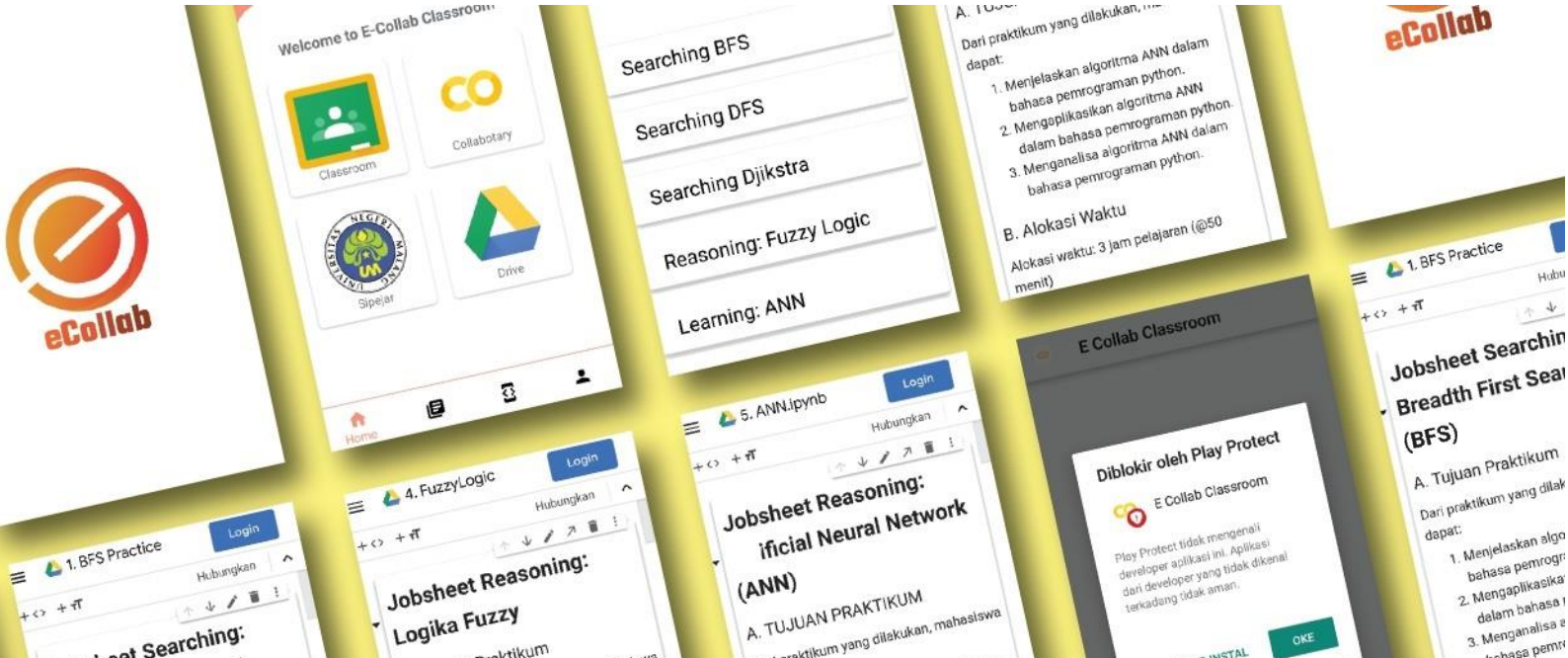




MANUAL BOOK

e-Collab Classroom

Pegangan Mahasiswa



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kemudahan, sehingga buku manual *e-Collab Classroom* ini dapat diselesaikan. Atas tersusunnya buku manual ini, dengan harapan dapat digunakan sebagai buku pegangan untuk penggunaan aplikasi *e-Collab Classroom*.

Secara umum penyajian buku manual ini berisi tentang deskripsi dan cara penggunaan *e-Collab Classroom*. Sehingga dengan adanya buku manual ini diharapkan dapat mempermudah penggunaan dari *e-Collab Classroom* dan sebagai implementasi *online collaboration learning* dalam bidang pendidikan.

Penulis menyadari banyaknya kekurangan dalam penulisan buku manual ini, oleh karena itu penulis harapkan kepada pembaca untuk memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan buku manual ini.

Malang, Juni 2021

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iii
Deskripsi Aplikasi	1
Cara Instalasi Aplikasi	2
Cara <i>Login</i> Ke Aplikasi	3
Fitur <i>e-Collab Classroom</i>	4
Cara <i>Logout</i> Dari Aplikasi	7
Tim Pengembang	8

DESKRIPSI APLIKASI

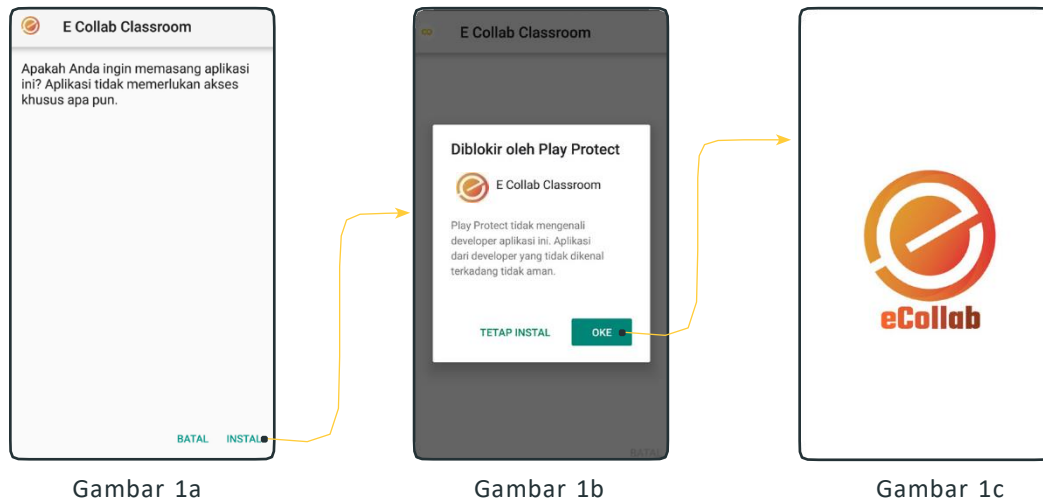


e-Collab Classroom merupakan *platform* yang merepresentasi keadaan kelas tatap muka menjadi satu aplikasi *smartphone* dengan mengorganisasikan fitur *google apps for education*. Fitur yang terdapat pada aplikasi ini meliputi:

1) sebagai ruang diskusi antara dosen dan mahasiswa; 2) sebagai akses materi perkuliahan; 3) sebagai kegiatan praktikum pemrograman; 4) sebagai media penyimpan tugas; 5) sebagai pengumpulan tugas perkuliahan; dan 6) sebagai evaluasi pembelajaran.

Aplikasi yang dikembangkan melibatkan tiga fitur utama, yaitu materi perkuliahan, *jobsheet* yang terintegrasi dengan *google colaboratory*, dan *online classroom*. Dalam penerapannya, *e-Collab Classroom* akan digunakan oleh mahasiswa dan akan menggunakan aplikasi sebagai penunjang kegiatan pembelajaran. Aplikasi ini dikembangkan agar proses pembelajaran tidak terbatas oleh sarana-prasarana serta ruang dan waktu.

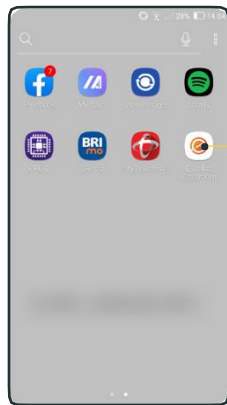
CARA INSTALASI APLIKASI



Berikut merupakan langkah-langkah instal aplikasi *e-Collab Classroom*:

- *Download* aplikasi pada link berikut pada link *google drive* berikut:
<https://drive.google.com/drive/folders/1tk7t3QaWZ6LuuMiDtCen6De672gemWeA?usp=sharing>
- Setelah selesai, buka aplikasi dan *install*
- Apabila terjadi notifikasi “Diblokir oleh *Play Protect*” seperti pada gambar 1b pilih “tetap *install*”
- Tunggu sampai proses instalasi selesai untuk membuka aplikasi *e-Collab Classroom*

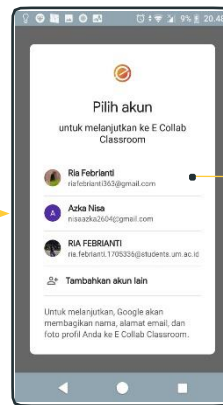
CARA LOGIN KE APLIKASI



Gambar 2a



Gambar 2b



Gambar 2c



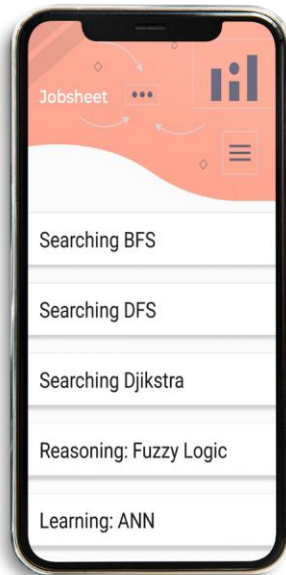
Gambar 2d

Sebelum memasuki aplikasi dengan status Mahasiswa, anda diharuskan melakukan login terlebih dahulu. Untuk melakukannya, ikuti langkah berikut:

- Buka aplikasi *e-Collab Classroom* yang ada pada *smartphone* anda.
- Pastikan memiliki akun *google* terlebih dahulu.
- Tekan button “*Sign in Google*”, maka *pop up* pilih akun gmail akan tampil. Pilih akun *gmail* yang ingin anda gunakan untuk masuk ke aplikasi tersebut.
- Jika tidak ada kesalahan pada login akun yang anda isikan, maka secara otomatis anda akan diarahkan ke menu utama.

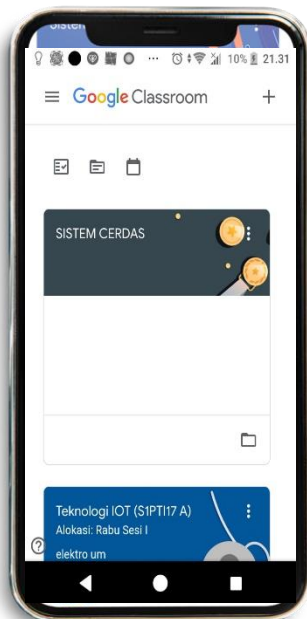
FITUR *e-Collab Classroom*

JOBSHEET GOOGLE COLABORATORY



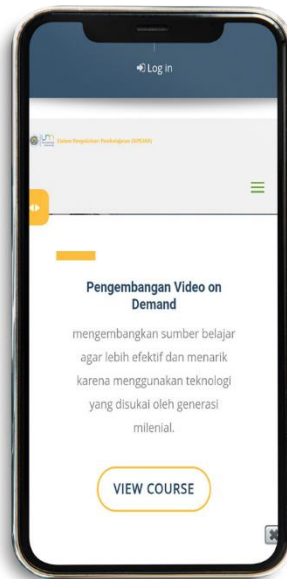
Jobsheet Google Colaboratory merupakan media pembelajaran yang berisi petunjuk kerja untuk tiap mahasiswa dan diberikan pada pelajaran praktik agar proses belajar mengajar lebih efektif dan efisien. Fitur *google colaboratory* membuat mahasiswa dapat melakukan kegiatan pemrograman secara langsung dengan spesifikasi GPU. Kegiatan praktikum yang dilakukan meliputi: 1) *searching: BFS*; 2) *searching: DFS*; 3) *searching: Dijkstra*; 4) *reasoning: Fuzzy Logic*; 5) *learning: ANN*; dan 6) *learning: CNN*.

GOOGLE CLASSROOM



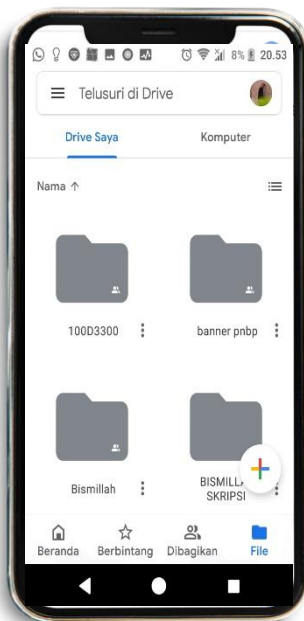
Google Classroom adalah layanan web gratis yang dikembangkan oleh *Google* untuk sekolah yang bertujuan untuk menyederhanakan membuat, mendistribusikan, dan menilai tugas. Tujuan utama *Google Classroom* adalah untuk merampingkan proses berbagi file antara dosen dan mahasiswa. Masukkan kode kelas berikut untuk bergabung dengan kelas Sistem Cerdas: [gf23h7e](https://classroom.google.com/join/gf23h7e)

SIPEJAR



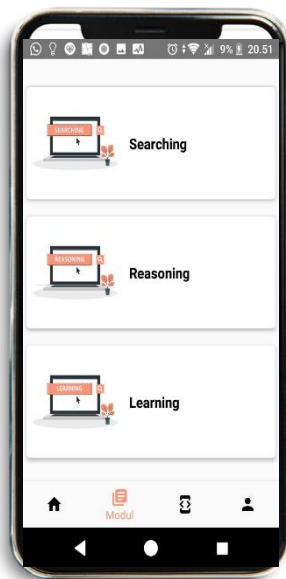
Sipejar (Sistem Pengelolaan Pembelajaran) merupakan bagian dari Siakad UM yang mengintegrasikan sistem informasi akademik dan sistem administrasi pembelajaran, serta sistem layanan pembelajaran *offline* dan *online*. Sipejar melayani pembelajaran dan pelatihan mahasiswa, dosen, dan tenaga kependidikan.

Google Drive



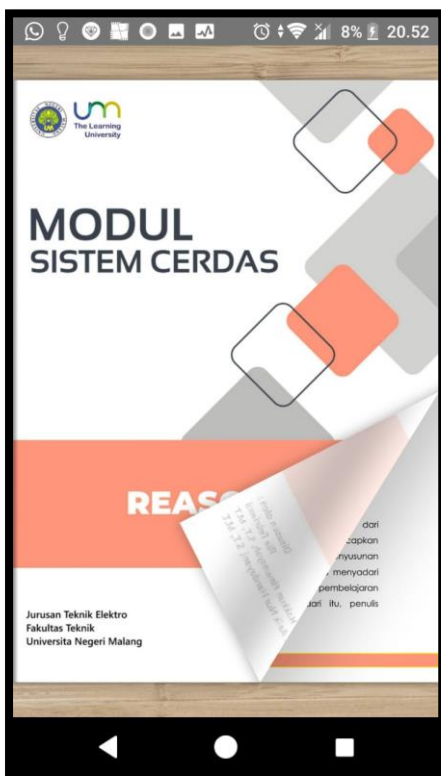
Google Drive adalah layanan penyimpanan dan sinkronisasi file yang dikembangkan oleh *Google*. Diluncurkan pada 24 April 2012, *Google Drive* memungkinkan pengguna untuk menyimpan file di server mereka, menyinkronkan file di seluruh perangkat, dan berbagi file.

MODUL PEMBELAJARAN



Pada menu modul terdapat sekumpulan topik pembelajaran yang dapat diakses sebagai materi pendamping proses pembelajaran. Mahasiswa dapat mengakses materi perkuliahan yang digunakan saat perkuliahan. Modul yang terdapat pada menu ini antara lain: 1) *Searching*; 2) *Reasoning*; dan 3) *Learning*.

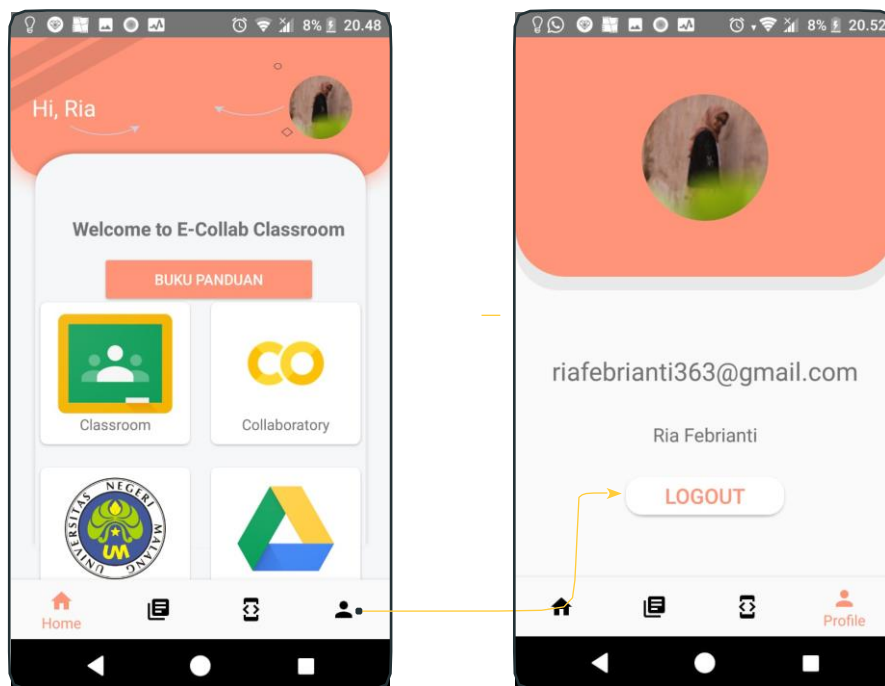
TAMPILAN MENU MODUL PEMBELAJARAN



Modul Sistem Cerdas tersebut dirancang sesuai dengan RPS Sistem Cerdas. Modul yang disajikan merupakan pemaparan materi secara teori tentang teknik penyelesaian masalah yang sering digunakan pada mata kuliah Sistem Cerdas program studi S1 Pendidikan Teknik Elektro. Modul tersebut disertai dengan animasi dan video untuk memperjelas materi yang disampaikan.

CARA LOGOUT DARI APLIKASI

Untuk keluar dari aplikasi ini anda dapat logout aplikasi dengan masuk ke menu *Profile*.



Bagi para pengguna yang sebelumnya telah/sedang mengimplementasikan fitur "*dark mode*", maka secara otomatis akan mengubah tampilan warna *background* aplikasi. Untuk me-non-aktifkan fitur tersebut bisa dilakukan dengan membuka menu **setting** → **display** → **dark mode** → **off / uncheck**.

TIM PENGEMBANG



Dr. Hakkun Elmunsyah, S.T., M. T.



Dr. Eng. Anik Nur Handayani, S.T., M. T.



Ria Febrianti