

APLIKASI MYSECURITYGUARD

Muhammad Amzar Isma Bin Idris Saidi

Prof. Madya Dr. Md Jan Nordin

Fakulti Teknologi dan Sains Maklumat, Universiti Kebangsaan Malaysia

ABSTRAK

Aplikasi MySecurityGuard merupakan aplikasi yang membantu pengurusan pengawal keselamatan. Aplikasi ini memfokuskan kepada dua aktor iaitu pengawal keselamatan dan juga ahli komuniti. Pengguna boleh memasukkan maklum balas kepada aplikasi dan maklum balas tersebut akan dipaparkan bagi membantu pengguna lain.

1 PENDAHULUAN

Pernahkah anda mengalami satu situasi dimana pengawal keselamatan di kawasan kediaman anda datang ke rumah anda pada lewat malam untuk memberitahu sesuatu berkaitan perkara kecemasan yang sedang berlaku di kawasan kediaman anda? Pengawal keselamatan adalah orang yang melindungi sesuatu bangunan atau kawasan pada waktu malam dan siang. Sekiranya terdapat pengawal keselamatan di kawasan kediaman anda, ini bermakna ia melindungi kawasan perumahan anda daripada penceroboh atau sebarang kerosakan ataupun bencana seperti kebakaran. Saat ini pintu utama biasanya dijaga oleh sejumlah pengawal keselamatan yang bergilir-gilir di antara siang dan malam. Ia adalah pengetahuan asas bahawa pengawal biasanya akan sentiasa meronda di kawasan kediaman anda untuk memastikan kawasan kediaman anda sentiasa berada dalam keadaan yang selamat dan tenteram. Sistem ini dibuat supaya dapat membantu pengawal keselamatan dalam mengumpulkan segala bentuk maklum balas atau aduan secara lebih efisien. Motif utama dalam mencipta sistem ini adalah untuk menyelesaikan masalah dalam menghadapi masa kini dan untuk meningkatkan keselamatan semasa untuk memastikan semua ahli kawasan perumahan berada dalam keadaan selamat tanpa sebarang bencana seperti rompakan,

pencerobohan dan sebagainya. Ia juga untuk mengisi ketidaksempurnaan tugas pengawal keselamatan semasa yang agak banyak dan agak rumit.

2 PENYATA MASALAH

Terdapat beberapa masalah berdasarkan pengurusan pengawal keselamatan yang sudah ada pada masa kini. Pertama sekali, masalah yang dihadapi oleh pengawal keselamatan adalah untuk meronda keseluruhan kawasan kediaman. Dengan cara sekarang, bergerak dari rumah ke rumah adalah cara yang paling berkesan untuk memastikan tiada apa yang berlaku di sesuatu kawasan kediaman berikut, namun, ini mungkin memenatkan dan menyusahkan untuk kebanyakan pengawal keselamatan, oleh itu, menjadikannya kurang efektif buat pengawal keselamatan untuk memastikan keseluruhan kawasan kediaman berada dalam keadaan yang selamat. Pada hari ini, sebahagian besar anggota kawasan perumahan tidak akan berada di rumah pada waktu siang kerana mereka akan pergi bekerja. Oleh itu, pengawal keselamatan terpaksa juga meronda pada waktu siang di keseluruhan kawasan kediaman untuk mengawal keselamatan kawasan penduduk bukan sahaja pada waktu siang. Untuk memastikan keseluruhan premis atau kawasan kediaman selamat juga merupakan salah satu masalah yang perlu dikaji. Pengawal keselamatan perlu mengetahui jika ada sebarang masalah atau aduan mengenai kawasan kediaman. Walaubagaimanapun, prosedur dalam membuat aduan ini kurang berkesan dan tidak begitu cekap. Hal ini telah menyebabkan kesusahan kepada para pengawal keselamatan.

3 OBJEKTIF

Objektif utama projek ini adalah membina sebuah aplikasi yang berfungsi sebagai membantu sistem pengurusan pengawal keselamatan di sesuatu kawasan kediaman. Objektif yang akan dibawa menjadi matlamat yang mesti dicapai dalam menyelesaikan projek ini. Objektif ini juga adalah panduan buat mana-mana projek, jadi objektif tersebut telah disenaraikan seperti di bawah:

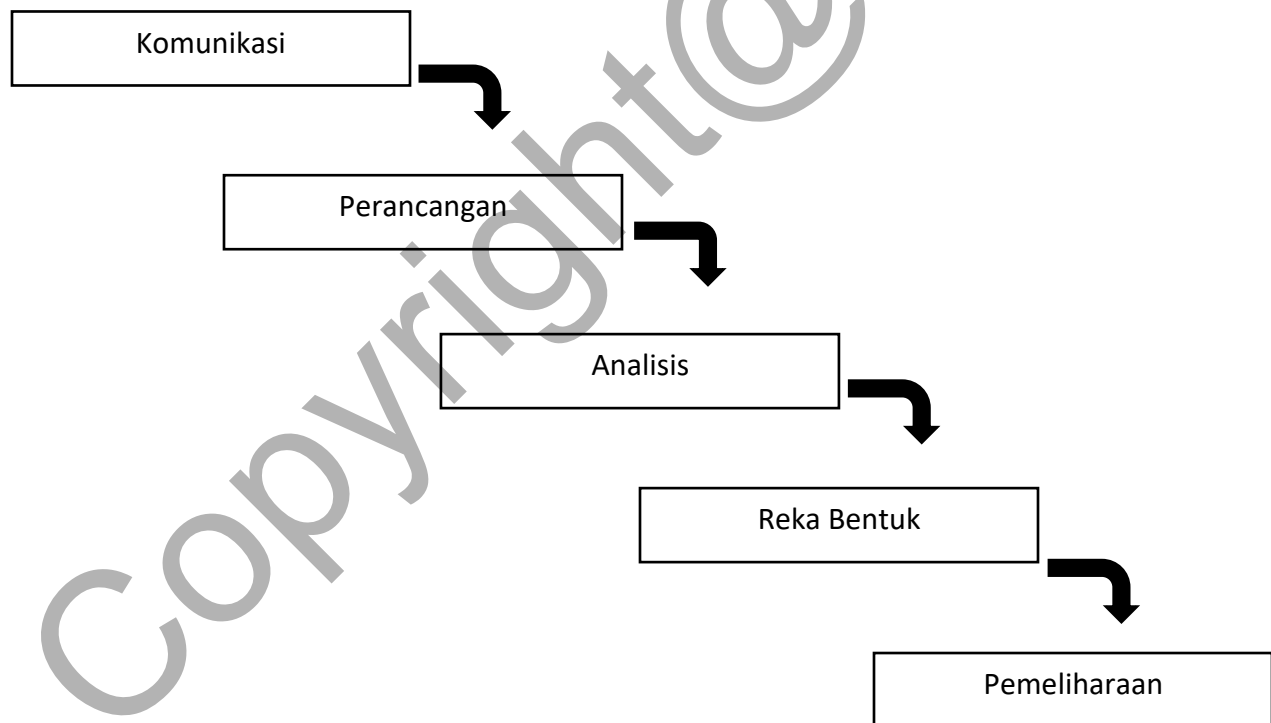
- 1) Merekabentuk aplikasi untuk membantu pengawal keselamatan dalam mengumpulkan segala bentuk aduan mahupun masalah berkaitan yang berlaku di kawasan kediaman.
- 2) Membangunkan aplikasi yang telah direkabentuk untuk membantu penduduk untuk mengetahui sebarang kecemasan atau bencana yang sedang berlaku di kawasan perumahan mereka dengan lebih cepat.

3) Menyediakan platform melalui sistem aplikasi yang akan dibangunkan untuk memudahkan penduduk kawasan kediaman dalam menyebarkan sesuatu perkara berkaitan kawasan kediaman seperti sebarang program anjuran ahli kawasan kediaman, aktiviti ataupun sebarang mesyuarat.

4 METODOLOGI

Bagi memastikan sistem MySecurityGuard berjalan dengan lancar, kajian ini menggunakan model Air Terjun (*Waterfall*). Model Air Terjun adalah suatu kaedah pembangunan sistem (*SDLC*) yang membantu membangun projek dalam mewujudkan sistem perisian langkah demi langkah. Model ini mendapat nama dari bentuk prosenya yang menyerupai air terjun. Dengan menggunakan model ini, projek itu akan dipecahkan kepada beberapa peringkat di mana yang perlu diselesaikan sebelum peringkat seterusnya dimulakan dan tidak akan ada pertindihan fasa.

Peringkat-peringkat dalam model Air Terjun adalah seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 1 di bawah:



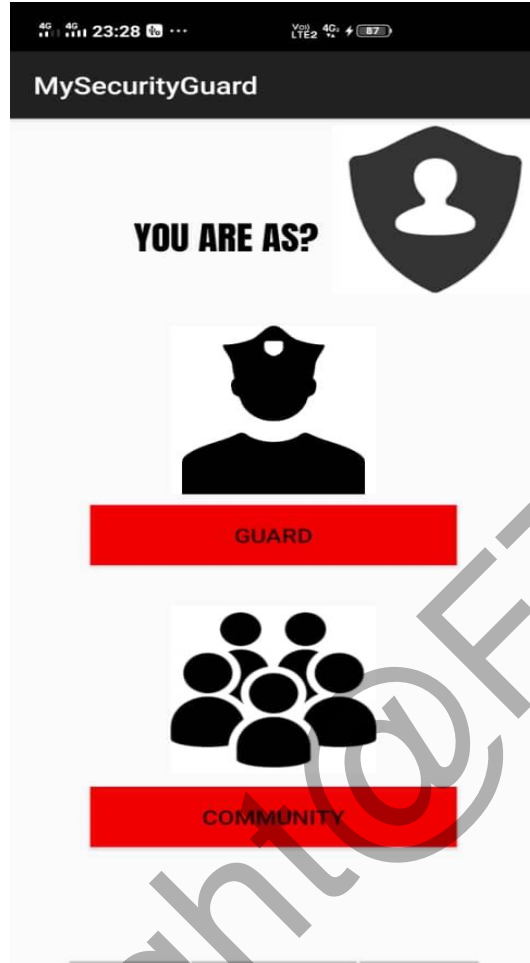
Rajah 1 Proses pembangunan sistem aplikasi menggunakan kaedah metodologi model Air Terjun

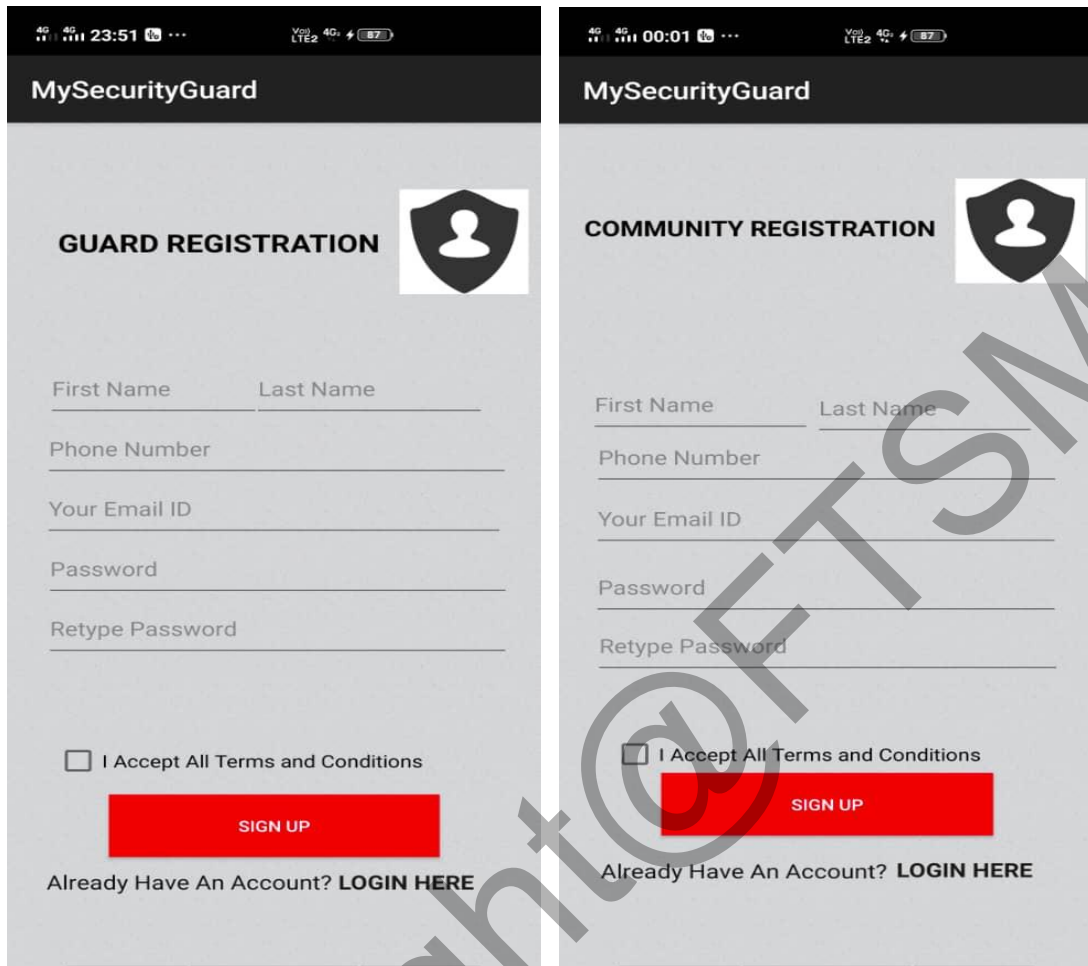
Sistem aplikasi ini akan dibangunkan menggunakan kaedah ini sehingga sistem aplikasi ini dapat disiapkan.

- a. Komunikasi: memahami dengan jelas objektif sistem aplikasi yang akan dibangunkan.
- b. Perancangan: merancang suatu pelan untuk membangunkan sistem tersebut.
- c. Analisis: mengenalpasti segala perhubungan antara setiap satu peringkat proses yang terlibat dalam sistem perisian dan merekabentuk permodelan data dan juga proses.
- d. Reka Bentuk: membuat pengaturcaraan untuk sistem aplikasi tersebut dan uji ia.
- e. Pemeliharaan: mendapatkan maklum balas berkaitan sistem aplikasi tersebut.

5 HASIL KAJIAN

Rajah 2 memaparkan antara muka bagi daftar masuk buat pengguna sama ada pengawal keselamatan atau komuniti. Pada paparan ini, pengguna perlu memasukkan butiran yang ditetapkan dengan betul. Kemudian, pengguna perlu menekan butan daftar di bahagian bawah.

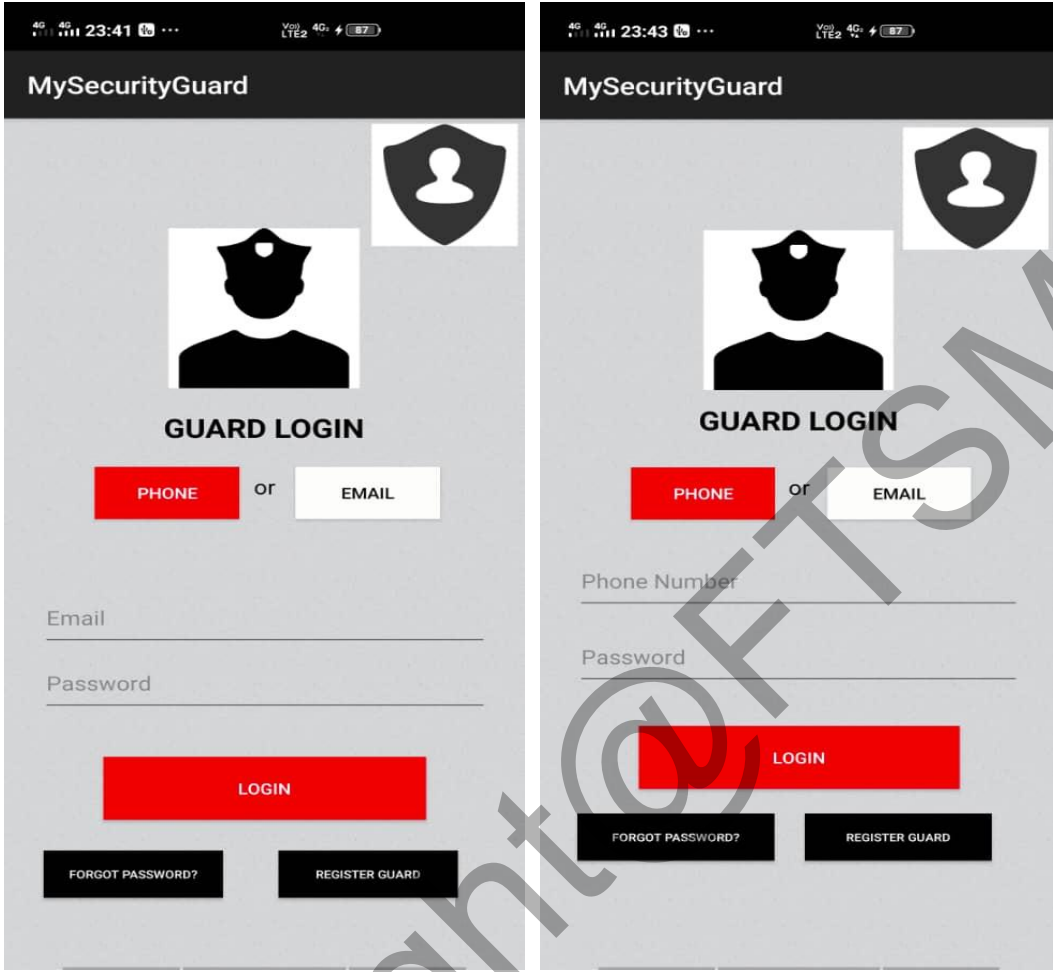




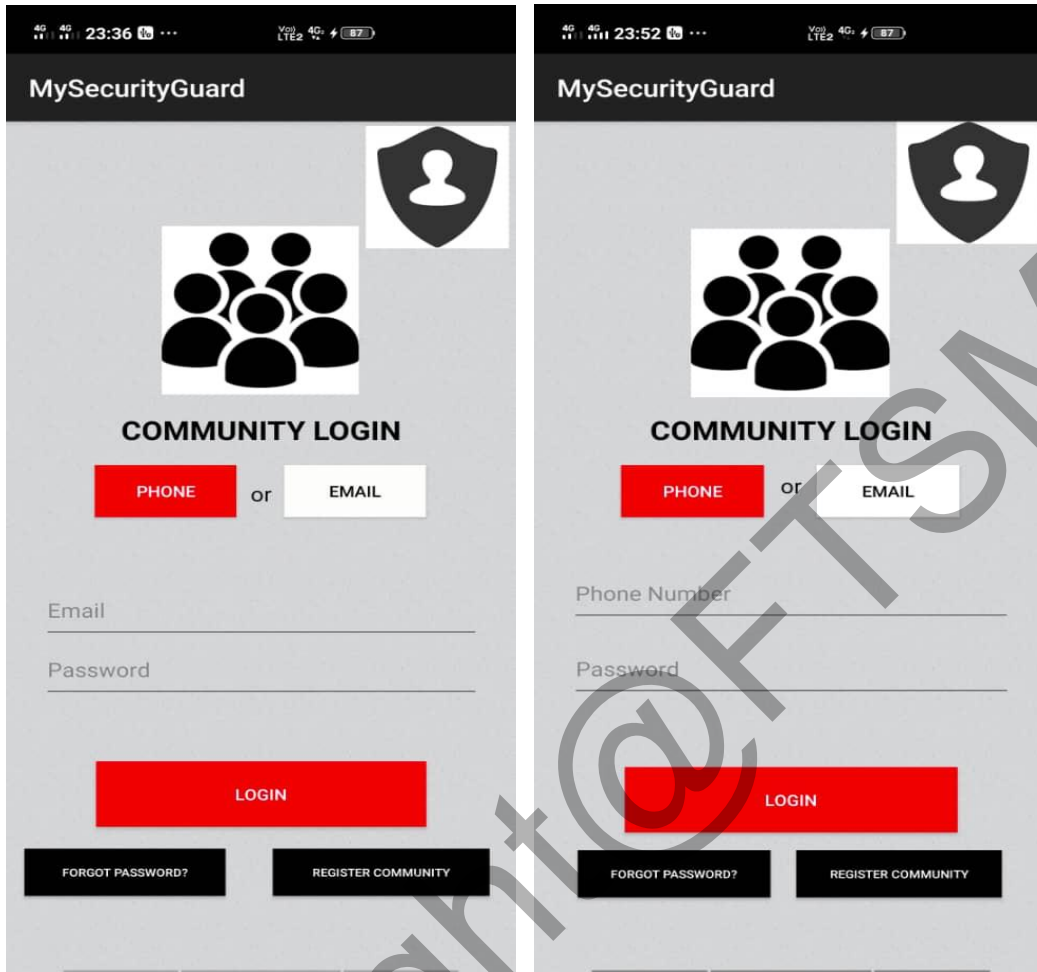
Rajah 2 Daftar Masuk Pengawal Keselamatan dan Komuniti

Rajah 3 memaparkan antara muka bagi log masuk pengawal keselamatan dan komuniti kawasan perumahan. Pada paparan pertama pengguna boleh memilih untuk log masuk sebagai pengawal keselamatan atau komuniti.



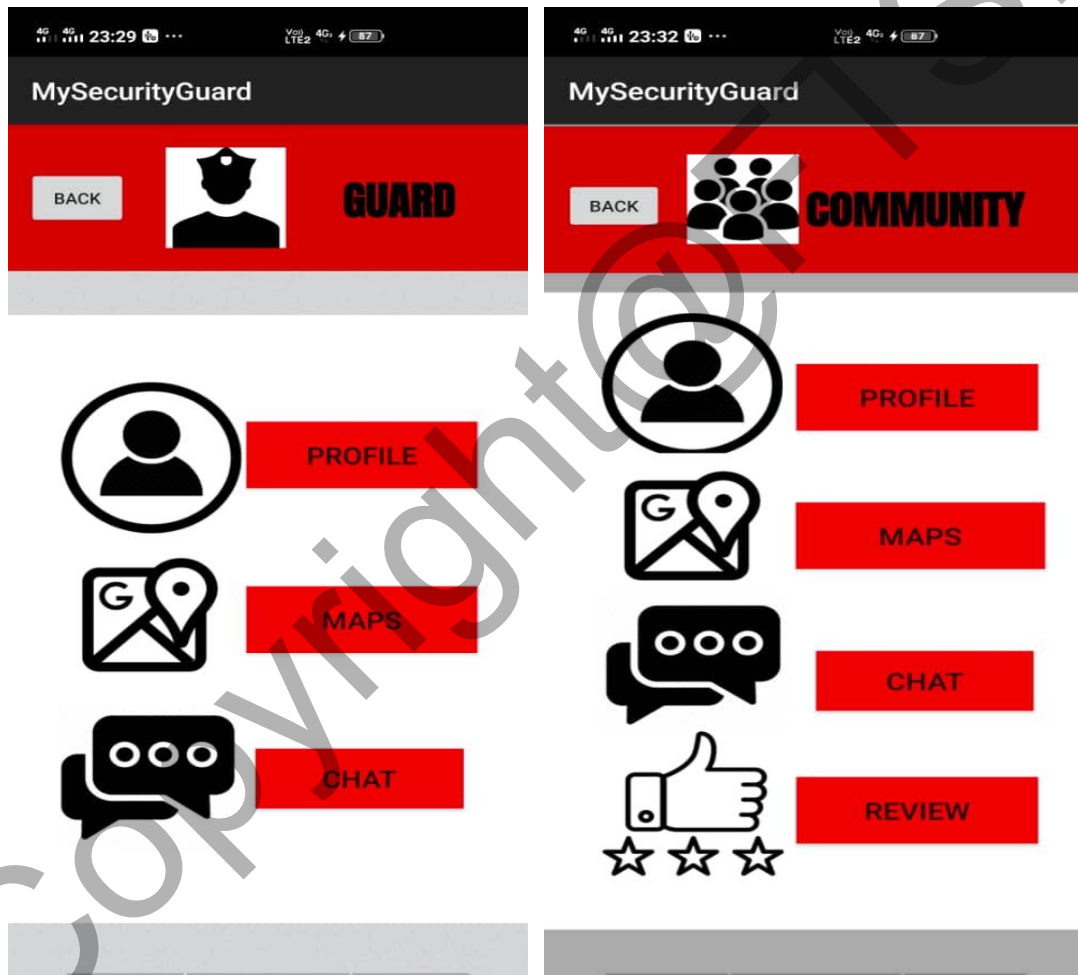


Copyright © FTSM



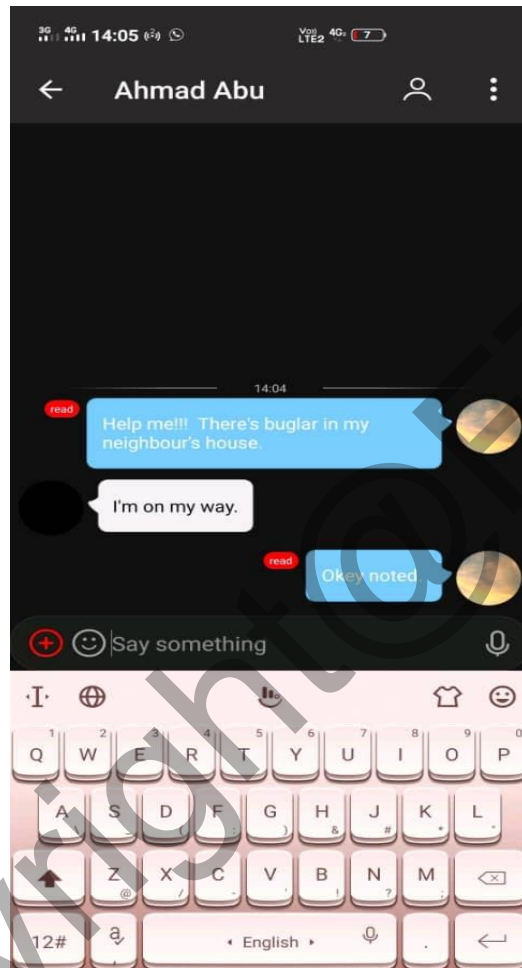
Rajah 3 Log Masuk Pengawal Keselamatan dan Komuniti

Rajah 4 memaparkan antara muka portal komunikasi *dashboard*. Pada paparan ini, pengguna boleh memilih butang-butang yang disediakan di paparan ini seperti butang maklumat pengguna (*profile*), butang carian lokasi menggunakan GPS (*maps*) bagi menjejaki pengawal keselamatan bertugas, dan butang ruang komunikasi antara sesama ahli komuniti dan pengawal keselamatan (*chat*). Pada paparan dashboard komuniti juga terdapat butang maklum balas (*review*).



Rajah 4 *Dashboard* Pengawal Keselamatan dan Komuniti

Rajah 5 memaparkan antara muka portal komunikasi. Paparan ini akan memaparkan ruang komunikasi antara sesama ahli komuniti dan pengawal keselamatan.



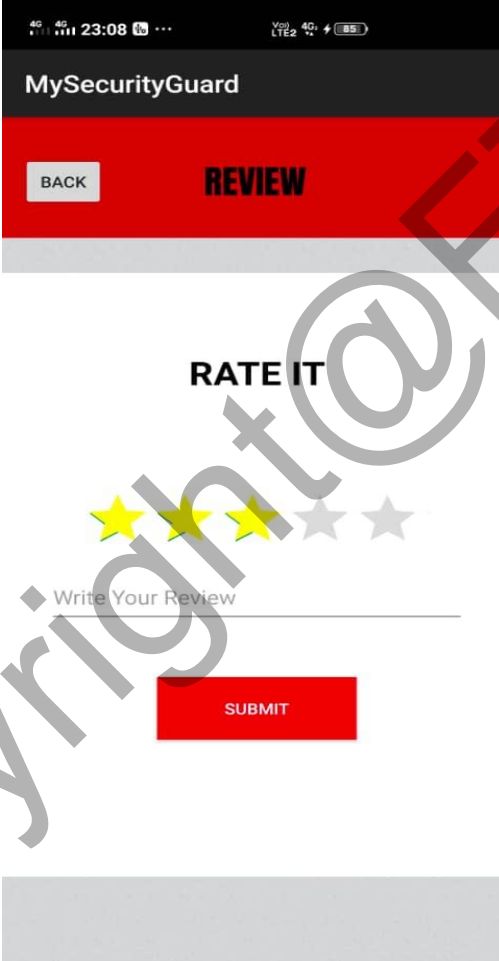
Rajah 5 Portal Komunikasi antara Pengawal Keselamatan dan Komuniti

Rajah 6 memaparkan antara muka maklumat pengguna untuk aplikasi MySecurityGuard. Pada paparan pengguna akan mengisi maklumat tentang diri mereka seperti nombor telefon, emel dan maklumat kenderaan mereka.

The image displays two side-by-side screenshots of the MySecurityGuard mobile application. Both screens feature a black header with the app name 'MySecurityGuard' and a red navigation bar. The left screen is for the 'GUARD' role, indicated by a police officer icon and the word 'GUARD' in bold. It includes a 'BACK' button, a profile icon, and input fields for 'First Name', 'Last Name', 'Email Address', 'Phone Number', and 'ID#'. A red 'SAVE' button is at the bottom. The right screen is for the 'COMMUNITY' role, indicated by a group of people icon and the word 'COMMUNITY' in bold. It includes a 'BACK' button, a profile icon, and input fields for 'First Name', 'Last Name', 'Email Address', 'Phone Number', 'ID#', 'Emergency Contact Name', 'Emergency Contact Number', 'Car(Colour)', and 'Plate Number'. A red 'SAVE' button is at the bottom. A large 'Copyright' watermark is overlaid diagonally across the center of the screenshots.

Rajah 6 Maklumat Pengguna Pengawal Keselamatan dan Komuniti

Rajah 7 memaparkan antara muka maklum balas. Paparan ini akan memaparkan taraf bintang untuk dinilai dan juga maklum balas yang boleh di isi oleh pengguna. Pada paparan ini juga pengguna boleh memuat naik gambar bagi memberi lebih informasi dan maklum balas kepada pengguna lain terhadap aplikasi ini.



The image shows a mobile application interface for 'MySecurityGuard'. At the top, there is a status bar with the time 23:08 and battery level 85%. Below the status bar, the app name 'MySecurityGuard' is displayed in a dark header. A red bar contains a 'BACK' button and the word 'REVIEW'. The main content area features the text 'RATE IT' above a 5-star rating system. Three stars are highlighted in yellow, and two are grey. Below the stars is a text input field with the placeholder 'Write Your Review'. A red 'SUBMIT' button is positioned below the input field. A large, semi-transparent watermark 'Copyright@FTSM' is overlaid diagonally across the entire image.

Rajah 7 Maklum Balas

6 KESIMPULAN

Secara kesimpulannya, Aplikasi MySecurityGuard secara interaktif merupakan aplikasi bagi memudahkan pengurusan pengawal keselamatan. Melalui aplikasi ini, perkongsian maklumat yang disedia dapat membantu pengawal keselamatan dalam menjalankan tugasannya. Ini juga memudahkan urusan ahli komuniti untuk berkomunikasi secara langsung bersama pengawal keselamatan dan juga sesama ahli komuniti. Seiring dengan perkembangan teknologi masa kini, aplikasi ini dapat memenuhi keperluan daripada segi kemajuan dan juga keselamatan.

7 RUJUKAN

Nik Ahmad, Sinar Harian, 2018. Aplikasi MyTaman tingkat keselamatan komuniti. <https://www.sinarharian.com.my/article/3179/SISIPAN/Hartanah/Aplikasi-MyTaman-tingkat-keselamatan-komuniti> [7 November 2018].

Universiti Teknikal Melaka FYP Portal.
http://eprints.utm.edu.my/2306/1/Implementation_Of_The_Security_Main_Gate_Entrance_-_24_pages.pdf

Sokanu, Career Explorer, 2017. What does a security guard do?
<https://www.careerexplorer.com/careers/security-guard/>