

Aplikasi Pencarian Rute dan Lokasi ATM Terdekat Menggunakan Formula Haversine Dilengkapi dengan Call Center Bank Berbasis Android

DHANDY DARMAWAN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106212@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Dewasa ini untuk melakukan transaksi bank baik untuk menabung uang, pembayaran tagihan hingga membeli rumah, dengan membawa uang tunai dalam jumlah besar banyak resiko yang harus dihadapi, seperti kehilangan, pemalsuan atau terkena perampokan. Oleh sebab itu banyak orang memilih untuk menyimpan uang dan melakukan transaksi melalui ATM terdekat agar lebih efektif dan efisien. Bank memberi informasi letak lokasi ATM untuk nasabahnya melalui brosur dan melalui web bank yang telah disediakan, dan hanya dalam berupa alamat. Dengan melihat permasalahan tersebut, maka penulis tertarik untuk membantu bank menginformasikan kepada para nasabahnya untuk mencari lokasi ATM yang tersedia, dibangunlah aplikasi peta lokasi ATM berbasis Android. Aplikasi ini nantinya akan memberikan informasi letak " letak ATM dalam bentuk peta dan dapat menentukan lokasi ATM terdekat dari posisi nasabah menggunakan formula haversine, serta ada fitur lain yang disajikan oleh aplikasi ini antara lain dapat menampilkan lokasi ATM Bersama sebagai alternatif tujuan agar nasabah lebih cepat dan efisien dalam melakukan transaksi di ATM, menampilkan alamat ATM, rute untuk mempermudah nasabah dalam menuju lokasi ATM dan dapat menghubungkan antara nasabah dengan customer service bank melalui telepon yang berguna bagi nasabah yang kehilangan kartu ATM maupun tertelan mesin ATM, agar nasabah tersebut dapat cepat memblokir demi keamanan rekeningnya.

Kata Kunci : Pencarian Lokasi Terdekat, Lokasi ATM, GPS, Formula Haversine, Android

SEARCH APPLICATION OF NEAREST ATM ROUTE AND LOCATIONS USING HAVERSINE FORMULA EQUIPED WITH BANK CALL CENTER BASED ON ANDROID

DHANDY DARMAWAN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106212@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Nowadays, people who wants to do money transaction in bank such as saving money, paying bills and buying house with large amount of cash money will face a lot of risk, such as money loss, forgery and robbery. Therefore, a lot of people chooses to save and do transaction via the nearest ATM in order to make transaction effective and efficient. Bank inform their customers about the location where ATM is placed through brochure and the website of bank that have been provided and it only shows the address. By looking of those problems, hence the writer is interested to help banks giving information to their customers to find ATM locations, then ATM map location application is built based for Android. Later, the application will inform the ATM locations in form of map and can decide the nearest ATM location using Haversine formula, and there will be another features that showing ATM Bersama location as an alternative way so that can make the customers faster and more efficient to do ATM transactions, routing to make the customers easier to get to the ATM location and connecting the customers with bank customer service via phone which is useful for customer who loses his atm card or the atm card stuck in atm machine so the customer can fastly block his or her bank account for security.

Keyword : Search Nearby Locations, ATM Locations, GPS, Haversine Formula, Android