

Instalasi IGNSDK

Paket IGN SDK sudah dimasukkan secara default di IGOS Nusantara D9.1. Jika belum terpasang di sistem Anda, ikuti langkah-langkah berikut untuk memasang IGN SDK.

1. Buka aplikasi Terminal
2. Pasang paket bernama “ignsdk”. Paket ini berisi binari peluncur aplikasi yang digunakan untuk menjalankan aplikasi berbasis IGN SDK.

```
$ sudo yum install ignsdk
```

3. (Opsional) Pasang paket bernama “ignsdk-devtools”. Paket ini berisi alat bantu untuk membuat dan memaketkan aplikasi berbasis IGN SDK.

```
$ sudo yum install ignsdk-devtools
```

4. Testing

```
ignsdk -p /usr/share/ign-sdk/test/calculator.ign
```

Membuat Aplikasi di IGNSDK

Skrip IGN SDK Devtools membantu Anda untuk mulai membuat aplikasi berbasis IGN SDK dengan lebih mudah. Selain itu, skrip ini dapat memaketkan aplikasi buatan Anda kedalam bentuk berkas **.deb** (Debian, Ubuntu, LinuxMint, dll) serta **.rpm** (IGOS Nusantara, openSUSE). Sebelum menjalankan panduan ini, pastikan bahwa paket “ignsdk-devtools” sudah terpasang.

1. Buka terminal
2. Jalankan perintah dengan format `ignsdk-app-creator -p [namapaket]` . **[namapaket]** diisi dengan nama paket aplikasi yang akan Anda buat, hanya boleh berisi huruf kecil, angka, dan simbol – (**dash**). Pastikan nama paket yang akan Anda buat tidak sama dengan nama paket lain yang sudah ada di repositori (misalnya gimp, apache, mysql, dsb.). Sebagai contoh, nama paketnya adalah `aplikasi-keren` .

```
$ ignsdk-app-creator -p aplikasi-keren
```

3. Setelahnya akan muncul isian nama aplikasi. Isikan dengan nama aplikasi yang akan Anda buat. Misalnya “Aplikasi Keren”.

```
Application name: Aplikasi Keren
```

4. Pada isian kategori, isikan nomor sesuai dengan kategori aplikasi Anda. Misalnya “Aplikasi Keren” adalah aplikasi pemutar musik, isikan dengan nomor 2 (Audio).

```
Choose one: 2
```

5. Selanjutnya, akan muncul isian versi paket. Isikan dengan 1.0.

Version [1.0]: 1.0

6. Untuk isian rilis paket, sesuaikan dengan kode rilis distro yang Anda pakai atau yang akan menjadi target instalasi. Untuk paket yang ditujukan bagi IGOS Nusantara D9.x, isi dengan “ign9”.

Release [1]: ign9

7. Pada isian lisensi, isikan dengan kode sesuai lisensi aplikasi Anda. Sebaiknya Anda memahami dengan jelas isi lisensi yang Anda pilih. *Default*-nya adalah MIT.

License [MIT/BSD/GPL2/GPL3/etc, default=MIT]: MIT

8. Isikan URL website aplikasi Anda (tanpa awalan http://) pada isian URL

URL [example.com]: ignsdk.web.id

9. Isikan deskripsi singkat aplikasi Anda pada isian Description.

Description: Aplikasi keren untuk memutar musik

10. Skrip akan membuat aplikasi baru di direktori **/home/user/IGNSDK-APP/aplikasi-keren.ign**. Anda bisa menjalankan aplikasi tersebut dengan perintah:

```
$ ignsdk -p ~/IGNSDK-APP/aplikasi-keren.ign
```

Debugging

Saat proses development proses debugging ini memiliki peranan sangat penting untuk mengetahui proses yang dilakukan oleh aplikasi ignsdk yang sedang kita jalankan. Di IGNSDK debugging dibagi menjadi dua mode, local debugging dan remote debugging.

1.1 Local Debugging

Secara default local debugging IGNSDK bisa diaktifkan dengan 2 cara yaitu

- Cara 1 : menambahkan parameter `-d` saat menjalankan aplikasi IGNSDK

```
$ ignsdk -d -p ~/IGNSDK-APP/aplikasi-keren.ign
```

- Cara 2 : Menambahkan object `debug` dengan value `true` pada berkas `ignsdk.json`

```
{
  "config" : {
    "debug" : true,
    "websecurity" : true,
    "name" : "Alat Bantu Forensik BBM"
  }
}
```

Memaketkan Aplikasi

Aplikasi berbasis IGN SDK dapat didistribusikan dengan berbagai cara. Cara yang paling mudah dan ringkas adalah dengan memaketkannya dalam bentuk **.deb** atau **.rpm**. Skrip yang akan digunakan untuk memaketkan aplikasi adalah `ignsdk-app-builder`.

1. Buka Terminal.
2. Jalankan perintah dengan format “`ignsdk-app-builder -p [namapaket]`”. `[namapaket]` adalah nama paket aplikasi yang sudah Anda buat sebelumnya dan ada di direktori

`/home/igos/IGNSDK-APP/`. Contohnya adalah `aplikasi-keren`.

```
$ ignsdk-app-builder -p aplikasi-keren
```

3. Sistem pemaketan akan memulai proses.
4. Jika sudah selesai, maka paket berbentuk `.rpm` dengan nama `aplikasikeren.ign-1.0-ign9.noarch.rpm` bisa ditemukan di direktori `/home/igos/rpmbuild/RPMS/noarch/`. Coba pasang paket tersebut.

```
$ sudo yum install ~/rpmbuild/RPMS/noarch/aplikasi-keren.ign-1.0-ign9.noarch.rpm
```

5. Setelah paket terpasang, akan muncul item menu bernama **Aplikasi Keren**. Selanjutnya, aplikasi tersebut bisa dijalankan melalui menu.