

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, karunia dan rahmat dalam penulisan skripsi dengan judul “Aplikasi *Chatting* Berbasis Android Menggunakan Firebase Sebagai Baas (*Backend As A Service*)”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Teknik Universitas Muhamadiyah Yogyakarta. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada:

1. Kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat, nikmat, dan hidayah Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
2. Baginda Nabi Muhammad Shallallahu'alaihi Wa Salam, yang tak pernah lupa akan umatnya.
3. Kedua Orang Tua yaitu Ibunda dan Ayahanda serta Kakakku tercinta yang selalu ridho dalam memberi dukungan berupa materi, tenaga, pemikiran, Semangat dan do'a.
4. Bapak **Ir. Haris Setyawan, S.T., M.Eng.** Selaku pembimbing I yang telah membimbing penulis, memberikan ilmu, dan selalu sabar selama melaksanakan penelitian tugas akhir ini.
5. Ibu **Aprilia Kurnianti, S.T., M. Eng.** Selaku pembimbing II yang telah membimbing penulis, memberikan ilmu, dan selalu sabar selama melaksanakan penelitian tugas akhir ini.

6. Bapak **Asroni, S.T., M.Eng.** Selaku dosen penguji yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
7. Dosen Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan tambahan pengetahuan dan mengajarkan ilmunya kepada penulis selama perkuliahan.
8. Pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan kepada penulis, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki kekurangan, makadari itu penulis mengahrapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga menjadi masukan bagi penulis guna penyusunan karya-karya selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 8 April 2019

Aulia Rifqi Nurahman

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini dibuat tanpa ada karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana disuatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 8 April 2019

Yang



Aulia Rifiq Nurahman

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
INTISARI	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan dan Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.4.1 Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.4.2 Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.5 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2 Komunikasi (<i>Chatting</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.3 Android	Error! Bookmark not defined.
2.4 Android SDK	Error! Bookmark not defined.
2.5 <i>Android Developer Tool</i>	Error! Bookmark not defined.
2.5.1 IDE (Integrated Development Environment)	Error! Bookmark not defined.
2.5.2 <i>Android SDK Manager</i> dan <i>AVD Manager</i>	Error! Bookmark not defined.
2.6 Java	Error! Bookmark not defined.
2.7 Android Studio	Error! Bookmark not defined.

2.8 FirebaseError! Bookmark not defined.

2.9 Use Case Diagram.....Error! Bookmark not defined.

2.10 <i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.11 <i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Alat	Error! Bookmark not defined.
3.2 Langkah Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Analisa (<i>Analysis</i>)	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Desain (<i>Design</i>).....	Error! Bookmark not defined.
3.2.3 Implementasi	Error! Bookmark not defined.
3.2.4 Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.5 Pengoperasian dan pemeliharaan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Hasil Implementasi	Error! Bookmark not defined.
4.2 Hasil Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Pengujian Fungsional	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Pengujian Kepada <i>User</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1** Ikon aplikasi Messenger**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2** Aplikasi Messenger bergantung pada aplikasi Facebook **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.3** Aplikasi Facebook bergantung pada aplikasi Messenger **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.4** Ikon Aplikasi PeSankita Indonesia...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.5** Tampilan pada aplikasi PeSankita Indonesia**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.6** Tampilan kontak pada aplikasi PeSankita Indonesia..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.7** Ikon aplikasi Whatsapp**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.8** Tampilan pada aplikasi Whatsapp**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.9** User tidak di kenal bisa mengirimkan pesan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.1** Metode waterfall yang digunakan dalam pembangunan aplikasi**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.2** Use case diagram**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.3** Activity diagram mulai aplikasi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.4** Activity diagram chats**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.5** Activity diagram friends**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.6** Activity diagram requests**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.7** Activity diagram account settings**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.8** Activity diagram find friends.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.9** Activity diagram logout**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.10** Class Diagram.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.11** rancangan tampilan mulai aplikasi .**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.12** tampilan halaman login.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.13** tampilan halaman register**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.14** tampilan halaman chats.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.15 tampilan halaman isi pesan.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.16 tampilan halaman friends.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.17 tampilan halaman requests.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.18 tampilan halaman find friends**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.19 tampilan halaman profil user lain ...**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.20 tampilan halaman account settings .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.21 plugin layanan google.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.22 baris apply plugin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 tampilan mulai aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 tampilan login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 tampilan register	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 tampilan chats	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 tampilan isi pesan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 tampilan friends	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7 tampilan requests	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8 tampilan find friends.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9 tampilan pencarian teman valid.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10 tampilan pencarian teman tidak valid.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11 tampilan profil user lain.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12 tampilan account settings.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.10 Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.11 Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.12 Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.13 Pengujian Fungsional	Error! Bookmark not defined.