

MODUL VII TINYDB STORAGE

TinyDB adalah komponen *database* lokal sederhana yang tidak terlihat (*Non Visible component*) yang dapat menyimpan data untuk suatu aplikasi. Penggunaan fitur TinyDB sebelumnya diawali dengan membuat form input data terlebih dahulu.

Pada modul ini mempelajari materi tentang membuat form untuk pengolahan data, misalnya data mahasiswa, data karyawan, data barang, dan lain-lain. Kemudian data disimpan dalam database TinyDB.

Sebelum memulai pembuatan form, terlebih dahulu akses dan loginlah ke <https://appinventor.mit.edu> kemudian buatlah project baru.

A. Membuat Desain Tampilan

Buatlah desain tampilan dahulu dilengkapi dengan beberapa *button*. Setidaknya tiga buah button Simpan, Edit, dan Hapus.



Gambar 1. Desain layout

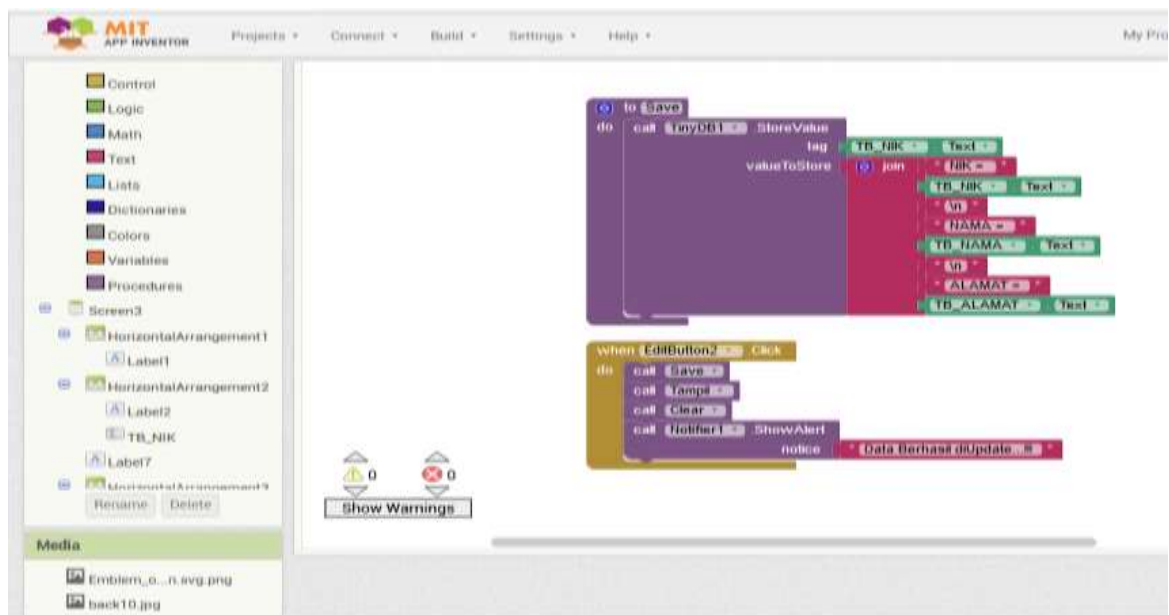
Pada modul ini menggunakan contoh membuat form data penunjang di suatu destinasi wisata. Beberapa button antara lain SAVE, EDIT, DELETE. Pada aplikasi ini sudah dikembangkan dengan menambahkan button CLEAR untuk mengosongkan list view, SEARCH LIST untuk pencarian data, dan button HOME untuk kembali ke tampilan awal.

Langkah-langkah pembuatannya sebagai berikut :

1. Buatlah 4 buah Horizontal arrangement, dan 4 buah label;
 - a. Horizontal arrangement1, untuk label 1 untuk judul form misalnya Data Karyawan
 - b. Horizontal arrangement2, untuk label 2 misalnya NIK
 - c. Horizontal arrangement3, untuk label 3 misalnya Nama
 - d. Horizontal arrangement4 untuk label 4 misalnya Alamat
2. Buatlah 3 buah text box, yang akan digunakan untuk input data NIK, Nama, Alamat. Berilah nama pada masing-masing text box.
3. Buatlah *button* setidaknya 3 buah *button*, untuk *Save*, *Edit*, dan *Hapus*. Boleh ditambah yang lain. Berilah nama pada masing-masing *button*
4. Di bawah *button* berilah label, ganti text misalnya **Tampilan Database**.
5. Pada menu *User Interface* pilihlah *List view*, kemudian drag dan drop pada tampilan.
6. Warna *background* dan tulisan pada *list view* dapat diganti sesuai keinginan.
7. Ketika data pada *list view* dipilih dapat diberikan indikasi warna. Caranya pada *Selection color* pilihlah satu warna, misalnya biru.
8. Pada menu *User Interface*, pilihlah *Notifier*, kemudian *drag and drop* pada tampilan.
9. Pada menu *Storage*, pilihlah *TinyDB*, kemudian *drag and drop* pada tampilan.

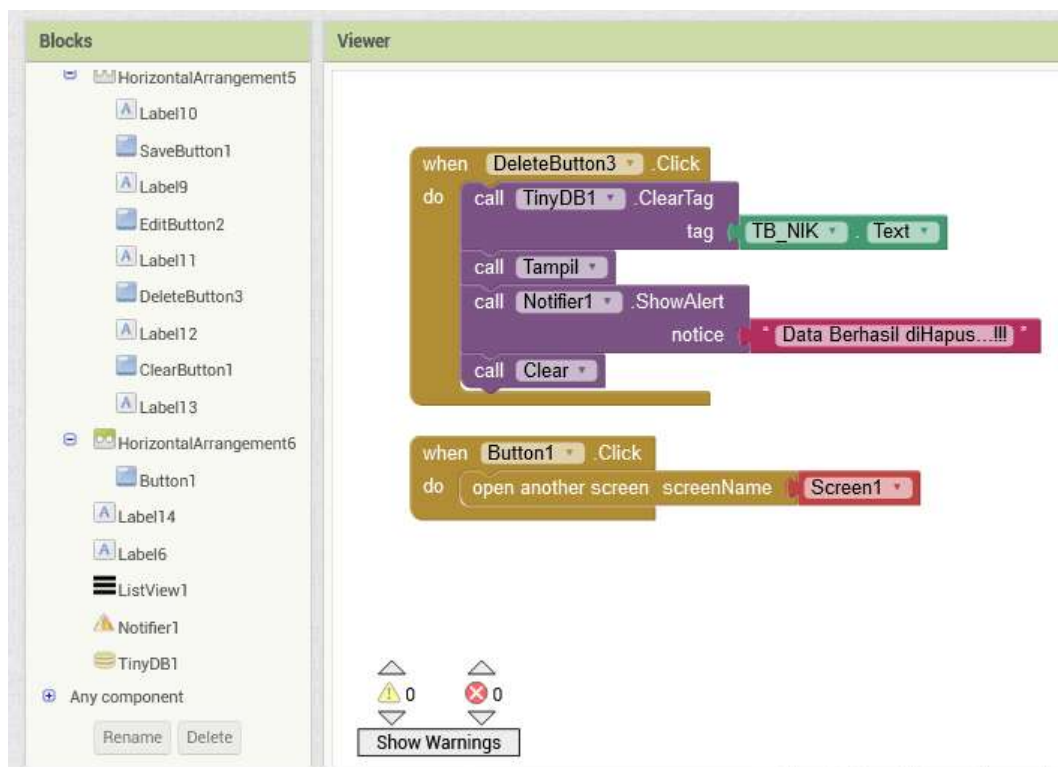
B. Membuat Alur Block

1. Alur coding block pada button SAVE



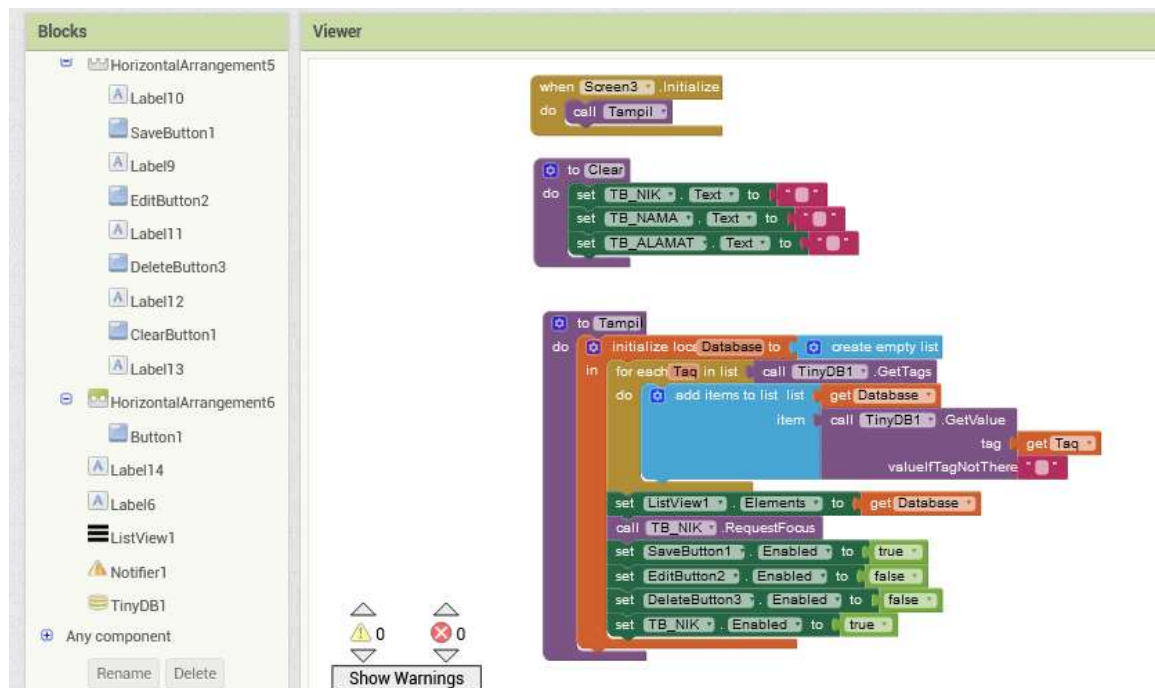
Gambar 2. Coding Block 1

2. Alur coding block button DELETE



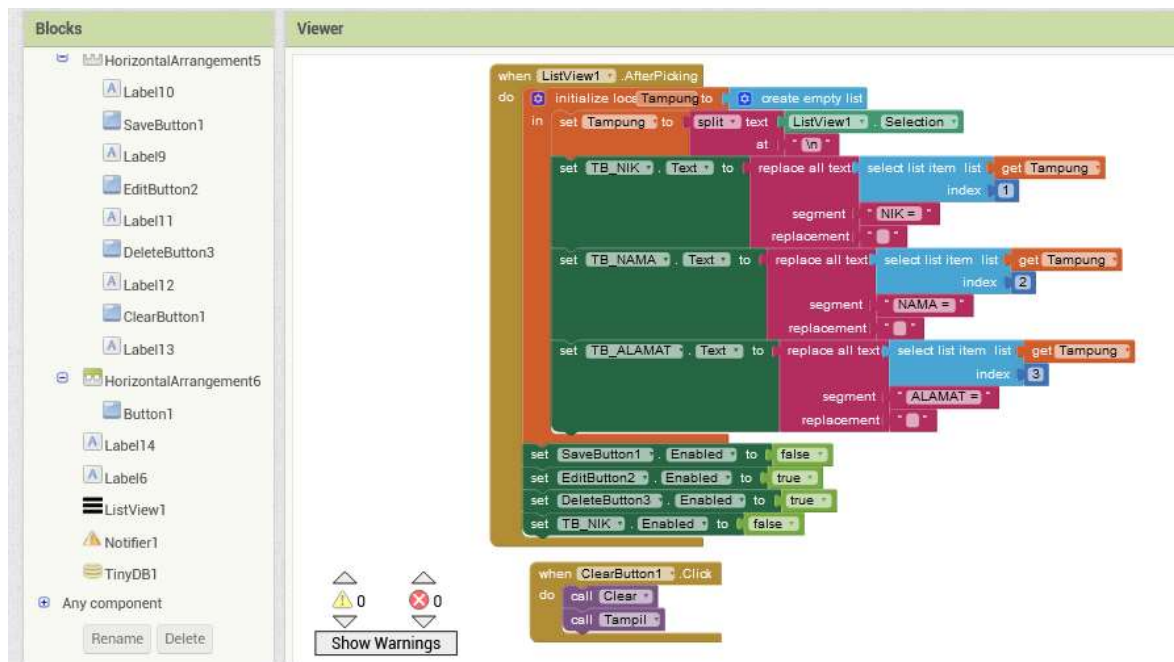
Gambar 3. Coding Block 2

3. Alur coding block button CLEAR dan Tampil pada list view



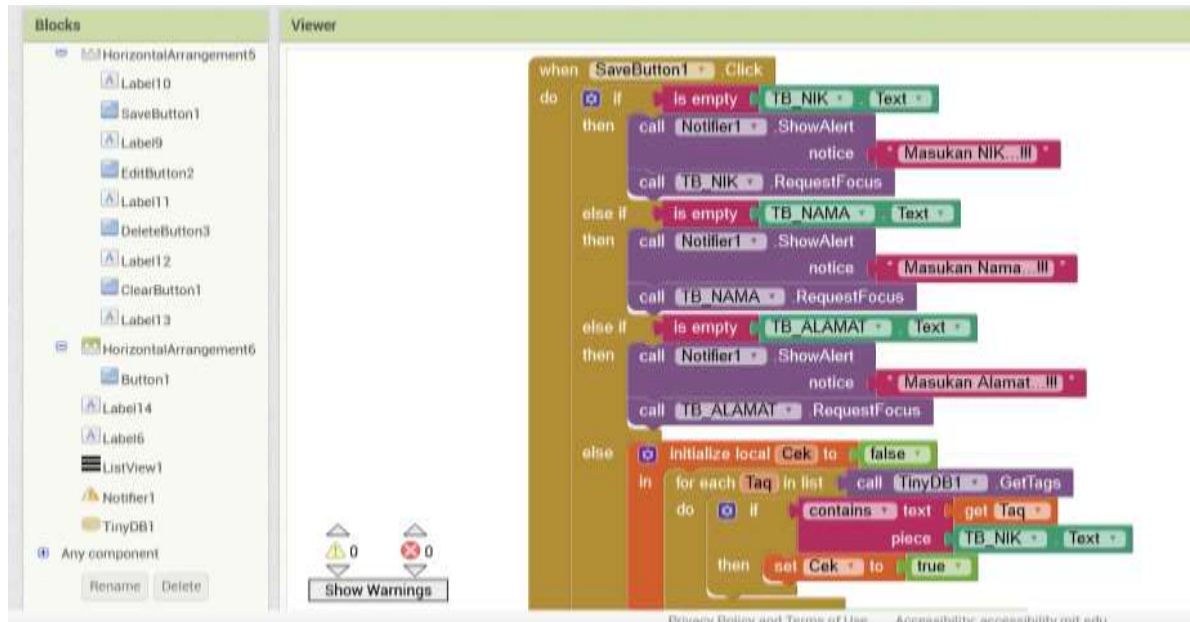
Gambar 4. Coding Block 3

4. Alur coding block button pada list view



Gambar 5. Coding Block 4

5. Alur coding block button SAVE (bagian 1)



Gambar 6. Coding Block 5

6. Alur coding block button SAVE (bagian 2)



Gambar 7. Coding Block 6

7. Alur coding block button SAVE (bagian 3)



Gambar 8. Coding Block 7

C. Uji coba

Ujilah aplikasi anda menggunakan emulator atau smart phone.



Gambar Uji coba input data



Gambar Uji coba searching data

Tugas Modul VII :

Praktekkan modul VII, silahkan dikembangkan lebih bagus lagi sesuai kreatifitas masing-masing.

Ketentuan sbb:

- Berupa file laporan (.docx), dan aplikasi (.apk dan .aia) di jadikan satu folder.
- File jawaban tugas di upload di google drive pribadi. Copy alamat linknya (status harus *open access*)
- Jawaban tugas dikirimkan ke Google Form berikut :
<https://forms.gle/gccSQypVBbyKzxyP6>
- Pengumpulan tugas paling lambat hari Jumat, tgl **6 Desember 2024**