[Pocket Book]

Membuat Program Java Console di Android Edisi 1

A. Pendahuluan

Android saat ini merupakan sistem operasi yang banyak digunakan untuk smartphone dan tablet. Selain itu android juga mulai digunakan untuk os televisi, embedded device, dsb. Saat pocket book ini ditulis, android sudah sampai versi lollipop. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat program di android ada banyak, salah satunya adalah Java. Java adalah bahasa pemrograman yang populer sampai saat ini untuk membuat aplikasi web, desktop, dan mobile.

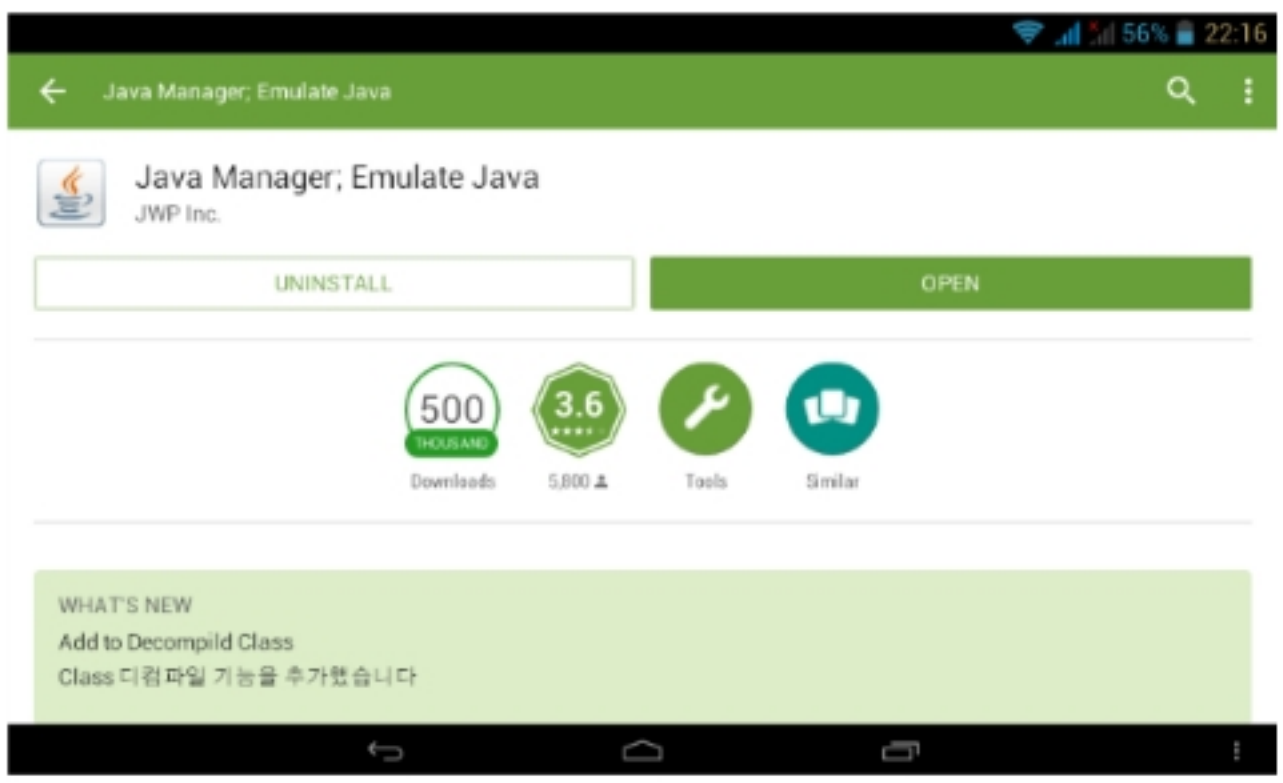
B. Tools

Pada tutorial kali ini saya memberikan langkah - langkah membuat program java console dengan android. Java console adalah program java dalam bentuk teks ketika dijalankan. Biasanya kita membuat program tersebut dengan PC / laptop, kali ini kita membuatnya dengan smartphone dan tablet. Tools yang dibutuhkan adalah :

a. Hardware
1. Smartphone / tablet dengan sistem operasi android
2. Mouse dan keyboard tablet untuk coding lebih mudah (Jika tablet anda support)

b. Software
1. Java Manager
Digunakan untuk compile dan menjalankan program java

Link download java manager :
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.java.manager



2. DroidEdit
Digunakan untuk menulis program java



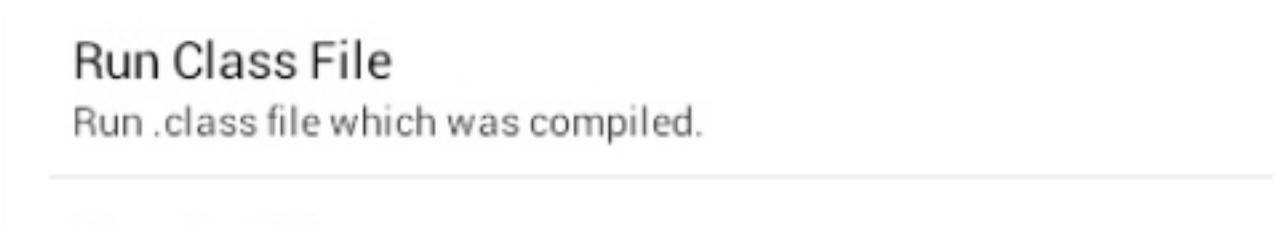
Link download droidedit :
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aor.droidedit

C. Fungsi Menu Java Manager

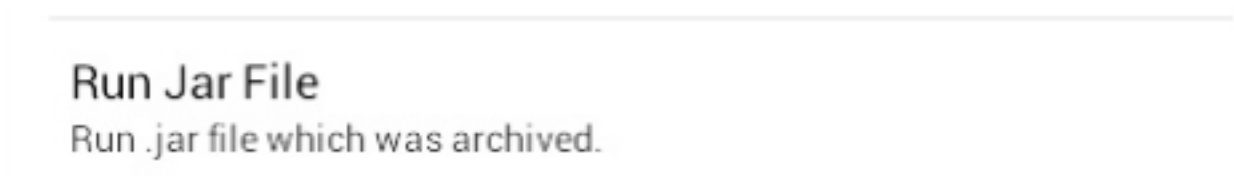
Run Java File
Digunakan untuk compile dan menjalankan file java.



Run Class File
Digunakan untuk menjalankan file .class. File .class adalah hasil dari compile file .java

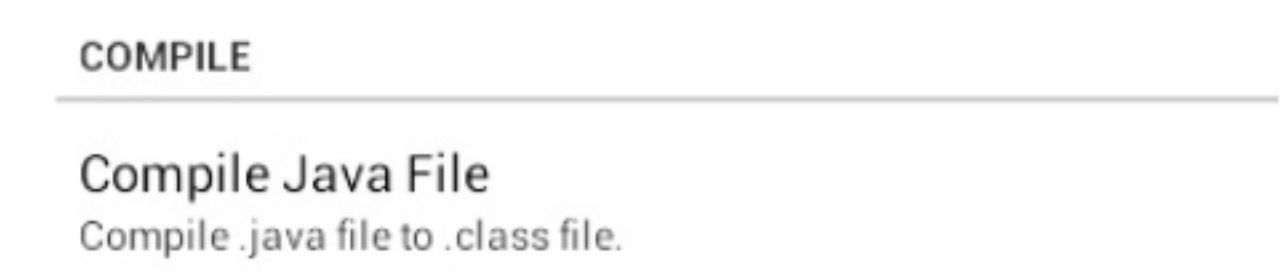


Run Jar File



Digunakan untuk menjalankan program java yang telah dibuild menjadi jar. Jar adalah format archive untuk java.

Compile Java File



Digunakan untuk compile file .java menjadi .class. Program java console sebelum dijalankan harus dicompile terlebih dahulu.

Decompile Class File



Digunakan untuk mengubah file .class menjadi .java.

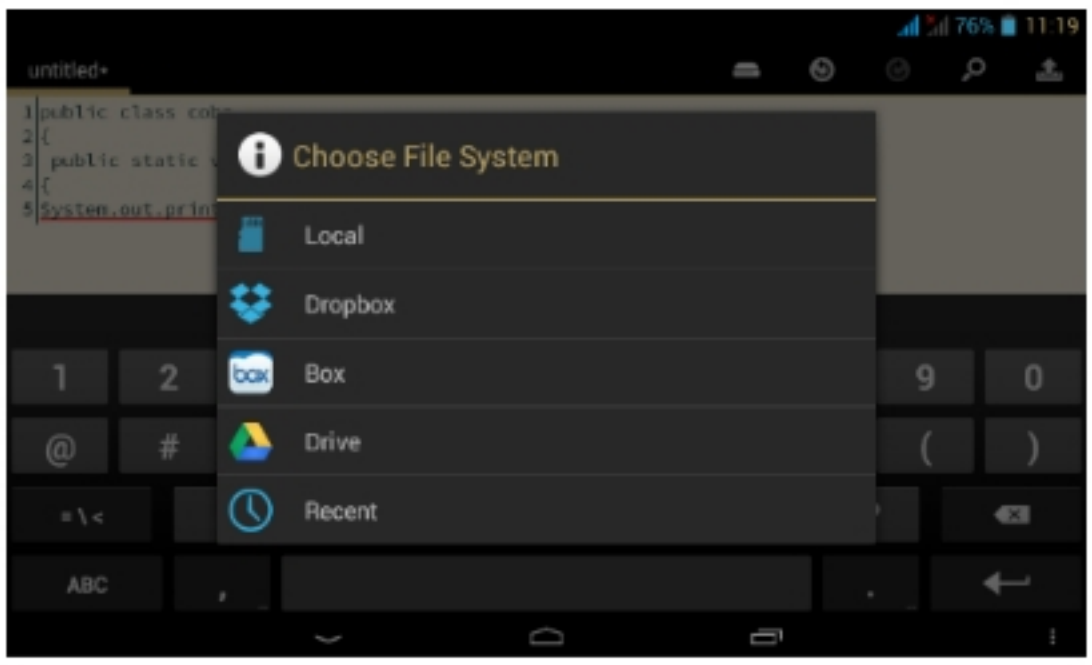
D. Cara Menggunakan Java Manager dan DroidEdit

Berikut ini tutorial membuat program console dan menjalankannya di android
Pertama buat program sederhana java dengan droidedit. Ini contoh programnya

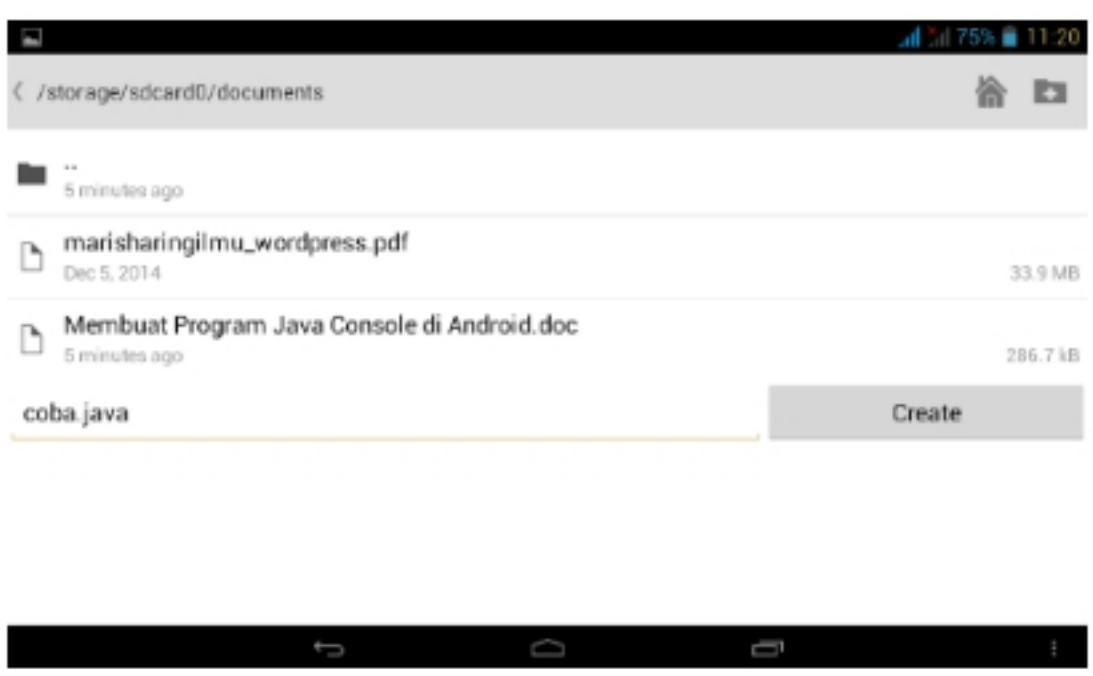
```
public class coba
{
  public static void main (String[] arg)
{
System.out.println("Java console di android");
}
}
```



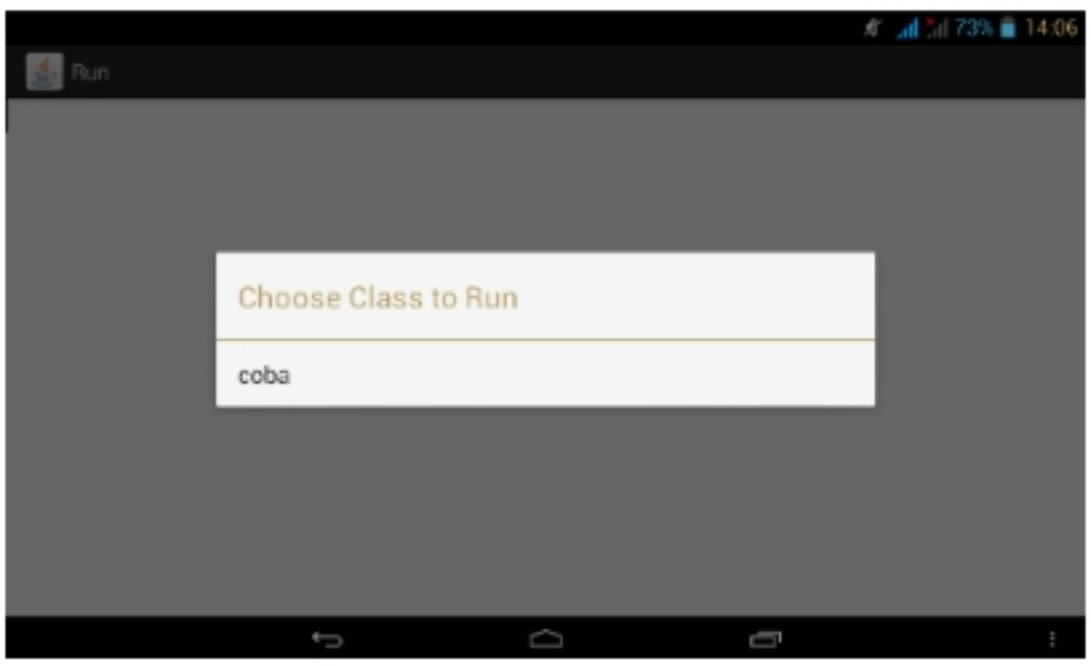
Selanjutnya simpan di local files



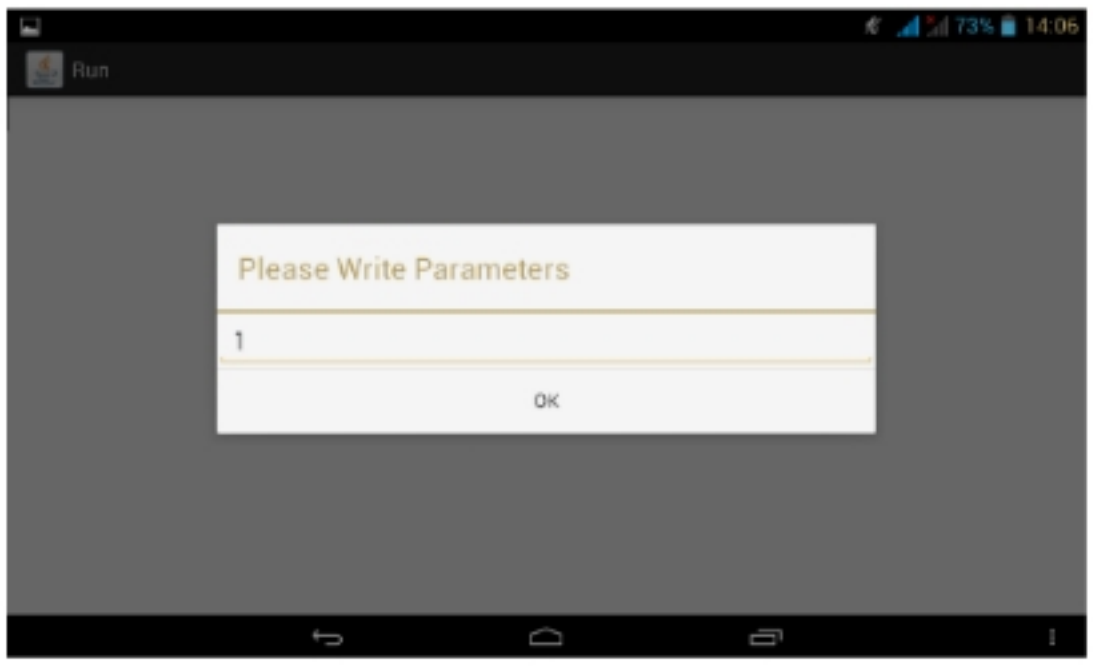
Beri nama filenya **coba.java**



Selanjutnya buka java manager dan pilih Run Java File. Untuk menu ini kita langsung compile dan jalankan. Pilih nama kelas yang ingin dijalakan.



Selanjutnya isi parameternya, anda isi bebas saja.

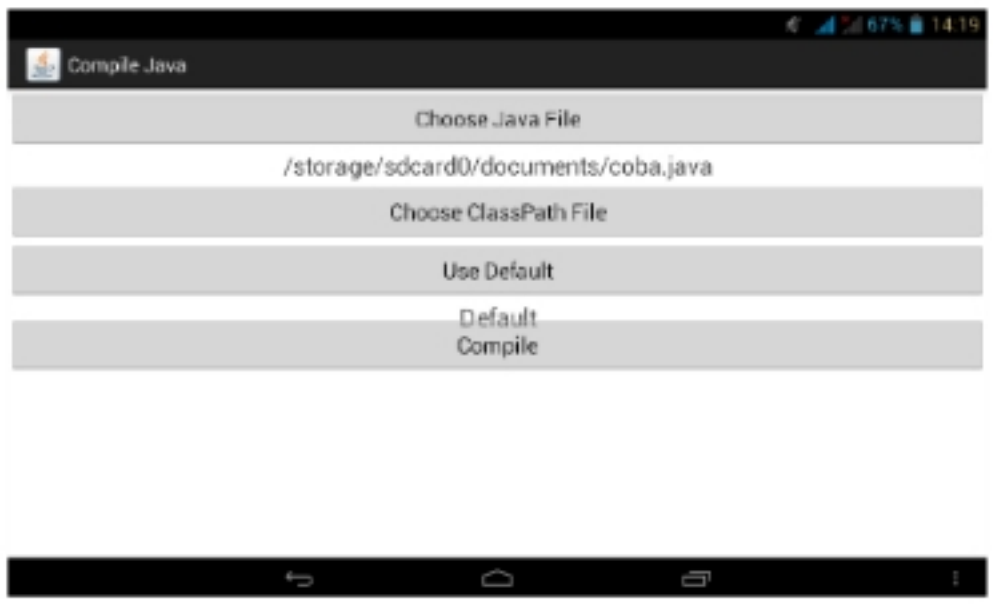


Seperti ini hasil programnya yang menampilkan teks **"Java Console di Android"**.

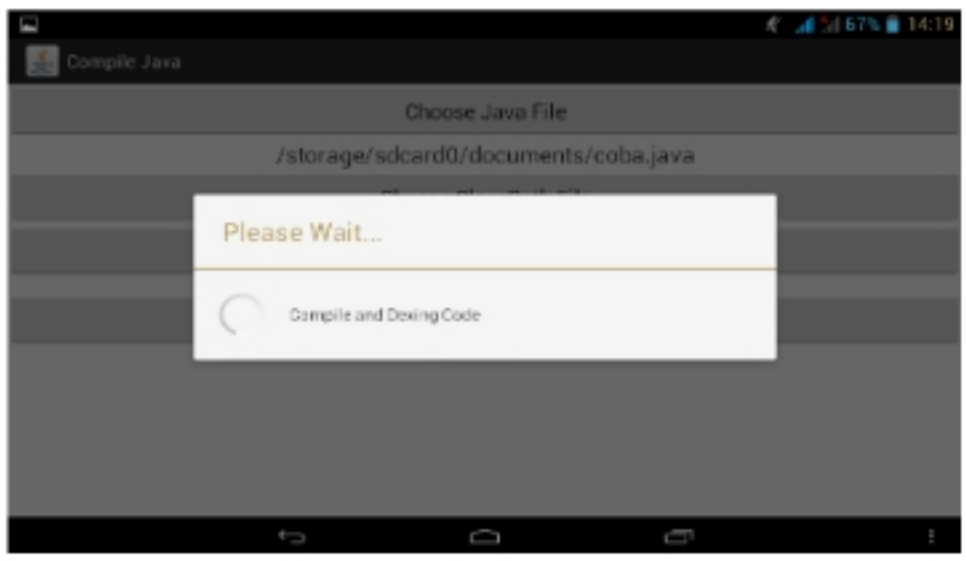


Jika anda ingin lebih detail prosesnya, dapat memilih menu **Compile Java File** untuk compile file java menjadi file class untuk selanjutnya pilih menu **Run Class File** untuk menjalankan program javanya. Seperti ini caranya :

Pilih menu Compile Java File. Kemudian cari tempat menyimpan file javanya.



Kemudian klik **Compile** dan tunggu prosesnya sampai selesai.



Setelah selesai, anda akan mendapatkan file baru yang bernama **coba.class**.



Jika anda ingin menjalankan program tersebut dari file class pilih menu **Run Class File.** Bila anda mempunyai file class dan ingin melihat source codenya, anda harus decompile dahulu menjadi file java. Caranya pada java manager pilih menu **Decompile Class File** dan cari lokasi file class yang ingin didecompile.



Hasil file class yang didecompile dapat dibuka dengan droidedit. Seperti ini hasilnya



E. Contoh - Contoh Program Java Console
Setelah saya menjelaskan cara menggunakan droidedit dan java manager, dibawah ini adalah beberapa contoh program java comes yang dapat anda coba.

1. Program input dan output sederhana
Program ini adalah menginput nama user dan menampilkannya. Berikut ini source codenya

```
import java.util.Scanner;
public class inputOutput
{
public static void main(String args[])
{
Scanner input = new Scanner( System.in );
  System.out.print( "User : " );
    String user = input.next();
    System.out.println("============================");
    System.out.print( "Anda login sebagai : " + user);
  }
}
```

Tampilan programnya seperti ini
Input user



Output user



2. Program penghitung berat badan ideal sederhana
Dalam program ini kita dapat mengetahui berat ideal yang kita dapat dari input tinggi badan.

Berikut ini adalah codenya

```
import java.util.*;
public class beratIdeal
{
	public static void main(String[] args){
		Scanner scan = new Scanner(System.in);
		int tinggiBadan = 0;
		System.out.print("Masukan Tinggi Badan Anda : ");
		tinggiBadan = scan.nextInt();
		//Berat Badan Ideal = (Tinggi Badan - 100) - ( 10% Tinggi Badan -100)
		int badanIdeal = (int)((tinggiBadan - 100)-(10%(tinggiBadan-100)));
		System.out.println("==================================");
		System.out.println("Berat ideal anda : "+ badanIdeal);
	}

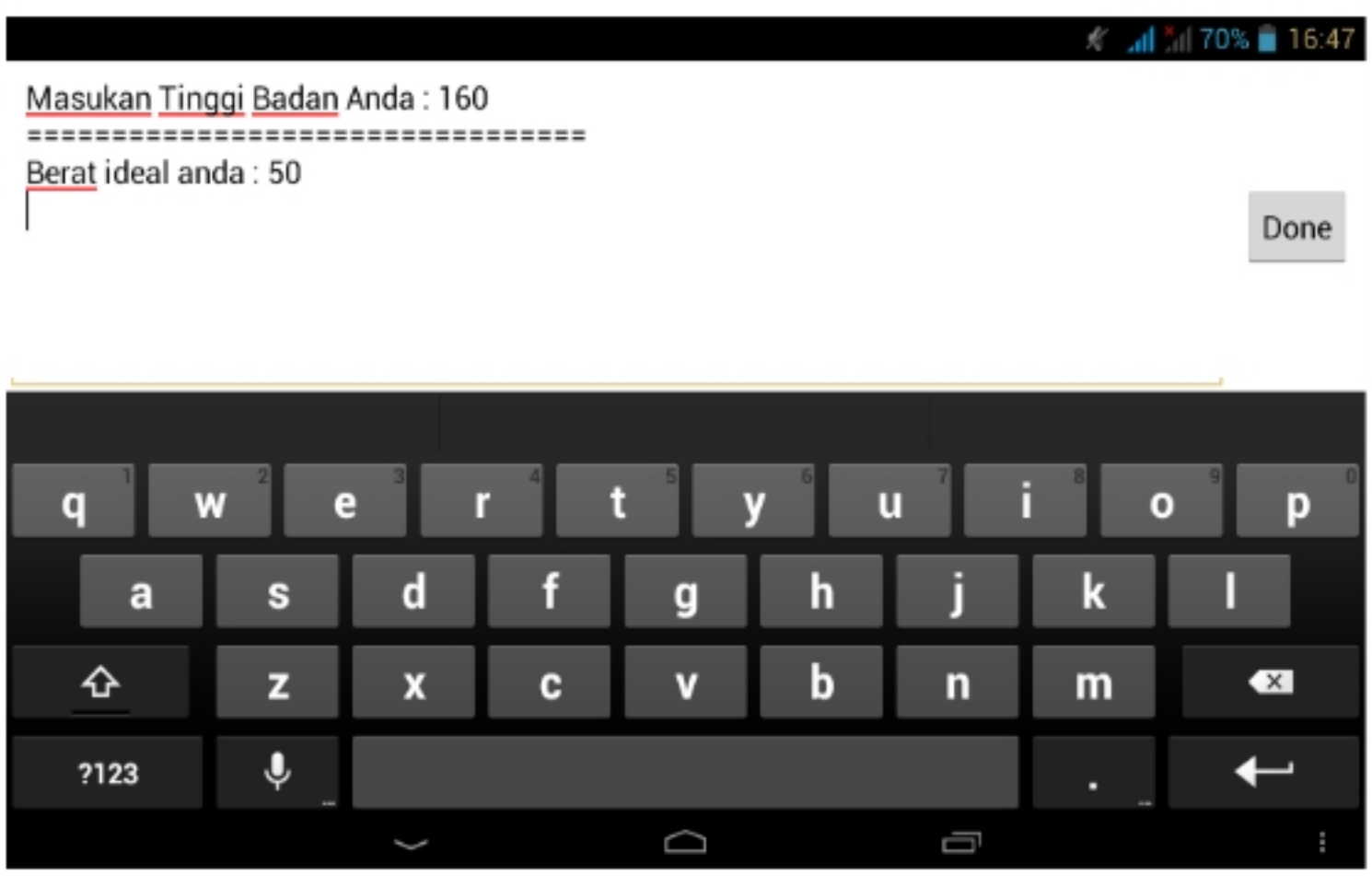
}
```

Seperti ini tampilan programnya

Input tinggi badan



Hasil perhitungan berat badan ideal



Software dan hardware yang digunakan untuk membuat pocket book ini

1. Software
a. Java Manager
b. DroidEdit
c. Kingsoft Office

2. Hardware
a. Tablet Advan E1C +

Penulis dapat dihubungi di :

Blog : www.marisharingilmu.wordpress.com
Email : resarahadian@gmail.com
Facebook : resa twentyone

Semoga bermanfaat. Kritik dan sarannya saya tunggu. Terima kasih.