

**Note:**

- Submit ke f.petra.ac.id. Lecturer kristo, file group UTS IOS April 2017
- File yang di-submit berupa zip keseluruhan project. Hanya 1 project untuk UTS ini.

Buatlah sebuah aplikasi untuk menyimpan data kebun binatang Surabaya.

**CLASS BINATANG**

Buatlah terlebih dulu class Binatang :

- dgn data : nama, jenis, jenishabitat (0 darat, 1 laut, 2 udara). Contoh data : "Smith", "Singa", 0
- Buatlah constructor
- Buatlah getJenisHabitat() untuk me-return teks darat/laut/udara
- Buatlah fungsi matikan() untuk mengubah nama hewan menjadi "Almarhum \{(nama)", dan mungkin Anda butuh sebuah Boolean utk isDead, dan mungkin butuh getNama().
- Buatlah fungsi hidupkan() utk sebaliknya dari matikan().

**PENYIMPANAN DATA**

Buatlah array of Binatang untuk menyimpan data

Buatlah PList untuk menyimpan data hewan awal. Bisa berupa array of dictionary, yang kemudian akan di-paste ke isi array of Binatang.

Buatlah 3 data sampel.

**USER INTERFACE**

Lalu buatlah UI :

**1. Tampilan utama**

- Berbentuk Table View, dengan cell berisi data hewan yang pernah diinput. Tampilkan dlm bentuk : Nama, jenis, dan getJenisHabitat
- Buatlah custom table view cell yang berisi 3 text field, disusun ke bawah.
- Pada navbar, tombol + di sisi kanan untuk menambah hewan. UI untuk menambah adalah berupa Alert, dengan 3 isian text field : nama, jenis, jenishabitat (angka). Jika jenis habitat bukan 0/1/2, data tidak jadi masuk, dan alert tetap akan menutup. Penambahakan hewan hanya dilakukan ke array, bukan ke PList.
- Pada navbar, tombol About di sisi kiri untuk menampilkan halaman About. (Lihat no.3)

**2. Tampilan view binatang**

- Ketika table cell di halaman utama diklik, akan menuju ke halaman lain, yg menampilkan data hewan yaitu contoh :  
Nama : Smith (label dan text field)  
Jenis : Singa  
Jenis habitat : Darat
- Buat sebuah switch : isDead. Jika On, maka hewan di-matikan(). Jika Off, maka hewan di-hidupkan()

**3. Halaman About**

Ketika pertama kali buka halaman About, akan muncul Alert ("thanks sudah buka halaman about"). Kondisi ini akan tersimpan UserDefaults, sehingga berikutnya membuka halaman About tidak ada alert ini. Pada halaman ini, isikan nama, NRP Anda, beserta sebuah tombol "Reset Help", sehingga berikutnya membuka halaman About alert tersebut akan muncul kembali.

**Ketentuan penilaian :**

- class Binatang : 10
- PList dan paste ke array : 15
- Add binatang : 15
- Data tampil di table, dan custom cell : 20
- View halaman data binatang : 10
- Switch isDead : 10
- Halaman About : 10
- Penggunaan constraint keseluruhan : 15