

**PERANCANGAN APLIKASI
MOBILE MENGGUNAKAN METODE RAD
UNTUK MENYIMPAN KATA SANDI**



SKRIPSI

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana komputer**

Oleh :

ANDIKA

2019.69.04.0022

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN
2023**

**PERANCANGAN APLIKASI MOBILE
MENGUNAKAN METODE RAD UNTUK
MENYIMPAN KATA SANDI**



SKRIPSI

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana komputer**

Oleh :

ANDIKA

2019.69.04.0022

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN
2023**

PERNYATAAN KEASLIAN PENULIS

JUDUL : PERANCANGAN APLIKASI MOBILE
MENGUNAKAN METODE RAD UNTUK
MENYIMPAN KATA SANDI

NAMA : ANDIKA

NIM : 2019.69.04.0022

“Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Pasuruan, 23 Juli 2023



Andika
Penulis

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : PERANCANGAN APLIKASI MOBILE
MENGUNAKAN METODE RAD UNTUK
MENYIMPAN KATA SANDI

NAMA : ANDIKA

NIM : 2019.69.04.0022

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui
Pasuruan, 29 Juli 2023

Kaprodi



Pembimbing,

Arief Tri Arsanto S.Kom, MM
NIP. Y.069.02.01.004

PENGESAHAN SKRIPSI

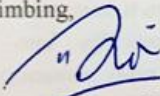
JUDUL : PERANCANGAN APLIKASI MOBILE
MENGUNAKAN METODE RAD UNTUK
MENYIMPAN KATA SANDI

NAMA : ANDIKA
NIM : 2019.69.04.0022

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan Dewan
Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 29 Juli 2023. Menurut
pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk
tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Pasuruan, 29 Juli 2023 2023

Pembimbing,



Arief Tri Arsanto, S.Kom, MM
NIP. Y.069.02.01.004

Penguji Utama,



M. Faishol Amrulloh, M.Kom
NIP. Y.069.17.09.007

Kaprodi,




M. Imron Rosadi, S.Kom., M.Kom
NIP. Y.069.02.13.121

Penguji Anggota,



Arif Faizin, S.Kom., M.Kom
NIP. Y.069.17.07.002

Dekan Fakultas Teknik,




Misbach Munir, ST., MT
NIP. Y.069.02.01.045

v

ABSTRACT

The development of mobile technology allows users to access various services and applications that require passwords. Therefore, a secure and user-friendly mobile application for storing passwords is highly needed. This research aims to design and develop a mobile application for storing passwords using the Rapid Application Development (RAD) method. This method is chosen because it enables the development of applications that are fast and efficient. The research stages include problem identification, data collection, needs analysis, system design, and implementation. The result is a secure and user-friendly mobile application for storing passwords. This application can help users manage passwords more effectively, safely and efficiently.

Keyword: *mobile application, password, Rapid Application Development (RAD)*

PERANCANGAN APLIKASI *MOBILE* MENGGUNAKAN METODE RAD UNTUK MENYIMPAN KATA SANDI

Andika
Program Studi Teknik Informatika, Universitas Yudharta
Pasuruan

ABSTRAK

Perkembangan teknologi *mobile* saat ini memungkinkan pengguna untuk mengakses berbagai layanan dan aplikasi yang memerlukan kata sandi. Oleh karena itu, aplikasi *mobile* yang aman dan mudah digunakan untuk menyimpan kata sandi sangatlah dibutuhkan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sebuah aplikasi *mobile* untuk menyimpan kata sandi menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)*. Metode ini dipilih karena memungkinkan pengembangan aplikasi yang cepat dan efisien. Tahapan penelitian meliputi identifikasi masalah, pengumpulan data, analisis kebutuhan, desain sistem, dan implementasi. Hasilnya adalah sebuah aplikasi *mobile* yang aman dan mudah digunakan untuk menyimpan kata sandi. Aplikasi ini dapat membantu pengguna untuk mengelola kata sandi dengan lebih efektif, aman dan efisien.

Kata kunci: *aplikasi mobile, kata sandi, Rapid Application Development (RAD)*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. Karena karunianya penulis dapat menyelesaikan laporan proposal yang berjudul “**PERANCANGAN APLIKASI MOBILE MENGGUNAKAN METODE RAD UNTUK MENYIMPAN KATA SANDI**”. Penyusunan laporan proposal ini bertujuan untuk memenuhi syarat dalam program studi Strata 1 (satu). Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada Rasulullah SAW.

Selama penulisan skripsi ini penulis telah mendapat bimbingan dan masukan. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. K.H Sholeh Bahrudin, selaku Pembina Yayasan Darut Taqwa.
2. Bapak Dr. H. Kholid Murtadlo, SE.,ME., selaku Rektor Universitas Yudharta Pasuruan.
3. Bapak Misbach Munir, ST.,MT selaku Dekan Universitas Yudharta Pasuruan.
4. Bapak Muhammad Imron Rosadi, S.Kom.,M.Kom selaku ketua Prodi Teknik Informatika.
5. Bapak Arief Tri Arsanto S.Kom, MM selaku pembimbing dalam penyusunan proposal skripsi ini.
6. Orang tua dan saudara yang senantiasa mendoakan dan memberikan dorongan semangat kepada penulis
7. Mas Cahya yang telah memberi tempat dan kesempatan untuk melakukan penelitian, serta mensupport penyelesaian proyek skripsi ini.
8. Rekan-rekan PT. STGI, Tim HRD, Tim IT (Kak Darmo dan Bang Jo) yang mensupport dan memberi semangat sehingga penulis dapat mengerjakan proposal skripsi ini dengan baik.
9. Serta kepada 4 sahabat geng Blegendes dan seluruh teman-teman Teknik Informatika yang senantiasa memberi bantuan untuk menyelesaikan proposal skripsi ini.

Dalam penyusunan proposal skripsi ini, sungguh banyak kendala yang dialami dan jauh dari kata sempurna karena pengetahuan dan pengalaman penulis yang terbatas. Oleh karena itu, kritik dan saran pembaca sangat di harapkan demi terciptanya skripsi yang lebih baik dimasa yang akan mendatang.

Pauruan, 28 Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------------------------------|
| HALAMAN SAMPUL | i |
| HALAMAN JUDUL | ii |
| PERNYATAAN KEASLIAN PENULIS | iv |
| PERSETUJUAN SKRIPSI | Error! Bookmark not defined. |
| PENGESAHAN SKRIPSI | Error! Bookmark not defined. |
| ABSTRACT | vi |
| ABSTRAK | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | Error! Bookmark not defined. |
| 1.1 Latar Belakang | Error! Bookmark not defined. |
| 1.2 Rumusan Masalah | Error! Bookmark not defined. |
| 1.3 Tujuan | Error! Bookmark not defined. |
| 1.4 Manfaat | Error! Bookmark not defined. |
| 1.5 Batasan Masalah | Error! Bookmark not defined. |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA ... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.1 Penelitian Terdahulu . | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2 Kajian Teori | Error! Bookmark not defined. |

| | | |
|--|--|------------------------------|
| 2.2.1 | <i>Rapid Application Development (RAD)</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.2 | Android..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.3 | Aplikasi <i>Mobile</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.4 | Autentikasi Biometrik | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.5 | Kata Sandi..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.6 | Database | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.7 | Figma | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.8 | Visual Studio Code | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.9 | Flutter | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.10 | Sqflite..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2.2.11 | Backbox Testing | Error! Bookmark not defined. |
| BAB III METODE PENELITIAN | | Error! Bookmark not defined. |
| 3.1 | Kerangka Pemikiran . | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2 | Metodologi Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2.1 | Perencanaan Syarat-Syarat | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2.2 | Workshop Desain RAD | Error! Bookmark not defined. |
| 3.2.3 | Implementasi..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3 | Tahap Pengumpulan Data | Error! Bookmark not defined. |
| 3.3.1 | Studi Literatur | Error! Bookmark not defined. |

| | | |
|---|--|------------------------------|
| 3.3.2 | Observasi Lapangan..... | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4 | Tahap Pengolahan Data .. | Error! Bookmark not defined. |
| 3.5 | Diagram Alir Penelitian .. | Error! Bookmark not defined. |
| 3.6 | Kebutuhan Data | Error! Bookmark not defined. |
| 3.6.1 | Use Case Diagram | Error! Bookmark not defined. |
| 3.6.2 | Database | Error! Bookmark not defined. |
| 3.7 | Desain Sistem | Error! Bookmark not defined. |
| 3.7.1 | Flowchart | Error! Bookmark not defined. |
| 3.7.2 | Prototype | Error! Bookmark not defined. |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN ... | | Error! |
| Bookmark not defined. | | |
| 4.1 | Implementasi..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.1 | Halaman <i>Login</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.2 | Autentikasi Biometrik | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.3 | Halaman Beranda. | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.4 | Form Pengisian Data..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.5 | Halaman Beranda Dengan Data | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.6 | Form Ubah Data... | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.7 | Fungsi Salin Data (<i>Copy Data</i>).. | Error! Bookmark not defined. |
| 4.1.8 | Fungsi Hapus Data | Error! Bookmark not defined. |

| | |
|---|-------------------------------------|
| 4.2 Pengujian Black Box Testing | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3 Pengujian Autentikasi Biometrik .. | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.1 Pengujian Sidik Jari.. | Error! Bookmark not defined. |
| 4.3.2 Pengujian Pengenalan Wajah . | Error! Bookmark not defined. |
| 4.4 Kelebihan Aplikasi | Error! Bookmark not defined. |
| BAB V PENUTUP | Error! Bookmark not defined. |
| 5.1 Kesimpulan | Error! Bookmark not defined. |
| 5.2 Saran..... | Error! Bookmark not defined. |
| DAFTAR PUSTAKA..... | Error! Bookmark not defined. |
| LAMPIRAN - LAMPIRAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| DAFTAR TABEL | |
| Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terdahulu | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras | Error! Bookmark not defined. |
| Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak | Error! Bookmark not defined. |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|-------------------------------------|
| Gambar 2.1 Metode RAD | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2.2 Logo Android..... | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2.3 Aplikasi <i>Mobile</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2.4 Autentikasi Biometrik..... | Error! Bookmark not defined. |
| defined. | |
| Gambar 2.5 Kata Sandi | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2.6 Ilustrasi Database..... | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2.7 Logo Figma | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2.8 Visual Studio Code .. | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2.9 Logo Flutter | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2.10 Sqflite | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2.11 Black Box Testing.. | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 3.1 Kerangka Pemikiran | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| defined. | |
| Gambar 3.3 Use Case Diagram ... | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 3.4 Gambar Tabel Database | Error! Bookmark not defined. |
| defined. | |
| Gambar 3.5 Flowchart Aplikasi... | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 3.6 Prototype Aplikasi ... | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i> | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.2 Autentikasi Biometrik..... | Error! Bookmark not defined. |
| defined. | |
| Gambar 4.3 Halaman Beranda | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.4 Form Pengisian Data | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.5 Daftar Data | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.6 Form Ubah data | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.7 Fungsi Salin | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.8 Hapus Data | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.9 Black Box Testing ... | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4.10 Pengujian Sidik Jari | Error! Bookmark not defined. |

Gambar 4.11 Pengujian Pengenalan Wajah **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Konsultasi

Lampiran 2 Kartu Peserta Seminar

