

DESAIN APLIKASI BUKU TELEPON

MOBILE PROGRAMING



OLEH :

KELOMPOK 2

I Wayan Nanda Mahendra (17101426)

I Wayan Gunayasa (17101481)

I Kadek Chandra Kusuma (17101427)

Nova Christiawan (17101046)

JURUSAN MANAJEMEN DATA DAN INFORMASI
STMIK STIKOM INDONESIA
DENPASAR
2019

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Di zaman modern ini teknologi semakin canggih. Komunikasi jarak jauh tidak lagi menjadi masalah karena tercipta alat komunikasi seperti telepon dan handphone. Alat telekomunikasi yang paling banyak digunakan adalah telepon dan sms.phonebook saat ini telah menjadi sesuatu yang tidak bisa dipisahkan dalam kehidupan sehari-hari. Lancarnya sebuah komunikasi (entah itu sms atau telepon) tak lepas dari keberadaan phonebook ini. Phonebook juga untuk menyimpan nomor telepon agar mudah dicari supaya tidak perlu mengetik ulang nomor telepon dan bisa juga dicari melalui kategori.

1.2.Rumusan Masalah

Perumusan masalah pada laporan ini adalah:

Bagaimana cara menyimpan nomor telepon pada aplikasi phonebook?

1.3.Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud dari penulisan laporan ini yaitu untuk mempermudah pencarian nomor telepon yang sudah disimpan.

1.3.2 Tujuan

Tujuan pembuatan laporan ini adalah untuk memudahkan pencarian kontak atau nomor telepon yang bisa juga dicari dengan menggunakan kategori.

1.4.Metode Pembuatan Aplikasi

Metode pembuatan aplikasi buku telepon ini menggunakan aplikasi Eclipse. Eclipse adalah sebuah IDE (Integrated Development Environment) untuk mengembangkan perangkat lunak dan dapat dijalankan di semua platform (platform-independent).

BAB 2

PEMBAHASAN

2.1 Tentang Eclipse

Eclipse adalah sebuah IDE (Integrated Development Environment) untuk mengembangkan perangkat lunak dan dapat dijalankan di semua platform (platform-independent). Berikut ini adalah sifat dari Eclipse:

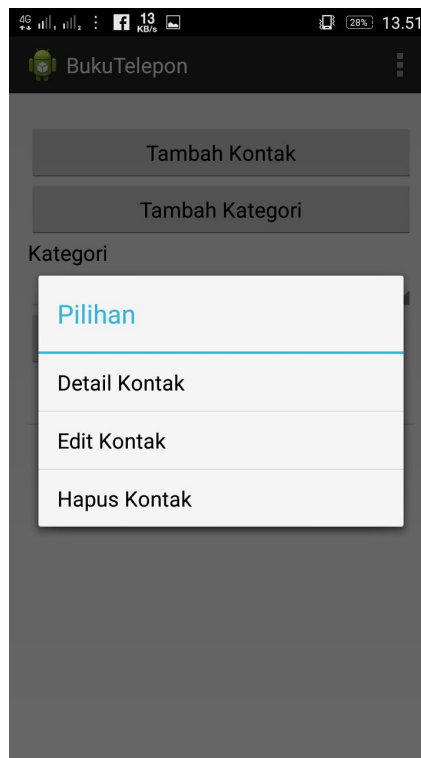
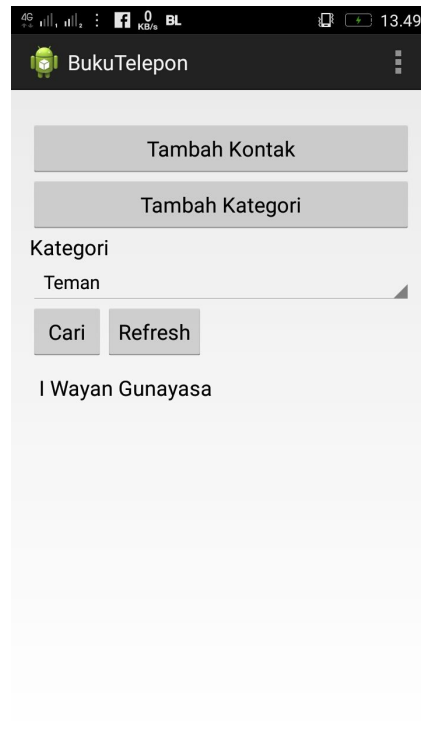
- Multi-platform: Target sistem operasi Eclipse adalah Microsoft Windows, Linux, Solaris, AIX, HP-UX dan Mac OS X.
- Multi-language: Eclipse dikembangkan dengan bahasa pemrograman Java, akan tetapi Eclipse mendukung pengembangan aplikasi berbasis bahasa pemrograman lainnya, seperti C/C++, Cobol, Python, Perl, PHP, dan lain sebagainya.

- Multi-role: Selain sebagai IDE untuk pengembangan aplikasi, Eclipse pun bisa digunakan untuk aktivitas dalam siklus pengembangan perangkat lunak, seperti dokumentasi, test perangkat lunak, pengembangan web, dan lain sebagainya.

Eclipse pada saat ini merupakan salah satu IDE favorit dikarenakan gratis dan open source, yang berarti setiap orang boleh melihat kode pemrograman perangkat lunak ini. Selain itu, kelebihan dari Eclipse yang membuatnya populer adalah kemampuannya untuk dapat dikembangkan oleh pengguna dengan komponen yang dinamakan plug-in.

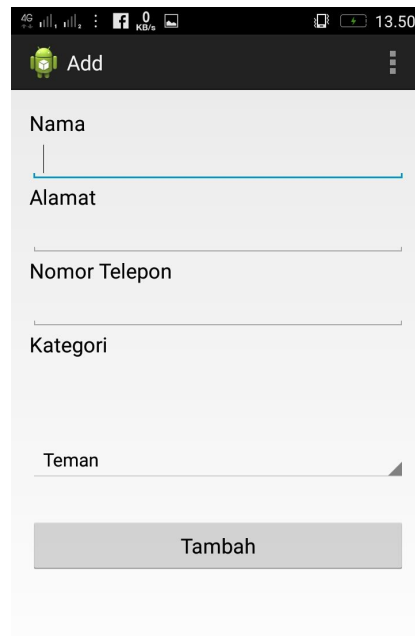
2.2 Desain Sistem Aplikasi

1. Pada Menu Utama terdapat 2 menu yaitu Tambah Kontak dan Tambah Kategori, ada pula tombol cari, refresh dan pilih kategori. Saat memencet nama dari list akan muncul 3 pilihan yaitu : Detail, Edit , dan Hapus kontak.



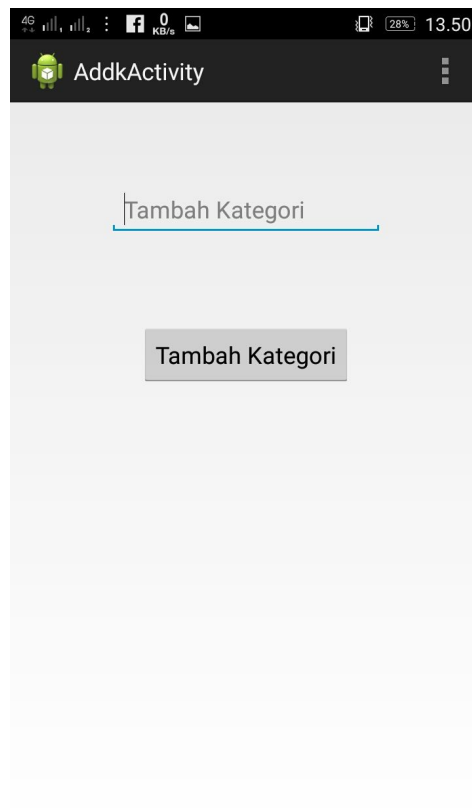
2. Pada menu Tambah Kontak terdapat Inputan Nama, Alamat, Nomer Telepon , dan Pilihan Kategori yang sudah ada.

- Nama : menentukan nama dari pemilik pada nomer telepon.
- Alamat : Alamat dari pemilik nomer telepon.
- Nomer Telepon : Menentukan nomer telepon pemilik
- Kategori : Kategori dari pemilik nomer telepon..

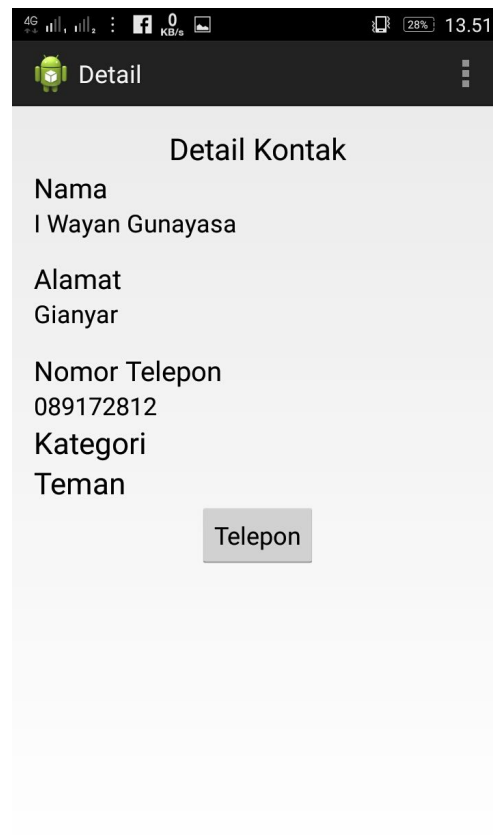


The screenshot shows a mobile application interface for adding a contact. The top status bar displays network status, signal strength, 0 KB/s data speed, and the time 13:50. The app's header is dark with a green Android robot icon and the text 'Add'. The main content area is light grey and contains five input fields, each with a light blue underline: 'Nama', 'Alamat', 'Nomor Telepon', 'Kategori', and 'Teman'. At the bottom of the form is a grey button with the text 'Tambah'.

3. Pada Menu Tambah Kategori terdapat Inputan Nama Kategori yang akan disimpan di table kategori.



4. Pada Menu Detail kontak terdapat tampilan Info Nama, Alamat, Kategori, nomer telepon dari table kontak, dan 1 tombol untuk langsung memanggil .



5. Pada Menu Edit kontak terdapat tampilan memilih Kategori dan inputan dari Nama, Alamat, nomer telepon dari dari database, dan 1 tombol untuk langsung mengubah/Edit kontak .

The screenshot shows the 'Edit' contact screen. At the top, there's a status bar with 4G, signal strength, 14 KB/s, battery at 28%, and time 13.51. Below the status bar is a header with an Android icon and the word 'Edit'. The form contains the following fields:

- Nama:** Wayan Nanda Mahendra
- Alamat:** Badung
- Nomor Telepon:** 081337672853
- Kategori:** Teman (with a dropdown arrow)

At the bottom of the form is a large grey button labeled 'Edit'.

6. Tabel database pada aplikasi Buku Telepon.

Pada saat mengolah atau mencari nomer kontak kategori akan mengambil data dari id_kategori pada table Kategori, relasi pada tabel kontak ke tabel kategori adalah tabel kontak untuk (one) dan tabel kategori untuk (many).

