



1. Pengantar Pemrograman Mobile

Guntur Maulana Zamroni
Teknik Informatika
Universitas Ahmad Dahlan



Nama : Guntur Maulana Zamroni

Prodi : Teknik Informatika

Email : guntur.zamroni@tif.uad.ac.id

HP : 081327087781

TATA TERTIB PERKULIAHAN

1. Berpakaian yang rapi dan sopan
2. Waktu keterlambatan 15 menit
3. Apabila ijin harap menyertakan surat keterangan ke SIMERU
4. Hindari mengurus presensi di minggu ke-13 dan 14
5. Boleh makan dan minum di kelas selama dapat menjaga kebersihan kelas

Nama Mata Kuliah : Pemrograman Mobile

Bobot : 3 SKS → 2 SKS Teori & 1 SKS Praktikum (11 pert)

Semester : V

Kriteria Penilaian :

Ujian Akhir Semester	20
Ujian Tengah Semester	20
Tugas Mingguan (Individu)	10
Tugas Akhir (Kelompok)	15
Uji Kompetensi	10
Praktikum	25

Ketua Kelas :

Grup WA :

REVIEW

- Berbasis pemrograman (siap koding → java android)
- Tools Android Studio(min RAM 4Gb) atau eclipse (min RAM 2Gb)
- Akan ada tugas individu & kelompok
- Tugas kelompok menyelesaikan kasus dimana kasus yang dipilih akan dikerjakan selama praktikum & dipresentasikan di pertemuan terakhir kuliah (waktu & model presentasi tentative)
- Model praktikum tdk lagi mengerjakan pretest di Lab, melainkan dikerjakan melalui e-learning / Google Form dengan waktu mengerjakan maks 1 hari sebelum pertemuan kuliah pada setiap minggunya.



MATERI PERKULIAHAN

- 1. Pengantar Pemrograman Mobile
- 2. Lingkungan Pengembang
- 3. Pemrograman Antar Muka Pengguna
- 4. Pemrograman Pola Antar Muka Pengguna
- 5. Activity Life Cycle
- 6. Pemrograman Interaksi Antar Muka dengan Aktivitas
- 7. Pemrograman Interaksi Antar Aplikasi Lain

MATERI PERKULIAHAN

- 8. Pemrograman Internal Basis Data untuk Mobile
- 9. Pemrograman Interoperabilitas Aplikasi
- 10. Pemrograman Interoperabilitas Aplikasi Lanjut
- 11. Pemrograman Lokasi dan Peta
- 12. Strategi Testing Aplikasi Mobile
- 13. Publikasi dan Distribusi Aplikasi Mobile
- 14. Presentasi Tugas Proyek

Materi Praktikum

1. Struktur Proyek android → pengenalan & instalasi.
2. Layout → pengenalan linear & relative layout
3. Pengenalan Widget form
4. Activity
5. Menu & UI Listener
6. Intent → implicit & eksPLICIT intent
7. Fragment
8. Koneksi database → internal database SQLite
9. Web Service → akses DB eksternal
10. Consuming web service



Tugas Mingguan



- Tugas Mingguan akan diberikan per minggu sebagai pengganti presensi
- Mahasiswa akan diminta mengerjakan kuis singkat via e-learning UAD
- Waktu pengerjaan maksimal 7 hari

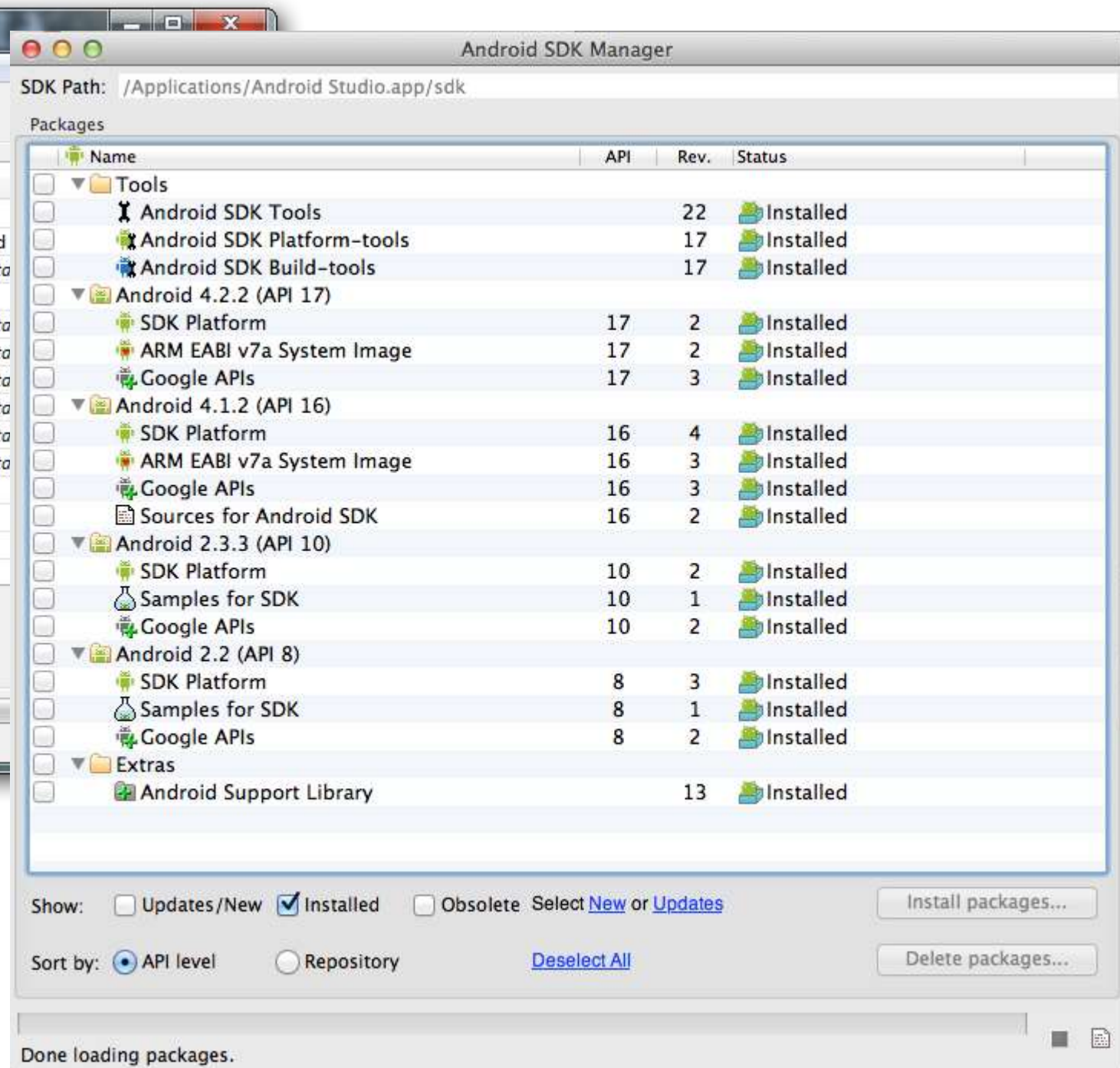
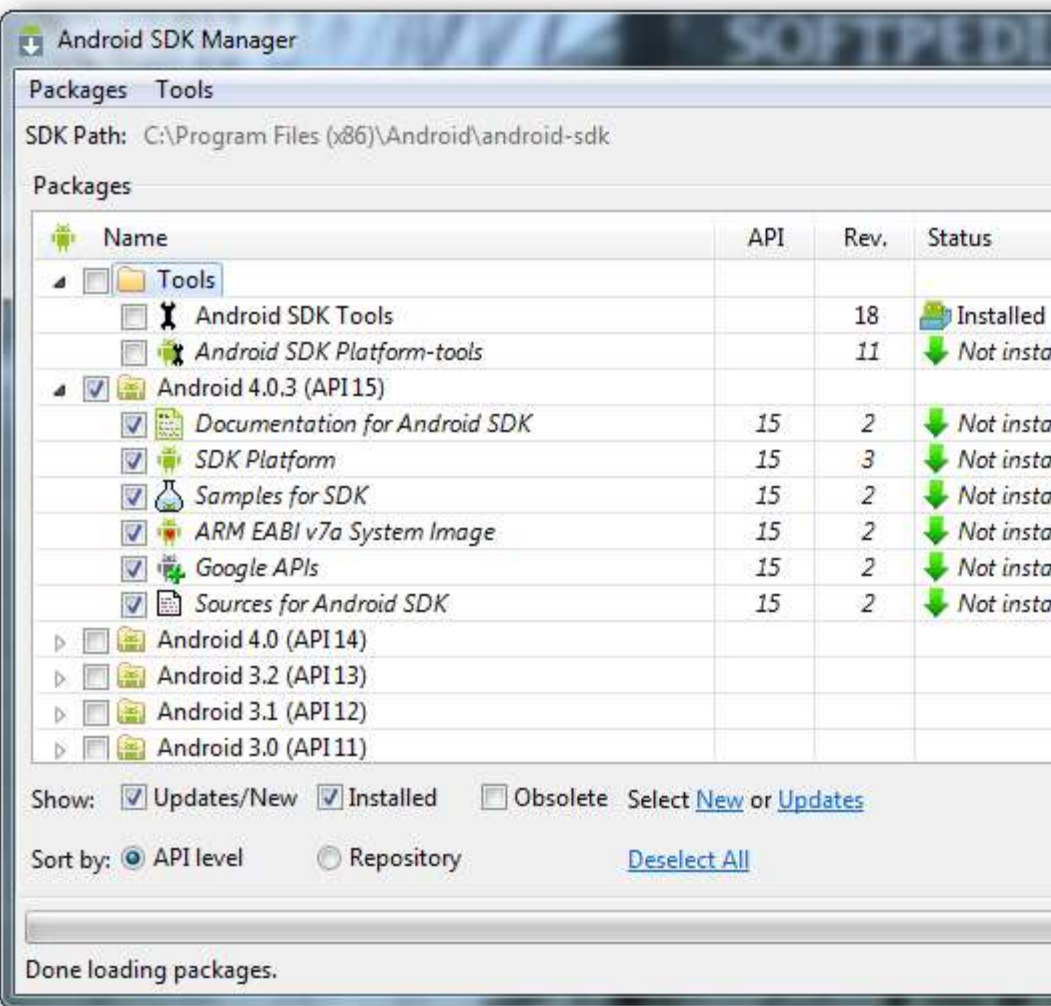
Tugas Akhir

The top right corner of the slide features a decorative graphic consisting of several white, wireframe-like geometric shapes, including cubes and polyhedrons, arranged in a cluster against the blue background.

- Tugas Akhir berupa tugas kelompok (2 – 3 orang)
- Info lebih lanjut menyusul

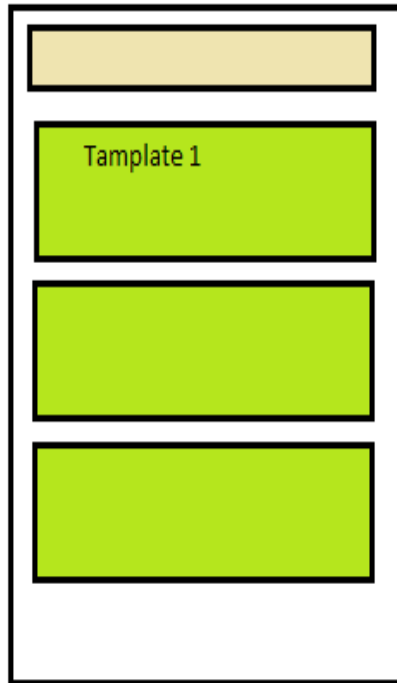




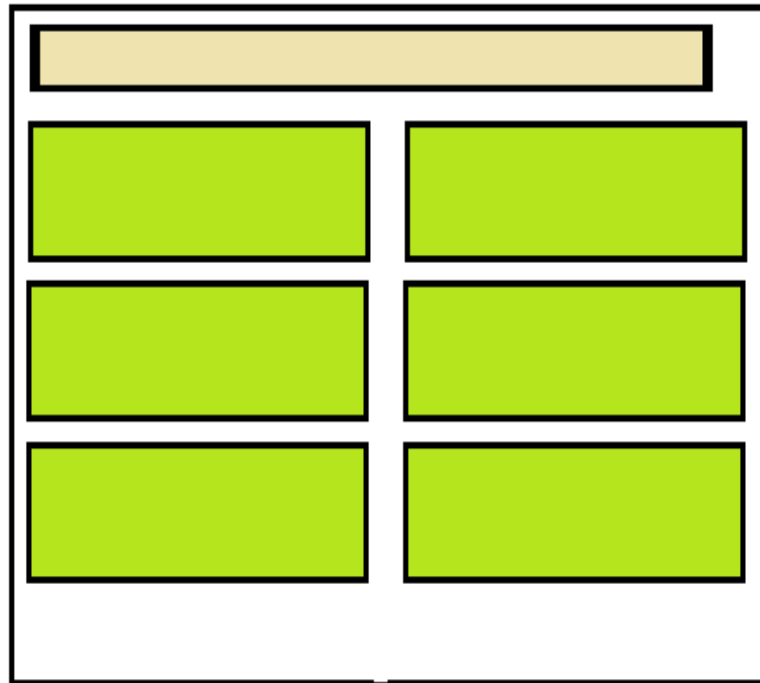


What I want to have in final:

Portrait



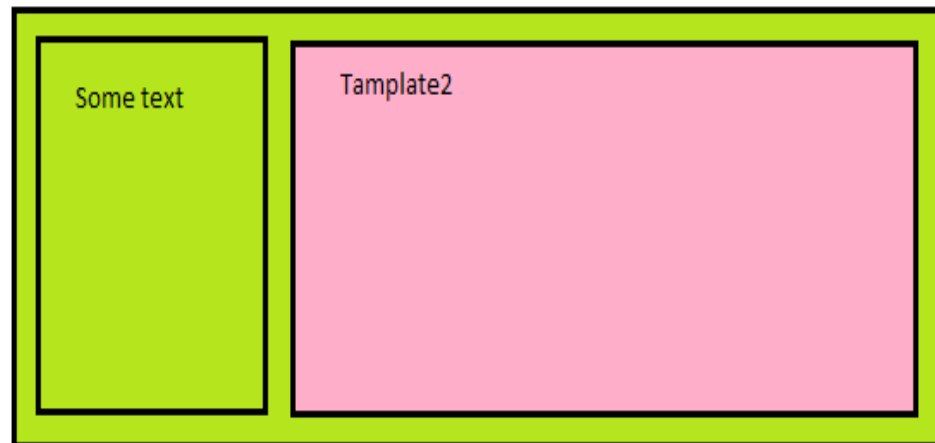
Landscape



Template3 Clickable . Contains TextViews

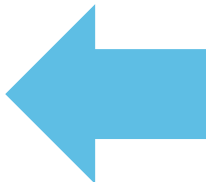


Template1 :



Template2

- actually a costum list with a several items. Items count is known during application work, and can be different for different Tamplate1.



Type to search...

CATEGORIES

[Content creation](#)

[Content item](#)

[Context help](#)

[Dashboard](#)

[Dialogs](#)

[Dropdowns](#)

[Empty view](#)

[Invites](#)

[Lists](#)

[Login screens](#)

[Navigation](#)

[Notifications](#)

[Profile pages](#)

[Search](#)

[Settings](#)

[Signup](#)

[Splash pages](#)

[Streams](#)

[Tutorials](#)

META

[Submit a screenshot](#)

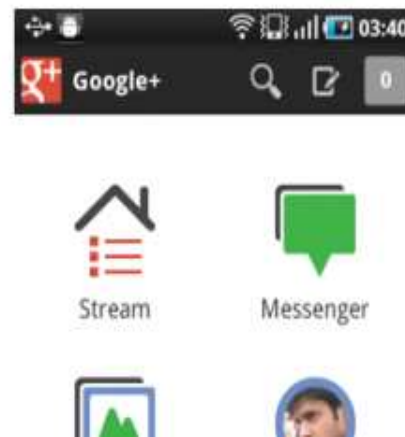
@a85



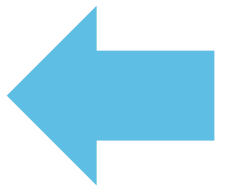
Catch

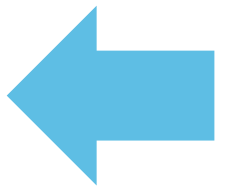


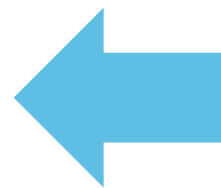
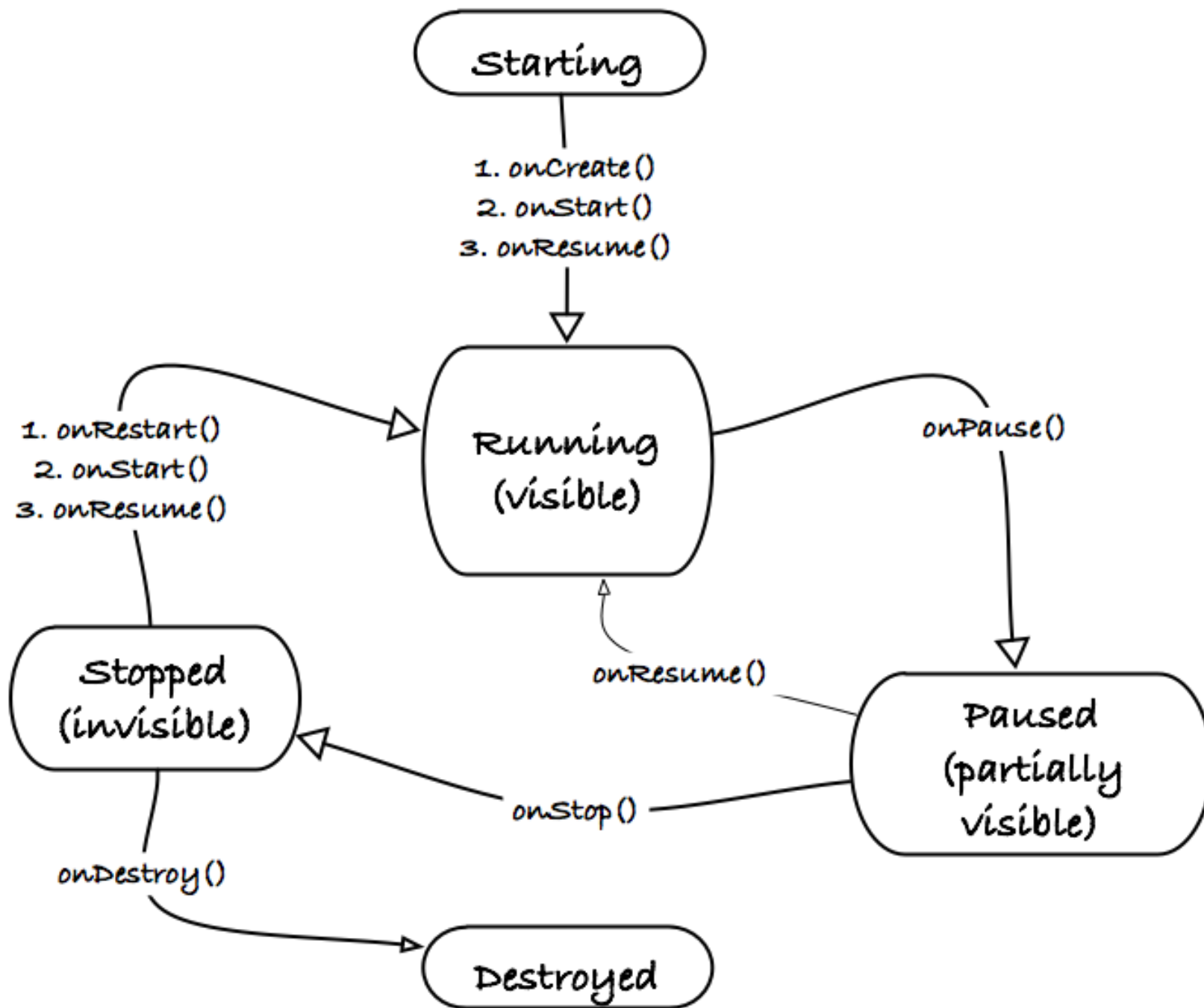
Ebay



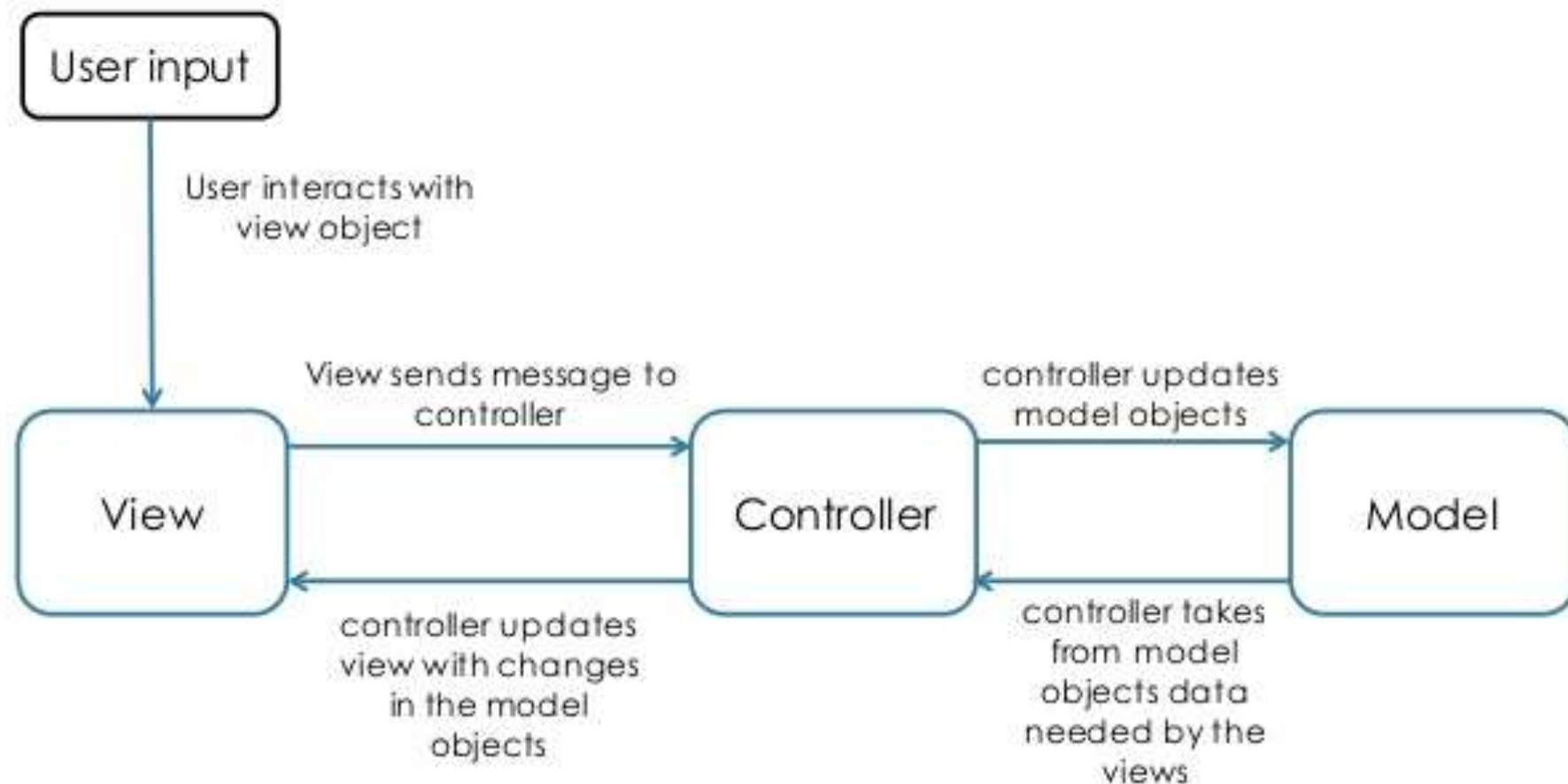
Evernote

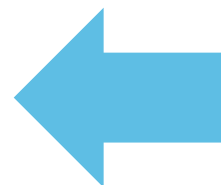


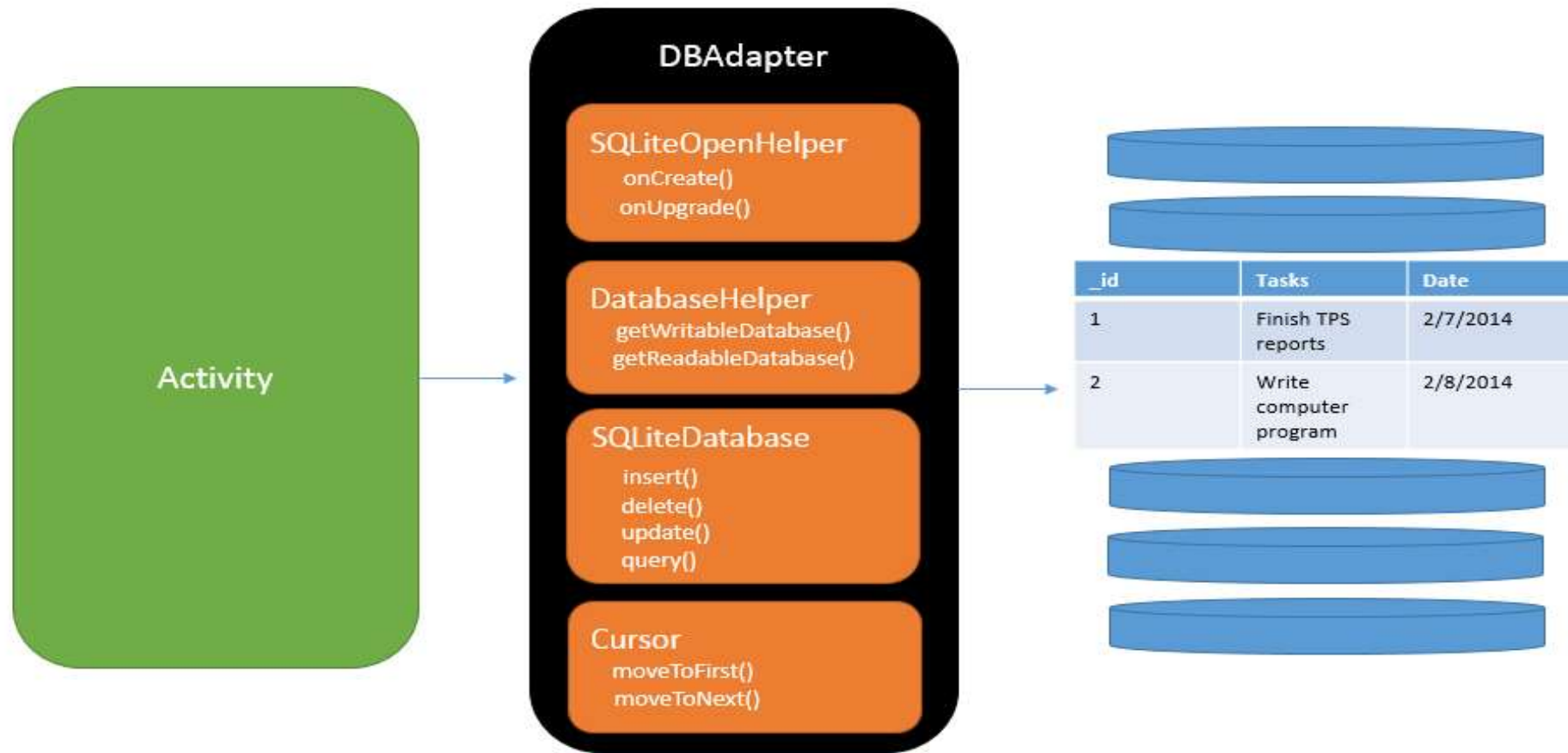




Android MVC declination

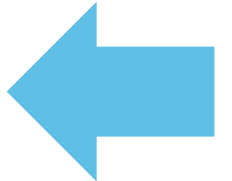






```

465 com.androi... DBAdapter com.androidexample.sqlite.AndroidSQLiteExample
465 com.androi... Insert: Inserting ..
465 com.androi... Reading: Reading all contacts..
465 com.androi... Name: Id: 1 ,Name: Ravi ,Phone: 9100000000
465 com.androi... Name: Id: 2 ,Name: Srinivas ,Phone: 9199999999
465 com.androi... Name: Id: 3 ,Name: Tommy ,Phone: 9522222222
465 com.androi... Name: Id: 4 ,Name: Karthik ,Phone: 9533333333
465 com.androi... Name: Id: 5 ,Name: Shubham ,Phone: 9999999999
465 com.androi... Name: Id: 6 ,Name: Deny ,Phone: 8888888888
465 com.androi... Name: Id: 7 ,Name: Shanker ,Phone: 2222222222
465 com.androi... Name: Id: 8 ,Name: Sam ,Phone: 1111111111
  
```



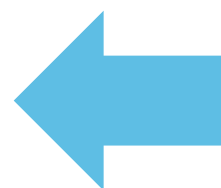
ANDROID
APPLICATION

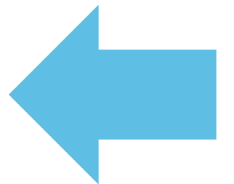


PHP BASED
WEB SERVICE



MYSQL
DATABASE







Pilih Meja

Meja 01	Meja 02	Meja 03
Meja 04	Meja 05	Meja 06
Meja 07	Meja 08	Meja 09

Refresh

Next

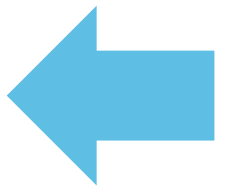


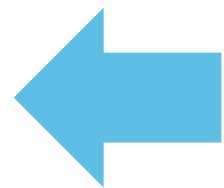
Pilih Item

 Bakwan Korek	 Bebek Krk ters	 Cah Kangkung
 Kangkung Korek	 Kangkung Rindu	 Kangkung Udang
 Kepala Pusing	 Kremesan	 Nasi Goreng Be

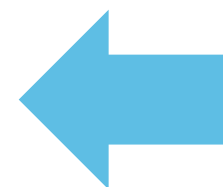
Batal

Next





Automate Mobile UI Testing





Thank you!