

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Hasil Penelitian

Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi sistem kontrol Pasien TB untuk para penderita penyakit Tuberkulosis, dokter dan petugas TU Rumah Sakit di Kota Bandar Lampung. Sistem dijalankan menggunakan platform android dengan menggunakan metode Client Server. Berdasarkan rancangan antarmuka atau tampilan yang telah dibuat, maka dihasilkan aplikasi yang dapat dijelaskan melalui bentuk tampilan aplikasi yang sudah dijalankan. Hasil tampilan pada aplikasi adalah sebagai berikut :

##### 4.1.1 Tampilan Awal (*Splashscreen*)

Berikut ini merupakan tampilan awal *splashscreen* pada saat pertamakali membuka aplikasi dan setelah beberapa detik splashscreen berjalan sistem akan menuju pada halaman pilih akun. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.1



**Gambar 4.1** Hasil *Splashscreen*.

#### 4.1.2 Antarmuka Pilih Akun

Antarmuka Pilih Akun akan tampil ketika antarmuka splash screen selesai muncul. Antarmuka pilih akun menampilkan pilihan untuk login bagi para pengguna yang di antaranya ada akun dokter, pasien dan TU Rumah Sakit. untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.2.



**Gambar 4.2** Hasil Antarmuka Pilih Akun

### 4.1.3 Antarmuka Login Pasien TB

Antarmuka login akan tampil ketika antarmuka pilih akun selesai dipilih. Antarmuka login terdiri atas email dan password, tombol masuk untuk mencocokkan data di server, Setelah data berhasil diambil akan muncul antarmuka halaman Utama Pasien TB. untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.3



**Gambar 4.3** Hasil Antarmuka Login Pasien TB.

#### 4.1.4 Antarmuka Login TU Rumah Sakit

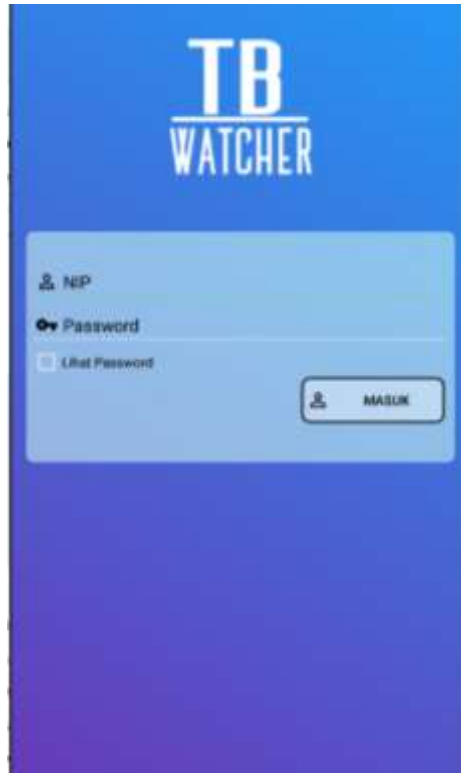
Antarmuka login akan tampil ketika antarmuka pilih akun selesai dipilih. Antarmuka login terdiri atas username dan password, tombol masuk untuk mencocokkan data di server, Setelah data berhasil diambil akan muncul antarmuka halaman Utama TU Rumah Sakit. untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.4



**Gambar 4.4** Hasil Halaman Menu Utama.

#### 4.1.5 Antarmuka Login Dokter

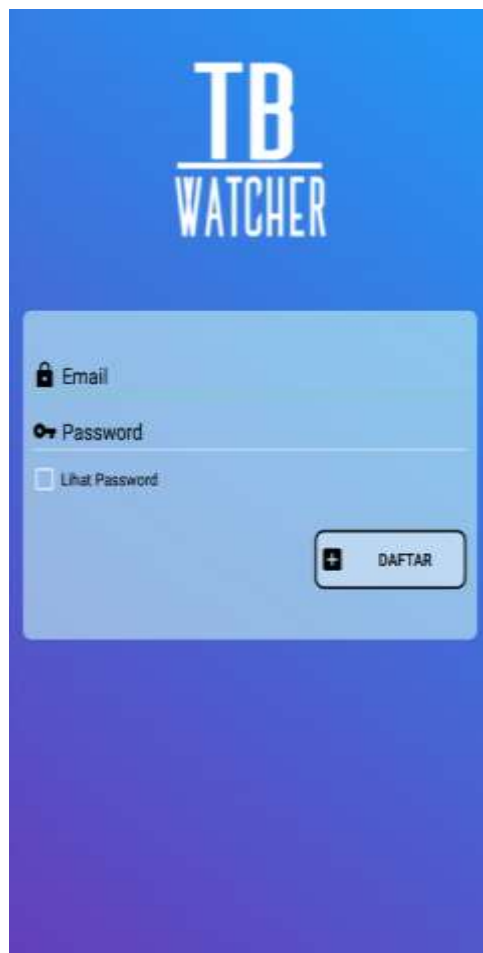
Antarmuka login akan tampil ketika antarmuka pilih akun selesai dipilih. Antarmuka login terdiri atas NIP dan password, tombol masuk untuk mencocokkan data di server, Setelah data berhasil diambil akan muncul antarmuka halaman Utama Dokter. untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.5



**Gambar 4.5** Hasil Antarmuka Login Dokter.

#### 4.1.6 Antarmuka Daftar Paien TB


Antarmuka Daftar apabila Paien TB belum mempunyai akun maka akan menampilkan halaman pendaftaran. Antarmuka Pendaftaran terdiri dari email dan password, tombol daftar untuk menyimpan data dari pendaftar ke database, setelah data berhasil disimpan maka Paien TB sudah dapat melakukan login. untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.6



**Gambar 4.6** Hasil Antarmuka Daftar Paien TB.

#### 4.1.7 Antarmuka Daftar Dokter

Antarmuka Daftar apabila Dokter belum mempunyai akun maka terlebih dahulu mendaftarkan. Pendaftaran akun Dokter dilakukan oleh petugas TU Rumah Sakit, ketika petugas memasukan data dokter maka sekaligus membuat akun dokter sebagai hak akses. untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.7.



The image shows a mobile application interface for 'TB WATCHER'. At the top, the text 'TB WATCHER' is displayed in white on a blue background. Below this is a black square icon containing a white mountain range. The main area is a light blue form with several input fields, each with a pencil icon on the left and a label on the right: 'NIP', 'Password', 'Nama', 'Spesialis', 'Nomer HP', and 'Alamat Praktek'. At the bottom right of the form is a button with a plus sign and the text 'SIMPAN'.

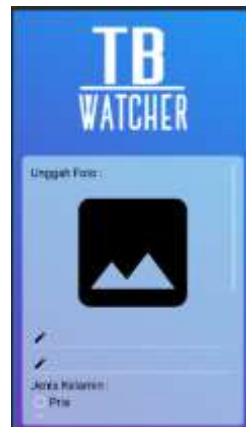
**Gambar 4.7** Hasil Antarmuka Daftar Dokter.

#### 4.1.8 Antarmuka Menu Utama Pasien TB

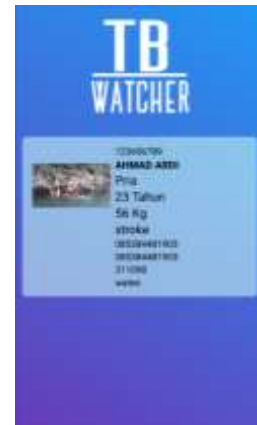
Antarmuka ini akan tampil ketika Pasien TB telah berhasil login. Antarmuka menu utama menampilkan Menu Profil, Menu lihat laporan, menu jadwal minum obat dan jadwal checkup. Pada menu profil berfungsi sebagai memasukkan biodata serta melihat biodata pasien, menu laporan berfungsi merekam total minum obat dari jadwal minum obat serta total jadwal checkup, menu jadwal minum obat berfungsi sebagai pengatur jadwal pengingat minum obat dan menu jadwal checkup berfungsi sebagai pengatur jadwal pengingat checkup. untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



**Gambar 4.8** Menu utama Pasien TB



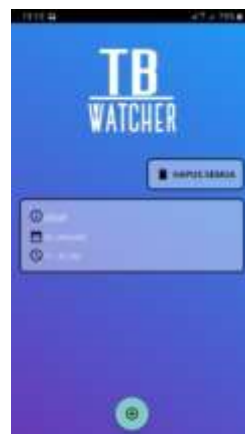
**Gambar 4.9** Menu Profil



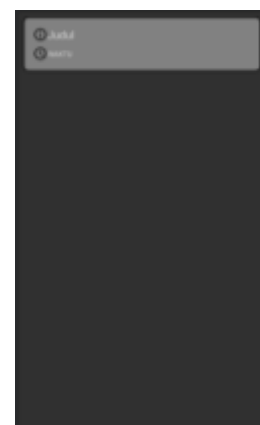
**Gambar 4.10** Halaman lihat data pasien



**Gambar 4.11** Halaman Laporan



**Gambar 4.12** Halaman jadwal obat

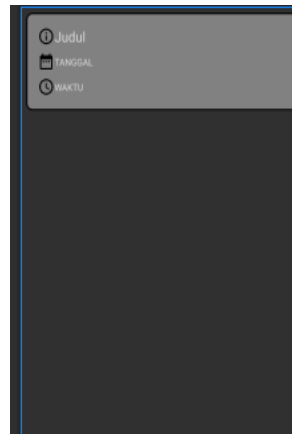


**Gambar 4.13** Halaman atur jadwal obat





**Gambar 4.14** Halaman jadwal checkup



**Gambar 4.15** Halaman atur jadwal checkup



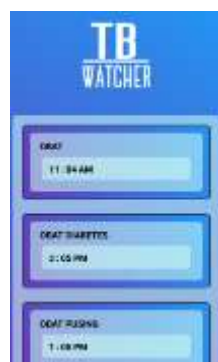
**Gambar 4.16** Halaman daftar jadwal checkup

#### 4.1.9 Antarmuka Menu Utama Dokter

Antarmuka ini akan tampil ketika Dokter telah berhasil melakukan login. Antarmuka menu utama dokter menampilkan empat menu yaitu menu jadwal obat, jadwal checkup, laporan dan pengingat. Menu jadwal minum obat yang berisi data pasien beserta jadwal minum obatnya, menu jadwal checkup berisi data pasien beserta jadwal checkup setiap, menu laporan dan kirim pesan berfungsi sebagai melihat laporan obat dan laporan checkup pasien serta mengirim pesan pengingat kepada pasien, menu ganti password berfungsi sebagai mengganti password yang lama dengan password yang baru. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



**Gambar 4.17** Halaman menu utama dokter



**Gambar 4.18** Halaman jadwal minum obat pasien



**Gambar 4.19** Halaman jadwal checkup pasien



**Gambar 4.20** Halaman daftar pasien TB



**Gambar 4.21** Halaman laporan checkup pasien



**Gambar 4.22** Halaman laporan minum obat pasien



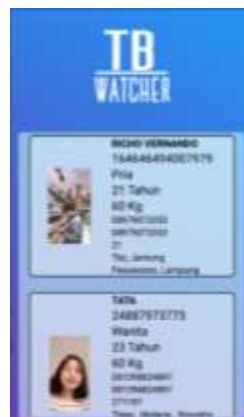
**Gambar 4.23** Halaman ganti password

#### 4.1.10 Antarmuka Menu Utama TU Rumah Sakit

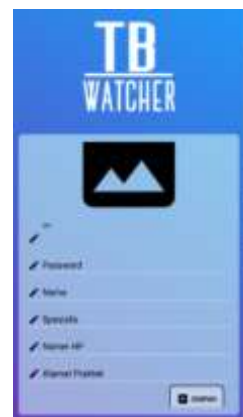
Antarmuka ini akan tampil akan tampil ketika petugas TU Rumah Sakit telah berhasil melakukan login. Antarmuka menu utama TU Rumah Sakit ini menampilkan empat menu yaitu menu data pasien, menu data dokter, menu data jadwal dan menu ganti password. Menu data pasien berisi data-data dari Pasien TB, menu data dokter berfungsi sebagai memasukan data dokter, melihat data dokter serta memberi hak akses login dokter, menu data jadwal berisi data-data jadwal minum obat dan checkup, menu ganti password berfungsi sebagai mengubah password lama dengan password yang baru. untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



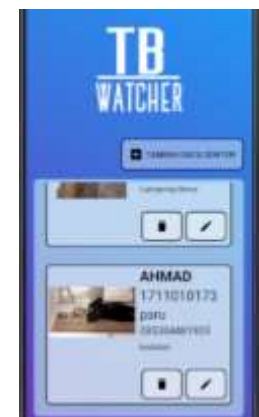
**Gambar 4.24** Halaman TU Rumah



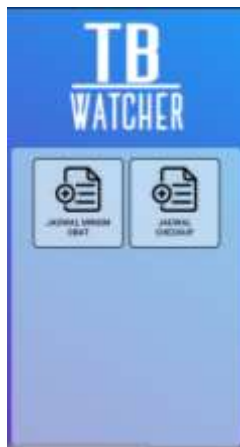
**Gambar 4.25** Halaman daftar pasien



**Gambar 4.26** Halaman data dokter



**Gambar 4.27** Halaman daftar dokter



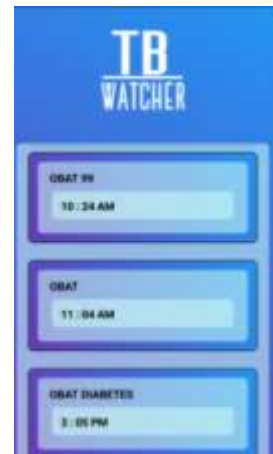
**Gambar 4.28** menu  
jadwal pasien



**Gambar 4.29**  
halaman ganti  
password



**Gambar 4.30**  
halaman jadwal  
checkup pasien



**Gambar 4.31**  
halaman jadwal  
minum obat pasien

## 4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan proses pengekseskuan sistem perangkat lunak untuk menentukan apakah sistem tersebut sesuai dengan spesifikasi sistem dan berjalan pada lingkungan yang diinginkan. Pengujian sering kali diasosiasikan dengan pencarian bug, ketidak sempurnaan program, kesalahan pada program yang menyebabkan kegagalan pada eksekusi sistem perangkat lunak. Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses dan kemungkinan kesalahan yang terjadi untuk setiap proses. Pengujian aplikasi ini menggunakan tiga perangkat *smartphone*, masing-masing perangkat memiliki kategori sebagai berikut :

- a) Perangkat dengan spesifikasi rendah
  1. Nama perangkat : Samsung SM-G965N
  2. Versi sistem operasi : Android 7.1.2
  3. Kapasitas RAM : 2 GB
- b) Perangkat dengan spesifikasi sedang
  1. Nama perangkat : Xiaomi Mi A2 Lite
  2. Versi sistem operasi : Android 9
  3. Kapasitas RAM : 4 GB

## c) Perangkat dengan spesifikasi tinggi



1. Nama perangkat : Samsung Galaxy J4
2. Versi sistem operasi : Android 10
3. Kapasitas RAM : 2 GB

#### 4.2.1 Pengujian Black Box





Pengujian Black box yaitu menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program. Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan.

## 1) Pengujian Black Box Halaman Login





**Tabel 4.1** Pengujian Black Box Halaman Login TU

NO	Skenario Pengujian login TU Rumah Sakit	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Username dan password tidak diisi kemudian klik tombol Masuk  Test Case :  	Sistem akan menolak dan menampilkan notifikasi "Username dan password salah"  Hasil pengujian :  	Valid


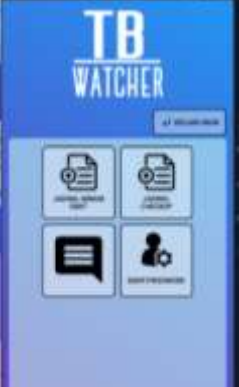
**Tabel 4.1** Pengujian Black Box Halaman Login TU (lanjutan)

2.	<p>Mengetikkan Username dan/atau password tidak sesuai, kemudian klik tombol Masuk</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Username dan password salah”</p> <p>Test Case :</p> 	valid
3.	<p>Mengetikkan Username dan password yang sesuai, kemudian klik tombol masuk</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem menerima akses login dan kemudian menampilkan halaman utama TU Rumah Sakit</p> <p>Test Case :</p> 	Valid



**Tabel 4.2** Pengujian Black Box Halaman Login dokter

NO	Skenario Pengujian login dokter	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	<p>NIP dan password tidak diisi kemudian klik tombol Masuk</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Nip dan password salah”</p> <p>Hasil pengujian :</p> 	Valid
2.	<p>Mengetikkan NIP dan/atau password tidak sesuai, kemudian klik tombol Masuk</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Nip dan password salah”</p> <p>Test Case :</p> 	valid





**Tabel 4.2** Pengujian Black Box Halaman Login dokter (lanjutan)

	<p>Mengetikkan NIP dan password yang sesuai, kemudian klik tombol masuk</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem menerima akses login dan kemudian menampilkan halaman utama Dokter.</p> <p>Test Case :</p> 	Valid
--	---	--	-------

**Tabel 4.3** Pengujian Black Box Halaman Daftar Pasien TB




NO	Skenario Pengujian login dan daftar pasien	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	<p>Pasien membuat akun terlebih dahulu dengan cara klik “Daftar Disini”</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem akan menampilkan halaman pendaftaran akun.</p> <p>Hasil pengujian :</p> 	Valid

**Tabel 4.3** Pengujian Black Box Halaman Daftar Pasien TB (lanjutan)



2.	<p>Mengetikkan email dan password pada halaman pendaftaran akun, kemudian klik tombol daftar.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem memproses dan menampilkan pesan “silahkan cek email anda!”</p> <p>Test Case :</p> 	valid
3.	<p>Mengecek email dan mendapatkan pesan verifikasi akun kemudian klik link yang tertera.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem memproses dan menverifikasi akun.</p> <p>Test Case :</p> 	Valid



**Tabel 4.4** Pengujian Black Box Halaman Login Pasien TB

NO	Skenario Pengujian login pasien	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	<p>Email dan password tidak diisi kemudian klik tombol Masuk</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “mohon isi form terlebih dahulu”</p> <p>Hasil pengujian :</p> 	Valid
2.	<p>Mengetikkan email dan/atau password tidak sesuai, kemudian klik tombol Masuk</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “Email/password salah!”</p> <p>Test Case :</p> 	valid

**Tabel 4.4** Pengujian Black Box Halaman Login Pasien TB (lanjutan)




3.	<p>Mengetikkan email dan password yang sesuai, kemudian klik tombol masuk</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem menerima akses login dan kemudian menampilkan halaman utama Pasien TB</p> <p>Test Case :</p> 	Valid
----	---	--	-------

## 2) Pengujian Halaman Menu Utama Pasien TB, Dokter, TU Rumah Sakit.





**Tabel 4.5** pengujian halaman menu pada pasien TB

NO	Skenario Pengujian menu pada pasien	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	<p>Menu Profil :</p> <p>1. Memilih dokter</p> <p>2. Halaman biodata : Foto, Nik, nama, jenis kelamin, umur, berat badan, riwayat penyakit, no hp, no hp wali, tanggal lahir, alamat.</p> <p>Mengklik simpan tanpa mengisi data atau hanya sebagian data diisi</p> <p>Test Case :</p>  	<p>Sistem tidak memproses dan tidak tersimpan ke database.</p> <p>Hasil pengujian : tidak ada pasien ahmad sufiyan.</p> <p>test case :</p> <pre data-bbox="810 1384 1034 1554"> icheck-71e70-default-rtdb ├── Data_checkup ├── Data_dokter ├── Data_minum_obat └── Data_pasien </pre>	Valid





**Tabel 4.5** pengujian halaman menu pada pasien TB (lanjutan)

2.	<p>Menu Profil :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memilih dokter</li> <li>2. Halaman biodata : Foto, Nik, nama, jenis kelamin, umur, berat badan, riwayat penyakit, no hp, no hp wali, tanggal lahir, alamat.</li> </ol> <p>Mengklik simpan setelah data terisi lengkap</p>	<p>sistem memproses dan menampilkan data profil Pasien TB</p> 	Valid
3.	<p>Mengklik menu lihat laporan</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem memproses kemudian menampilkan laporan minum obat dan checkup.</p> <p>Test Case :</p> 	valid




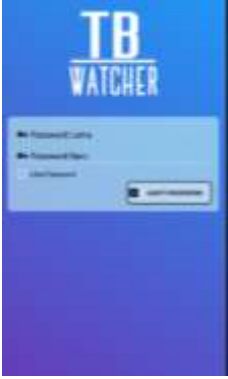
**Tabel 4.5** pengujian halaman menu pada pasien TB (lanjutan)

4.	<p>Klik menu jadwal minum obat</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem menampilkan halaman pembuatan jadwal minum obat</p> <p>Test Case :</p> 	Valid
5.	<p>Klik menu jadwal Checkup</p> <p>Test case :</p> 	<p>Sistem menampilkan halaman pembuatan jadwal checkup dan tambah jadwal.</p> <p>Test case :</p> 	valid




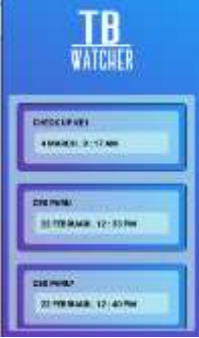
**Tabel 4.6** pengujian halaman menu pada TU Rumah Sakit

NO	Skenario Pengujian menu pada TU Rumah Sakit.	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1)	<p>Mengklik menu data pasien.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem menampilkan data-data pasien TB</p> <p>Test Case :</p> 	Valid
2)	<p>Mengklik menu data dokter dan mengklik tombol tambah data dokter.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem menampilkan data-data dokter dan halaman form data dokter.</p> <p>Test Case :</p> 	valid

**Tabel 4.6** pengujian halaman menu pada TU Rumah Sakit (lanjutan)





<p>3)</p> <p>Mengklik menu data jadwal kemudian mengklik menu jadwal minum obat dan jadwal minum obat dan jadwal checkup.</p> <p>Test Case :</p>		<p>Sistem menampilkan daftar jadwal minum obat dan checkup</p> <p>Test Case :</p> 	Valid
<p>4)</p> <p>Mengklik menu ganti password</p> <p>Test Case :</p>		<p>Sistem menampilkan halaman untuk mengubah password.</p> <p>Test Case :</p> 	Valid

Tabel 4.7 pengujian halaman menu pada dokter

NO	Skenario Pengujian menu pada Dokter.	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1)	<p>Mengklik menu jadwal minum obat dan pilih pasien.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem menampilkan data jadwal minum obat</p> <p>Test Case :</p> 	Valid
2)	<p>Mengklik menu jadwal Checkup dan pilih pasien..</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem menampilkan data jadwal Checkup</p> <p>Test Case :</p> 	valid












**Tabel 4.7** pengujian halaman menu pada dokter (lanjutan)

3)	<p>Mengklik menu laporan dan kirim pesan kemudian klik button yang kirim pesan, laporan checkup dan laporan obat.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem menampilkan laporan minum obat dan checkup serta mengirim pesan pengingat ke pasien.</p> <p>Test Case :</p> 	Valid
4)	<p>Mengklik menu ganti password</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem menampilkan halaman untuk mengubah password.</p> <p>Test Case :</p> 	Valid




## 3) Uji Coba Fitur Peningat Minum Obat

**Tabel 4.8** Uji Peningat Minum Obat

No.	Nama Perangkat	Peningat Minum Obat		
		1	2	3
1.	Samsung SM-G965N	<p>Berhasil Hasil Pengujian :</p> 	<p>Berhasil Hasil Pengujian :</p> 	<p>Berhasil Hasil Pengujian :</p> 
2.	Xiomi Mi A2 Lite	<p>Berhasil Hasil Pengujian :</p> 	<p>Berhasil Hasil Pengujian :</p> 	<p>Berhasil Hasil Pengujian :</p> 
3.	Samsung Galaxy J4	<p>Berhasil Hasil Pengujian:</p> 	<p>Berhasil Hasil Pengujian:</p> 	<p>Berhasil Hasil Pengujian :</p> 


## 4) Uji Coba Fitur Pengingat Jadwal Checkup

**Tabel 4.9** Uji Pengingat Jadwal Checkup

No.	Nama Perangkat	Pengingat Jadwal Checkup
		1
1.	Samsung SM-G965N	<p>Berhasil</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 
2.	Samsung A50	<p>Berhasil</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 
3.	Samsung S9+	<p>Berhasil</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 

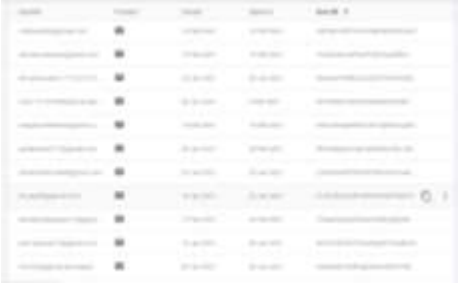
## 5) Uji Coba SMS pengingat.

**Tabel 4.10** Uji Pengingat Coba SMS Manager




Kondisi	Hasil yang diharapkan	Output Sistem	kesimpulan
1. Pengguna aplikasi memiliki pulsa.	Sms akan terkirim		Sms berhasil terkirim.
2. Pengguna aplikasi tidak memiliki pulsa	Sms tidak terkirim	Tidak ada sms masuk	Sms tidak terkirim.

## 6) Uji Database

**Tabel 4.11** Uji Database

Input	Hasil harapan	Output sistem	kesimpulan
Pendaftaran akun pasien TB	Akun pendaftaran Pasien TB tersimpan didalam database.		Berhasil

Tabel 4.11 Uji Database (lanjutan)

Masukkan data Pasien TB	Data pasien TB berhasil tersimpan didalam database	 <p>The screenshot shows a database interface with a tree view on the left under 'Data_pasien' listing names: A, Abdurrahman Mubarak, Riho 2, Riho vernaldo, Tala, ahmad ardi, 'ahmad ardi', berbat, Ian, and widias. On the right, a detailed view of a patient record is shown with fields like 'id_pasien', 'nama_pasien', 'alamat', 'no_telp', 'no_ktp', 'no_kor', 'no_kor2', 'no_kor3', 'no_kor4', 'no_kor5', 'no_kor6', 'no_kor7', 'no_kor8', 'no_kor9', 'no_kor10', 'no_kor11', 'no_kor12', 'no_kor13', 'no_kor14', 'no_kor15', 'no_kor16', 'no_kor17', 'no_kor18', 'no_kor19', 'no_kor20', 'no_kor21', 'no_kor22', 'no_kor23', 'no_kor24', 'no_kor25', 'no_kor26', 'no_kor27', 'no_kor28', 'no_kor29', 'no_kor30', 'no_kor31', 'no_kor32', 'no_kor33', 'no_kor34', 'no_kor35', 'no_kor36', 'no_kor37', 'no_kor38', 'no_kor39', 'no_kor40', 'no_kor41', 'no_kor42', 'no_kor43', 'no_kor44', 'no_kor45', 'no_kor46', 'no_kor47', 'no_kor48', 'no_kor49', 'no_kor50', 'no_kor51', 'no_kor52', 'no_kor53', 'no_kor54', 'no_kor55', 'no_kor56', 'no_kor57', 'no_kor58', 'no_kor59', 'no_kor60', 'no_kor61', 'no_kor62', 'no_kor63', 'no_kor64', 'no_kor65', 'no_kor66', 'no_kor67', 'no_kor68', 'no_kor69', 'no_kor70', 'no_kor71', 'no_kor72', 'no_kor73', 'no_kor74', 'no_kor75', 'no_kor76', 'no_kor77', 'no_kor78', 'no_kor79', 'no_kor80', 'no_kor81', 'no_kor82', 'no_kor83', 'no_kor84', 'no_kor85', 'no_kor86', 'no_kor87', 'no_kor88', 'no_kor89', 'no_kor90', 'no_kor91', 'no_kor92', 'no_kor93', 'no_kor94', 'no_kor95', 'no_kor96', 'no_kor97', 'no_kor98', 'no_kor99', 'no_kor100'.</p>	Berhasil
Masukkan jadwal minum obat Pasien TB	Data jadwal minum obat berhasil tersimpan didalam database	 <p>The screenshot shows a database interface with a tree view under 'Data_minum_obat'. The root node is '1711010173', which has a child node '156985'. Under '156985', there are three nodes: 'laporan' (with 'total: '1''), 'obat paru' (with 'time: '6 : 00 PM'' and 'title: 'obat paru''), and 'obat paru1' (with 'time: '6 : 05 PM'' and 'title: 'obat paru1'').</p>	Berhasil
Masukkan jadwal checkup pasien TB	Data checkup Pasien TB tersimpan didalam database	 <p>The screenshot shows a database interface with a tree view under 'Data_checkup'. The root node is '1711010173', which has a child node '156985'. Under '156985', there are two nodes: 'cek kedua' (with 'date: '27 Februari'', 'nama: 'cek kedua'', and 'time: '6 : 10 PM'') and 'cek pertama' (with 'date: '22 Februari'', 'nama: 'cek pertama'', and 'time: '1 : 10 PM'').</p>	Berhasil

**Tabel 4.11** Uji Database (lanjutan)

Masukka n data dokter	Data dokter tersimpa n didalam database	 <pre> Data_dokter ├── Suardi │   ├── alamat: Lampung Timur │   ├── nama: Suardi │   ├── npr: 1711010175 │   ├── nomor_hp: 88700000007 │   ├── password: Ardi12# │   ├── spesialis: jantung │   └── url_photo: https://firebasestorage.googleapis.com/v0/b/1c/ </pre>	Berhasil
-----------------------------	--	---	----------

### 4.3 Kuesioner

Kuesioner ini berfungsi untuk menentukan apakah aplikasi yang sudah dibangun dapat memberikan solusi dan mempermudah dalam mengontrol Pasien TB kepada pengguna.

**Tabel 4.9** Data Kuesioner

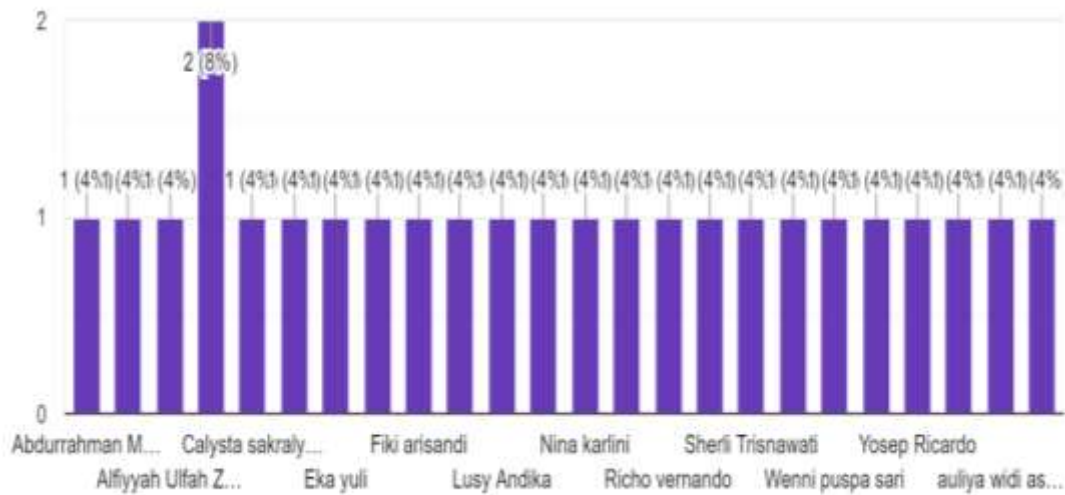
No	Jenis Kelamin	Jawaban							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Laki-laki	1	3	4	3	4	4	4	1
2.	Laki-laki	1	4	4	4	4	4	4	1
3.	Laki-laki	1	4	4	4	4	4	4	1
4.	Perempuan	1	4	4	4	4	4	4	1
5.	Laki-laki	0	2	3	2	3	4	3	1
6.	Laki-laki	1	4	4	4	4	4	4	1
7.	Perempuan	1	3	4	4	3	3	3	1
8.	Laki-laki	1	3	2	3	3	3	3	1
9.	Perempuan	1	3	3	3	4	3	3	1
10.	Perempuan	1	2	3	3	3	3	3	1
11.	Laki-laki	1	3	3	2	4	4	2	1
12.	Perempuan	1	3	3	3	3	3	3	1
13.	Laki-laki	1	4	3	4	4	3	3	1

**Tabel 4.9** Data Kuesioner (lanjutan)

14.	Laki-laki	1	4	4	4	4	4	4	1
15.	Perempuan	1	4	3	4	4	4	4	1
16.	Laki-laki	0	3	4	2	3	4	3	1
17.	Laki-laki	0	4	4	3	3	3	3	1
18.	Laki-laki	1	3	3	3	3	3	3	1
19.	Perempuan	1	3	4	4	4	3	3	1
20.	Perempuan	0	2	2	3	3	3	3	1
21.	Perempuan	1	3	3	3	3	3	3	1
22.	Laki-laki	1	4	4	4	4	4	4	1
23.	Laki-laki	1	3	3	2	2	3	3	1
24.	Perempuan	1	3	3	3	3	3	3	1
25.	Perempuan	1	3	3	3	3	3	3	1

Dari data diatas dapat dijabarkan sebagai berikut :

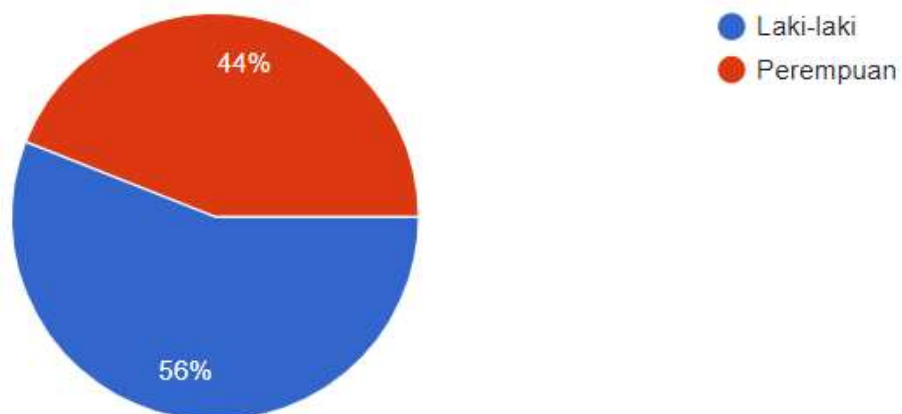
1. Presentase jumlah responden yang melakukan pengisian Kuesioner yaitu 100% atau 25 orang dengan rincian masyarat umum disekitar rumah peneliti yaitu daerah sukajwa, lampung tengah dan mahasiswa IIB Darmajaya, pemilihan responden didasari dengan jarak yang dekat dan mudah untuk berkomunikasi. Hal ini untuk mendukung *physical distancing* dan pembatasan mobilitas.



**Gambar 4.32** Data Responden

## 2. Jenis kelamin

Presentase jawaban dari jenis kelamin yaitu 44% untuk perempuan dan 56% untuk laki-laki.



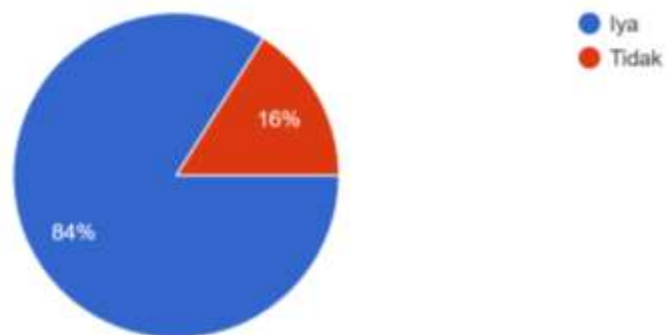
**Gambar 4.33** data jenis kelamin



### 3. Pertanyaan nomor 1

Pertanyaan : apakah anda mengetahui penyakit Tuberkulosis?

Presentase jawaban dari pertanyaan nomor 1 dengan jawaban iya sebesar 84% dan jawaban tidak sebesar 16%.

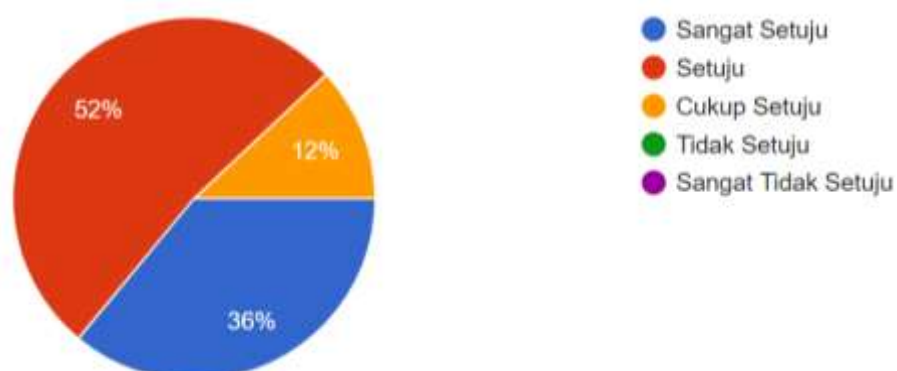


**Gambar 4.34** Presentase jawaban pertanyaan nomor 1

### 4. Pertanyaan nomor 2

Pertanyaan : Apakah aplikasi ini dapat membantu pasien TB dalam menjalani pengobatan?

Presentase jawaban dari pertanyaan nomor 2 dengan jawaban sangat setuju sebesar 36%, jawaban setuju 52%, jawaban cukup setuju 12%, jawaban tidak setuju 0%, jawaban sangat tidak setuju 0%.

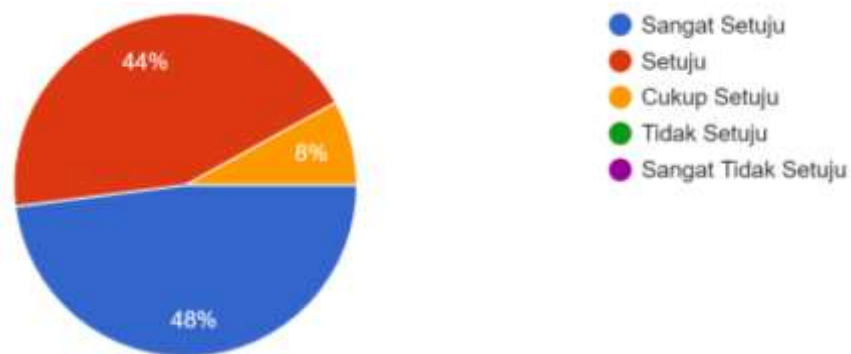


**Gambar 4.35** Presentase jawaban pertanyaan nomor 2

### 5. Pertanyaan nomor 3

Pertanyaan : apakah aplikasi kontrol pasien TB mudah digunakan?

Presentase jawaban dari pertanyaan nomor 3 dengan jawaban sangat setuju sebesar 48%, jawaban setuju 44%, jawaban cukup setuju 8%, jawaban tidak setuju 0%, jawaban sangat tidak setuju 0%.

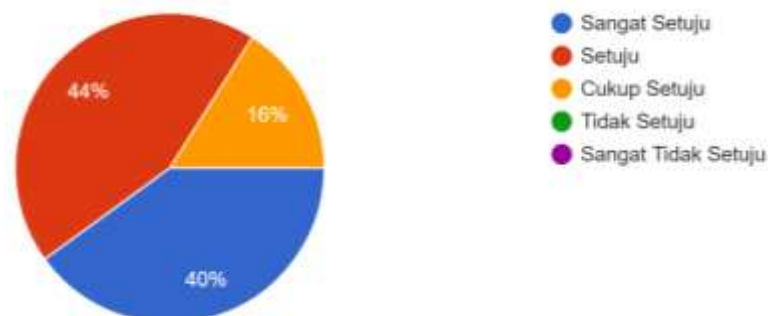


**Gambar 4.36** Presentase jawaban pertanyaan nomor 3

### 6. Pertanyaan nomor 4

Pertanyaan : apakah fitur pengingat minum obat dan checkup sangat membantu.?

Presentase jawaban dari pertanyaan nomor 4 dengan jawaban sangat setuju sebesar 40%, jawaban setuju 44%, jawaban cukup setuju 16%, jawaban tidak setuju 0%, jawaban sangat tidak setuju 0%.

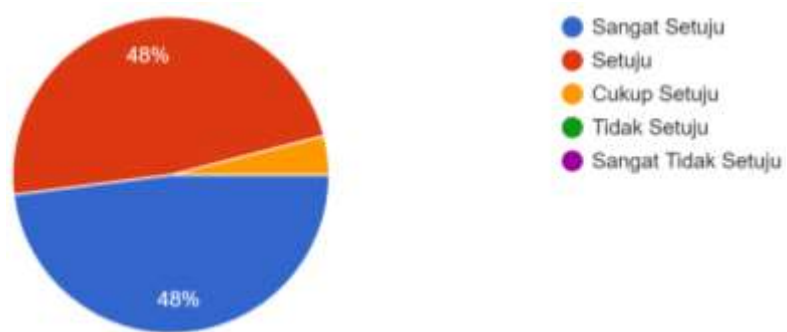


**Gambar 4.37** Presentase jawaban pertanyaan nomor 4

7. Pertanyaan nomor 5

Pertanyaan : apakah fitur pesan sms pengingat kepatuhan pengobatan pasien pasien TB sangat membantu?

Presentase jawaban dari pertanyaan nomor 5 dengan jawaban sangat setuju sebesar 48%, jawaban setuju 48%, jawaban cukup setuju 4%, jawaban tidak setuju 0%, jawaban sangat tidak setuju 0%.

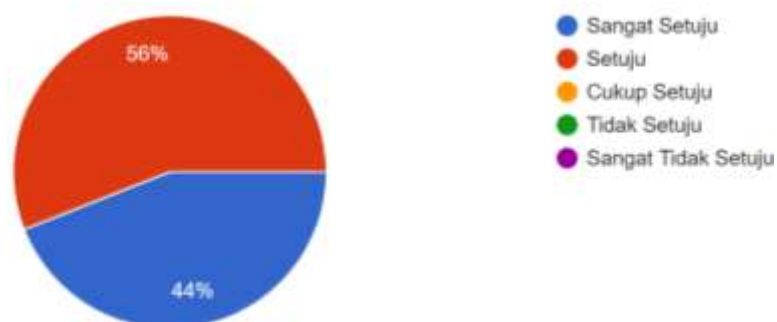


**Gambar 4.38** Presentase jawaban pertanyaan nomor 5

8. Pertanyaan nomor 6

Pertanyaan : apakah tombol, simbol dan intruksi di aplikasi ini mudah dipahami?

Presentase jawaban dari pertanyaan nomor 6 dengan jawaban sangat setuju sebesar 44%, jawaban setuju 56%, jawaban cukup setuju 0%, jawaban tidak setuju 0%, jawaban sangat tidak setuju 0%.

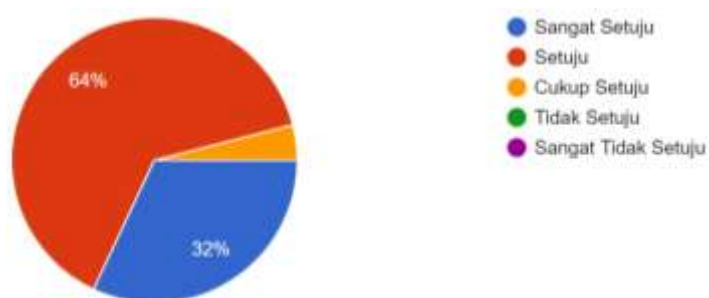


**Gambar 4.39** Presentase jawaban pertanyaan nomor 6

#### 9. Pertanyaan nomor 7

Pertanyaan : apakah tombol, simbol, dan intruksi di aplikasi ini mudah dijalankan?

Presentase jawaban dari pertanyaan nomor 7 dengan jawaban sangat setuju sebesar 32%, jawaban setuju 64%, jawaban cukup setuju 4%, jawaban tidak setuju 0%, jawaban sangat tidak setuju 0%.

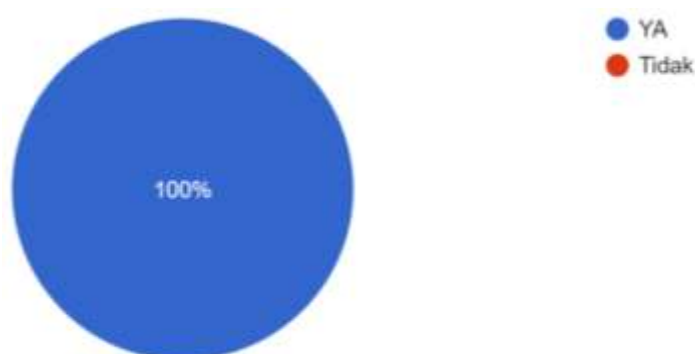


**Gambar 4.40** Presentase jawaban pertanyaan nomor 7

#### 10. Pertanyaan nomor 8

Pertanyaan : apakah anda mau merekomendasikan aplikasi ini untuk orang pengidap TB?

Presentase jawaban dari pertanyaan nomor 8 dengan jawaban YA sebesar 100% dan jawaban Tidak 0%.



**Gambar 4.41** Presentase jawaban pertanyaan nomor 8

#### 4.4 Pembahasan

Uji coba sistem kontrol Pasien TB ini dilakukan terhadap 25 orang yang meliputi masyarakat serta mahasiswa. Uji coba sistem kontrol ini belum di uji cobakan kepada Pasien penderita penyakit Tuberkulosis, hal ini disebabkan belum berakhirnya pandemik COVID-19. Hasil uji coba yang dilakukan pada 25 orang responden, menghasilkan persentase jawaban sangat setuju sebesar 36%, jawaban setuju 52%, jawaban cukup setuju 12%, jawaban tidak setuju 0%, jawaban sangat tidak setuju 0% dengan adanya aplikasi ini yang dapat membantu Pasien TB dalam menjalani pengobatan.

Dengan adanya hasil pengujian yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa aplikasi memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut adalah kelebihan dan kekurangannya.

Kelebihan :

1. Tampilan aplikasi sederhana yang tidak memberatkan sehingga ukuran aplikasi tidak terlampau besar.
2. Memiliki fitur pengingat dalam meminum obat dan kunjungan checkup pada Pasien TB.
3. Memiliki fitur laporan minum obat dan checkup pada pasien dan dokter sehingga pasien dan dokter dapat mengetahui kepatuhan dalam menjalani pengobatan.
4. Terdapat 3 pengguna berbeda yang saling terhubung didalam satu platform aplikasi sehingga dapat memudahkan proses kontrol terhadap Pasien TB.
5. Memiliki fitur pesan berupa sms yang dikirimkan kepada keluarga, dan dokter juga dapat mengirimkan sms pengingat kepada Pasien TB untuk kepatuhan dalam menjalani proses pengobatan.
6. Berdasarkan kuisioer, aplikasi ini dibutuhkan untuk proses kontrol Pasien TB dalam menjalani proses pengobatan sehingga responden merekomendasikan aplikasi ke para pengidap penyakit Tuberkulosis.

Kekurangan dari aplikasi yang telah dibangun adalah sebagai berikut :

1. Fitur yang terdapat pada aplikasi hanya dapat berjalan saat keadaan smartphone terhubung dengan internet.
2. Fitur pesan berupa sms pengingat hanya dapat berjalan saat smartphone memiliki pulsa

Berdasarkan Kuesioner yang telah didistribusikan kepada 24 orang, maka dapat disimpulkan :

1. Kuesioner diisi oleh total 25 responden. Diantara 25 responden tersebut terdapat 44% untuk perempuan dan 56% untuk laki-laki.
2. Untuk pertanyaan nomor satu, apakah anda mengetahui penyakit Tuberkulosis?. 84% responden menjawab iya, hal ini menyatakan bahwa masyarakat telah mengetahui tentang penyakit Tuberkulosis.
3. Untuk mengetahui apakah aplikasi ini dapat membantu dalam Pasien TB dalam menjalani pengobatan, jawaban paling banyak adalah setuju sebesar 52%. Hal ini merupakan indikasi bahwa aplikasi ini dapat membantu pasien TB dalam menjalani pengobatan.
4. Untuk mengetahui apakah aplikasi ini mudah untuk digunakan, jawaban paling banyak adalah sangat setuju sebesar 48%. Hal ini merupakan indikasi bahwa aplikasi ini mudah untuk digunakan.
5. Jawaban paling banyak untuk mengetahui apakah fitur pengingat minum obat dan checkup sangat membantu adalah setuju sebesar 44%. Hal ini merupakan indikasi bahwa fitur pengingat minum obat dan checkup pada aplikasi membantu pasien TB dalam mengkonsumsi obat dan checkup.
6. Untuk mengetahui apakah fitur sms pengingat kepatuhan pengobatan sangat membantu Pasien TB, jawaban paling banyak adalah sangat setuju dan setuju yaitu sebesar 48%. Hal ini merupakan indikasi bahwa fitur pesan pengingat berupa sms membantu Pasien TB dalam kepatuhan pengobatan.
7. Jawaban paling banyak untuk pemahaman tombol, simbol, dan instruksi adalah setuju sebesar 56%. Hal ini berarti tombol, simbol, dan instruksi pada aplikasi mudah untuk di pahami oleh pengguna.

8. Jawaban paling banyak yaitu setuju dengan jawaban sebesar 64% untuk penggunaan tombol, simbol, dan instruksi adalah mudah dalam penggunaan. Hal ini berarti tombol, simbol, dan instruksi yang terdapat pada aplikasi mudah digunakan oleh para pengguna.
9. Semua jawaban dari responden adalah merekomendasikan aplikasi ini untuk orang lain. Hal ini merupakan indikasi bahwa aplikasi ini dibutuhkan oleh masyarakat pengidap penyakit Tuberkulosis.