultasi pasien adalah halaman yang digunakan pasien sebelum masuk ke halaman selanjutnya yang ditampilkan sistem. Ketika pasien menekan tombol konsultasi online gratis via *whatsapp* yang ada di *website* klinik, kemudian sistem menampilkan *form login*. Dalam halaman *form login* konsultasi pasien terdapat dua *button* pilihan untuk pasien, yaitu pasien lama dan pasien baru. Apabila pasien telah menjadi pasien lama yang sebelumnya telah registrasi, maka pasien memilih *button* pasien lama. Apabila pasien belum pernah registrasi, maka pasien memilih *button* pasien baru untuk melakukan registrasi terlebih dahulu. Desain halaman *form* konsultasi pasien dapat ditunjukkan pada Gambar 4.30.



**Gambar 4. 30** Halaman *Form Login* Konsultasi Pasien

#### **Halaman *Form Login* Pasien Lama**

Halaman *form login* pasien lama yang digunakan oleh pasien untuk login masuk ke halaman *form* konsultasi pasien lama. Dalam *form login* pasien lama terdapat dua *textbox* yang harus diisi terlebih dahulu oleh pasien, yaitu *username* dan *password*. Selain itu, terdapat satu *button* login untuk submit data. Desain halaman *form login* pasien lama dapat ditunjukkan pada Gambar 4.31.



**Gambar 4. 31** Halaman *Form Login* Pasien Lama

### **Halaman *Form* Konsultasi Pasien Lama**

Halaman *form* konsultasi pasien lama yang digunakan oleh pasien yang sebelumnya sudah registrasi pada sistem klinik untuk menambah isi data keluhan. Dalam *form* konsultasi pasien lama terdapat enam *textbox* yang tersedia di *form*, ada lima *textbox* yang secara otomatis terisi pada *textbox* karena sebelumnya pasien telah mengisi *form* registrasi terlebih dahulu, yaitu nama, usia, pekerjaan, kota, dan no hp. Selain itu, terdapat satu *textbox* kosong yang harus diisi oleh pasien, yaitu *textbox* keluhan. Setelah pasien mengisi *textbox* keluhan, terdapat satu button, yaitu kirim data yang digunakan pasien untuk *submit* data. Desain halaman *form* konsultasi pasien lama dapat ditunjukkan pada Gambar 4.32.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:30/KlinikSejahteraaa/codeigniter/konsultasi/pasien?via=2&username=rahmadi03`. The page features a header with a woman's image and a green circular logo. Below the header, the title 'Klinik Sejahtera' is displayed. The main content area contains a form titled 'Kirim data laporan konsultasi kami.' with the following fields:
 

- Name\*: Rahmadi
- Usia\*: 24
- Pekerjaan: Karyawan Swasta
- Kota\*: Bontang
- NoHP\*: 082154957664
- Keluhan\*: Pertanyaan / Keluhan

 A note below the fields states: 'Note: kolom dengan tanda \* wajib diisi'. At the bottom of the form is a green button labeled 'Kirim Data!'. The footer of the page reads '©Copyright 2019 Nisa Pradhyta'.

**Gambar 4. 32** Halaman *Form* Konsultasi Pasien Lama

### Halaman *Form Login* Pasien Baru

Halaman *form login* pasien baru yang digunakan oleh pasien untuk *login* masuk ke halaman *form* konsultasi pasien baru. Dalam *form login* pasien baru terdapat tujuh *textbox* yang harus diisi terlebih dahulu oleh pasien, yaitu nama, usia, pekerjaan, kota, no hp, *username* dan *password*. Selain itu, terdapat satu *button* registrasi untuk *submit* data. Desain halaman *form login* pasien baru dapat ditunjukkan pada Gambar 4.33.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:30/KlinikSejahteraaa/codeigniter/reglogpasien/register?via=2`. The page features a header with a clinic interior image and a green circular logo. Below the header, the title 'POLIKLINIK' is displayed. The main content area contains a form titled 'Form Konsultasi Pasien' with the following fields:
 

- Nama: Nama
- Usia: Usia
- Pekerjaan: Pekerjaan
- Kota: Kota
- NoHP: Nomor Handphone
- Username: Username
- Password: Password

 At the bottom of the form is a green button labeled 'Regiterasi'. The footer of the page reads '©Copyright 2019 Nisa Pradhyta'.

**Gambar 4. 33** Halaman *Form Login* Pasien Baru

### Halaman *Form* Konsultasi Pasien Baru

Halaman *form* konsultasi pasien baru yang digunakan oleh pasien yang sebelumnya sudah registrasi pada sistem klinik untuk menambah isi data keluhan. Dalam *form* konsultasi pasien baru terdapat enam *textbox* yang tersedia di *form*, ada enam *textbox* yang secara otomatis terisi pada *textbox* karena sebelumnya pasien telah mengisi *form* registrasi terlebih dahulu, yaitu nama, usia, pekerjaan, kota, dan no hp. Selain itu, terdapat satu *textbox* kosong yang harus diisi oleh pasien, yaitu *textbox* keluhan. Setelah pasien mengisi *textbox* keluhan, terdapat satu *button*, yaitu kirim data yang digunakan pasien untuk *submit* data. Desain halaman *form* konsultasi pasien baru dapat ditunjukkan pada Gambar 4.34.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:30/KlinikSejahteraaa/codeigniter/konsultasi/pasien?via=2&username=vela08`. The page title is "Form Konsultasi Pasien". The form contains the following fields:

- Nama\***: Novela
- Usia\***: 23
- Pekerjaan**: Mahasiswa
- Kota\***: Yogyakarta
- NoHP\***: 087824147506
- Keluhan\***: Pertanyaan / Keluhan

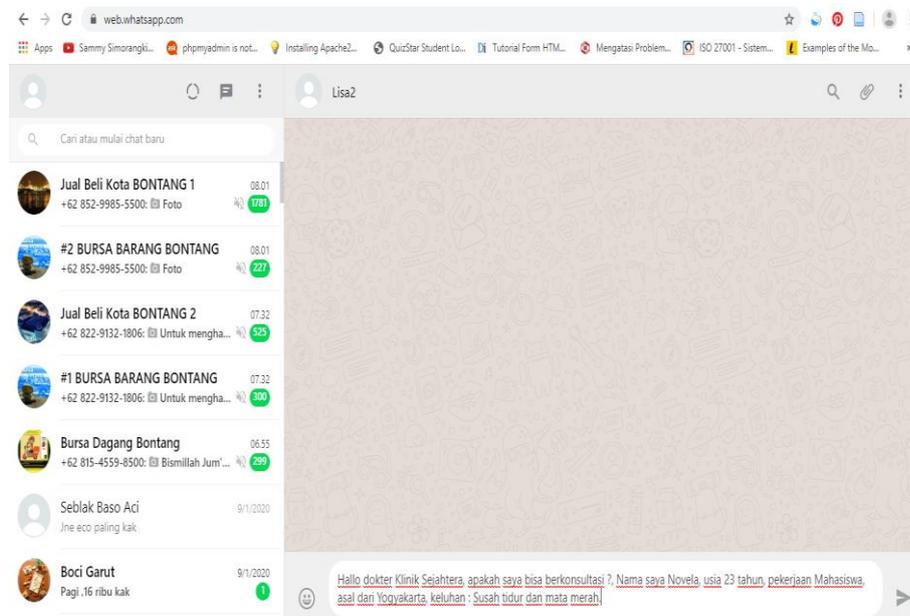
Below the form, there is a note: "Note: kolom dengan tanda \* wajib diisi". At the bottom of the form, there is a green button labeled "Kirim Data". The footer of the page reads "©Copyright 2019 Nisa Pradiyta".

**Gambar 4. 34** Halaman *Form* Konsultasi Pasien Baru

#### 4.3.17. Halaman Terhubung Dengan *Whatsapp*

Halaman terhubung dengan *whatsapp* adalah halaman yang akan ditampilkan kepada pasien setelah mengisi *form* data pasien kemudian pasien menekan tombol simpan data secara otomatis akan menghubungkan ke nomor *whatsapp* konsultan yang melayani konsultasi. Isi pesan yang terhubung dengan *whatsapp* konsultan sesuai dengan *form* yang telah diisi oleh pasien yang terdiri dari kata pembuka, nama pasien, usia, pekerjaan, asal, keluhan, dan asal mula

mendapatkan informasi sistem konsultasi. Desain halaman terhubung dengan *whatsapp* ini dapat ditunjukkan pada gambar 4.35.



**Gambar 4. 35** Halaman Terhubung Dengan *Whatsapp*

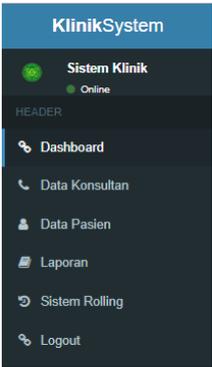
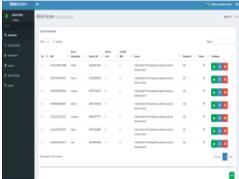
#### 4.4 Pengujian Sistem

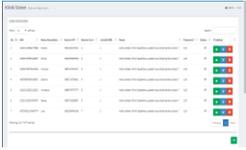
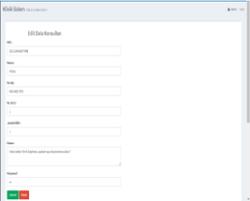
Pada tahap pengujian sistem ini dilakukan pemeriksaan terhadap sistem aplikasi, apakah sistem yang di bangun berjalan sesuai dengan hasil yang direncanakan dan rancangan yang diharapkan dalam fungsionalitas berdasarkan analisis kebutuhan. Pengujian sistem bertujuan untuk memeriksa kemungkinan *error* atau ketidaknormalan fungsi ketika digunakan oleh *user*.

##### 1. Pengujian *User Interface*

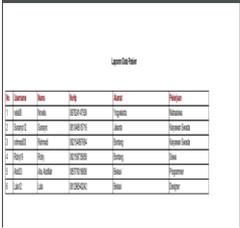
Pengujian *user interface* adalah pengujian yang bertujuan untuk mengetahui fungsionalitas setiap elemen *interface* yang terdapat dalam halaman sistem. Elemen yang diujikan adalah elemen *button* pada setiap halaman website. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 4.1.

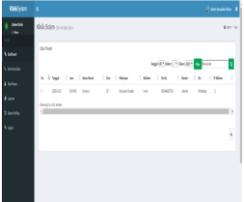
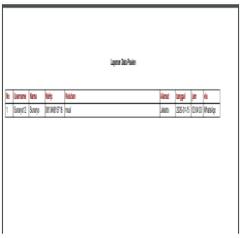
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian *User Interface*

No.	Kasus yang diuji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
1.	Tombol <i>Login</i> yang ada di dalam halaman <i>login</i> pada halaman admin dan konsultan		Sistem dapat masuk ke halaman utama <i>website</i>	Jika benar:  Jika salah: 	Berhasil
2.	Menu yang ada di dalam halaman utama admin		Sistem dapat menampilkan halaman yang sesuai dengan menu pada <i>website</i>		Berhasil
3.	Tombol tambah pada tambah data konsultan		.Sistem dapat menampilkan <i>form</i> tambah data konsultan		Berhasil

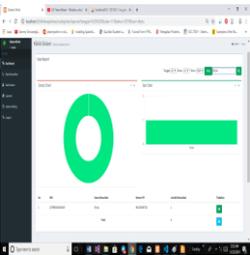
No.	Kasus yang diuji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
4.	Tombol <i>submit</i> pada halaman data konsultan		Sistem menampilkan notifikasi berhasil menambahkan data konsultan dan secara otomatis data tersimpan di data konsultan dan <i>database</i>	 <p>Data konsultan</p>  <p>Database</p> 	Berhasil
5.	Tombol <i>reset</i> pada halaman data konsultan		Sistem dapat mengembalik an nilai pada <i>input</i>		Berhasil
6.	Tombol detail pada halaman data konsultan		Sistem dapat menampilkan data secara detail pada data konsultan		Berhasil

No.	Kasus yang diuji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
7.	Tombol <i>edit</i> pada halaman data konsultan		Sistem menampilkan <i>form edit</i> data konsultan		Berhasil
8.	Tombol hapus pada halaman data konsultan		Sistem dapat menampilkan menghapus data konsultan	<p>Persetujuan hapus:</p>  <p>Pemberitahuan hapus:</p> 	Berhasil
9.	<i>Search</i> pada halaman data konsultan		Sistem dapat mencari data konsultan sesuai dengan NIK, Nama, dan No Hp		Berhasil
10.	Tombol detail pada halaman data pasien		Sistem dapat menampilkan data secara detail pada data pasien konsultasi		Berhasil

No.	Kasus yang diuji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
11.	Pengujian fungsi tombol <i>Generate</i> PDF untuk menyimpan laporan data pasien dalam bentuk PDF		Laporan data pasien dapat disimpan dengan format PDF	Data Pasien : 	Berhasil
12	Pengujian fungsi tombol <i>Generate</i> PDF untuk menyimpan laporan data pasien dalam bentuk PDF		laporan konsultasi dapat disimpan dengan format PDF	Detail Pasien Konsultasi : 	Berhasil

No.	Kasus yang diuji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
13.	<i>Search</i> pada halaman data pasien		Sistem dapat mencari data berdasarkan nama, dan no hp pada data pasien		Berhasil
14.	Tombol detail pada halaman laporan		Sistem dapat menampilkan secara detail data pasien yang dilayani oleh konsultan yang berkonsultasi		Berhasil
15.	Pengujian fungsi tombol <i>Generate PDF</i> untuk menyimpan laporan data pasien yang dilayani konsultan dalam bentuk PDF		Laporan data pasien yang dilayani konsultan dapat disimpan dengan format PDF		Berhasil

No.	Kasus yang diuji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
16.	Tombol <i>filter</i> pada halaman laporan		Sistem dapat menyaring data pasien yang dilayani konsultan dalam melakukan konsultasi sesuai dengan tanggal, bulan dan tahun pasien konsultasi		Berhasil
17.	<i>Search</i> pada halaman laporan		Sistem dapat mencari data berdasarkan nama, dan no hp pada laporan data pasien yang dilayani konsultan		Berhasil
18.	Tombol <i>filter</i> pada halaman laporan		Sistem dapat menyaring data konsultan yang melakukan konsultasi		Berhasil

No.	Kasus yang diuji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
			sesuai dengan tanggal, bulan dan tahun konsultan melayani pasien		
19.	<i>Search</i> pada halaman laporan		Sistem dapat mencari data berdasarkan NIK, nama, dan no hp pada laporan data konsultan		Berhasil
20.	Tombol konsultasi online gratis via <i>whatsapp</i>		Sistem dapat menampilkan <i>form</i> konsultasi pasien yang wajib di pilih oleh pasien.		Berhasil

No.	Kasus yang diuji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
21	Tombol <i>form login</i> pasien lama		Sistem dapat menampilkan <i>form login</i> pasien lama untuk diisi oleh pasien sebelum melakukan konsultasi		Berhasil
22	Tombol <i>form</i> konsultasi pasien lama		Sistem dapat menampilkan <i>form</i> konsultasi pasien lama untuk mengisi data keluhan pasien sebelum melakukan konsultasi		Berhasil
23	Tombol <i>form login</i> pasien baru		Sistem dapat menampilkan <i>form login</i> pasien baru untuk diisi oleh pasien sebelum melakukan konsultasi		Berhasil

No.	Kasus yang diuji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
24	Tombol <i>form</i> konsultasi pasien lama		Sistem dapat menampilkan <i>form</i> konsultasi pasien baru untuk mengisi data keluhan pasien sebelum melakukan konsultasi		Berhasil
25	Tombol simpan data yang ada pada halaman sistem <i>rolling</i>		Sistem dapat menyimpan data ketika pasien telah mengisi <i>form</i> pasien secara otomatis terhubung dengan <i>whatsapp</i> konsultan	<p>Proses menghubungkan dengan <i>Whatsapp</i>:</p>  <p>Terhubung dengan <i>Whatsapp</i>:</p>	Berhasil

### 1.4.2. Pengujian Keamanan Sistem

Pengujian keamanan sistem adalah pengujian yang bertujuan untuk menguji seberapa amankah sistem yang dibuat agar tidak dapat diakses atau diretas oleh orang yang tidak bertanggung jawab. Hasil pengujian keamanan sistem ditunjukkan pada tabel 4.2.

**Tabel 4. 2** Hasil Pengujian Keamanan Sistem

No	Nama Pengujian	Keterangan	Hasil Test
1	<i>Username dan password salah</i>	Tidak dapat masuk ke halaman menu utama	Sukses
2	<i>Password user terenkripsi</i>	Huruf besar dan huruf kecil pada <i>password</i> berpengaruh	Sukses
3	<i>Anti SQL injection</i>	Tidak dapat akses halaman utama dengan cara <i>sql injection</i>	Sukses
4.	<i>Sistem SESSION data username</i>	<i>User</i> tidak dapat mengakses menu utama dengan url tanpa <i>session</i> atau <i>session</i> yang telah di <i>destroy</i> dengan cara <i>logout</i>	Sukses

### 1.4.3. Pengujian Sistem

Pengujian sistem adalah pengujian yang dilakukan untuk memeriksa fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi seperti *input* data, *edit* data, *delete* data, tampilkan data, *filter* data dan *rolling* sistem, apakah sesuai dengan rancangan dan tidak ada *error* yang ditemukan.

#### A. Pengujian Sistem Pada Halaman Data Konsultan

Pada pengujian sistem halaman data konsultan di lakukan pengujian seperti yang di tunjukan pada tabel 4.3.

**Tabel 4. 3** Hasil Pengujian Sistem Data Konsultan

No	Nama Pengujian	Keterangan	Hasil Test
1	Tampilkan data konsultan	Data konsultan tampil pada halaman	Sukses
2	Tambah data konsultan	Data konsultan berhasil ditambahkan	Sukses
3	Edit data konsultan	Data konsultan berhasil diedit	Sukses
4	Delete data konsultan	Data konsultan berhasil di hapus	Sukses

#### B. Pengujian Sistem Pada Halaman Data Pasien

Pada pengujian halaman data pasien di lakukan pengujian seperti yang di tunjukan pada tabel 4.4

**Tabel 4. 4** Hasil Pengujian Sistem Data Pasien

No	Nama Pengujian	Keterangan	Hasil Test
1	Tampilkan data pasien	Data pasien tampil pada halaman	Sukses
2	Filter data pasein	Data konsultan berhasil dfilter	Sukses
3	Cari data pasien	Data konsultan berhasil dicari	Sukses
4.	Delete data pasien	Data pasien berhasil dihapus	Sukses
5	Print data pasien	Data pasien berhasil di di print ke pdf	Sukses

### C. Pengujian Sistem Pada Halaman Laporan

Pada pengujian halaman laporan di lakukan pengujian seperti yang di tunjukan pada tabel 4.5.

**Tabel 4. 5** Hasil Pengujian Sistem Laporan

No	Nama Pengujian	Keterangan	Hasil Test
1	Tampilkan data laporan	Data laporan tampil pada halaman	Sukses
2	Filter data laporan	Data laporan berhasil dfilter	Sukses
3	Cari data konsultan pada laporan	Data konsultan berhasil dicari	Sukses

No	Nama Pengujian	Keterangan	Hasil Test
4.	Detail data laporan	Data laporan berhasil menampilkan detail pasien	Sukses
5	Print data laporan	Data laporan berhasil di cetak ke dalam format PDF	Sukses

#### D. Pengujian Sistem Pada Halaman *Rolling*

Pada pengujian halaman *rolling* di lakukan pengujian seperti yang di tunjukan pada tabel 4.6.

**Tabel 4. 6** Hasil Pengujian Sistem *Rolling*

No	Nama Pengujian	Keterangan	Hasil Test
1	<i>Rolling</i> sistem	Sistem dapat merolling giliran konsultan yang akan menerima pasien	Sukses
2	Tampilan giliran	Sistem dapat menampilkan giliran konsultan yang akan menerima pasien selanjutnya	Sukses
3	<i>Rolling</i> berdasarkan jumlah klik	Sistem merolling berdasarkan jumlah klik yang	Sukses

No	Nama Pengujian	Keterangan	Hasil Test
		di set di konsultan	
4.	<i>Rolling</i> berdasarkan urutan	Sistem <i>merolling</i> berdasarkan nomor urut	Sukses
5	Print data laporan	Data laporan berhasil di di print ke pdf	Sukses

#### E. Pengujian Sistem Pada Halaman *Input Data Pasien*

Pada pengujian halaman *input* data pasien di lakukan pengujian seperti yang di tunjukan pada tabel 4.7.

**Tabel 4. 7** Hasil Pengujian Sistem *Input Data Pasien*

No	Nama Pengujian	Keterangan	Hasil Test
1	<i>Input</i> data pasien	Data pasien berhasil di simpan di database	Sukses
2	Diarahkan ke konsultan yang mendapat giliran	Setelah menekan tombol simpan, pasien diarahkan ke nomor konsultan yang mendapat giliran	Sukses
3	Usia hanya berupa angka	<i>Form input</i> usia hanya boleh diisi angka	Sukses

No	Nama Pengujian	Keterangan	Hasil Test
4.	Nomor hp hanya berupa angka	<i>Form input</i> nomor hp hanya boleh diisi angka	Sukses
5	Data tidak boleh kosong	Pasien tidak bisa menyimpan data jika tidak mengisi data <i>input form</i>	Sukses

### 1.5 Pembahasan

Sistem yang telah diuji akhirnya Klinik Sejahtera mempunyai media website berbasis PHP untuk melakukan proses konsultasi melalui via *whatsapp* dan rekapitulasi rekam medis data pasien dengan lebih baik dan efisien. Pada aplikasi website sistem konsultasi dan rekapitulasi data pasien berbasis *web* menggunakan *framework codeigniter* pada klinik sejahtera dapat diakses dan dikelola hanya oleh admin, sehingga aplikasi *website* ini menyediakan fitur *login*. Admin dapat memiliki kendali utuh dalam mengoperasikan sistem dan mengelola data seperti menambah data, menghapus data, melihat data, mencari data dan mencetak data sedangkan *user* hanya dapat mengisi keluhan yang sudah disediakan oleh website.

Fitur pokok dalam aplikasi website ini adalah sistem konsultasi dan pengolahan data sehingga admin dapat mengoperasikan fitur menambah data, melihat data, mengubah data, menghapus data, dan mencetak data dalam bentuk pdf. Selain itu, sistem ini dapat membantu admin dalam meningkatkan kinerja staff klinik dalam memantau pasien yang berkonsultasi. Pada sistem ini, dapat memudahkan pasien melakukan proses konsultasi dengan konsultan melalui via *whatsapp*. Menurut hasil pengujian fungsional yang terdapat pada tabel 4.1 bahwa aplikasi web ini telah lulus tahap pengujian serta berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan.