

**PENERAPAN APLIKASI MOBILE PNPM SIMPAN PINJAM
DI KECAMATAN KEDUNG
JEPARA**



SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Strata 1 (S.1) Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknoogi
Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara

Oleh :

Malik Saifuddin
NIM : 161240000564

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA JEPARA
2020**

PERSETUJUAN BIMBINGAN

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah kami meneliti dan mengadakan perbaikan seperlunya, bersama ini saya kirim naskah skripsi saudara:

Nama : Malik Saifuddin
NIM : 161240000564
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Penerapan Aplikasi Mobile PNPM Simpan Pinjam
Di Kecamatan Kedung Jepara

Proposal skripsi ini telah disetujui pembimbing dan siap dipertahankan dihadapan tim penguji program Sarjana Strata 1 (S1) Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama (UNISNU) Jepara.

Demikian harap menjadikan maklum.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jepara, 25 Maret..... 2020

Pembimbing I



Buang Budi Wahono, S/Si., M.Kom

NIDN. 0603087802

Pembimbing II



Akhmad Khanif Zyen, M.Kom

NIDN. 0621048602

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Akhmad Khanif Zyen, M.Kom

NIDN. 0621048602

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Penerapan Aplikasi Mobile PNPM Simpan Pinjam Di Kecamatan Kedung Jepara” karya :

Nama : Malik Saifuddin
NIM : 161240000564
Program Studi : Teknik Informatika

Telah diujikan dan dipertahankan dalam sidang oleh Dewan Penguji Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama (Unisnu) Jepara dan dinyatakan lulus pada tanggal : ..29..Juli..2020...
Selanjutnya dapat diterima sebagai syarat guna memperoleh gelar Sarjanah Strata 1 (S1) Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Sains dan Teknologi Unisnu Jepara Tahun Akademik 2020.

Ketua Sidang,



Akhmad Khanif Zyen, M.Kom

NIDN. 0621048602

Penguji I,



Harminto Mulyo, S.Kom., M.Kom.

NIDN 0604028203

Jepara, ..29..Juli..2020.....

Sekretaris Sidang,



Buang Budi Wahono, S/Si., M.Kom

NIDN. 0603087802


Penguji II,



R. Hadapinigradja Kusumodestoni,
S.Kom., M.kom

NIDN 0622128601

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UNISNU Jepara



Ir. Gun Sudiryanto, M.M
NIDN. 0624056501

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Malik Saifuddin
NIM : 161240000564
Program Studi : Teknik Informatika

Saya menyatakan dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, bahwa skripsi yang saya susun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana dari Perguruan Tinggi lain.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi yang saya kutip dari karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dengan kaidah dan norma penulisan ilmiah.

Selanjutnya saya bersedia menerima sanksi dari Fakultas Sains dan Teknologi Unisnu Jepara, apabila dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran dari pernyataan ini.



Jepara, 21 Juli 2020

Malik Saifuddin
Malik Saifuddin
NIM. 161240000564

ABSTRACT

Malik Saifuddin, 161240000564, Application of Mobile Savings and Loans for Women in Kedung Jepara District, 2020, Dispose of Budi Wahono, S.Si., M.Kom, Akhmad Khanif Zyen, M.Kom, Informatics Engineering, Faculty of Science and Technology, Nahdlatul Ulama Islamic University Jepara

Savings and Loans is one of the supporting factors of daily life in order to meet basic needs as well as the assistance of families which all belong to residents in Kedung District, Jepara Regency. Because at least those who talk about the head of the family So, households that participate help families use loaned funds that are managed by the government through the PNPM program, with assistance obtained later research aimed at supporting the Women's Savings and Loan Application is created using the Flutter Framework using the GRAPPLE method. this application to be easy to use and distribute this program can complement more broadly. Get more information about the Women's Savings and Loans program initially only 50% with the availability of this application can be widened, people do not know sooner or later will definitely know the program, as well as for funds that have joined the program so that it is easier to get information important that is updated. The results of this study are a development program that uses an android application that can help improve information or updated news from the program and it is hoped that the public will find out more easily about the PNPM savings and loans program for women in Kedung Jepara sub-district.

Keywords: Savings and Loans, Grapple Method, Framework Flutter, Android, PNPM

MOTTO

“Orang lemah akan balas dendam”

“Orang kuat akan memaafkan”

“Orang pintar akan mengabaikan”

(Albert Einstein)

KATA PENGANTAR

Dengan segala puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan taufik dan hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Penerapan Aplikasi Mobile Simpan Pinjam Perempuan Kecamatan Kedung Jepara” dengan tepat waktu tanpa ada halangan yang berarti. Pada kesempatan ini penulis dengan rasa bangga dan bahagia menghaturkan ucapan dan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua Orang tua saya tercinta, Bapak Muhammad Sono dan Ibu Sri Hariyanik yang telah memberikan segalanya, Kasih Sayang, Dukungan dan Doa yang tak pernah usai.
2. Bapak Dr. H. Sa’dullah Assa’idi, M.Ag. Selaku Rektor Universitas Islam Nahdlatul Ulama’ Jepara.
3. Bapak Ir. Gun Sudiryanto, M.M. Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama’ Jepara.
4. Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama’ (UNISNU) Jepara (Akhmad Khanif Zyen, S.Kom., M.Kom.), yang telah memberi arahan dan kemudahan sehingga dapat menyelesaikan perkuliahan dan skripsi dengan baik.
5. Pembimbing I Buang Budi Wahono, S.Si., M. dan Pembimbing II Akhmad Khanif, M.Kom. yang dengan segala kesabaran telah berkenang memberikan arahan kepada peneliti hingga menjadi lebih sempurna dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Para Dosen Program Studi Teknik Informatika, yang telah banyak memberikan sentuhan ilmu pengetahuan yang tidak ternilai harganya.
7. PNPM Kecamatan Kedung yang telah mengizinkan dan membantu peneliti untuk melakukan penelitian ini.
8. Keluarga Besar Mahasiswa TIF R1 maupun R2 angkatan 2016 yang selalu memberikan arti persahabatan selama di perkuliahan.
9. Sahabat jalan terimakasih telah menyupport dari pertama kuliah sampai akhir perkuliahan.

10. Penelitian menyadari bahwa penelitian yang di sajikan ini masih banyak kekurangan dan kekhilafan, tetapi peneliti berharap skripsi ini bisa menjadikan sesuatu yang bermanfaat kepada para pembaca yang melihat dan membacanya.

Jepara, 29 Maret 2020

Malik Saifuddin

DAFTAR ISI

Pengesahan.....	iii
Pernyataan Keaslian.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
Daftar Gambar	xii
Daftar Table	xiii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Sistematis Penulisan.....	6
BAB II.....	8
LANDASAN TEORI.....	8
1.1. Tinjauan Studi	8
1.2. Tinjauan Pustaka	9
1.2.1. Aplikasi Mobile	9
1.2.2. Android	9
1.2.3. Flutter	12
1.2.4. Dart	12
1.2.5. FireBase	13
1.2.6. Black Box Testing.....	14
1.2.7. Pemodelan UML.....	15
1.3. Kerangka Pemikiran	22
BAB III	20

METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1. Design penelitian	20
3.2. Pengumpulan data	20
3.3. Pengelahan data awal	21
3.4. Metode yang diusulkan	21
3.5. Eksperimen dan pengujian testing.....	22
3.6. Evaluasi dan validasi hasil	23
3.6.1. Validasi Ahli	23
3.6.2. Angket Ketua Program SPP	25
3.6.3. Validasi ahli dan angket	26
BAB IV	28
METODOLOGI PENELITIAN.....	28
4.1 Perancangan Aplikasi	28
4.1.1 <i>Requirement Gathering</i>	28
4.1.2 <i>Analysis</i>	28
4.1.3 <i>Design</i>	30
4.1.4 <i>Development</i>	37
4.1.5 <i>Deployment</i>	42
4.2. Pengujian Metode.....	43
4.2.1. <i>Black Box Testing</i>	43
4.2.2. Pengujian Kompatibilitas.....	44
4.3. Evaluasi dan Hasil Validasi.....	45
4.3.1. Evaluasi Sistem Aplikasi	45
4.3.2. Validasi Kelayakan Aplikasi	45
BAB V PENUTUP.....	50
5.1. Kesimpulan.....	50
5.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	64

Daftar Gambar

Gambar 2. 1. Stukture Database Firebase	13
Gambar 2. 2. BlackBox Testing.....	14
Gambar 2. 3. Contoh Use Case	146
Gambar 2. 4. Contoh Squence Diagram.....	147
Gambar 2. 5. Contoh Activity Diagram.....	149
Gambar 2. 6. kerangka pikiran.....	22
Gambar 3. 1. Metode Grapple.....	23
Gambar 3. 2. BlackBox testing	24

Daftar Table

Tabel 2. 1. Macam – macam versi android	10
Tabel 2. 2. Simbol Use Case	16
Tabel 2. 3. Simbol Sequence Diagram.....	18
Tabel 2. 4. Activity Diagram	20
Tabel 3. 1. Aspek penilaian Aplikasi untuk ahli media	25
Tabel 3. 2. Aspek Penilaian	25
Tabel 3. 3. Aspek Penilaian Responden.....	26
Tabel 3. 5. Penilaian Kelayakan Berdasarkan Presentase	27