

Android Chat Application Development using AWS

Journal Review

Kelompok 3 | TI-22-PB

- Siti Rohmah (222310054)
- Sophie Makianoor (222310062)
- Naila Martiza (222310071)

Table of contents

01 **Section**

Latar Belakang

02 **Section**

Tujuan Penelitian

03 **Section**

Manfaat Penelitian

04 **Section**

Metode Penelitian

05 **Section**

Kesimpulan

01

Latar Belakang

Latar Belakang

Jurnal ini memuat tentang pengembangan aplikasi obrolan Android menggunakan AWS (Amazon Web Services) untuk penyimpanan dan keamanan data. Fokus utama dari aplikasi ini adalah untuk menyediakan pesan dan komunikasi secara real-time antar pengguna. Jurnal ini membahas proses registrasi dan login pengguna, serta enkripsi pesan dan data untuk tujuan keamanan. AWS digunakan sebagai platform cloud untuk menyimpan detail pengguna dan memelihara basis data aplikasi. Jurnal ini juga menyebutkan keuntungan menggunakan AWS untuk infrastruktur dan menyoroti pentingnya keamanan dalam aplikasi chatting. Secara keseluruhan, jurnal ini memberikan wawasan tentang desain dan implementasi aplikasi chatting dengan integrasi AWS.

02

Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang dibahas dalam jurnal ini adalah untuk merancang dan mengembangkan aplikasi obrolan online yang menyediakan komunikasi real-time dan memastikan keamanan untuk data yang dikirim dan disimpan. Penelitian ini bertujuan untuk memenuhi kebutuhan akan aplikasi obrolan seluler yang aman dan memanfaatkan platform cloud Amazon Web Services (AWS) untuk penyimpanan dan pemeliharaan data. Penelitian ini juga berfokus pada implementasi fitur-fitur seperti registrasi pengguna, login, dan fungsionalitas pengiriman pesan di dalam aplikasi chatting.

03

Manfaat Penelitian

Manfaat Penelitian



Penelitian yang dibahas dalam jurnal ini menyoroti manfaat mengembangkan aplikasi obrolan Android menggunakan AWS (Amazon Web Services). Beberapa manfaatnya antara lain:

1. Keamanan yang Ditingkatkan: Aplikasi ini memastikan keamanan pesan yang dikirimkan dan data yang disimpan dengan mengenkripsinya. Hal ini memberikan ketahanan yang lebih baik terhadap serangan siber.
2. Infrastruktur Cloud: AWS menyediakan platform cloud yang menawarkan berbagai layanan infrastruktur TI seperti database, SQL, dan virtualisasi. Hal ini memungkinkan penyimpanan data pengguna yang efisien dan memfasilitasi proses pendaftaran dan login.

3. Percakapan real-time: Tidak seperti aplikasi pesan instan tradisional, aplikasi chatting yang dirancang dalam penelitian ini memberikan pengalaman percakapan real-time bagi pengguna. Aplikasi ini dapat diakses melalui ponsel, tablet, dan desktop.

4. Kemudahan Interaksi: Aplikasi chatting memungkinkan orang-orang yang secara geografis berada di tempat yang berbeda untuk berinteraksi dengan mudah. Ini menghilangkan keterbatasan akses khusus desktop dan memungkinkan pengguna untuk berkomunikasi melalui berbagai perangkat.

Secara keseluruhan, penelitian ini menunjukkan keuntungan menggunakan AWS untuk mengembangkan aplikasi obrolan yang aman dan ramah pengguna.

04

Metode Penelitian

Metode Penelitian

Jurnal ini terutama berfokus pada implementasi dan desain aplikasi obrolan Android menggunakan AWS (Amazon Web Services).

05

Kesimpulan

Kesimpulan

1. Aplikasi chatting merupakan aplikasi yang populer dan sedang tren di dunia saat ini.
2. Merancang aplikasi chatting menggunakan AWS memberikan keuntungan dari segi infrastruktur dan keamanan.
3. Platform Android Studio digunakan untuk deployment yang lebih cepat, pemrograman yang akurat, dan pengembangan aplikasi yang lebih baik.
4. Aplikasi chatting dibagi menjadi empat aktivitas: aplikasi starter, aktivitas utama, aktivitas chatting, dan aktivitas daftar pengguna.
5. Aplikasi starter dijalankan pada awal aplikasi dan menjelaskan keseluruhan proses aplikasi.

6. Aktivitas utama memungkinkan pengguna untuk masuk atau mendaftar ke aplikasi, dengan data yang tersimpan di server yang terdaftar.
 7. Aktivitas daftar pengguna menampilkan daftar pengguna yang terdaftar, yang memungkinkan pengguna untuk memulai percakapan melalui pesan.
 8. Aktivitas obrolan memungkinkan pengguna mengirim pesan dan emoji ke pengguna lain.
 9. Implementasi aplikasi chatting menggunakan AWS dan Android Studio menyediakan platform yang efisien dan aman untuk komunikasi.
-

Thanks!

Does anyone have any questions?