





Alisiana Ulfah 10108674

Prototype Aplikasi Akademik Mahasiswa Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) berbasis teknologi *Radio Frecuency Identification* (RFID)



Latar Belakang

- Masih konvensionalnya dalam pengisian absensi mahasiswa
- Dosen melakukan pengisian ulang dari form absensi mahasiswa ke dalam database akademik





Identifikasi Masalah

1. Masih adanya kesalahan dalam pengisian absensi kehadiran yang dilakukan oleh mahasiswa
2. Masih adanya kesalahan dalam melakukan pengisian absensi dari form absensi mahasiswa ke dalam database akademik yang dilakukan oleh dosen maupun pihak akademik
3. Belum adanya aplikasi absensi mahasiswa berbasis teknolog RFID



RFID (Radio Frecuency Identification)

RFI[redacted] Identifikasi yang berfungsi saat suatu p[redacted] didekatkan pada benda yang ingin diidentifikasi n[redacted]ensi radio atau variasi medan magnet

Apa Itu RFID???

1. identifikasi yang dapat dilakukan dilakukan tanpa kontak fisik
2. [redacted](rewritable data),
3. [redacted]s tegak lurus dengan pembaca (absence
4. [redacted]s, mendukung pembacaan banyak pembawa data (support for multiple tag reads),
5. fisik yang kokoh dan dapat melakukan tugas pintar (smart task).

Apa kelebihan RFID??



Maksud Dan Tujuan

- Maksud

Membangun Prototype Aplikasi Akademik Unikom Berbasis RFID



Maksud Dan Tujuan

- Tujuan

1. Menghindari kesalahan mahasiswa dalam pengisian absensi kehadiran
2. Menghindari terjadinya kesalahan pengisian absensi dari form absensi mahasiswa ke dalam database akademik oleh pihak akademik maupun dosen



Batasan Masalah(1)

1. Studi kasus di Universitas Komputer Indonesia yaitu pada fakultas teknik dan ilmu komputer dengan jurusan teknik informatika
2. Pembangunan sistem ini hanya pada absensi mahasiswa
3. Sistem yang digunakan berbasis client-server
4. Mahasiswa melakukan absensi dengan tag RFID
5. Dosen melakukan pengisian absen untuk izin, sakit, serta alpha



Batasan Masalah(2)

6. Sistem ini telah terintegrasi dengan sistem aplikasi buka pintu berbasis RFID
7. Metodologi pemodelan dilakukan dengan orientasi obyek
8. Aplikasi telah terintegrasi dengan database akademik
9. Perangkat lunak

a. Database Mysql

b. bahasa pemograman *c#*

c. RFID *reader* ID-12 dan kartu RFID

Sistem yang sedang berjalan



Dosen

Memberikan form
absensi yang sudah di isi



Mahasiswa

Menyerahkan absensi

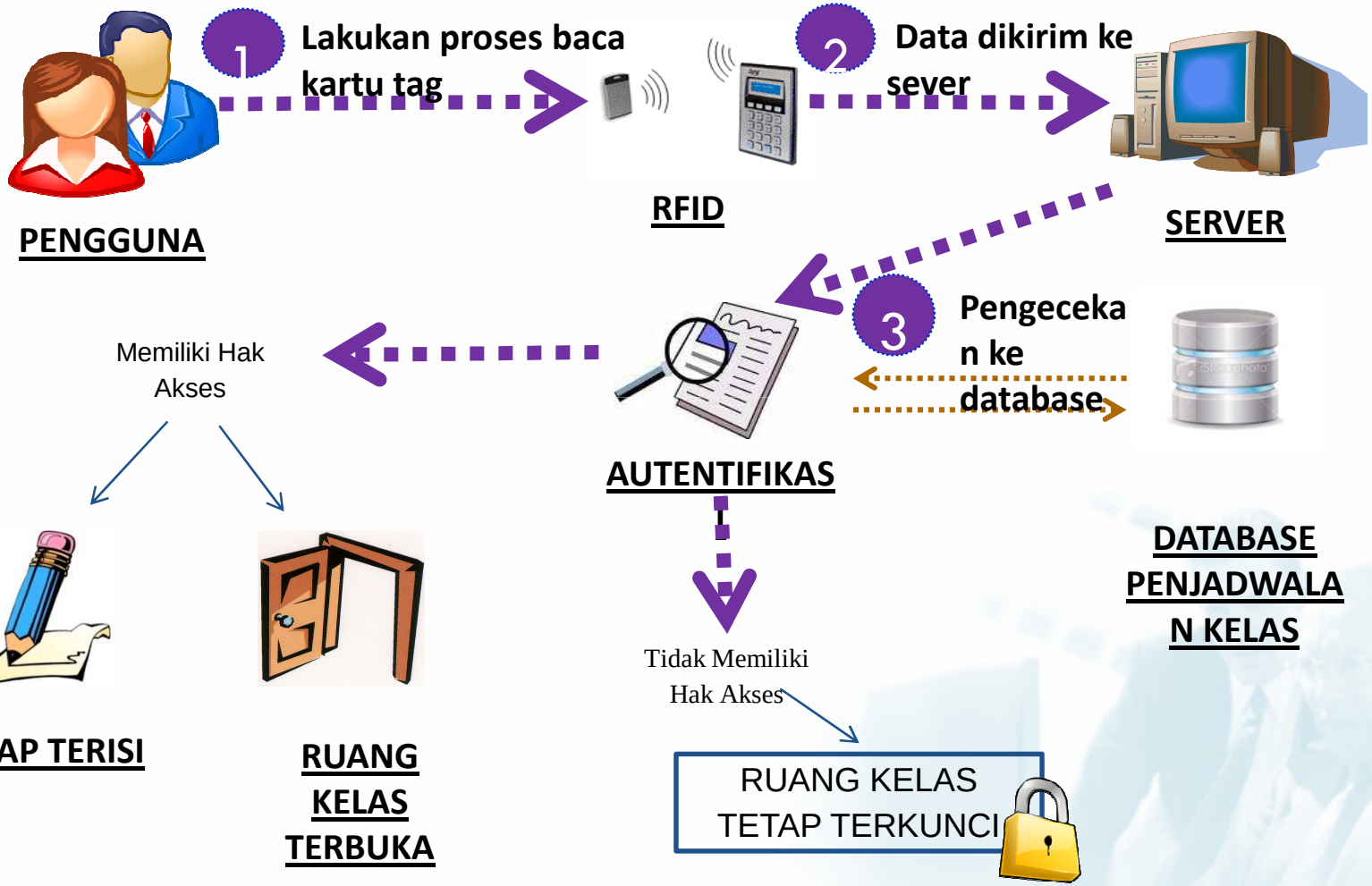


Sekretariat jurusan

Mengunggah di
perwalian online



Sistem Aplikasi Buka Pintu



Sistem Usulan



Lakukan proses baca tag

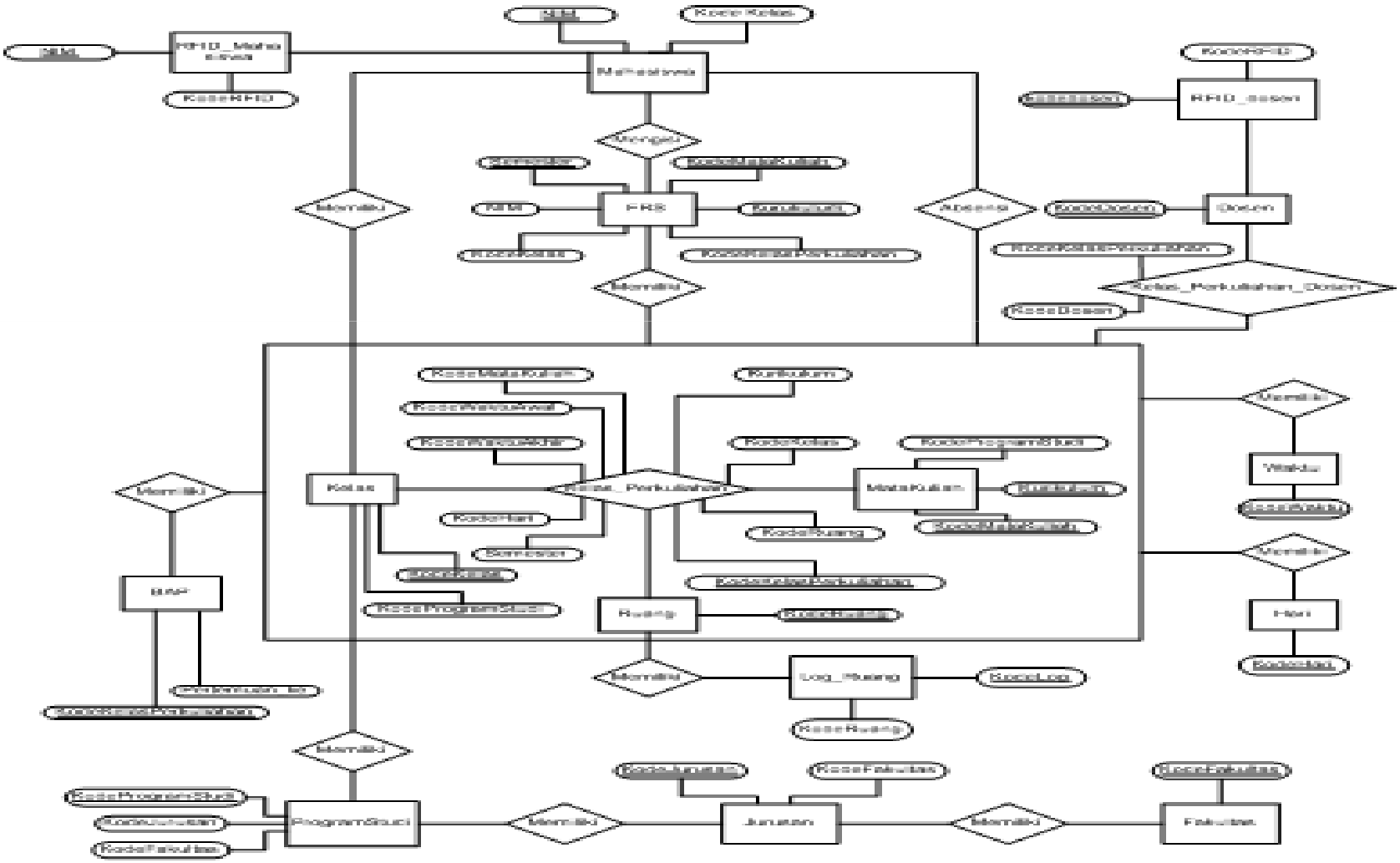


Anda NIM 10108674 telah terabsensi minggu ke-1 matakuliah komputer Grafika

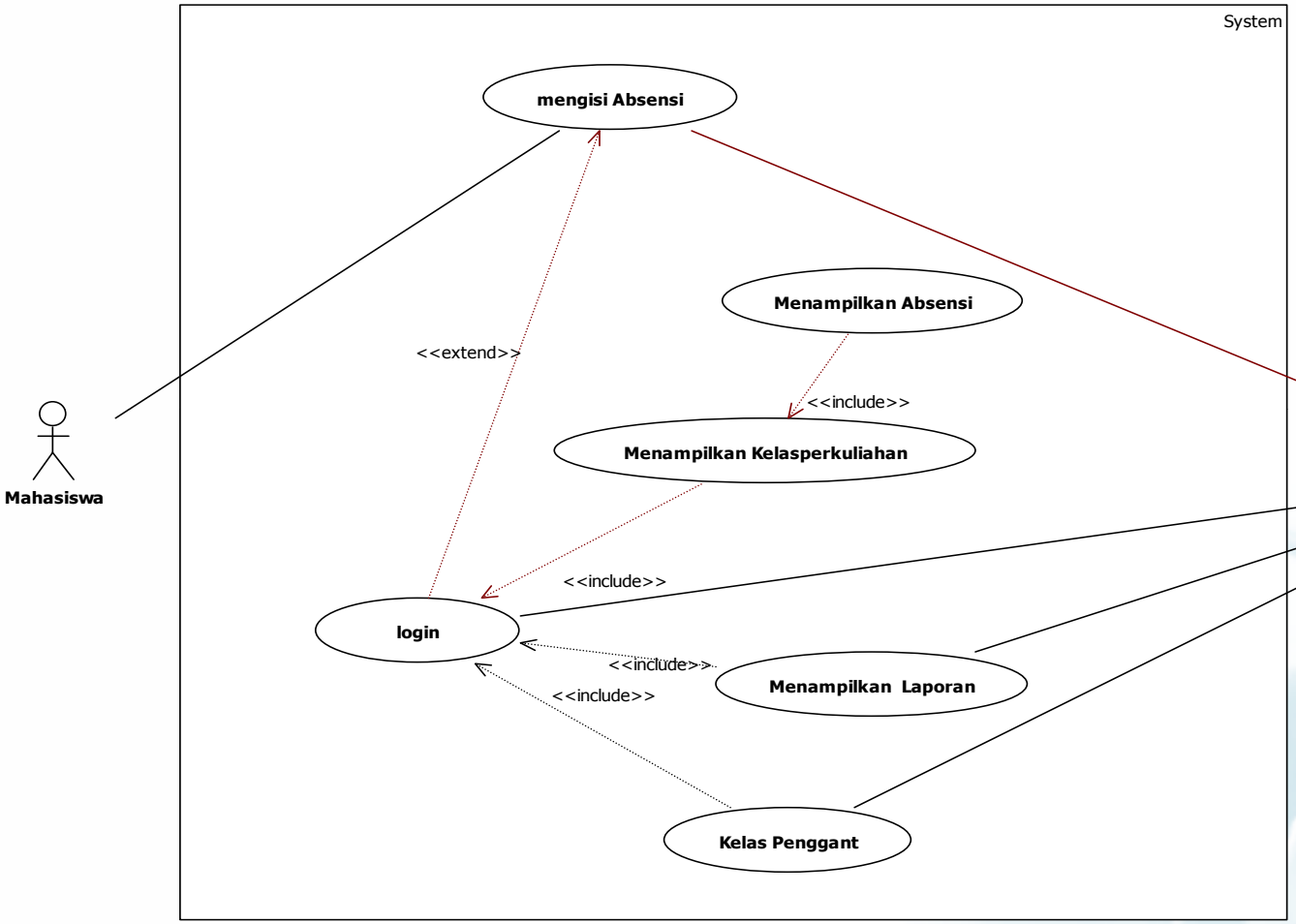


Data dikirim ke perangkat lunak

ERD

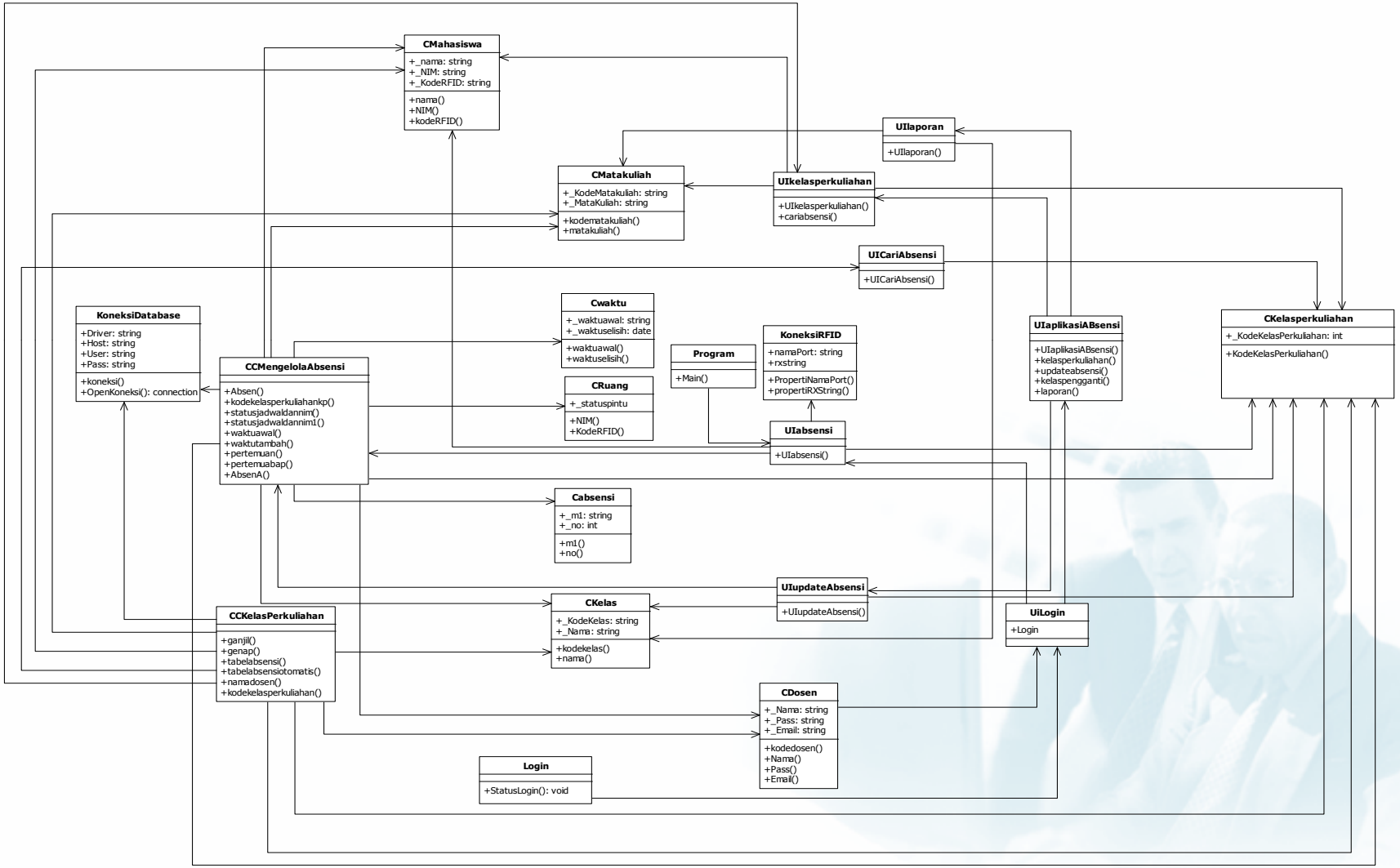


Usecase


System
mengisi Absensi
Menampilkan Absensi
<<extend>>
<<include>>
Menampilkan Kelasperkuliahan
Mahasiswa
Dosen
<<include>>
login
<<include>>
Menampilkan Laporan
<<include>>
Kelas Penggant



Classdiagram





Kesimpulan Alpha

kesalahan-kesalahan pada sintaks sudah melalui tahap perbaikan dan sudah di maksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan cara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilakn output yang diharapkan



Kesimpulan Betha

1. dapat mengurangi kesalahan masiswa dalam melakukan pengisian absensi
2. intruksi yang digunakan nya baik
3. dalam pemrosesan data sangat cepat
4. memgelola informasi baik serta dapat membantu dalam mengelola data absensi mahasiswa dengan sesuai.



Kesimpulan

1. Aplikasi Akademik Mahasiswa berbasi RFID dapat mengurangi kesalahan mahasiswa dalam melakukan pengisian absensi kehadiran
2. Aplikasi Akademik Mahasiswa berbasis RFID dapat mengurangi kesalahn dosen maupun pihak akademik dalam melakukan pengisian absensi mahasiswa dari form absensi yang masih secara konvensional
3. Aplikasi Akademik Mahasiswa dapat mempercepat proses pengisian Absensi kehadiran mahasiswa



Saran

1. Meningkatkan keamanan pada teknologi RFID
2. Meningkatkan kualitas pengolahan data informasi
3. Dapat diintegrasikan dengan absensi mahasiswa pada situs perwalian online.



Program

- DEMO PROGRAM

