

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi penjadwalan teknisi berbasis *Android* menggunakan metode *Agile*. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan tampilan halaman pertama yang digunakan untuk mengakses sistem. Gambar tampilan halaman *login* ditunjukkan pada gambar IV.1. :



Gambar IV.1. Tampilan Halaman *Login*

IV.1.2. Tampilan Halaman Beranda Admin

Halaman beranda admin merupakan tampilan halaman yang pertama muncul setelah admin melakukan *login* akses ke sistem. Gambar tampilan halaman beranda admin ditunjukkan pada gambar IV.2. :



Gambar IV.2. Tampilan Halaman Beranda Admin

IV.1.3. Tampilan Halaman Beranda Teknisi

Halaman beranda teknisi merupakan tampilan halaman yang pertama muncul setelah teknisi melakukan *login* akses ke sistem. Gambar tampilan halaman beranda teknisi ditunjukkan pada gambar IV.3. :



Gambar IV.3. Tampilan Halaman Beranda Teknisi

IV.1.4. Tampilan Halaman Beranda Pimpinan

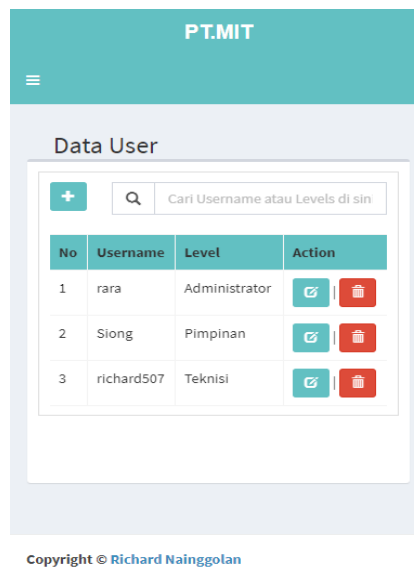
Halaman beranda pimpinan merupakan tampilan halaman yang pertama muncul setelah pimpinan melakukan *login* akses ke sistem. Gambar tampilan halaman beranda pimpinan ditunjukkan pada gambar IV.4. :



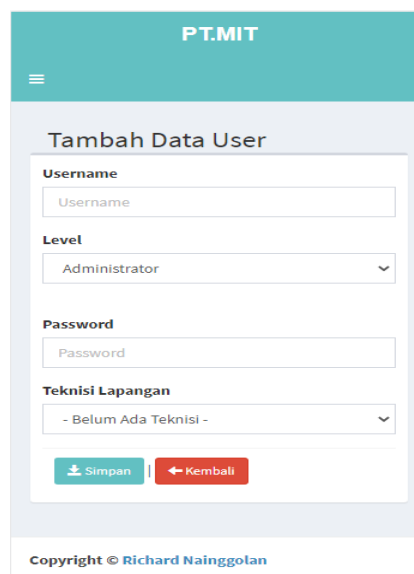
Gambar IV.4. Tampilan Halaman Beranda Pimpinan

IV.1.5. Tampilan Halaman Data dan *Input User*

Halaman data *user* ini terdiri dari tampilan halaman data *user* yang sudah di *input* ke dalam *database* dan juga terdapat *button* tambah, *edit*, dan hapus data. Gambar tampilan halaman data *user* ditunjukkan pada gambar IV.5. dan tampilan halaman *input user* ditunjukkan pada gambar IV.6. :



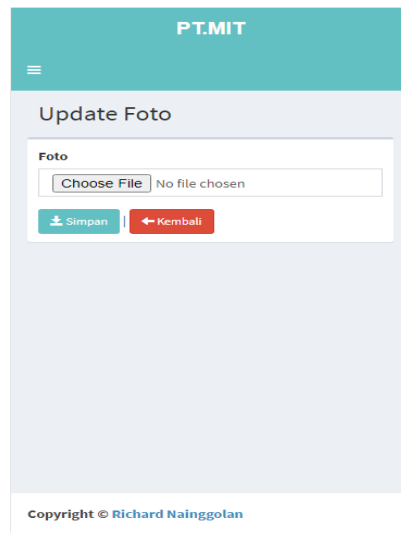
Gambar IV.5. Tampilan Halaman Data *User*



Gambar IV.6. Tampilan Halaman Data *Input User*

IV.1.6. Tampilan Halaman *Upload Foto User*

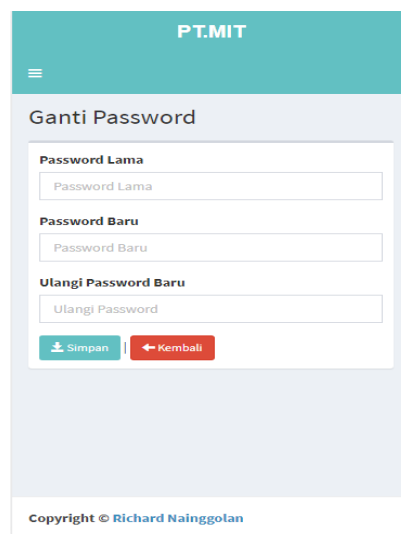
Halaman *upload* foto *user*, Gambar tampilan halaman *upload* foto *user* ditunjukkan pada gambar IV.7. :



Gambar IV.7. Tampilan Halaman *Upload Foto User*

IV.1.7. Tampilan Halaman *Ganti Password User*

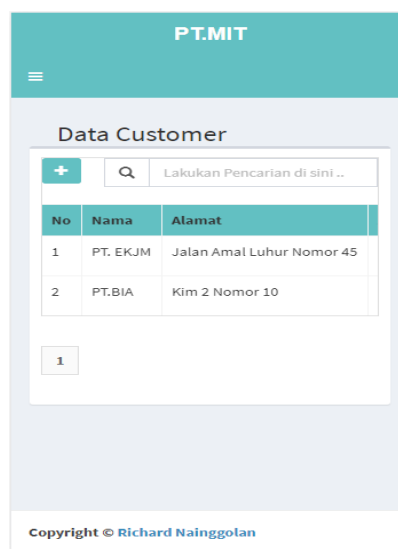
Halaman *ganti password user*. Gambar tampilan halaman *ganti password user* ditunjukkan pada gambar IV.8. :



Gambar IV.8. Tampilan Halaman *Ganti Password User*

IV.1.8. Tampilan Halaman Data dan *Input Customer*

Halaman data *customer* ini terdiri dari tampilan halaman data *customer* yang sudah di *input* ke dalam *database* dan juga terdapat *button* tambah, *edit*, dan hapus data. Gambar tampilan halaman data *customer* ditunjukkan pada gambar IV.9. dan tampilan halaman *input customer* ditunjukkan pada gambar IV.10. :



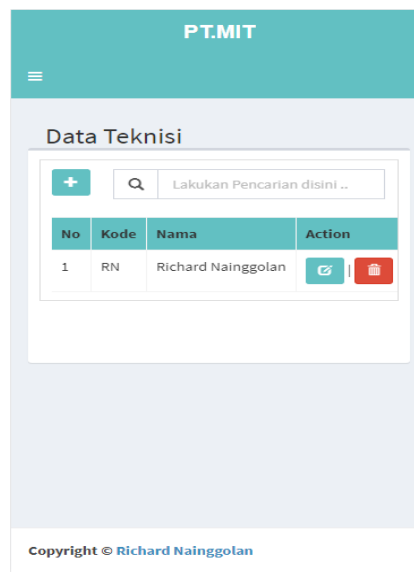
Gambar IV.9. Tampilan Halaman Data *Customer*

The screenshot shows a mobile application interface for PT.MIT. The title bar is teal with the text 'PT.MIT' and a hamburger menu icon. Below the title bar, the page is titled 'Tambah Data Customer'. The form contains several input fields: 'Kode Customer' (with the value 'C2020000000003'), 'Nama', 'Alamat', 'No Telp/Hp', 'PIC * (Person In Charge)', and 'Tanggal Daftar' (with the value '19-08-2020'). At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back). At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © Richard Nainggolan'.

Gambar IV.10. Tampilan Halaman Data *Input Customer*

IV.1.9. Tampilan Halaman Data dan *Input* Teknisi

Halaman data teknisi ini terdiri dari tampilan halaman data teknisi yang sudah di *input* kan ke dalam *database* dan juga terdapat *button* tambah, *edit*, dan hapus data. Gambar tampilan halaman data teknisi ditunjukkan pada gambar IV.11. dan tampilan halaman *input* teknisi ditunjukkan pada gambar IV.12. :



Gambar IV.11. Tampilan Halaman Data Teknisi

Gambar IV.12. Tampilan Halaman Data *Input* Teknisi

IV.1.10. Tampilan Halaman Data dan *Input* Penjadwalan

Halaman data penjadwalan ini terdiri dari tampilan halaman data penjadwalan yang sudah di *input* ke dalam *database* dan juga terdapat *button* tambah, *edit*, dan hapus data. Gambar tampilan halaman data penjadwalan ditunjukkan pada gambar IV.13. dan tampilan halaman *input* penjadwalan ditunjukkan pada gambar IV.14. :



Gambar IV.13. Tampilan Halaman Data Penjadwalan



Gambar IV.14. Tampilan Halaman Data *Input* Penjadwalan

IV.1.11. Tampilan Halaman *Input* Tanggal Periode dan Laporan Penjadwalan Admin

Halaman laporan *Input* Tanggal Periode dan Laporan penjadwalan oleh admin. Gambar tampilan halaman *input* tanggal periode ditunjukkan pada gambar IV.15. dan tampilan halaman laporan penjadwalan ditunjukkan pada gambar IV.16.

Gambar IV.15. Tampilan Halaman *Input* Tanggal Periode Penjadwalan Admin

PT.MEDIATAMA INTEGRASI TEKNOLOGI|LAPORAN JADWAL SELESAI
 Alamat : Jl. Bilal Ujung No.82, Pulo Brayan Darat I, Medan Tim., Kota Medan, Sumatera Utara 20239
 www.mediatama.id

No.	ID Jadwal	Tanggal Jadwal	Username	Customer	Jenis Pekerjaan	Teknisi	Tanggal Selesai
1	JDW00002	2020-08-16 10:43:26	rara	PT. EKJM-Medan	Pasang Mesin Absensi X100C	Richard Nainggolan	16-08-2020
2	JDW00001	2020-08-16 10:42:08	rara	PT.BIA-Medan	Cek CCTV	Richard Nainggolan	16-08-2020
3	JDW000010	2020-08-19 21:51:42	rara	PT.BIA-Medan	Instal Anti Virus Kaspersky	Richard Nainggolan	19-08-2020
4	JDW00003	2020-08-16 10:49:40	rara	PT.BIA-Medan	Pasang Jaringan LAN	Richard Nainggolan	16-08-2020
5	JDW00007	2020-08-19 10:59:00	rara	PT.BIA-Medan	Cek Kamera CCTV	Richard Nainggolan	19-08-2020
6	JDW00008	2020-08-19 14:00:00	rara	PT.BIA-Medan	Servis Komputer	Richard Nainggolan	19-08-2020
7	JDW00009	2020-08-19 15:00:00	rara	PT.BIA-Medan	Pasang Absensi X100C	Richard Nainggolan	19-08-2020
8	JDW00004	2020-08-19 21:41:12	rara	PT.BPR ABC Krakatau-Medan	Instal Ulang Laptop Dell D430	Richard Nainggolan	19-08-2020
9	JDW00005	2020-08-19 21:41:55	rara	PT.BPR ABC Krakatau-Medan	Repair Windows 10	Richard Nainggolan	19-08-2020
10	JDW00006	2020-08-19 11:30:00	rara	PT.SPIL-Medan	Pasang printer LQ2180	Richard Nainggolan	19-08-2020

Diterima :

Diserahkan :

(Siang)
Pimpinan(rara)
Administrator

Gambar IV.16. Tampilan Halaman Laporan Penjadwalan Admin

IV.1.12. Tampilan Halaman *Input* Tanggal Periode dan Laporan Penjadwalan Pimpinan

Halaman laporan *Input* Tanggal Periode dan Laporan penjadwalan oleh pimpinan. Gambar tampilan halaman *input* tanggal periode ditunjukkan pada gambar IV.17. dan tampilan halaman laporan penjadwalan ditunjukkan pada gambar IV.18.

Gambar IV.17. Tampilan Halaman *Input* Tanggal Periode Penjadwalan Pimpinan



No	Tanggal	Tujuan	Jenis Pekerjaan
1	2020-08-19	PT.BIA	Instal Ar
2	2020-08-19	PT.BIA	Cek Kan
3	2020-08-19	PT.BIA	Servis K
4	2020-08-19	PT.BIA	Pasang
5	2020-08-19	PT.BPR ABC Krakatau	Instal UI
6	2020-08-19	PT.BPR ABC Krakatau	Repair V
7	2020-08-19	PT.SPIL	Pasang



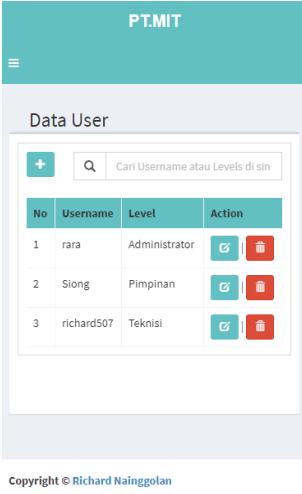
Gambar IV.18. Tampilan Halaman Laporan Penjadwalan Pimpinan

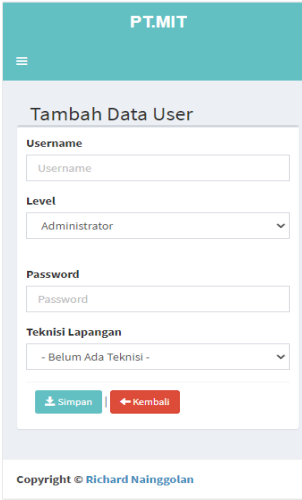
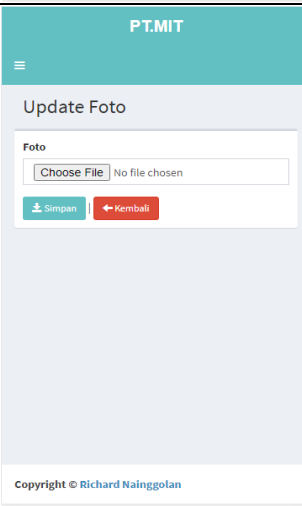
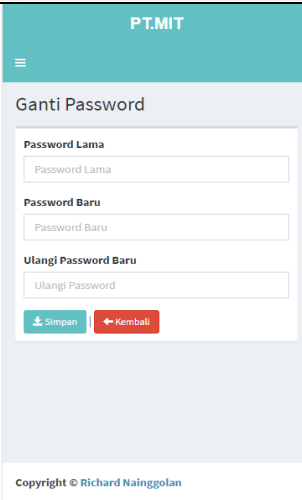
IV.2. Hasil Uji Coba

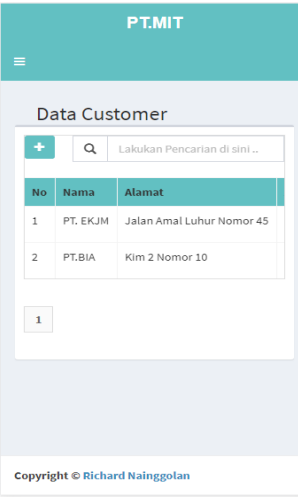
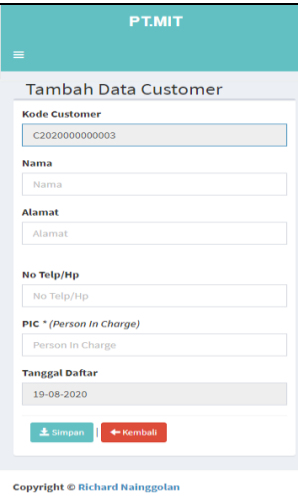
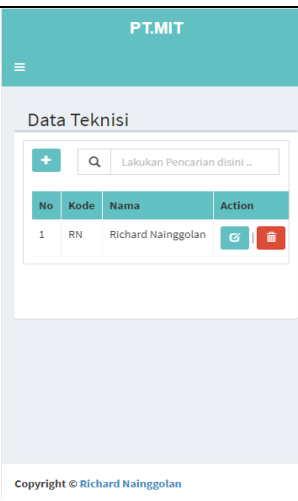
Penulis melakukan pengujian *black box* terhadap aplikasi untuk mengetahui hasil dari perancangan antar muka aplikasi saat dijalankan pada *smartphone Android*. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel IV.1.

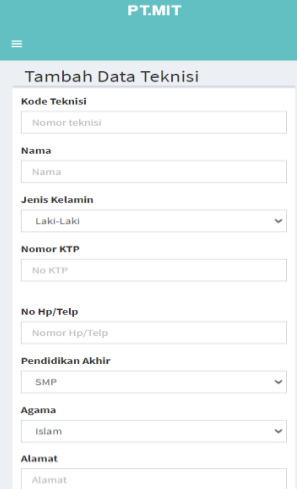

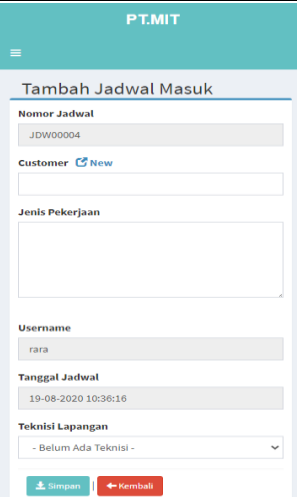
Tabel IV.1. Hasil Uji Coba

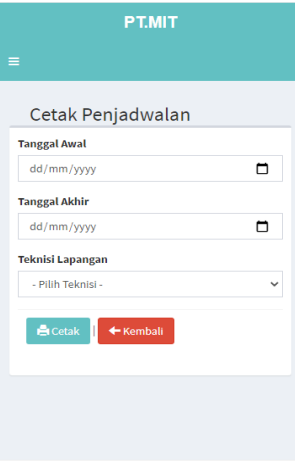
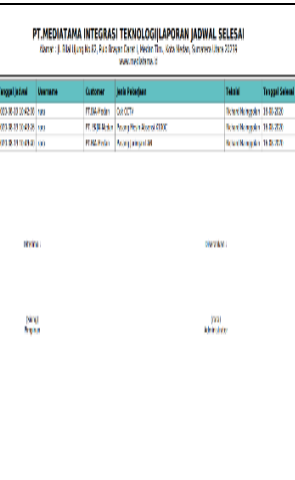
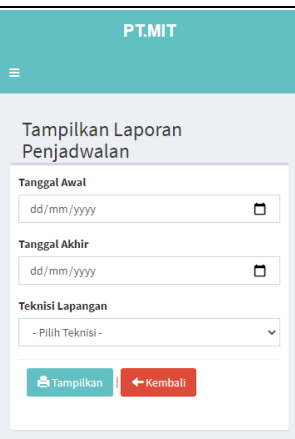
No.	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menjalankan aplikasi pada <i>smartphone Android</i>	Aplikasi berjalan dengan baik pada perangkat <i>Android</i> dan akan menampilkan halaman <i>login</i> .		<i>Valid</i>
2.	Menu beranda admin	Aplikasi akan menampilkan halaman beranda setelah admin berhasil <i>login</i> .		<i>Valid</i>


3.	Menu beranda teknisi	Aplikasi akan menampilkan halaman beranda setelah teknisi berhasil <i>login</i> .		Valid
4.	Menu beranda pimpinan	Aplikasi akan menampilkan halaman beranda setelah pimpinan berhasil <i>login</i> .		Valid
5.	Menu <i>master user</i>	Aplikasi akan menampilkan halaman <i>user</i> setelah admin memilih menu <i>master user</i> .		Valid

6.	Halaman <i>input user</i>	Aplikasi akan menampilkan <i>form</i> halaman <i>input user</i> setelah admin memilih <i>button</i> tambah.		<i>valid</i>
7.	Menu <i>upload foto</i>	Aplikasi akan menampilkan halaman <i>upload foto</i> setelah <i>user</i> memilih menu <i>upload foto</i> .		<i>valid</i>
8.	Halaman ganti <i>password</i>	Aplikasi akan menampilkan halaman ganti <i>password</i> setelah <i>user</i> memilih menu ganti <i>password</i> .		<i>valid</i>

9.	Menu <i>master customer</i>	Aplikasi akan menampilkan halaman <i>customer</i> setelah admin memilih menu <i>master customer</i> .	 <p>The screenshot shows the 'Data Customer' page in the PT.MIT application. It features a teal header with the PT.MIT logo and a hamburger menu icon. Below the header is a search bar with a plus icon and a search icon, followed by the text 'Lakukan Pencarian di sini...'. A table with three columns: 'No', 'Nama', and 'Alamat' is displayed. The table contains two rows of data: Row 1: '1', 'PT.EKJM', 'Jalan Amal Luhur Nomor 45'; Row 2: '2', 'PT.BIA', 'Kim 2 Nomor 10'. Below the table is a pagination control showing '1'. At the bottom, there is a copyright notice: 'Copyright © Richard Nainggolan'.</p>	<i>valid</i>
10.	Halaman <i>input customer</i>	Aplikasi akan menampilkan <i>form</i> halaman <i>input customer</i> setelah admin memilih <i>button</i> tambah.	 <p>The screenshot shows the 'Tambah Data Customer' form in the PT.MIT application. It features a teal header with the PT.MIT logo and a hamburger menu icon. The form contains several input fields: 'Kode Customer' (with value 'C2020000000003'), 'Nama', 'Alamat', 'No Telp/Hp', 'PIC * (Person In Charge)', and 'Tanggal Daftar' (with value '19-08-2020'). At the bottom, there are two buttons: 'Simpan' (green) and 'Kembali' (red). At the bottom, there is a copyright notice: 'Copyright © Richard Nainggolan'.</p>	<i>valid</i>
11.	Menu <i>master</i> teknisi	Aplikasi akan menampilkan halaman teknisi setelah admin memilih menu <i>master</i> teknisi.	 <p>The screenshot shows the 'Data Teknisi' page in the PT.MIT application. It features a teal header with the PT.MIT logo and a hamburger menu icon. Below the header is a search bar with a plus icon and a search icon, followed by the text 'Lakukan Pencarian disini...'. A table with four columns: 'No', 'Kode', 'Nama', and 'Action' is displayed. The table contains one row of data: Row 1: '1', 'RN', 'Richard Nainggolan', and an 'Action' column with edit and delete icons. At the bottom, there is a copyright notice: 'Copyright © Richard Nainggolan'.</p>	<i>valid</i>

12.	Halaman <i>input</i> teknisi	Aplikasi akan menampilkan <i>form</i> halaman <i>input</i> teknisi setelah admin memilih <i>button</i> tambah.		<i>valid</i>
13.	Menu penjadwalan	Aplikasi akan menampilkan halaman penjadwalan setelah admin memilih menu penjadwalan.		<i>valid</i>
14.	Halaman <i>input</i> penjadwalan	Aplikasi akan menampilkan <i>form</i> halaman <i>input</i> penjadwalan setelah admin memilih <i>button</i> tambah.		<i>valid</i>

15.	Halaman <i>form</i> cetak laporan penjadwalan	Aplikasi akan menampilkan <i>form</i> halaman pilih tanggal awal dan akhir penjadwalan setelah admin memilih menu laporan.	 <p>Copyright © Richard Nainggolan</p>	<i>valid</i>
16.	Halaman laporan penjadwalan	Aplikasi akan menampilkan halaman laporan penjadwalan setelah admin memilih <i>button</i> cetak.	 <p>Copyright © Richard Nainggolan</p>	<i>valid</i>
17.	Halaman <i>form</i> cetak laporan penjadwalan	Aplikasi akan menampilkan <i>form</i> halaman pilih tanggal awal dan akhir penjadwalan setelah admin memilih menu laporan.	 <p>Copyright © Richard Nainggolan</p>	<i>valid</i>

18.	Halaman laporan penjadwalan	Aplikasi akan menampilkan halaman laporan penjadwalan setelah admin memilih <i>button</i> cetak.	 <p>PT.MIT</p> <p>Laporan Penjadwalan 2020-08-19 sd 2020-08-19</p> <table border="1"><thead><tr><th>No</th><th>Tanggal</th><th>Tujuan</th><th>Jenis P</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>2020-08-19</td><td>PT.BIA</td><td>Instal Ar</td></tr><tr><td>2</td><td>2020-08-19</td><td>PT.BIA</td><td>Cek Kan</td></tr><tr><td>3</td><td>2020-08-19</td><td>PT.BIA</td><td>Servis K</td></tr><tr><td>4</td><td>2020-08-19</td><td>PT.BIA</td><td>Pasang</td></tr><tr><td>5</td><td>2020-08-19</td><td>PT.BPR.ABC Krakatau</td><td>Instal Ul</td></tr><tr><td>6</td><td>2020-08-19</td><td>PT.BPR.ABC Krakatau</td><td>Repair V</td></tr><tr><td>7</td><td>2020-08-19</td><td>PT.SPIL</td><td>Pasang</td></tr></tbody></table> <p>Copyright © Richard Nainggolan</p>	No	Tanggal	Tujuan	Jenis P	1	2020-08-19	PT.BIA	Instal Ar	2	2020-08-19	PT.BIA	Cek Kan	3	2020-08-19	PT.BIA	Servis K	4	2020-08-19	PT.BIA	Pasang	5	2020-08-19	PT.BPR.ABC Krakatau	Instal Ul	6	2020-08-19	PT.BPR.ABC Krakatau	Repair V	7	2020-08-19	PT.SPIL	Pasang	<i>valid</i>
No	Tanggal	Tujuan	Jenis P																																	
1	2020-08-19	PT.BIA	Instal Ar																																	
2	2020-08-19	PT.BIA	Cek Kan																																	
3	2020-08-19	PT.BIA	Servis K																																	
4	2020-08-19	PT.BIA	Pasang																																	
5	2020-08-19	PT.BPR.ABC Krakatau	Instal Ul																																	
6	2020-08-19	PT.BPR.ABC Krakatau	Repair V																																	
7	2020-08-19	PT.SPIL	Pasang																																	

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan

Kelebihan dan kekurangan dari hasil rancangan tentang aplikasi penjadwalan berbasis *Android* menggunakan metode *Agile* yang telah dibangun dapat penulis simpulkan sebagai berikut :

1. Kelebihan Aplikasi

Yang menjadi kelebihan dari aplikasi yang dihasilkan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi yang dihasilkan pada penelitian ini dapat digunakan sebagai media untuk informasi penjadwalan teknisi pada PT. Mediatama Integrasi teknologi.
- b. Aplikasi yang dihasilkan dari penelitian ini dapat berjalan dengan baik pada *smartphone Android* versi 5.0 *Lollipop* sampai *Android* versi 10.0 *Q Beta* dan mudah untuk digunakan.
- c. Aplikasi Penjadwalan teknisi yang dibangun dapat diakses secara *online*.

2. Kekurangan dari aplikasi yang dirancang :

Terdapat beberapa kekurangan dari aplikasi yang telah dibangun pada penelitian ini, yaitu :

- a. Belum ada aplikasi berbasis *web* untuk mendukung kinerja teknisi lapangan.
- b. Pada aplikasi belum terdapat fitur *GPS Tracker* untuk mengetahui keberadaan teknisi.