

UTS iOS Application Development

April 2018. Open **A4 bolak balik** (handwritten/printed), **150 menit**

Notes :

- Submit di **f.petra.ac.id**, zip keseluruhan project
- Hanya **1 project saja** untuk UTS ini

1. Class Peternakan (Skor 10)

Buatlah class Peternakan yang nanti akan kita pakai untuk penyimpanan data. Berisi :

- Variabel : Nama peternakan (string), ukuran lahan (hektar, dalam int), jumlah ayam (int), jumlah kambing (int)
- Constructor untuk semua parameter

2. Halaman View Peternakan (Skor 35)

Halaman ini merupakan halaman utama. Berisi :

- Array of Peternakan untuk menyimpan multiple data Peternakan (gunakan **static** variable, agar mudah diakses oleh halaman lain)
- (15) Table View yang cell nya berjenis Subtitle sehingga dapat menampilkan : Nama peternakan sebagai title dan data lain sebagai subtitle, contoh :
Peternakan Pak Adam
102 hektar, 5 ayam, 7 kambing
- (15) Tombol + pada navigation bar bagian kanan. Ketika diklik, akan menampilkan sebuah alert dengan 4 text field untuk diisi, yaitu nama, ukuran, jumlah kambing dan ayam. Jika klik Ok, maka data peternakan akan ditambahkan pada array dan kembali tampil pada table view.
- Tombol New pada navigation bar bagian kanan juga. Mirip seperti tombol +, digunakan untuk menambahkan Peternakan, tetapi New ini akan mengarah ke halaman baru yaitu Add Peternakan.
Tips : Gunakan segue Show dengan cara klik kanan tahan dari tombol New ke halaman Add Peternakan
- (5) Ketika cell diklik, akan menuju halaman lain yaitu Detail Peternakan

3. Halaman Add Peternakan (Skor 35)

Halaman ini digunakan untuk menambahkan data ke Array of Peternakan yang terdapat di View Peternakan. Terdapat field isian yaitu :

- Text field nama peternakan
- (10) Slider untuk set luas peternakan. Minimum value 0, maximum value 500. Terdapat juga label yang menunjukkan angka luas peternakan saat ini berapa.
- (15) Multi picker untuk mengeset jumlah ayam dan kambing. Multi picker adalah 1 picker view dengan 2 komponen. Jumlah ayam dapat di-pick dari pilihan berikut : one, two, three, four, five. Jumlah kambing juga sama.
- (10) Tombol submit untuk mengisikan data ke array. Semua data dari slider (luas peternakan), jumlah ayam dan kambing (multi picker) harus dapat diambil dan dimasukkan ke array.

Setelah user selesai mengisi data, user dapat mengklik tombol back segue untuk kembali ke halaman View Peternakan.

4. Halaman Detail Peternakan (Skor 20)

Halaman ini merupakan tampilan ketika user mengklik pada salah satu cell pada View Peternakan. Pada halaman ini akan ditampilkan data nama peternakan, luas, jumlah ayam dan kambing masing-masing pada Label tersendiri, sesuai dengan cell yang diklik dari halaman sebelumnya.

----- Until here, boleh menggambar di tempat kosong di bawah jika bosan -----