

# Mobile Application Monitoring Pengisian Uang Anjungan Tunai Mandiri PT Bank Mandiri Cabang Palembang

Usman Ependi

Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma  
JL A Yani Nomor 3 Plaju Palembang  
u.ependi@binadarma.ac.id

**Abstrak**— Bank Mandiri Cabang Palembang merupakan bank yang mengedepankan kepuasan pelanggan. Salah satu pelayanan yang ada berupa pelayanan anjungan tunai mandiri (ATM) yang menjadi ujung tombak dalam pendistribusian uang tunai kepada nasabah. Namun kendala yang saat ini muncul adanya proses yang kurang efisien dalam bidang penjadwalan dan monitoring pengisian uang pada ATM yang dimiliki. Kurang efisiennya proses tersebut meliputi proses pembuatan jadwal pengisian dan petugas pengisian yang masih menggunakan cara konvensional seperti perekapan melalui Microsoft Excel dan dalam bentuk jadwal cetak. Sesuai kondisi tersebut maka dalam penelitian ini dibuat *mobile application* sebagai alat bantu dalam penjadwalan dan monitoring pengisian uang ATM. *Mobile application* yang dihasilkan telah dikembangkan secara sistematis dan terstruktur menggunakan metode pengembangan mobile-D. Selain itu juga *mobile application* tersebut telah dilakukan pengujian sebagai langkah akhir pengembangan dan dinyatakan layak (dapat diterima) sehingga dapat dijadikan oleh Bank Mandiri Cabang Palembang sebagai alat bantu dalam proses penjadwalan dan monitoring pengisian uang ATM.

**Kata kunci**— Mobile App, Monitoring, ATM, Bank Mandiri

## I. PENDAHULUAN

Bank merupakan badan usaha yang menghimpun dana dari masyarakat dalam bentuk simpanan dan menyalurkannya kepada masyarakat. Penyaluran dana oleh Bank dalam bentuk kredit atau lainnya dalam rangka meningkatkan taraf hidup masyarakat [1]. Bentuk program atau layanan yang diberikan oleh bank berdasarkan pengertian tersebut seperti adanya program kredit mikro, layanan anjungan tunai mandiri (ATM) dan yang terakhir internet banking. Salah satu bank yang sangat konsisten dalam hal layanan kepada rakyat (nasabah) adalah Bank Mandiri. Bank Mandiri sendiri saat ini telah memiliki banyak cabang di Indonesia dan diantara cabang bank Mandiri adalah Bank Mandiri Cabang Palembang.

Bank Mandiri Cabang Palembang memiliki banyak layanan yang diberikan kepada nasabah, salah satu layanan tersebut adalah disediakannya mesin anjungan tunai mandiri (ATM) sebagai fasilitas bagi nasabah yang ingin menarik atau menyetorkan uang mereka. Layanan ATM

bagi Bank Mandiri merupakan ujung tombak pelayanan karena bersentuhan langsung terhadap nasabah. Namun untuk memberikan pelayanan yang baik khususnya dalam layanan ATM, Bank Mandiri Cabang Palembang masih belum optimal. Kurang optimalnya proses layanan tersebut khususnya dalam bidang penjadwalan petugas pengisian uang pada ATM. Dimana proses penjadwalan yang ada saat ini masih menggunakan cara konvensional. Cara konvensional tersebut seperti menjadwalkan pengisian menggunakan file Excel, merekap data ATM yang memiliki saldo kecil dan pemberitahuan informasi pengisian ATM kepada petugas yang lambat.

Untuk mengatasi permasalahan seperti yang dihadapi oleh Bank Mandiri cabang Palembang sebenarnya telah ada beberapa kajian yang telah dilakukan sebelumnya. Diantaranya adalah kajian tentang bagaimana informasi ATM dapat ditampilkan secara menyeluruh baik informasi saldo dan status mesin ATM melalui aplikasi tertentu dan dapat membaca data secara otomatis [2]. Kajian lain juga tentang cara pendistribusian pengisian ATM untuk mengoptimalkan rute perjalanan dalam pengisian ATM. Dimana algoritma yang digunakan dalam mencari rute dalam pengisian ATM tersebut dengan algoritma *cheapest insertion heuristic (CIH)*. Cara kerja dari algoritma *CIH* menyisipkan nilai yang baru sampai akhirnya membentuk sebuah rute perjalanan yang optimal dengan memanfaatkan *google maps* [3].

Dari dua kajian tersebut dapat dilihat bahwa saat ini belum adanya tentang monitoring penjadwalan pengisian uang ATM. Melihat kondisi tersebut tentunya harus ada solusi yang dapat ditawarkan kepada Bank Mandiri, mengingat Bank Mandiri khususnya Cabang Palembang merupakan bank yang besar sehingga masyarakat membutuhkan pelayanan yang cepat dan tidak mengganggu aktifitas mereka. Untuk itu penggunaan *mobile application* monitoring pengisian uang pada ATM akan sangat membantu pihak Bank Mandiri Cabang Palembang dalam memberikan pelayanan terbaik. Karena dengan adanya *mobile application* monitoring pengisian uang pada ATM akan memudahkan petugas bagian pengisian uang untuk mendapatkan informasi pengisian karena petugas dapat melihat informasi pengisian melalui *mobile application* yang mereka miliki.

## II. METODOLOGI PENELITIAN

Dalam penelitian ini metode metode yang digunakan untuk menyelesaikan penelitian dapat dijelaskan sebagai berikut:

### A. Metode Penelitian

Metode Penelitian yang digunakan sebagai alat dalam menjelaskan hasil *mobile application* monitoring pengisian uang ATM Bank Mandiri Cabang Palembang yaitu menggunakan Metode penelitian deskriptif. Metode deskriptif merupakan salah satu metode yang digunakan untuk menjelaskan suatu kejadian. Penelitian deskriptif bertujuan memberikan atau menjabarkan suatu keadaan atau fenomena yang terjadi saat ini menggunakan prosedur ilmiah untuk menjawab masalah secara aktual [4].

### B. Metode Pengembangan

Metode pengembangan *mobile application* yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Mobile-D. urutan pekerjaan yang ada pada mobile-D dapat dilihat pada gambar 2 berikut ini:



Gambar. 1 Proses Mobile-D

Dari Gambar 2 dapat dilihat dengan jelas bahwa metode ini yang paling rinci dalam proses pengembangan, memiliki spesifikasi yang komprehensif untuk setiap fase dan tahap, dan untuk tugas-tugas yang terkait [5]. Metode pengembangan aplikasi Mobile-D [6] terdiri dari tahapan berikut:

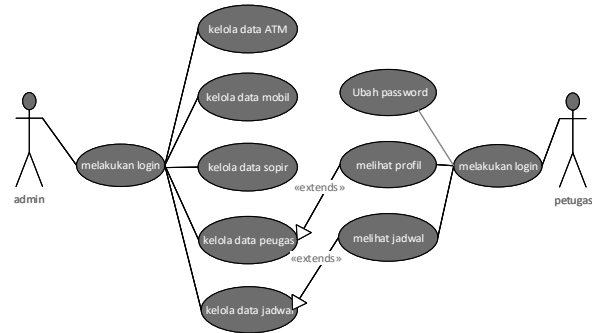
- 1) *Explore*, merencanakan dan menyusun proyek yang akan dikerjakan. Tahap ini meletakkan isu-isu dasar pengembangan sistem, antara lain arsitektur produk, proses pengembangan dan lingkungan pengembangan.
- 2) *Initialize*, menyiapkan dan memverifikasi semua isu-isu kritis dalam pengembangan yang menentukan keberhasilan proyek. Diakhir tahap ini diharapkan semua sumber daya telah siap untuk memulai membangun sistem yang dibuktikan dengan adanya hasil perancangan.
- 3) *Productionize*, mengimplementasikan semua kebutuhan fungsional pada produk dengan menerapkan siklus pengembangan secara iterative dan bertingkat.
- 4) *Stabilize*, mengintegrasikan sub sistem yang telah dibangun menjadi satu kesatuan produk dengan menerapkan siklus pengembangan secara iterative dan bertingkat.
- 5) *System test and fix*, menguji dan melakukan perbaikan sistem. Hasil dari pengujian akan menjadi umpan balik bagi tim pengembang untuk memperbaiki kekurangan-kekurangan sistem.

## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan proses penelitian sesuai dengan metode pengembangan perangkat lunak mobile-D maka dapat dijelaskan sebagai berikut:

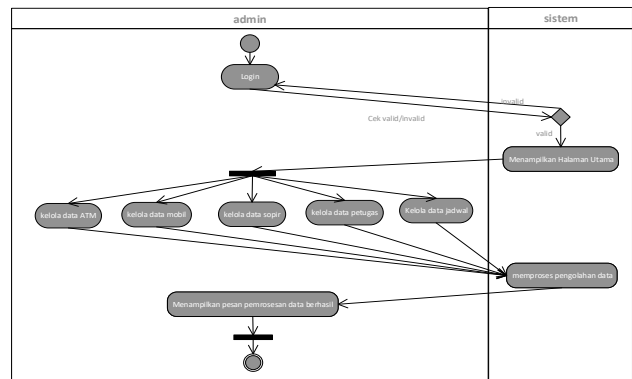
### A. Explore

Fase *explore* adalah proses penentuan ruang lingkup *mobile application* yang akan dibuat. Pada *mobile application* monitoring pengisian uang ATM PT Bank Mandiri Cabang Palembang ini ruang lingkup digambarkan dalam bentuk perancangan arsitektur menggunakan UML diagram. Perancangan arsitektur seperti diperlihatkan pada Gambar 2.



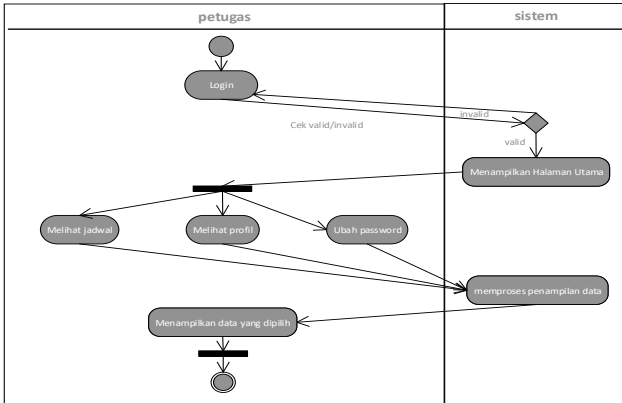
Gambar. 2 Use case diagram *mobile application*

Sesuai Gambar 2 bahwa terdapat dua actor pada *mobile application* monitoring pengisian uang ATM Bank Mandiri Cabang Palembang yang pertama admin dan yang kedua petugas. Pada admin aktivitas yang dapat dilakukan pengelolaan data ATM, mobil, sopir, petugas dan jadwal. Sedangkan dari sisi petugas melihat jadwal pengisian, profil dan ubah *password*. Setelah mengetahui arsitektur fungsional melalui use case diagram seperti pada Gambar 2 maka selanjutnya menggambarkan aktivitas masing masing aktor ketika berinteraksi dengan *mobile application* monitoring pengisian uang ATM menggunakan activity diagram. Activity diagram menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam *mobile application* yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, decision yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir. Activity diagram tersebut seperti yang diperlihatkan pada Gambar 3 dan 4.



Gambar. 3 Activity diagram administrator

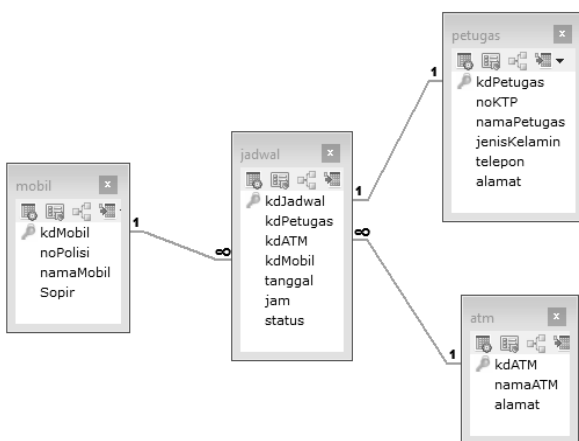
Sesuai Gambar 3 dapat dilihat bagaimana aktor dengan hak akses admin dalam melakukan aktivitas pada *mobile application* monitoring pengisian uang ATM yang dimulai melakukan login dan memilih aktivitas yang akan dikerjakan. Hal yang sama juga dilakukan oleh aktor dengan hak akses petugas seperti yang diperlihatkan Gambar 4.



Gambar. 4 Activity diagram Petugas

### B. Initialize

Fase initialize merupakan fase penterjemahan dari desain arsitektur ke dalam perancangan antarmuka. Dalam penelitian ini perancangan yang dibuat untuk menggambarkan secara visual bagaimana *mobile application* monitoring pengisian uang ATM PT Bank Mandiri Cabang Palembang akan dibuat pada proses productionize. Untuk itu dapat dilihat pada Gambar 5 merupakan salah satu rancangan dalam bentuk basis data untuk *mobile application* monitoring pengisian uang ATM sebagai gambaran kebutuhan bentuk antarmuka sesuai dengan perancangan arsitektur.



Gambar. 5 Basis data inti *mobile application*

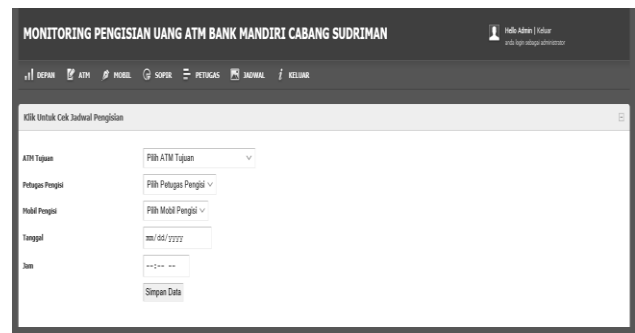
### C. Productionize

Fase productionize merupakan tahapan implementasi dari perancangan arsitektur, antarmuka dan perancangan

basis data. Implementasi *mobile application* monitoring pengisian uang ATM PT Bank Mandiri Cabang Palembang menggunakan *jQuery mobile*. *jQuery mobile* adalah kerangka kerja berbasis *javascript* atau *library jQuery* untuk membuat aplikasi *web* berbasis *mobile*[7]. Keunggulan dari kerangka kerja ini antara lain adalah pengembang dapat dengan mudah membuat antarmuka pengguna dan berdasarkan *event* dari aplikasi yang berarti pengembangan dapat membuat aplikasi sesuai dengan *events mobile device* dan *touchscreen* [8] [9]. Sedangkan implementasi antarmuka untuk administrator menggunakan bahasa pemrograman *php*, penggunaan *php* disebabkan akses administrator dilakukan menggunakan *browser*. Dari hasil implementasi tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut:

#### 1. Pengaturan jadwal pengisian Uang ATM

Untuk melakukan penjadwalan pengisian uang ATM maka diatur oleh pengguna dengan hak akses administrator. Untuk melakukan pengaturan jadwal pengisian uang ATM maka administrator terlebih dahulu melakukan login untuk membuat jadwal pengisian sesuai dengan data yang dimiliki. Proses penjadwalan tersebut seperti yang terlihat pada Gambar 6. Namun untuk melakukan penjadwalan maka administrator harus mengisi data master sebagai langkah awal dalam pembuatan jadwal. Data master tersebut meliputi data sopir, data mobil, data ATM dan data petugas.



Gambar. 6 Proses penjadwalan pengisian uang ATM

Dalam proses pembuatan jadwal pengisian uang ATM seperti yang diperlihatkan pada Gambar 6 ada beberapa data yang harus diisi oleh administrator diantaranya adalah ATM tujuan, petugas pengisi (penanggung jawab), mobil pengisi dan jam pengisian.

#### 2. Jadwal dan Pelaporan Pengisian Uanga ATM

Setelah proses penjadwalan berhasil dilakukan seperti yang diperlihatkan pada Gambar 6 maka proses selanjutnya pengisian uang ATM oleh petugas. Namun untuk melakukan pengisian maka petugas perlu untuk melakukan pengecekan pada login petugas. Setelah petugas sukses melakukan login maka akan petugas dapat melihat halaman utama petugas seperti yang diperlihatkan pada Gambar 7. Pada halaman petugas terdapat empat

menu yaitu lihat jadwal pengisian, lihat profil, ubah password dan keluar.



Gambar 7 Mobile application hak akses petugas

Dari login petugas seperti yang terlihat pada Gambar 7 merupakan proses implementasi dari jQuery mobile sebagai pembentuk antarmuka mobile application seperti yang diperlihatkan pada Gambar 8.

```

<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="themes/krUbah.min.css" />
<link rel="stylesheet" href="themes/jquery.mobile.icons.min.css" />
<link rel="stylesheet" href="jquery.mobile.structure-1.4.5.min.css" />
<script src="jquery-1.11.1.min.js"></script>
<script src="jquery.mobile-1.4.5.min.js"></script>
</head>
<body>
<div data-role="page">
<div data-role="header">

<h1>Pengisian ATM</h1>
</div>
<div data-role="content">
<ul data-role="listview">
<li>
<a href="jadwal.php">

<h2>Lihat Jadwal Pengisian</h2>
<p>melihat jadwal pengisian uang ATM Bank Mandiri</p>
</a>
</li>
<li>
<a href="profil.php">

<h2>Lihat Profil</h2>
<p>melihat profil petugas yang melakukan login</p>
</a>
</li>
<li>
<a href="password.php" data-ajax="false">

<h2>Ubah Password</h2>
<p>melakukan perubahan password masuk perangkat lunak</p>
</a>
</li>
<li>
<a href="logout.php" data-ajax="false">

<h2>Keluar</h2>
<p>keluar dari perangkat lunak jadwal pengisian uang ATM</p>
</a>
</li>
</ul>
</div>
<div data-role="footer">
<h1>Copyright &copy; 2015 Bank Mandiri</h1>
</div>
</body>
</html>

```

Gambar. 8 Script pembentuk antarmuka mobile application

Selanjutnya untuk melihat jadwal pengisian maka petugas dapat mengklik menu lihat jadwal pengisian. Untuk mengetahui jadwal pengisian uang ATM maka petugas diminta untuk memasukkan tanggal pengisian sebagai filter data yang akan. Ketika data jadwal ditampilkan dibedakan menjadi dua macam data, data pertama adalah data jadwal pengisian yang berwarna latar merah yang memiliki arti bahwa ATM tersebut belum diisi.

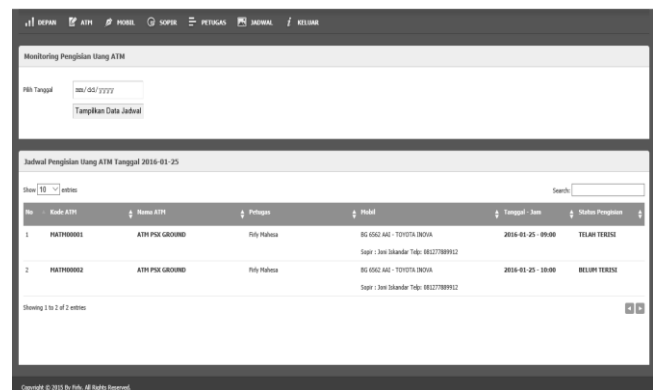
Sedangkan data yang kedua adalah data jadwal pengisian berwarna latar hijau yang memiliki arti bahwa ATM tersebut telah diisi seperti yang diperlihatkan pada Gambar 9. Jika petugas selesai melakukan pengisian maka petugas dapat mengklik link informasi ATM sebagai tanda bahwa proses pengisian telah selesai dilakukan.



Gambar 9 Data Jadwal pengisian uang ATM

### 3. Monitoring Pengisian Uang ATM

Proses monitoring pengisian uang dapat dilakukan melalui hak akses administrator atau oleh pihak bank baik itu pihak ketiga yang ditunjuk oleh bank ataupun oleh bank itu sendiri. Untuk melakukan monitoring pengisian dapat dilakukan pada menu jadwal dan monitoring seperti yang diperlihatkan pada Gambar 10. pada menu tersebut maka administrator diminta untuk memasukkan tanggal pengisian yang diinginkan dan data pengisian dapat dilihat secara detail apakah ATM telah diisi atau belum.

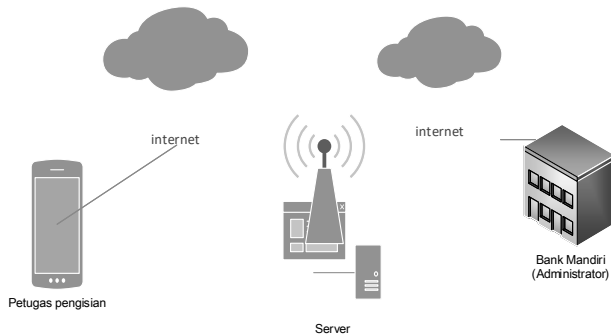


Gambar 10 Monitoring pengisian uang ATM

### D. Stabilize

Setelah proses pengembangan selesai baik pengembangan antarmuka administrator maupun petugas maka proses selanjutnya adalah penyatuan atau bundle

*mobile application* dalam satu paket aplikasi yang dapat diinstal pada perangkat mobile. Untuk melakukan bundle maka disiapkan basis data yang dapat diakses secara online agar *mobile application* dapat dijalankan kapan dan dimana saja petugas mengakses. Arsitektur *mobile application* tersebut seperti yang diperlihatkan pada Gambar 11.



Gambar 11 Arsitektur pengaksesan *mobile application*

### E. System Test and Fix

Sebagai langkah akhir dari proses pengembangan maka dilakukan pengujian sebagai validasi. Pengujian dilakukan menggunakan pendekatan *black box*. Pengujian *black box* merupakan pengujian fungsional. Untuk melakukan pengujian *black box* maka dibuat rencana pengujian seperti yang diperlihatkan pada Tabel 1.

TABEL 1  
RENCANA PENGUJIAN

No	Komponen	Objek Pengujian	Pengujian
1	ATM	Add, update, delete	Black Box
2	Mobil	Add, update, delete	Black Box
3	Sopir	Add, update, delete	Black Box
4	Petugas	Add, update, delete	Black Box
5	Jadwal	Add, update, delete	Black Box
6	Melihat Jadwal	view	Black Box
7	Monitoring Pengisian	view	Black Box

Berdasarkan rencana pengujian seperti yang diperlihatkan pada Tabel 1 maka dapat dilihat hasil pengujian *mobile application* monitoring pengisian uang ATM PT Bank Mandiri Cabang Palembang seperti yang diperlihatkan pada Tabel 1 sampai dengan Tabel 8.

TABEL 2  
HASIL PENGUJIAN ATM

Kasus dan Hasil Ujicoba	
a. Add ATM	
Data masukan	Memasukkan data ATM sesuai dengan <i>field</i> yang disediakan pada form data ATM
Yang diharapkan	Proses masukkan data. Klik tombol simpan data, data dapat tersimpan ke

	basis data serta dapat menampilkan
Pengamatan	Data ATM berhasil dimasukan ke basis data dan menampilkan pesan bahwa data berhasil disimpan
Kesimpulan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
b. Update ATM	
Data masukan	Memilih data ATM yang akan diubah dari daftar data ATM
Yang diharapkan	Dapat menampilkan form Ubah, dapat merubah data ATM, kemudian proses disimpan, menampilkan pesan perubahan berhasil dilakukan
Pengamatan	Data ATM dapat di Ubah dan kembali ke halaman ATM
Kesimpulan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
c. Delete ATM	
Data masukan	Memilih data ATM pada daftar ATM
Yang diharapkan	menampilkan pesan proses penghapusan data berhasil, dan kembali ke halaman ATM
Pengamatan	Menampilkan pesan penghapusan data berhasil dan kembali ke halaman ATM
Kesimpulan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

TABEL 3  
HASIL PENGUJIAN MOBIL

Kasus dan Hasil Ujicoba	
a. Add mobil	
Data masukan	Memasukkan data mobil sesuai dengan <i>field</i> yang disediakan sediakan pada form data mobil
Yang diharapkan	Proses masukkan data. Klik <i>tombol</i> simpan data, data disimpan ke <i>basis data</i> dan dapat menampilkan pesan data berhasil disimpan
Pengamatan	Data mobil berhasil dimasukan ke <i>basis data</i> dan menampilkan pesan bahwa data berhasil disimpan
Kesimpulan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
b. Update data mobil	
Data masukan	Memilih data mobil yang akan diubah dari daftar data mobil
Yang diharapkan	Dapat menampilkan form Ubah, dapat merubah data mobil, kemudian proses disimpan, menampilkan pesan perubahan berhasil dilakukan
Pengamatan	Data mobil dapat di Ubah dan kembali ke halaman mobil
Kesimpulan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
c. Delete data mobil	
Data masukan	Memilih data mobil pada daftar mobil
Yang diharapkan	menampilkan pesan proses penghapusan data berhasil, dan kembali ke halaman mobil
Pengamatan	Menampilkan pesan penghapusan data berhasil dan kembali ke halaman mobil
Kesimpulan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

TABEL 4  
HASIL PENGUJIAN SOPIR

<b>Kasus dan Hasil Ujicoba</b>	
<i>a. Add sopir</i>	
Data masukan	Memasukan data sopir sesuai dengan <i>field</i> yang disediakan pada form data sopir
Yang diharapkan	Proses masukkan data. Klik tombol simpan data, data disimpan ke basis data dan dapat menampilkan pesan data berhasil disimpan
Pengamatan	Data sopir berhasil dimasukkan ke basis data dan menampilkan pesan bahwa data berhasil disimpan
Kesimpulan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
<i>a. Update sopir</i>	
Data masukan	Memilih data sopir yang akan diubah dari daftar data sopir
Yang diharapkan	Dapat menampilkan form Ubah, dapat merubah data sopir, kemudian proses disimpan, menampilkan pesan perubahan berhasil dilakukan
Pengamatan	Data sopir dapat di Ubah dan kembali ke halaman sopir
Kesimpulan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
<i>b. Delete sopir</i>	
Data masukan	Memilih data sopir pada daftar sopir
Yang diharapkan	menampilkan pesan proses penghapusan data berhasil, dan kembali ke halaman sopir
Pengamatan	Menampilkan pesan penghapusan data berhasil dan kembali ke halaman sopir
Kesimpulan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

TABEL 5  
HASIL PENGUJIAN PETUGAS

<b>Kasus dan Hasil Ujicoba</b>	
<i>a. Add petugas</i>	
Data masukan	Memasukan data petugas sesuai dengan <i>field</i> yang disediakan pada form data petugas
Yang diharapkan	Proses masukkan data. Klik tombol simpan data, data disimpan ke basis data dan dapat menampilkan pesan data berhasil disimpan
Pengamatan	Data petugas berhasil dimasukkan ke basis data dan menampilkan pesan bahwa data berhasil disimpan
Kesimpulan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
<i>b. Update petugas</i>	
Data masukan	Memilih data petugas yang akan diubah dari daftar data petugas
Yang diharapkan	Dapat menampilkan form Ubah, dapat merubah data petugas, kemudian proses disimpan, menampilkan pesan perubahan berhasil dilakukan
Pengamatan	Data petugas dapat di Ubah dan

	kembali ke halaman petugas
Kesimpulan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
<i>c. Delete petugas</i>	
Data masukan	Memilih data petugas pada daftar petugas
Yang diharapkan	menampilkan pesan proses penghapusan data berhasil, dan kembali ke halaman petugas
Pengamatan	Menampilkan pesan penghapusan data berhasil dan kembali ke halaman petugas
Kesimpulan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

TABEL 6  
HASIL PENGUJIAN JADWAL

<b>Kasus dan Hasil Ujicoba</b>	
<i>a. Add jadwal</i>	
Data masukan	Memasukan data jadwal sesuai dengan <i>field</i> yang disediakan sediakan pada form data jadwal
Yang diharapkan	Proses masukkan data. Klik tombol simpan data, data disimpan ke basis data dan dapat menampilkan pesan data berhasil disimpan
Pengamatan	Data jadwal berhasil dimasukkan ke basis data dan menampilkan pesan bahwa data berhasil disimpan
Kesimpulan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
<i>b. Update jadwal</i>	
Data masukan	Memilih data jadwal yang akan diubah dari daftar data jadwal
Yang diharapkan	Dapat menampilkan form Ubah, dapat merubah data jadwal, kemudian proses disimpan, menampilkan pesan perubahan berhasil dilakukan
Pengamatan	Data jadwal dapat di Ubah dan kembali ke halaman jadwal
Kesimpulan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
<i>c. Delete jadwal</i>	
Data masukan	Memilih data jadwal pada daftar jadwal
Yang diharapkan	menampilkan pesan proses penghapusan data berhasil, dan kembali ke halaman jadwal
Pengamatan	Menampilkan pesan penghapusan data berhasil dan kembali ke halaman jadwal
Kesimpulan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

TABEL 7  
HASIL PENGUJIAN LIHAT JADWAL PENGISIAN

<b>Kasus dan Hasil Ujicoba</b>	
<i>View Jadwal</i>	
Data masukan	Memilih menu lihat jadwal pengisian dengan cara mengklik menu lihat jadwal pengisian yang ada di halaman utama petugas

Yang diharapkan	Menampilkan form filter tanggal jadwal dan menampilkan data jadwal sesuai dengan filter jadwal pengisian
Pengamatan	Dapat menampilkan form filter tanggal jadwal dan menampilkan data jadwal sesuai dengan filter jadwal pengisian
Kesimpulan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

TABEL 8  
HASIL PENGUJIAN MONITORING PENGISIAN

Kasus dan Hasil Ujicoba	
View Monitoring Pengisian	
Data masukan	Memilih menu lihat jadwal dan monitoring dengan cara mengklik menu lihat jadwal dan monitoring yang ada di halaman utama administrator
Yang diharapkan	Menampilkan form filter tanggal pengisian dan menampilkan data monitoring pengisian sesuai dengan filter jadwal pengisian
Pengamatan	Dapat menampilkan form filter tanggal data pengisian dan menampilkan data detail pengisian sesuai dengan filter data monitoring yang masukkan
Kesimpulan	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Dari proses pengujian seperti yang diperlihatkan pada Tabel 2 sampai dengan Tabel 8 maka dapat dinyatakan bahwa *mobile application* monitoring pengisian uang ATM PT Bank Mandiri Cabang Palembang layak untuk dijadikan salah satu alat bantu dalam proses penjadwalan dan monitoring pengisian uang ATM hal tersebut sesuai hasil pengujian yang menyatakan semua komponen yang diuji dinyatakan diterima.

#### IV. KESIMPULAN

Sesuai dengan uraian yang telah disampaikan sebelumnya maka dapat disimpulkan bahwa *mobile application* monitoring pengisian uang ATM dapat dijadikan sebagai alat bantu bagi Bank Mandiri Cabang Palembang dalam proses penjadwalan dan monitoring pengisian uang ATM. Kesesuaian tersebut dibuktikan dari hasil pengembangan yang dilakukan secara sistematis dan terstruktur menggunakan mobile-D serta proses pengujian yang menyatakan semua komponen aplikasi dapat berjalan dengan baik (diterima).

#### REFERENSI

- [1] Undang Undang Republik Indonesia Nomor 10 Tahun 1998 Tentang Perubahan atas Undang Undang Nomor 7 Tahun 1992 Tentang Perbankan
- [2] Djumhadi, D., & Fadilah, R. 2015. Sistem monitoring mesin anjungan tunai mandiri (ATM) pada PT. BCA Tbk Balikpapan. In *Seminar Nasional Informatika (SEMNASIF)* (Vol. 1, No. 5).
- [3] Widyastiti, K. B. 2015. Rancang Bangun Aplikasi Pendistribusian Pengisian Anjungan Tunai Mandiri Menggunakan Algoritma Cheapest Insertion Heuristic. Jember: Universitas Jember
- [4] Sugiyono, 2011. *Metode Penelitian Kuantitatif kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- [5] Spataru, A. C. 2010. "Agile development methods for mobile applications," Master Thesis, School of Informatics, University of Edinburgh, UK
- [6] P. Abrahamsson, et al. 2004. Mobile-D: an agile approach for mobile application development," in Companion to the 19th annual ACM SIGPLAN conference on Object-oriented programming systems, languages, and applications, pp. 174-175.
- [7] Y. Wibisono. Pengantar jQuery Mobile. Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pendidikan Indonesia. 2013.
- [8] Javan. *jQuery Mobile Framework*. 2011. Online <https://www.javan.co.id/jquery-mobile/> Diakses Tanggal 12 Mei 2017
- [9] U. Ependi. 2016. Solusi Mudah Belajar Matematika Tingkat Sekolah Dasar Menggunakan Perangkat Lunak Model *MADLC*. Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi, Volume 2 Nomor 2 Maret 2016