

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Surat Rekomendasi Observasi



### SURAT REKOMENDASI

No: 001/REKOM/PUKET1/AMIKOM\_SKA/VII/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Widiyanto Hadi, M.Kom.  
NIK/NIDN : 2005.281.202/ 0610056302  
Unit Kerja : STMIK Amikom Surakarta  
Jabatan : Pembantu Ketua I, Bidang Akademik

menyatakan rekomendasi mahasiswa atas nama:

Nama : Dzul Fikri  
NIM : 2013010207  
Jenjang / Prodi : S1/ Informatika

Untuk mengadakan observasi di STMIK Amikom Surakarta dalam proses pengerjaan Tugas Akhir Skripsi. Mahasiswa yang bersangkutan tidak diperkenankan mendapatkan dan menyebarkan informasi yang didapat tanpa sepengetahuan atau ijin resmi dari Pembantu Ketua I Bidang akademik STMIK Amikom Surakarta.

Demikian surat rekomendasi ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya tujuan.

Surakarta, 01 Juli 2024

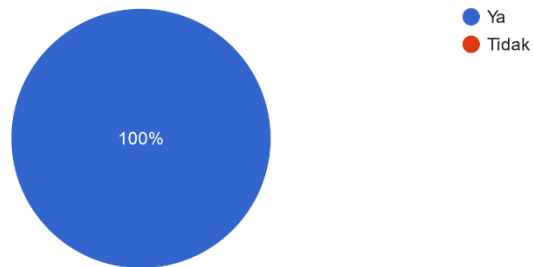


Widiyanto Hadi, M.Kom.  
AMIKOM SURAKARTA  
NIK/NIDN. 2005.281.202/ 0610056302

## Lampiran 2. Kuisisioner Penelitian dengan Responden Mahasiswa STMIK AMIKOM Surakarta

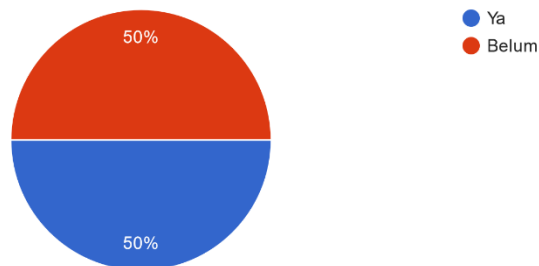
Apakah anda pernah menggunakan SIAKAD web

46 jawaban



Menurut anda, fitur yang ada pada SIAKAD sudah sesuai dengan kebutuhan mahasiswa

46 jawaban



Apabila belum, apa alasannya?

27 jawaban

informasi yang disediakan cukup seeedikit

Menurut saya, fitur yg ada di siakadnya sudah bagus, tapi ada beberapa fitur yg mungkin belum di update. Seperti nama dosen dan pengampu mata kuliah apa. Pada fitur sylabus belum ada di siakad ini.

kesulitan akses, beberapa fitur yang belum terintegrasi seperti absensi dan jadwal kuliah

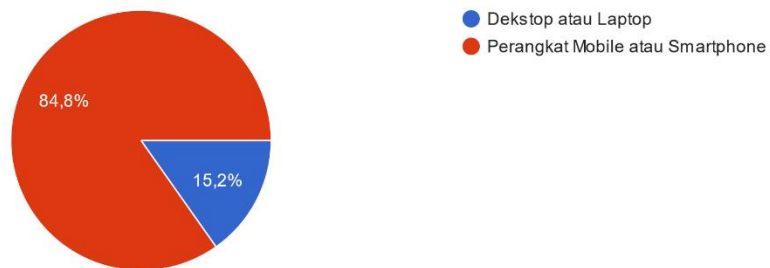
Fitur pembayaran spp

Terlalu lama saat membuka siakad

tampilan masih kurang bagus, dan banyak iklan jika dijalankan di safari/google chrome

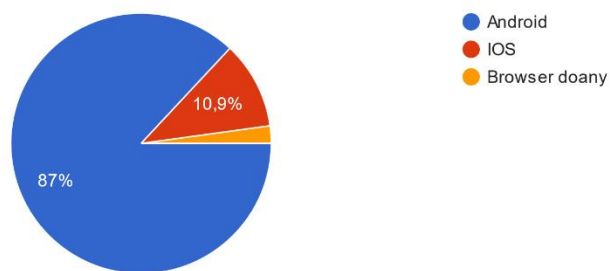
Perangkat apa yang anda sering gunakan dalam mengakses SIAKAD?

46 jawaban



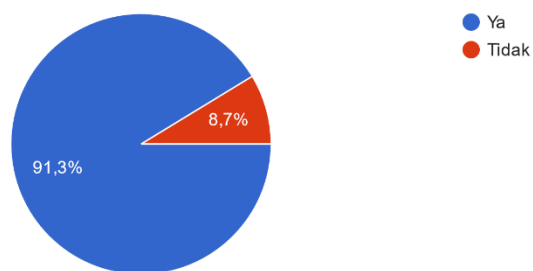
Jika menggunakan perangkat mobile, sistem operasi apa yang digunakan?

46 jawaban



Apakah menurutmu perlu adanya pengembangan SIAKAD berbasis mobile

46 jawaban



Jika perlu, apa alasan diperlukannya pengembangan SIKAD Amikom berbasis mobile?

40 jawaban

Agar lebih mudah untuk diakses

Supaya lebih mudah mengakses melalui aplikasi langsung daripada web

Biar lebih menarik dari segi front end nya

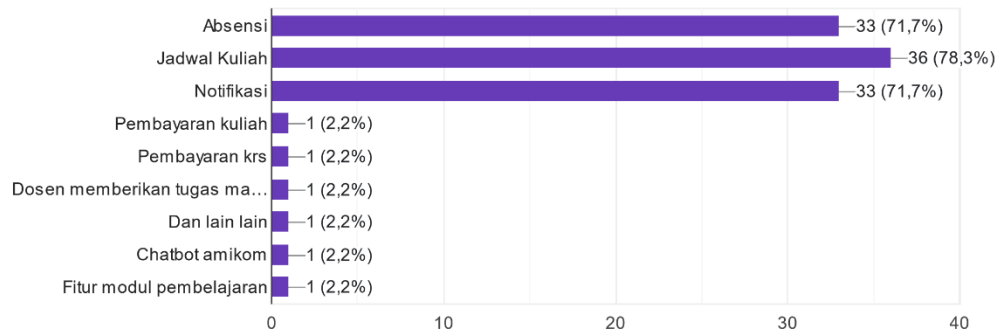
Saat ini, smartphone sudah sangat "lengket" dengan mahasiswa, praktis jika bisa mengakses informasi dengan mudah dan nyaman melalui mobile. Namun, penggunaan SIKAD terbilang tidak sering jika tidak menggunakan absen online dan memaksimalkan fitur digital lainnya.

Karena dengan mobile lebih praktis karena semua orang punya hp dan selalu dibawa kemana mana

Untuk memudahkan mahasiswa mengakses layanan siakad

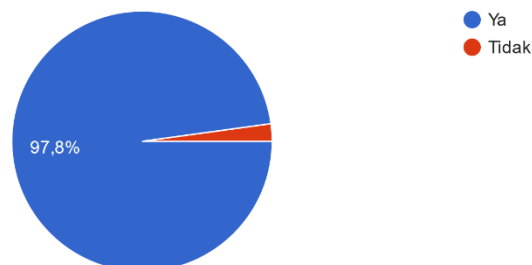
Menurut anda selain fitur yang ada di SIKAD web, fitur apa saja yang perlu ditambahkan dalam aplikasi SIKAD mobile?

46 jawaban



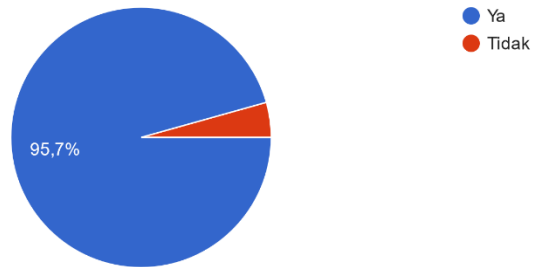
Apakah dengan adanya integrasi sistem absensi dan SIKAD dalam satu sistem yang sama akan mempermudah dalam kegiatan akademik anda?

46 jawaban



Apakah anda tertarik untuk mencoba aplikasi SIAKAD mobile nanti ketika sudah jadi?

46 jawaban



*Lampiran 3. Wawancara bersama pihak BAAK STMIK AMIKOM Surakarta dengan Bapak Nuryanto S.Kom*

Daftar Pertanyaan:

1. Apakah benar bapak yang mengelola SIAKAD web yang ada saat ini?
2. Sistem SIAKAD yang saat ini digunakan sejak kapan?
3. Apa saja pekerjaan yang dilakukan dalam pengelolaan SIAKAD?
4. Jika berkenan boleh diceritakan secara singkat tentang alur pengolahan data dalam pembuatan KRS dan juga KHS.
5. Apa kendala yang dialami pengelolaan sistem SIAKAD web saat ini?
6. Apakah sistem absensi yang ada saat ini juga dikelola oleh bapak?
7. Apakah benar bahwasanya dalam sistem absensi mempunyai *bug* ketika sudah lewat waktu absensi, mahasiswa masih dapat melakukan absensi melalui *inspect element*?
8. Apakah bapak berkenan untuk memperlihatkan struktur database dalam SIAKAD web, yang akan digunakan peneliti sebagai acuan dalam pengembangan SIAKAD *mobile* nantinya?

Daftar Jawaban:

1. Ya benar, kami selaku pihak BAAK mengelola sistem SIAKAD yang ada saat ini baik itu pengelolaan KHS, KRS dan Adminstrasi lainnya yang ada di SIAKAD.
2. Sistem SIAKAD web saat ini sudah digunakan dalam rentang waktu yang cukup lama.
3. Pengelolaan KRS bagi mahasiswa yang mengajukan di setiap awal semester, pembuatan dan pengelompokan kelas bagi mahasiswa baru, serta pengelolaan KHS di akhir semester yang tiap nilai matakuliah di dapat dari dosen dan diinputkan dalam SIAKAD.
4. Untuk KRS, bagi mahasiswa baru kami melakukan pembuatan dan pengelompokan kelas baru lalu bagi mahasiswa yang mengajukan KRS akan diproses ,disubmit dan ditampilkan dalam sistem.
5. Salah satu kendala ialah dalam pengelolaan fitur dalam SIAKAD web terkhusus fitur jadwal, dikarenakan jika penambahan jadwal dalam sistem yang ada terbatas dengan hanya beberapa SKS padahal jadwal kuliah dalam satu hari terdapat beberapa mata kuliah, sehingga data jadwal tidak dapat tampil secara penuh di dalam sistem.
6. Ya benar, sistem absensi yang ada saat ini juga dikelola oleh BAAK, dimana sistem tersebut karena kebutuhan absensi secara *online* yang didukung dengan kondisi COVID-19 pada waktu itu memaksa kegiatan pembelajaran beralih secara *online*.

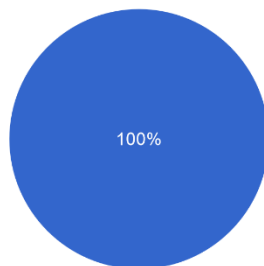
7. Benar, beberapa waktu lalu sistem absensi terdapat bug absensi dimana mahasiswa dapat melakukan absensi diluar waktu absen, namun bug tersebut telah di atasi dengan tidak menampilkan kolom submit absensi ketika waktu absensi telah selesai.
8. Boleh, untuk data yang diberikan bukan data terbaru melainkan data beberapa tahun yang lalu namun masih cukup relevan dengan struktur database yang digunakan sekarang.

*Lampiran 4. Kuisisioner User Acceptance Test (UAT) & System Usability Scale (SUS)*

1. *User Acceptance Test (UAT)*

Apakah Sistem dapat melakukan login?

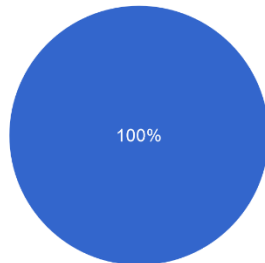
19 jawaban



● Ya  
● Tidak

Apakah Sistem dapat melakukan input data KRS

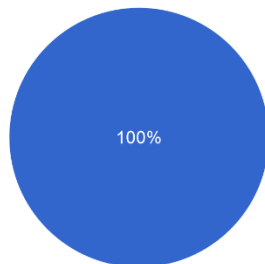
19 jawaban



● Ya  
● Tidak

Apakah Sistem dapat menampilkan data KRS yang telah diinputkan?

19 jawaban

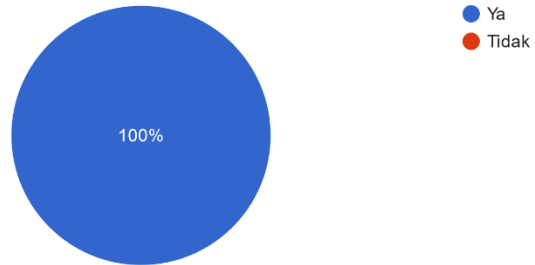


● Ya  
● Tidak



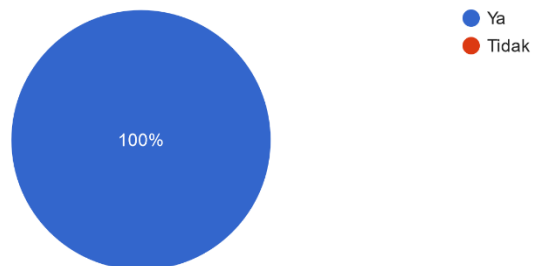
Apakah Sistem dapat menampilkan data KHS mahasiswa?

19 jawaban



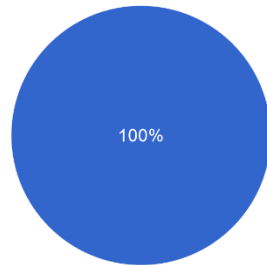
Apakah Sistem dapat menampilkan data Transkrip Nilai?

19 jawaban



Apakah Sistem dapat menampilkan jadwal Perkuliahan?

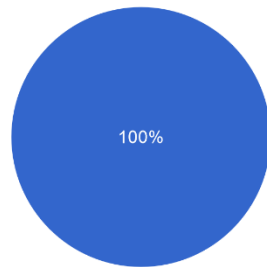
19 jawaban



● Ya  
● Tidak

Apakah Sistem dapat menampilkan data absensi?

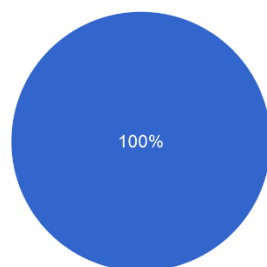
19 jawaban



● Ya  
● Tidak

Apakah sistem dapat melakukan absensi ?

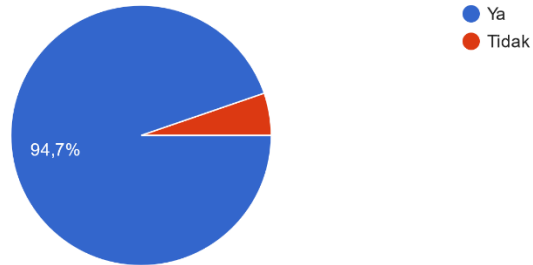
19 jawaban



● Ya  
● Tidak

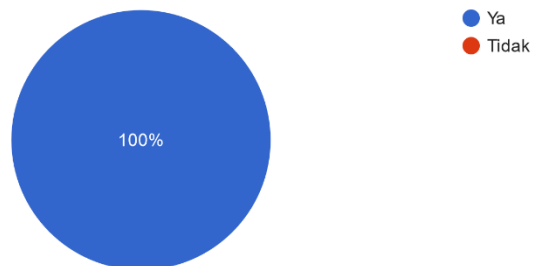
Apakah sistem dapat menampilkan riwayat absensi?

19 jawaban



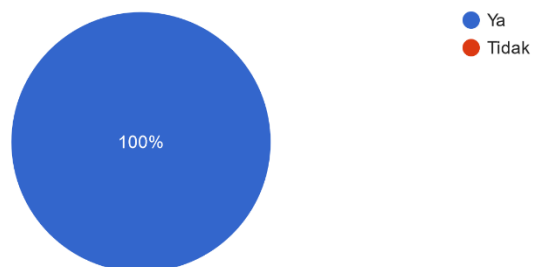
Apakah sistem dapat menampilkan data pengumuman?

19 jawaban



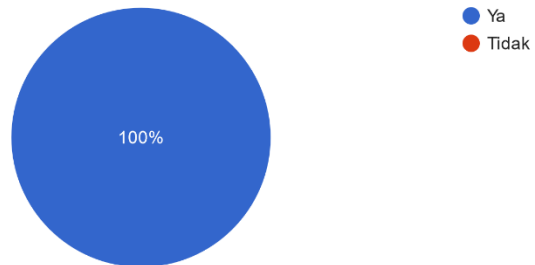
Apakah sistem dapat menampilkan halaman detail pengumuman

19 jawaban



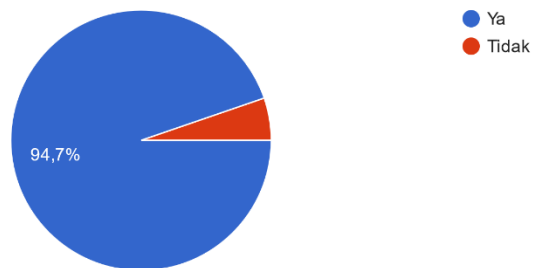
Apakah sistem dapat menampilkan data pengumuman yang tersimpan?

18 jawaban



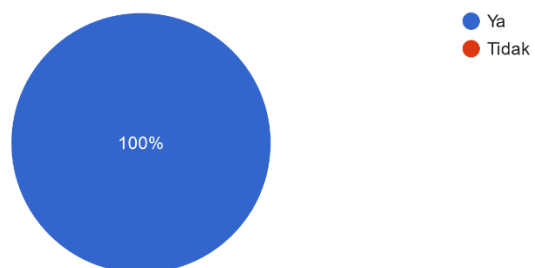
Apakah sistem masih dapat menampilkan data pengumuman meskipun data internet di-non aktifkan?

19 jawaban



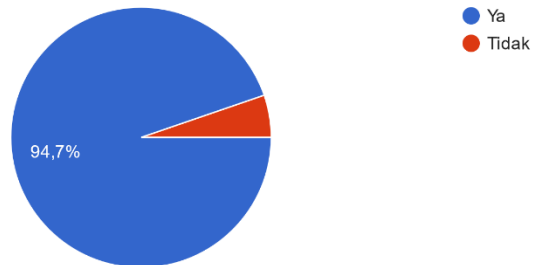
Apakah sistem dapat menampilkan data profile pengguna?

19 jawaban



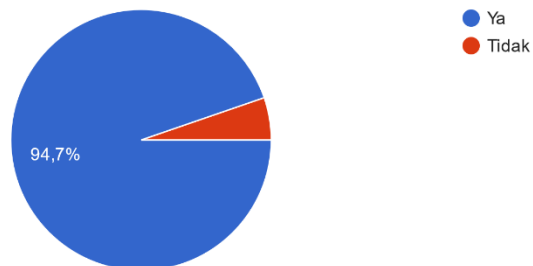
Apakah sistem dapat menampilkan notifikasi ketika fitur notif diaktifkan?

19 jawaban



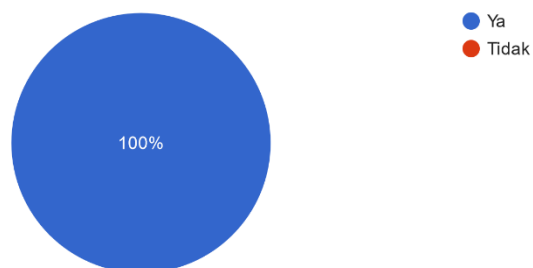
Apakah akun pengguna dapat keluar dari aplikasi?

19 jawaban



Apakah sistem dapat diakses ulang tanpa memerlukan login kembali ketika tidak menekan tombol keluar?

19 jawaban



2. *System*

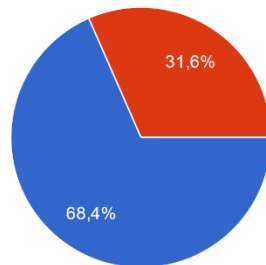
*Usability*

*Scale*

(SUS)

Saya berfikir akan menggunakan SIAKAD mobile lagi

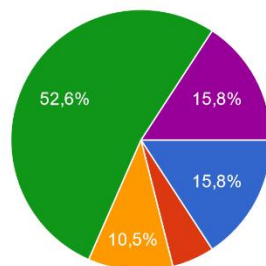
19 jawaban



- Sangat Setuju
- Setuju
- Ragu - ragu
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

Saya merasa SIAKAD mobile rumit untuk digunakan

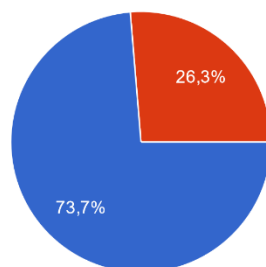
19 jawaban



- Sangat Setuju
- Setuju
- Ragu - ragu
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

Saya merasa SIAKAD mobile mudah untuk digunakan

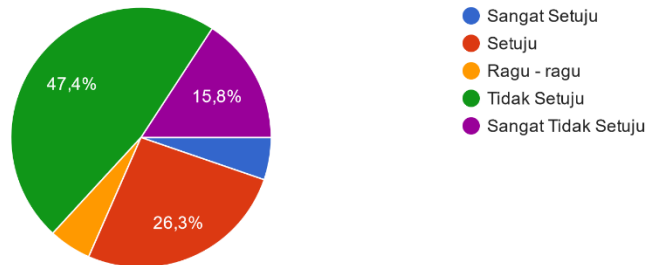
19 jawaban



- Sangat Setuju
- Setuju
- Ragu - ragu
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

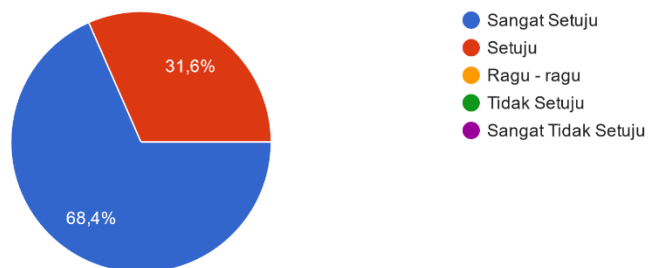
Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan sistem ini

19 jawaban



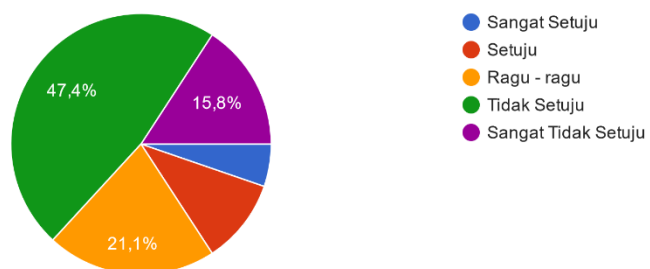
Saya merasa fitur-fitur sistem ini berjalan dengan semestinya

19 jawaban



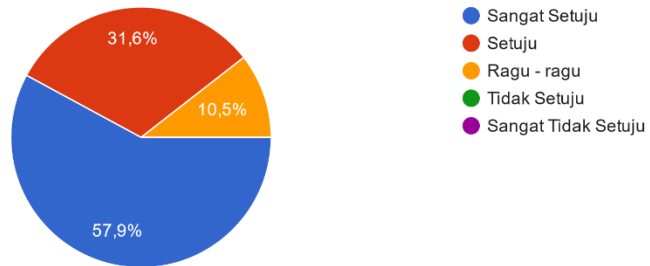
Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada sistem ini)

19 jawaban



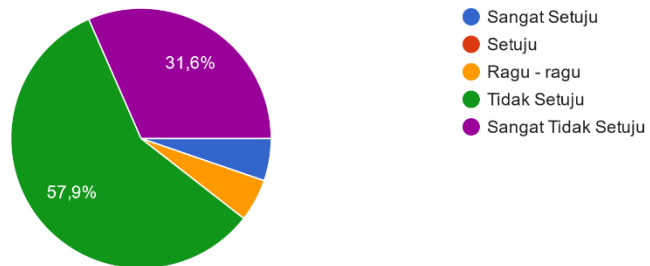
Saya merasa mahasiswa amikom yang lain akan memahami cara menggunakan aplikasi ini dengan cepat

19 jawaban



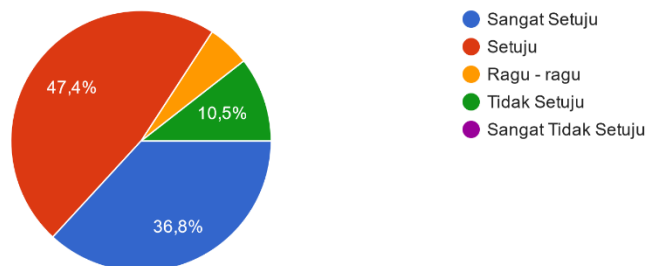
Saya merasa SIAKAD mobile membingungkan

19 jawaban



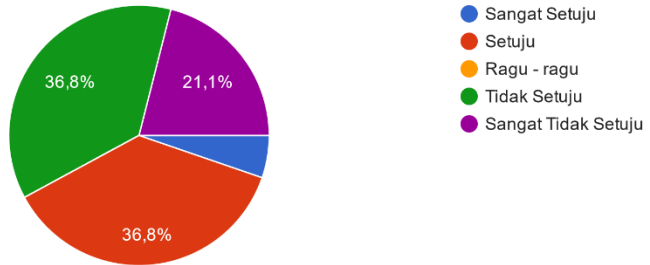
Saya merasa tidak ada hambatan saat menggunakan aplikasi ini

19 jawaban

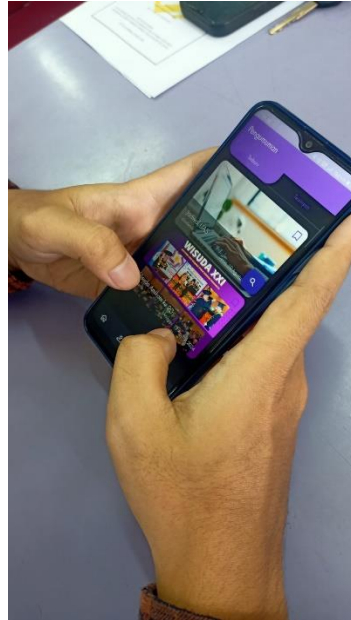




Saya perlu mempelajari banyak hal (membiasakan diri) sebelum menggunakan aplikasi ini  
19 jawaban




Lampiran 5. Dokumentasi pengujian dan implementasi SIAKAD *mobile* kepada mahasiswa STMIK AMIKOM Surakarta.






NAMA : DZUL FIKRI  
NOMOR MAHASISWA : 2013010207  
PROGRAM STUDI : Informatika  
HARI, TGL UJIAN : Jumat, 30 Agustus 2024  
BATAS AKHIR REVISI : **Jumat, 13 September 2024**  
JUDUL SKRIPSI : Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis  
Mobile menggunakan Bahasa Pemrograman Kotlin  
(Studi Kasus: STMIK Amikom Surakarta)  
PEMBIMBING SKRIPSI : 1. Widiyanto Hadi, SE, M.Kom  
2. Ina Sholihah Widiati, M.Kom.

NO	URAIAN	KET
1	Tulis semua dan catra	
	Tesis ang di rundingan.	

Penguji : M. Hadi P. ST. M.M. IKA (  )\*\*

\*) Ditandatangani oleh penguji setelah selesai Ujian Skripsi

Telah selesai dilakukan revisi pada tanggal : 3 Sept 2024

Penguji : M. Hadi P. (  )\*\*


\*\*\*) Ditandatangani oleh penguji setelah mahasiswa selesai melakukan bimbingan revisi ke penguji  
Jika revisi dilakukan setelah batas waktu revisi, maka akan diujikan ulang



NAMA : DZUL FIKRI  
NOMOR MAHASISWA : 2013010207  
PROGRAM STUDI : Informatika  
HARI, TGL UJIAN : Jumat, 30 Agustus 2024  
BATAS AKHIR REVISI : **Jumat, 13 September 2024**  
JUDUL SKRIPSI : Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Mobile menggunakan Bahasa Pemrograman Kotlin (Studi Kasus: STMIK Amikom Surakarta)  
PEMBIMBING SKRIPSI : 1. Widiyanto Hadi, SE, M.Kom  
2. Ina Sholihah Widiati, M.Kom.

NO	URAIAN	KET
1	Penulisan cetakan pada judul yg sudah	l
	- Tabel → 1 spasi, trap hal. ada judul + header tabel. - ket gbr judul 1 dg gbr nya.	l
2	Black box → tambahkan reserved hasil pengujian.	l
3	Metode pengumpulan data tambal keisiran	l

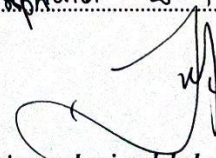
Penguji : M. Sahyawan

 \*)

\*) Ditandatangani oleh penguji setelah selesai Ujian Skripsi

Telah selesai dilakukan revisi pada tanggal : 2 September 2024

Penguji : M. Sahyawan

 \*\*)

\*\*) Ditandatangani oleh penguji setelah mahasiswa selesai melakukan bimbingan revisi ke penguji  
Jika revisi dilakukan setelah batas waktu revisi, maka akan diujikan ulang



NAMA : DZUL FIKRI  
NOMOR MAHASISWA : 2013010207  
PROGRAM STUDI : Informatika  
HARI, TGL UJIAN : Jumat, 30 Agustus 2024  
**BATAS AKHIR REVISI : Jumat, 13 September 2024**  
JUDUL SKRIPSI : Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis  
Mobile menggunakan Bahasa Pemrograman Kotlin  
(Studi Kasus: STMIK Amikom Surakarta)  
PEMBIMBING SKRIPSI : 1. Widiyanto Hadi, SE, M.Kom  
2. Ina Sholihah Widiati, M.Kom.

NO	URAIAN	KET
1	Rumusan masalah di perbaiki tahap glas	f
2		

Penguji : *Widiyanto Hadi*

*(Widiyanto Hadi)*

\*) Ditandatangani oleh penguji setelah selesai Ujian Skripsi

Telah selesai dilakukan revisi pada tanggal : *22/09/2024*

Penguji : *Widiyanto Hadi*

*(Widiyanto Hadi)*

\*\*) Ditandatangani oleh penguji setelah mahasiswa selesai melakukan bimbingan revisi ke penguji  
Jika revisi dilakukan setelah batas waktu revisi, maka akan diujikan ulang