

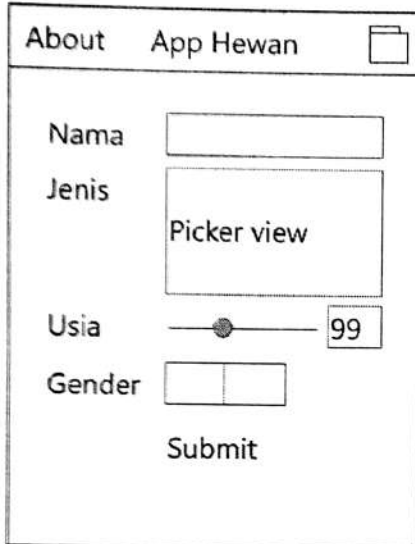
UTS iOS Application Development, Oktober 2017
Open A4 saja – Durasi 150 menit

Note:

- **Submit ke f.petra.ac.id. Lecturer kristo, file group UTS iOS Oct 2017**
- File yang di-submit berupa zip keseluruhan project. **Hanya 1 (Satu) project saja untuk UTS ini.**
- Terdapat 3 halaman dalam project ini, yaitu **Pendaftaran, View Hewan, About**

1. Halaman Pendaftaran Hewan (Skor 40)

Perhatikan :



* Gunakan constraint yang tepat utk auto layout

Buatlah halaman pendaftaran hewan yang memiliki field isian berikut :

- Nama hewan
- Jenis hewan dalam bentuk Picker View : Darat, laut, udara
- Usia, dalam bentuk Slider. Di samping slider ada angka usianya, sinkron dengan slider. Range usia 0-20 tahun, sehingga slider maks berarti usia 20 tahun.
- Gender (is male), dalam bentuk Switch. Jika On, berarti male. Jika Off, berarti female.
- Tombol submit, ketika klik, data tersimpan di Array of Dictionary.

Pada halaman ini terdaftar Navigation Controller (Embed in). Pada Nav Bar nya, terdapat tombol :

- Di kiri, tombol About, ketika klik, akan menuju ke halaman About (lihat no. 3)
- Di kanan, tombol View Hewan, dengan system icon "Organize". Ketika klik, menuju ke halaman View Hewan (lihat no. 2)

Tips: Cara membuat button ketika diklik membuka halaman lain :

Ctrl-Drag dari tombol ke halaman baru tersebut, pilih Action Segue -> Show

2. View Hewan (Skor 30)

Ketika klik tombol view hewan dari halaman utama, akan menuju ke halaman ini. Disini ada sebuah table view yang berisi semua nama (nama saja) hewan yang pernah diinputkan. Ketika sebuah cell dari table diklik, akan menampilkan alert, yang berisi teks sesuai data hewan, contoh : "Hewan yang Anda klik : Rusa, jenis darat, usia 53, gender male"

Tips :

- Cara deteksi cell diklik, dan cara mendapatkan row yang sedang diklik :

```
func tableView(_ tableView: UITableView, didSelectRowAt indexPath: IndexPath) {  
    let row = indexPath.row
```
- Cara menerima array dari halaman sebelumnya ke halaman ini : Buat array dengan tipe sama di halaman ini, dan isikan isinya pada waktu segue prepare di halaman sebelumnya

3. View Hewan -> Search (Skor 10)

Pada halaman view hewan, buatlah tombol search pada nav bar sebelah kanan, dengan system icon "Search". Ketika diklik, akan muncul alert yang memiliki text field, dan tombol Ok. User dapat mengetik nama hewan yang ingin dicari. Ketika Ok diklik, akan muncul apakah hewan ditemukan atau tidak (print di console saja, tidak usah alert), contoh "Hewan Rusa ditemukan" atau "Hewan Rusa tidak ditemukan". Pencarian dilakukan dengan cara mengecek nama hewan yang dicari apakah sama persis dengan nama hewan di array (exact match, case sensitive).

4. About (Skor 20)

Pada halaman ini, tampilkan data Anda yaitu sebagai berikut :

Nama : Nama Anda
NRP : NRP Anda
Usia : 35

Ketentuan :

- Gunakan constraint yang tepat utk auto layout. Gunakan 6 buah label
- Keseluruhan tampilan ini harus berada di tengah layar, dengan panjang tiap label adalah 150px. Sehingga, ketika ditampilkan di iPad atau iPhone landscape, tampilannya berada di tengah.