MOBILE PROGRAMMING 1

Oleh: Niken Riyanti, S.T Pertemuan 3

Table of contents

O1 Making simple UI O2

Membuat tampilan sederhana

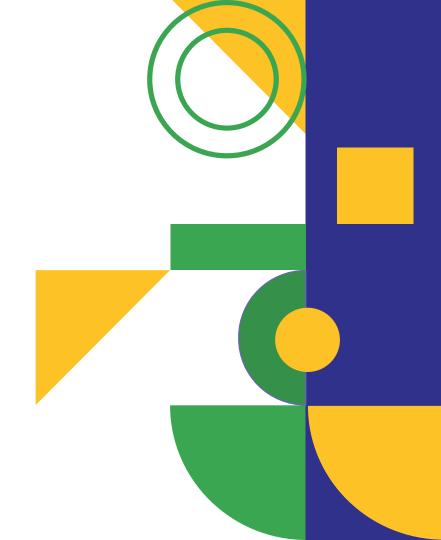
O3 Running App

Menjalankan aplikasi menggunakan emulator / device sendiri Lifecycle

Menjelaskan lifecycle dari Activiry

Diskusi

Diskusi mengenai cara pengajaran Bersama Mahasiswa



Activity

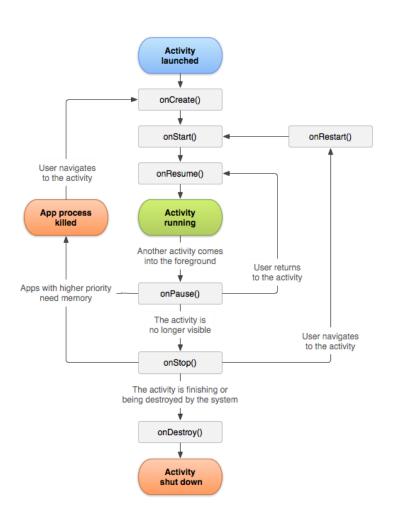
Activity adalah sebuah komponen aplikasi yang menyediakan layar yang digunakan pengguna untuk berinteraksi guna melakukan sesuatu, misalnya memilih nomor ponsel, mengambil foto, mengirim email, atau menampilkan peta. Tiap activity diberi sebuah jendela untuk menggambar antarmuka penggunanya. Jendela ini biasanya mengisi layar, namun mungkin lebih kecil daripada layar dan mengambang di atas jendela lain.

Activity

Tiap activity kemudian bisa memulai activity lain untuk melakukan berbagai tindakan. Tiap kali activity baru dimulai, activity sebelumnya akan dihentikan, namun sistem mempertahankan activity dalam sebuah tumpukan ("back-stack"). Bila sebuah activity baru dimulai, activity itu akan didorong ke atas back-stack dan mengambil fokus pengguna.

Back-Stack

Back-stack mematuhi mekanisme dasar tumpukan "masuk terakhir, keluar pertama", jadi, bila pengguna selesai dengan activity saat ini dan menekan tombol Kembali, activity akan dikeluarkan dari tumpukan (dan dimusnahkan) dan activity sebelumnya akan dilanjutkan.







Masa pakai keseluruhan activity berlangsung antara panggilan ke onCreate() dan panggilan ke onDestroy(). activity Anda harus melakukan penyiapan status "global" (misalnya mendefinisikan layout) dalam onCreate(), dan melepas semua sisa sumber daya dalam onDestroy(). Misalnya, jika activity Anda memiliki sebuah thread yang berjalan di latar belakang untuk mengunduh data dari jaringan, activity itu bisa membuat thread itu dalam onCreate() kemudian menghentikan thread dalam onDestroy().

Lifecycle activity berlangsung antara panggilan ke onStart() dan panggilan ke onStop(). Selama ini, pengguna bisa melihat activity pada layar dan berinteraksi dengannya. Misalnya, onStop() dipanggil bila sebuah activity baru dimulai dan activity ini tidak lagi terlihat. Di antara dua metode ini, Anda bisa menyimpan sumber daya yang diperlukan untuk menampilkan activity kepada pengguna.

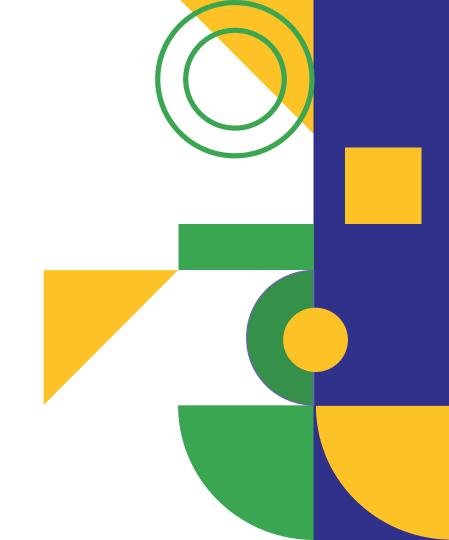


Misalnya ketika user membuka sebuah aplikasi kemudian tampilan activity berubah sesuai menu menu yang dipilih user. Sistem bisa memanggil onStart() dan onStop() beberapa kali selama masa pakai keseluruhan activity, saat activity silih berganti antara terlihat dan tersembunyi bagi pengguna.



Lifecycle latar depan activity berlangsung antara panggilan ke onResume() dan panggilan ke onPause(). Selama waktu ini, activity berada di depan semua activity lain pada layar dan mendapatkan fokus masukan pengguna. activity bisa sering bertransisi ke dalam dan ke luar latar depan—misalnya, onPause() dipanggil bila perangkat masuk ke mode tidur atau bila dialog muncul. Karena status ini bisa sering bertransisi, kode dalam dua metode ini harus cukup ringan untuk menghindari transisi lamban yang membuat pengguna menunggu.

UI component



01

Common Components

- 1. Text View
- 2. Button
- 3. imageview
- 4. recyclerview
- 5. fragment
- 6. scrollview
- 7. switch

O2 Text

- 1. plain text
- 2. password
- 3. password numeric
- 4. email
- 5. phone

- 6. postal address
- 7. multiline text
- 8. time
- 9. date

dll

O3 Buttons

- 1. button
- 2. image button
- 3. checkbox
- 4. radio group
- 5. radio button

- 6. toogle button
- 7. switch
- 8. toogle button

O3 Widgets

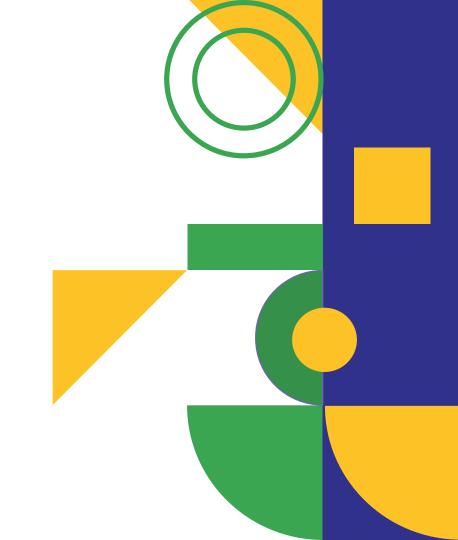
- 1. view
- 2. image view
- 3. web view
- 4. videoview
- 5. calendarview

- 6. progressbar
- 7. seekbar

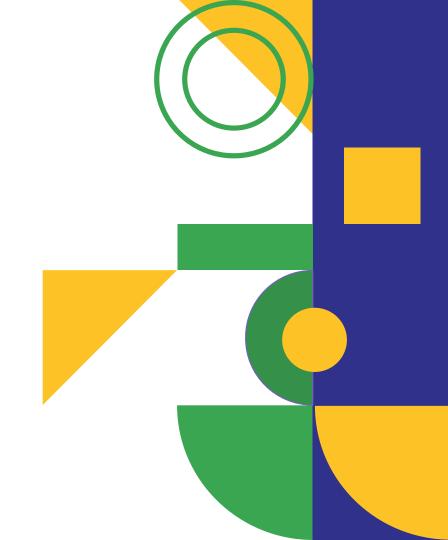
dll



LATIHAN MEMBUAT UI



TUGAS



00 Tugas

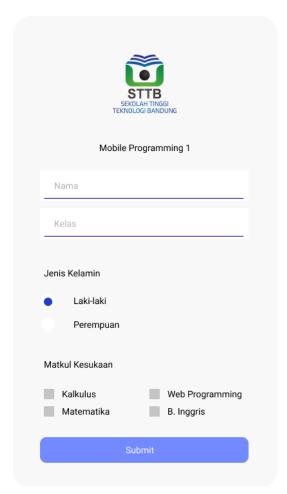
Buatlah tampilan sederhana menggunakan komponen-komponen yang ada sesuai dengan gambar di slide berikutnya. Warna bebas, Font bebas, Gambar bebas.

Tugas dilakukan secara berkelompok (1 kelompok maks 5 orang).

Tugas dikumpulkan berupa file video rekaman hasil running apikasi (link google drive nya saja, pastikan bisa diakses).

Tugas dikirimkan ke delink paling lambat Rabu, O3 April 2024 pukul 23.59 WIB

Contoh Tampilan





Thanks!

Do you have any questions? niken@sttbandung.ac.id

089606684746

