HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PANDUAN AKADEMIK BERBASIS ANDROID

UMMI KARTIKA
NIM. 220280078

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 25 Maret 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji

Wahyuddin,S.Kom.,M.Kom. (Ketua) (.....)

Marlina, S.Kom.,M.Kom. ((Sekretaris) (.....)

Mughaffir Yunus, S.T., M.T. (Anggota) (.....)

Andi Wafiah, S.Kom.,M.Kom. (Anggota) (.....)

Mengetahui,

Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika	Dekan Fakultas Teknik
Mughaffir Yunus, S.T., M.T. NBM. 1252 809	**Dr. Ir. H. Hakzah, S.T., M.T.** NBM. 938 317

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: **UMMI KARTIKA**
NIM	: **220280078**
Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
Judul Skripsi	:Aplikasi Panduan Akademik Berbasis *Android*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pemikiran orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa Sebagian atau keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Parepare, 25 Maret 2025

yang menyatakan



UMMI KARTIKA
NIM. 220280078

PRAKATA



Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan rasa syukur yang mendalam, saya mengucapkan terima kasih kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan judul **"Aplikasi Panduan Akademik Android"**.

Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah memberikan kontribusi terhadap penyusunan skripsi ini baik berupa dukungan moril maupun materil sehingga skripsi ini dapat dapat terselesaikan. Maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat yang diberikan kepada penulis salah satunya yaitu nikmat kesehatan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kepada orang tua, Ayahanda Ibrahim tercinta dan Ibunda tersayang Rahmatia yang mendoakan dan memberikan dukungan penuh dan selalu berusaha untuk memenuhi kebutuhan penulis dalam menyusun skripsi. Juga kepada adik tercinta Muh. Noor Rasul yang senantiasa memberikan dukungan kepada penulis
3. Bapak Dr. H. Hakzah, S.T.,M.T.selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare.

4. Ibu Marlina, S.Kom., M.Kom., selaku ketua Prodi Teknik Informatika sekaligus pembimbing II yang juga banyak memberikan inspirasi dan motivasi kepada penulis.
5. Bapak Wahyuddin, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Program Studi Teknik Informatika sekaligus pembimbing I yang selalu sabar dalam memberikan saran kepada penulis.
6. Bapak Mughaffir Yunus, ST., MT penguji I dan Ibu Andi Wafiah, S.Kom., selaku penguji II yang telah banyak memberikan masukan dan ilmu yang sangat berguna bagi penulis.
7. Segenap Dosen dan Staf Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare yang senantiasa memberikan motivasi dan semangat dalam penyusunan skripsi selesai.
8. Musdalifah Arifin Pais dan Asmiranda dan segenap keluarga yang telah memberi motivasi dan semangat kepada penulis serta selalu setia mendengarkan keluh kesah penulis dalam pengerjaan skripsi.
9. Teman-teman seperjuangan khususnya kelas F Informatika angkatan 20.
10. Terima Kasih untuk semua pihak yang terlibat dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Pinrang, 20 Januari 2025
Penulis

Ummi Kartika
NIM. 220280078

ABSTRAK

UMMI KARTIKA "Aplikasi Panduan Akademik Berbasis Android" (dibimbing oleh Bapak Wahyuddin dan Ibu Marlina).

Panduan akademik adalah dokumen atau panduan yang dirancang untuk membantu siswa, mahasiswa, dan akademisi dalam berbagai aspek kegiatan akademik mereka. Panduan ini mencakup prinsip-prinsip, prosedur, dan praktik terbaik yang harus diikuti untuk mencapai standar akademik yang diinginkan. Maka sehubungan dengan hal ini setiap mahasiswa baru perlu adanya pengenalan panduan akademik yang lebih menarik, atraktif dan efektif bagi mahasiswa baru supaya panduan akademik dapat cepat dipahami dan dimengerti oleh mahasiswa baru Universitas Muhammadiyah Pare Pare. Dengan perkembangan teknologi informasi yang pesat, kebutuhan akan informasi yang mudah diakses dan efisien sangat diperlukan. Aplikasi berbasis Android dapat menjadi solusi yang tepat untuk membantu para staf dan dosen dalam menyediakan pedoman yang jelas mengenai kebijakan dan prosedur akademik, serta memastikan konsistensi dalam penerapannya. Aplikasi ini dapat menyediakan panduan lengkap tentang profil kampus, informasi akademik, informasi administrasi, peraturan dan kebijakan, layanan mahasiswa, serta sarana dan prasarana yang ada di lingkungan kampus.. Tujuan dari penelitian ini adalah menyediakan panduan yang mudah diakses dan efisien bagi para mahasiswa, sehingga dapat memenuhi kebutuhan mahasiswa dan mengatasi berbagai tantangan yang mereka hadapi selama proses akademik. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kualitatif, pada pengujian white box berdasarkan perhitungan grafik matrix dan pada pengujian black box semua fitur yang di uji menunjukkan fungsional yang baik. Hasil dari penelitian ini berfokus pada pembuatan aplikasi panduan akademik yang mudah diakses dan efisien untuk membantu mahasiswa memenuhi kebutuhan mereka.

Kata kunci : Panduan, Akademik, Universitas Muhammadiyah Parepare, *Android*.

ABSTRACT

UMMI KARTIKA "Android-Based Academic Guide Application" (supervised by Mr. Wahyuddin. and Mrs. Marlina).

Academic guide is a document or guide designed to assist students, students, and academics in various aspects of their academic activities. This guide includes the principles, procedures, and best practices that must be followed to achieve the desired academic standards. Therefore, in this regard, every new student needs an introduction to a more interesting, attractive and effective academic guide for new students so that the academic guide can be quickly understood and comprehended by new students at the Muhammadiyah University of Pare Pare. With the rapid development of information technology, the need for easily accessible and efficient information is very much needed. Android-based applications can be the right solution to assist staff and lecturers in providing clear guidelines regarding academic policies and procedures, as well as ensuring consistency in their implementation. This application can provide a complete guide to campus profiles, academic information, administrative information, regulations and policies, student services, and facilities and infrastructure in the campus environment. The purpose of this study is to provide an easily accessible and efficient guide for students, so that they can meet their needs and overcome the various challenges they face during the academic process. The research method used is a qualitative method, in white box testing based on matrix graph calculations and in black box testing all tested features show good functionality. The results of this study focus on creating an easily accessible and efficient academic guide application to help students meet their needs.

Keywords: Guide, Academic, Muhammadiyah University of Parepare, Android.

DAFTAR ISI

Halaman

SKRIPSI i

HALAMAN PERSETUJUAN ii

PRAKATA **Error! Bookmark not defined.**

ABSTRAK vi

ABSTRACT vii

DAFTAR ISI viii

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR GAMBAR xv

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 2

C. Batasan Masalah 2

D. Tujuan Penelitian 3

E. Manfaat Penelitian 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4

A. Kajian Teori 4

1. Sejarah Singkat 4

2. Visi, Misi, Tujuan Dan Arti Lambang 5

3. Program Studi yang Diselenggarakan 9

4. Fakultas dan Program Studi 10

5. Fakultas dan Program Studi 13

6. Pelaksanaan Program 15

7. Penerimaan Mahasiswa Baru 16

8. Register dan Herregistrasi 17

9. Pelaksanaan Pendidikan 17

10. Penentuan Beban Studi 20

11. Kuliah Kerja Nyata (KKN) 21

12. Tugas Akhir 23

13. Hasil Belajar Mahasiswa 23

14. Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa 26

15. Wisuda 27

16. Layanan Program Akademik 28

17. Ijazah, Transkrip, Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI) 32

18. Kalender Akademik dan Kemahasiswaan 34

19. Fasilitas Universitas 35

20. Fasilitas Penunjang Kegiatan Perkuliahan 36

21. Fasilitas Ko-Kurikuler 38

22. Fasilitas Kesejahteraan 38

23. Mesjid dan Mushallah 39

24. Fasilitas Internet 39

25. Fasilitas Website 40

26. Fasilitas Pembayaran Online 40

27. Kemahasiswaan 40

28. Semester Pendek 48

29. Aplikasi Mobile 49

30. Android 50

31. Android studio 52

32. UML (*Uniefied Modelling Language*) 54

B. Kajian Hasil Penelitian Terdahulu 59

C. Kerangka Pikir 60

BAB III METODE PENELITIAN 62

A. Jenis Penelitian 62

B. Lokasi dan Waktu Penelitian 62

C. Alat dan Bahan Penelitian 62

1. Perangkat keras 62

2. Perangkat lunak 62

D. Rancangan Sistem 63

1. Sistem yang berjalan 63

2. Sistem yang diusulkan 64

E. Teknik Pengumpulan Data 65

1. Observasi 65

2. Dokumentasi 65

3. Studi literatur 65

BAB IV HASIL PEMBAHASAN 67

A. Analisis Aliran Data 67

1. *Use Case Diagram* 67

2. *Activity Diagram* 70

3. *Sequence Diagram* 81

4. *Entity-Relationship Diagram* 87

B. Detail Sistem 89

1. Menu Utama 89

2. Menu Sejarah Singkat 89

3. Menu Sejarah Pimpinan 90

4. Visi Akademik 91

5. Misi Akademik 92

6. Tujuan Akademik 92

7. Program Study Diselenggarakan 93

8. Struktur Organisasi 93

9. Sistem Pendidkan Pengajaran 94

10. Pelaksanaan Pendidikan 95

11. Fasilitas 95

12. Kemahasiswaan 96

13. Login 97

14. Kelola Pedoman Akademik 98

15. Kelola Pimpinan Akademik 99

C. Pengujian Sistem 99

1. *Black Box Testing* 99

2. *White Box Testing* 110

BAB V PENUTUP 140

A. Kesimpulan 140

B. Saran 140

DAFTAR PUSTAKA 141

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Program Studi Sarjana 9

Tabel 2.2 Fakultas dan Prodi 14

Tabel 2.3 Kode Mata Kuliah 19

Tabel 2.4 Kelompok Mata Kuliah 19

Tabel 2.5 Kode Institut 19

Tabel 2.6 Beban Studi 21

Tabel 2.7 Skala Nilai Akhir 24

Tabel 2.8 Predikat Program 26

Tabel 2.9 *Symbol Use Case Diagram* 55

Tabel 2.10 *Symbol Class Diagram* 56

Tabel 2.11 *Symbol Sequence Diagram* 56

Tabel 2.12 *Symbol State Chart Diagram* 57

Tabel 2.13 *Symbol Activity Diagram* 57

Tabel 4.1 *Use Case Scenario* 68

Tabel 4.2 Pengujian *Black Box* Menu Utama 100

Tabel 4 3 Pengujian *Black Box* Menu Sejarah Singkat 100

Tabel 4.4 Pengujian *Black Box* Menu Sejarah Pimpinan 101

Tabel 4.5 Pengujian *Black Box* Menu Visi Akademik 102

Tabel 4.6 Pengujian *Black Box* Menu Misi Akademik 102

Tabel 4.7 Pengujian *Black Box* Menu Tujuan Akademik 103

Tabel 4.8 Pengujian *Black Box* Menu Program Study Diselenggarakan 104

Tabel 4.9 Pengujian *Black Box* Menu Struktur Organisasi 104

Tabel 4.10 Pengujian *Black Box* Menu Sistem Pendidikan Pengajaran 105

Tabel 4.11 Pengujian *Black Box* Menu Pelaksanaan Pendidikan 106

Tabel 4.12 Pengujian *Black Box* Menu Fasilitas 106

Tabel 4.13 Pengujian *Black Box* Menu Kemahasiswaan 107

Tabel 4 .14 Pengujian *Black Box* Login 108

Tabel 4.15 Pengujian *Black Box* Kelola Pedoman Akademik 108

Tabel 4.16 Pengujian *Black Box* Kelola Pimpinan Akademik 109

Tabel 4.17 Grafik Matris Menu Utama 111

Tabel 4.18 Grafik Matris Menu Sejarah Singkat 113

Tabel 4.19 Grafik Matriks Menu Sejarah Pimpinan 115

Tabel 4.20 Grafik Matris Menu Visi Akademik 117

Tabel 4.21 Grafik Matris Menu Misi Akademik 119

Tabel 4.22 Grafik Matris Menu Tujuan Akademik 121

Tabel 4.23 Grafik Matris Menu Program Study 123

Tabel 4.24 Grafik Matris Menu Struktur Organisasi 125

Tabel 4.25 Grafik Matris Menu Sistem Pendidikan 127

Tabel 4.26 Grafik Matris Menu Pelaksanaan Pendidikan 129

Tabel 4.27 Grafik Matris Menu Fasilitas 131

Tabel 4.28 Grafik Matris Menu Kemahasiswaan 133

Tabel 4.29 Grafik Matris Login 135

Tabel 4.30 Grafik Matris Kelola Pedoman Akademik 137

Tabel 4.31 Grafik Matris Kelola Pimpinan Akademik 139

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Logo UM Parepare 7

Gambar 2.2 Contoh Kode Matakuliah 20

Gambar 2.3 Kartu Mahasiswa 32

Gambar 2.4 Contoh Ijazah 33

Gambar 2.5 Transkip Nilai 33

Gambar 2.6 Contoh SKPI 34

Gambar 2.7 Perpustakaan UM parepare 36

Gambar 2.8 Android OS Logo 50

Gambar 2.9 Android Studio IDE 52

Gambar 3 1 Sistem yang berjalan 63

Gambar 3.2 Sistem yang diusulkan 64

Gambar 4.1 *Use Case* 68

Gambar 4.2 *Activity Diagram* Menu Utama 70

Gambar 4.3 *Activity Diagram* Menu Sejarah Singkat 71

Gambar 4.4 *Activity Diagram* Menu Sejarah Pimpinan 72

Gambar 4.5 *Activity Diagram* Menu Visi Akademik 72

Gambar 4.6 *Activity Diagram* Menu Misi Akademik 73

Gambar 4.7 *Activity Diagram* Menu Tujuan Akademik 74

Gambar 4.8 *Activity Diagram* Menu Program Study Diselenggarakan 74

Gambar 4.9 *Activity Diagram* Menu Struktur Organisasi 75

Gambar 4.10 *Activity Diagram* Menu Sistem Pengajaran Pendidikan 76

Gambar 4.11 *Activity Diagram* Menu Pelaksanaan Pendidikan 77

Gambar 4.12 *Activity Diagram* Menu Fasilitas 78

Gambar 4.13 *Activity Diagram* Menu Kemahasiswaan 78

Gambar 4.14 *Activity Diagram* Login 79

Gambar 4 15 *Activity Diagram* Kelola Pedoman Akademik 80

Gambar 4.16 *Activity Diagram* Kelola Pimpinan Akademik 80

Gambar 4.17 *Sequence Diagram* Menu Utama 81

Gambar 4.18 *Sequence Diagram* Sejarah Singkat 81

Gambar 4.19 *Sequence Diagram* Sejarah Pimpinan 82

Gambar 4.20 *Sequence Diagram* Visi Akademik 82

Gambar 4.21 *Sequence Diagram* Misi Akademik 83

Gambar 4.22 *Sequence Diagram* Tujuan Akademik 83

Gambar 4.23 *Sequence Diagram* Program Study Diselenggarakan 84

Gambar 4.24 *Sequence Diagram* Struktur Organisasi 84

Gambar 4.25 *Sequence Diagram* Sistem Pendidikan Pengajaran 85

Gambar 4.26 *Sequence Diagram* Pelaksanaan Pendidikan 85

Gambar 4.27 *Sequence Diagram* Fasilitas 85

Gambar 4.28 *Sequence Diagram* Kemahasiswaan 86

Gambar 4.29 *Sequence Diagram* Login 86

Gambar 4.30 *Sequence Diagram* Kelola Pedoman Akademik 87

Gambar 4.31 *Sequence Diagram* Kelola Pimpinan Akademik 87

Gambar 4.32 *Entity-Relationship Diagram* Panduan Akademik 88

Gambar 4.33 Menu Utama 89

Gambar 4.34 Menu Sejarah Singkat 90

Gambar 4.35 Menu Sejarah Pimpinan 91

Gambar 4.36 Menu Visi Akademik 91

Gambar 4.37 Menu Misi Akademik 92

Gambar 4.38 Menu Tujuan Akademik 92

Gambar 4.39 Menu Program Sudy Diselenggarakan 93

Gambar 4.40 Menu Stuktur Organisasi 94

Gambar 4 41 Menu Sistem Pendidikan Pengajaran 94

Gambar 4.42 Menu Pelaksanaan Pendidikan 95

Gambar 4.43 Menu Fasilitas 96

Gambar 4.44 Menu Kemahasiswaan 97

Gambar 4.45 Login 97

Gambar 4.46 Kelola Pedoman Akademik 98

Gambar 4.47 Kelola Pimpinan Akademik 99

Gambar 4.48 *Flowchart dan Flowgraph* Menu Utama 110

Gambar 4.49 *Flowchart dan Flowgraph* Menu Sejarah Singkat 112

Gambar 4.50 *Flowchart dan Flowgraph* Menu Sejarah Pimpinan 114

Gambar 4.51 *Flowchart dan Flowgraph* Menu Visi Akademik 116

Gambar 4.52 *Flowchart dan Flowgraph* Menu Misi Akademik 118

Gambar 4.53 *Flowchart dan Flowgraph* Menu Tujuan Akademik 120

Gambar 4.54 *Flowchart dan Flowgraph* Menu Program Study 122

Gambar 4.55 *Flowchart dan Flowgraph* Menu Struktur Organisasi 124

Gambar 4.56 *Flowchart dan Flowgraph* Menu Sistem Pendidikan 126

Gambar 4.57 *Flowchart dan Flowgraph* Menu Pelaksanaan Pendidikan 128

Gambar 4.58 *Flowchart dan Flowgraph* Menu Fasilitas 130

Gambar 4.59 *Flowchart dan Flowgraph* Menu Kemahasiswaan 132

Gambar 4.60 *Flowchart dan Flowgraph* Login 134

Gambar 4.61 *Flowchart dan Flowgraph* Kelola Pedoman Akademik 136

Gambar 4.62 *Flowchart dan Flowgraph* Kelola Pimpinan Akademik 138