

**PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE SISTEM INFORMASI  
NOTULENSI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**



**TUGAS AKHIR**

Disusun oleh :

**NUR FAJAR ISMAIL**

**20180140115**

**FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2023**

**PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE SISTEM INFORMASI  
NOTULENSI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**



**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) pada program pendidikan Strata Satu (S-1),  
Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Disusun oleh :

**NUR FAJAR ISMAIL**

**20180140115**

**FAKULTAS TEKNIK**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2023**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang betanda tangan dibawah ini:

Nama : Nur Fajar Ismail

NIM : 20180140115

Program Studi : Teknologi Informasi

Dengan ini menyatakan bahwa karya ini adalah karya saya sendiri dan belum pernah ditujukan untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas manapun, dan bahwa sepanjang pengetahuan saya, karya ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain, selain yang tertulis dalam tugas akhir ini dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Januari 2023

Yang membuat pernyataan



Nur Fajar Ismail

## **MOTTO**

“Engkau boleh melakukan, tapi Allah yang menentukan.”

“Dengan memberikan kebaikan kepada orang lain, kebaikan itu akan kembali kepada kita dalam bentuk kebaikan yang tidak terduga.”

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Dengan rasa syukur telah selesainya tugas akhir ini, penulis mempersembahkannya kepada:

1. Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Kedua orang tua serta keluarga besar.
3. Para sahabat baik diperkuliahan maupun lainnya.

Terima kasih banyak atas doa, dukungan maupun motivasi yang telah diberikan kepada penulis sehingga pengerjaan tugas akhir ini dapat diselesaikan.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Sholawat beserta salam penulis juga curahkan kepada Nabi Muhammad *Shallallahu 'Alaihi Wasallam* yang senantiasa diharapkan syafaatnya.

Penulis menyadari selama pengerjaan tugas akhir ini masih banyak kekurangan sehingga tidak lepas dari berbagai pihak yang membantu dan mendukung untuk menyelesaikannya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* yang telah memberikan petunjuk, kemudahan, dan nikmat-Nya.
2. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. sebagai dosen pembimbing pertama.
3. Bapak Cahya Damarjati, S.T., M.Eng., Ph.D., sebagai ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan juga sebagai dosen pembimbing kedua.
4. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan.
5. Teman-teman seperjuangan di perkuliahan.
6. Semua pihak yang telah membantu yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari masih banyak kekurangannya, oleh karena itu saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan projek ini nantinya. Kami berharap, karya ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca secara luas dan penyusun secara khusus.

Yogyakarta, 30 Januari 2023



Nur Fajar Ismail  
NIM.20180140115

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

1.1. Latar Belakang

1.2. Maksud dan Tujuan

1.3. Ruang Lingkup

1.4. Cara Penulisan

1.5. Manfaat Penulisan

1.6. Waktu Penulisan

1.7. Struktur Penulisan

2.1. Pengertian

2.2. Tujuan

2.3. Manfaat

2.4. Ruang Lingkup

2.5. Cara Penulisan

2.6. Waktu Penulisan

2.7. Struktur Penulisan

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	2
1.3. Rumusan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Batasan Penelitian .....	3
1.7. Struktur Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	5
2.1. Tinjauan Pustaka .....	5
2.2. Landasan Teori.....	8
2.2.1. Rapat .....	8
2.2.2. Notulen.....	8
2.2.3. Sistem informasi .....	9
2.2.4. Flutter .....	9
2.2.5. PHP .....	10
2.2.6. Laravel.....	10
2.2.7. MySQL.....	10
2.2.8. SDLC Waterfall .....	11



2.2.9. Diagram UML.....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>13</b>
3.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	13
3.1.1. Alat penelitian.....	13
3.1.2. Bahan penelitian.....	13
3.2. Tahapan Penelitian.....	13
3.2.1. Analisis Kebutuhan.....	14
3.2.2. Perancangan.....	16
3.2.3. Implementasi.....	62
3.2.4. Pengujian.....	63
3.3. Variabel Penelitian.....	63
3.4. Subjek dan Sampel Penelitian.....	63
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>64</b>
4.1. Penawaran Teknologi.....	64
4.2. Implementasi Teknologi.....	64
4.3. Tampilan Purwarupa.....	65
4.3.1. Halaman Splash Screen.....	65
4.3.2. Halaman Landing Page.....	66
4.3.3. Halaman Login.....	67
4.3.4. Halaman Dashboard.....	68
4.3.5. Halaman Notulen.....	69
4.3.6. Halaman Tambah Notulen.....	72
4.3.7. Halaman Edit Notulen.....	74
4.3.8. Halaman Hasil Rapat.....	77
4.3.9. Halaman Pengguna.....	79
4.3.10. Halaman Tambah Pengguna.....	80
4.3.11. Halaman Edit Pengguna.....	81
4.3.12. Halaman Fakultas.....	82
4.3.13. Halaman Tambah Fakultas.....	83
4.3.14. Halaman Edit Fakultas.....	84
4.3.15. Halaman Program Studi.....	85
4.3.16. Halaman Tambah Program Studi.....	86

4.3.17.	Halaman Edit Program Studi.....	87
4.3.18.	Halaman Dosen .....	88
4.3.19.	Halaman Tambah Dosen .....	89
4.3.20.	Halaman Edit Dosen.....	90
4.3.21.	Halaman Jenis Rapat .....	91
4.3.22.	Halaman Tambah Jenis Rapat .....	92
4.3.23.	Halaman Edit Jenis Rapat.....	93
4.3.24.	Halaman Ruangan .....	94
4.3.25.	Halaman Tambah Ruangan .....	95
4.3.26.	Halaman Edit Ruangan.....	96
4.3.27.	Alert Dialog Hapus Data .....	97
4.4.	Pengujian.....	98
4.4.1.	Pengujian perangkat lunak .....	98
4.4.2.	Pengujian pengguna .....	112
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		117
5.1.	Kesimpulan .....	117
5.2.	Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA .....		118
LAMPIRAN.....		120

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Data Tabel Faculties .....	29
Tabel 2. Data Tabel Lecturers .....	29
Tabel 3. Data Tabel Meetings .....	29
Tabel 4. Data Tabel Rooms.....	30
Tabel 5. Data Tabel Studies .....	30
Tabel 6. Data Tabel Minutes .....	30
Tabel 7. Data Tabel Documents.....	31
Tabel 8. Data Tabel Presents.....	32
Tabel 9. Data Tabel Users.....	32
Tabel 10. Kebutuhan aplikasi Si Notulen .....	64
Tabel 11. Pengujian perangkat lunak .....	99
Tabel 12. Pertanyaan kuisisioner .....	113

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Use case diagram.....	16
Gambar 3.2. Activity diagram super admin .....	17
Gambar 3.3. Activity diagram admin.....	18
Gambar 3.4. Activity diagram operator .....	20
Gambar 3.5. Entity Relationship Diagram.....	21
Gambar 3.6. Relasi entitas Faculties dan Studies .....	23
Gambar 3.7. Relasi entitas Studies dan Users.....	23
Gambar 3.8. Relasi entitas Studies dan Minutes.....	24
Gambar 3.9. Relasi Meetings dan Minutes .....	24
Gambar 3.10. Relasi entitas Rooms dan Minutes .....	25
Gambar 3.11. Relasi entitas Lecturers dan Minutes .....	25
Gambar 3.12. Relasi entitas Minutes dan Documents .....	26
Gambar 3.13. Daftar tabel hasil konversi.....	27
Gambar 3.14. Perancangan antarmuka halaman splash screen.....	33
Gambar 3.15. Perancangan antarmuka halaman landing page .....	34
Gambar 3.16. Perancangan antarmuka halaman login.....	35
Gambar 3.17. Perancangan antarmuka halaman dashboard super admin.....	36
Gambar 3.18. Perancangan antarmuka halaman dashboard admin.....	37
Gambar 3.19. Perancangan antarmuka halaman dashboard operator .....	38
Gambar 3.20. Perancangan antarmuka halaman notulen super admin dan admin	39
Gambar 3.21. Perancangan antarmuka halaman notulen operator.....	40
Gambar 3. 22. Perancangan antarmuka halaman tambah notulen .....	41
Gambar 3.23. Perancangan antarmuka halaman edit notulen .....	42
Gambar 3.24. Perancangan antarmuka halaman pengguna .....	43
Gambar 3.25. Perancangan antarmuka halaman tambah pengguna.....	44
Gambar 3.26. Perancangan antarmuka halaman edit pengguna .....	45
Gambar 3. 27. Perancangan antarmuka halaman fakultas .....	46
Gambar 3. 28. Perancangan antarmuka halaman tambah fakultas.....	47
Gambar 3.29. Perancangan antarmuka halaman edit fakultas .....	48
Gambar 3.30. Perancangan antarmuka halaman program studi.....	49
Gambar 3.31. Perancangan antarmuka halaman tambah program studi.....	50
Gambar 3.32. Perancangan antarmuka halaman edit program studi.....	51
Gambar 3.33. Perancangan antarmuka halaman dosen.....	52
Gambar 3.34. Perancangan antarmuka halaman tambah dosen.....	53
Gambar 3. 35. Perancangan antarmuka halaman edit dosen.....	54
Gambar 3. 36. Perancangan antarmuka halaman jenis rapat .....	55
Gambar 3.37. Perancangan antarmuka halaman tambah jenis rapat.....	56
Gambar 3.38. Perancangan antarmuka halaman edit jenis rapat .....	57
Gambar 3.39. Perancangan antarmuka halaman ruangan .....	58
Gambar 3.40. Perancangan antarmuka halaman tambah ruangan .....	59
Gambar 3.41. Perancangan antarmuka halaman edit ruangan .....	60
Gambar 3.42. Perancangan antarmuka halaman hasil rapat .....	61

Gambar 3.43. Perancangan anartmuka alert dialog hapus data .....	62
Gambar 4.1. Halaman splash screen .....	66
Gambar 4.2. Halaman landing page .....	67
Gambar 4.3. Halaman login .....	68
Gambar 4.4. Halaman dashboard .....	69
Gambar 4.5. Halaman notulen role super-admin .....	70
Gambar 4.6. Halaman notulen role admin .....	71
Gambar 4.7. Halaman notulen role operator .....	72
Gambar 4.8. Halaman tambah notulen .....	73
Gambar 4.9. Halaman tambah notulen (lanjutan) .....	73
Gambar 4.10. Halaman tambah notulen (lanjutan) .....	74
Gambar 4.11. Halaman edit notulen .....	75
Gambar 4.12. Halaman edit notulen (lanjutan) .....	76
Gambar 4.13. Halaman edit notulen (lanjutan) .....	77
Gambar 4.14. Tampilan apabila belum ada file notulen yang diupload .....	78
Gambar 4.15. Tampilan apabila sudah ada file notulen yang di upload .....	79
Gambar 4.16. Halaman pengguna .....	80
Gambar 4.17. Halaman tambah pengguna .....	81
Gambar 4.18. Halaman edit pengguna .....	82
Gambar 4.19. Halaman fakultas .....	83
Gambar 4. 20. Halaman tambah fakultas .....	84
Gambar 4.21. Halaman edit fakultas .....	85
Gambar 4.22. Halaman program studi .....	86
Gambar 4.23. Halaman tambah program studi .....	87
Gambar 4.24. Halaman edit program studi .....	88
Gambar 4.25. Halaman dosen .....	89
Gambar 4.26. Halaman tambah dosen .....	90
Gambar 4.27. Halaman edit dosen .....	91
Gambar 4.28. Halaman jenis rapat .....	92
Gambar 4. 29. Halaman tambah jenis rapat .....	93
Gambar 4.30. Halaman edit jenis rapat .....	94
Gambar 4.31. Halaman ruangan .....	95
Gambar 4.32. Halaman tambah ruangan .....	96
Gambar 4.33. Halaman edit ruangan .....	97
Gambar 4.34. Tampilan alert dialog .....	98
Gambar 4.35. Hasil dari pertanyaan nomor 1 .....	114
Gambar 4.36. Hasil pertanyaan nomor 2 .....	114
Gambar 4. 37. Hasil pertanyaan nomor 3 .....	115
Gambar 4.38. Hasil pertanyaan nomor 4 .....	115
Gambar 6.1. Tampilan cPanel .....	120
Gambar 6.2. Tampilan phpMyAdmin .....	120
Gambar 6.3. Jawaban dari pertanyaan nomor 5 .....	122
Gambar 6.4. Surat keterangan uji plagiasi .....	123