

# BUKU PANDUAN

## APLIKASI *MOBILE* DIREKTORI SMK SEBAGAI REKOMENDASI & INFORMASI LOKASI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK)



Pendidikan Teknik Informatika  
Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Yogyakarta

Pencipta 1 : **RIO NURTANTYANA**

Pencipta 2 : **HANDARU JATI, Ph.D**



## DAFTAR ISI

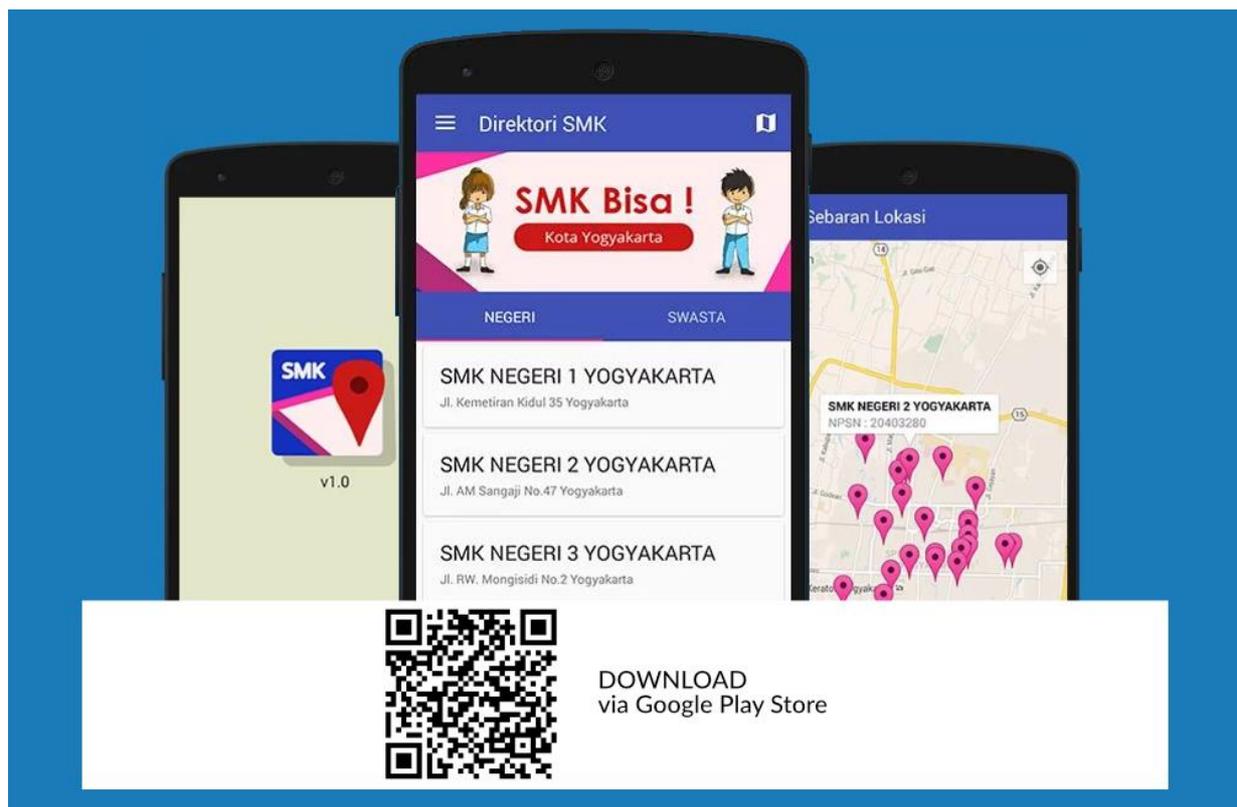
DAFTAR ISI .....	1
BAB I GAMBARAN UMUM .....	2
BAB II SPESIFIKASI PERANGKAT .....	3
BAB III DAFTAR FITUR/MENU .....	4
BAB IV CARA INSTALASI.....	7
BAB V CARA PENGGUNAAN .....	11

## BAB I

### GAMBARAN UMUM

Aplikasi Direktori SMK dikembangkan dengan teknologi *native application* pada *platform Android* sebagai aplikasi rekomendasi dan informasi lokasi SMK yang memiliki fitur daftar lokasi SMK, kondisi SMK, rute menuju SMK, pemeringkatan, petunjuk lokasi dan ulasan.

Untuk dapat menggunakan aplikasi Direktori SMK ini, pengguna harus memiliki perangkat keras dengan sistem operasi Android dan untuk mendapatkan program aplikasi dapat dilihat pada paket CD yang didalamnya disertai buku panduan ini, atau dengan melakukan *scanning QR Code* untuk mengunduh langsung melalui aplikasi *Google Play* yang telah tersedia pada setiap perangkat *Android*.



Unduh Aplikasi via Google Play :  
<https://play.google.com/store/apps/details?id=sayrio.direktorismk>

## BAB II

### SPESIFIKASI PERANGKAT

Perangkat keras yang digunakan untuk melakukan instalasi aplikasi Direktori SMK harus memenuhi spesifikasi minimum dan kriteria standar yang harus anda penuhi, agar aplikasi Direktori SMK dapat berfungsi secara optimal.

#### Spesifikasi Minimum

Sistem Operasi	:	<b>Android</b>
Versi	:	<b>Gingerbread</b>
RAM	:	<b>216 MB</b>
Memori Penyimpanan	:	<b>20 MB</b>
Processor	:	<b>600 MHz</b>
Layar	:	<b>320 x 480 pixel</b>

#### Spesifikasi yang disarankan\*

Sistem Operasi	:	<b>Android</b>
Versi	:	<b>Kitkat</b>
RAM	:	<b>512 MB</b>
Memori Penyimpanan	:	<b>20 MB</b>
Processor	:	<b>800 MHz</b>
Layar	:	<b>480 x 800 pixel</b>

*Keterangan :*

\*Anda dapat menggunakan perangkat dengan spesifikasi melebihi dari batas yang telah disarankan.

\* Perangkat yang digunakan dalam pembuatan buku panduan ini menggunakan *smartphone Xiaomi Redmi 2*, apabila berbeda perangkat akan terdapat sedikit penyesuaian.

## BAB III

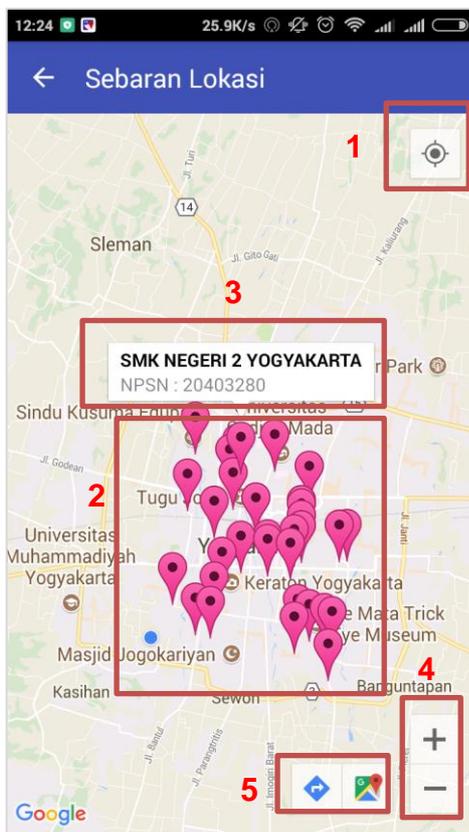
### DAFTAR FITUR/MENU

Di dalam aplikasi terdapat berbagai macam fitur di dalamnya, berikut ini deskripsi dari fitur maupun halaman :

#### 1. Fitur di Aplikasi

##### a. Lihat Sebaran SMK

Anda dapat memilih SMK dengan cara melihat sebaran SMK di dalam peta, dengan memilih menu peta ( **Direktori SMK** ) yang berada di bagian kanan atas pada halaman Dashboard.

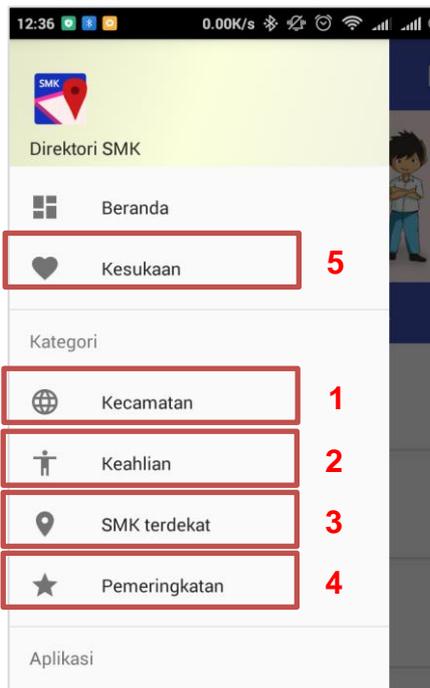


#### Keterangan :

1. Lokasi Pengguna  
Menempatkan peta ke lokasi pengguna
2. *Marker*  
Titik sebaran SMK yang dapat di pilih
3. Lokasi SMK  
Tampilan Lokasi SMK ketika memilih salah satu *marker*
4. Navigasi Peta  
Memperbesar (+) dan memperkecil (-) tampilan peta
5. Rute dan Aplikasi  
Membuka peta kedalam aplikasi pihak lain yang telah terinstalasi (*Google Maps*)

## b. Rekomendasi & Pencarian SMK

Anda dapat mencari SMK dengan memilih pada panel menu kategori.



### Keterangan :

1. Kecamatan  
Mencari SMK berdasarkan kecamatan
2. Keahlian  
Mencari SMK berdasarkan keahlian
3. SMK terdekat  
Mencari SMK berdasarkan jarak terdekat dari lokasi pengguna
4. Pemeringkatan  
Mencari SMK berdasarkan pemeringkatan
5. Kesukaan  
Mencari SMK berdasarkan yang pernah disukai

## c. Informasi SMK

Terdapat berbagai macam informasi mengenai detail SMK di halaman SMK, jika informasi belum memuat pada layar, anda dapat melihat bagian lainnya dengan menggeser ke atas (*scrolling*).



### Keterangan :

1. Kesukaan  
Memasukan SMK kedalam daftar suka
2. Gambar SMK  
Menampilkan gambar SMK secara 360 derajat
3. Informasi SMK  
Menampilkan beberapa informasi yang dibutuhkan, klik untuk melihat detail.
4. Lokasi di Peta  
Melihat titik lokasi SMK di dalam peta
5. Fitur Lain  
Terdapat keahlian, armada transportasi yang dapat digunakan, ulasan, kirim *feedback*

## 2. Halaman di Aplikasi

### a. Dashboard/Utama

Menampilkan dan dapat memilih menu dengan memilih ikon yang berada dalam daftar menu.

### b. Peta SMK

Menampilkan sebaran titik lokasi SMK telah ditampilkan dalam peta.

### c. SMK Kesukaan

Berfungsi untuk menampilkan daftar SMK yang disukai.

### d. Kecamatan

Berfungsi untuk menampilkan daftar kecamatan di Kota Yogyakarta

### e. Keahlian

Berfungsi untuk menampilkan daftar bidang keahlian

### f. SMK terdekat

Berfungsi untuk menampilkan daftar urutan SMK sesuai dengan jarak posisi pengguna.

### g. Bantuan

Berfungsi untuk menampilkan halaman petunjuk

### h. Tentang

Berfungsi untuk menampilkan halaman tentang pembuat aplikasi

### i. Informasi SMK

Berfungsi untuk menampilkan informasi detail SMK dari daftar SMK yang dipilih

### j. Panorama

Menampilkan foto depan sekolah dengan jenis foto 360 derajat

### k. Pemeringkatan

Aplikasi memberikan rekomendasi penilaian terhadap sekolah dengan mekanisme tertentu

### l. Ulasan

Pengguna dapat memberikan ulasan pada setiap SMK

### m. Jalur rute Sekolah

Pengguna dapat mengetahui dan mengikuti jalur atau arahan menuju suatu SMK yang dipilih

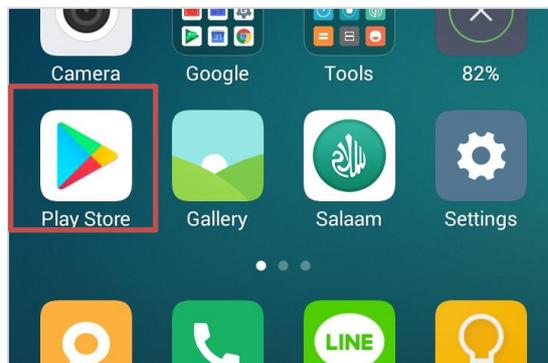
## BAB IV

### CARA INSTALASI

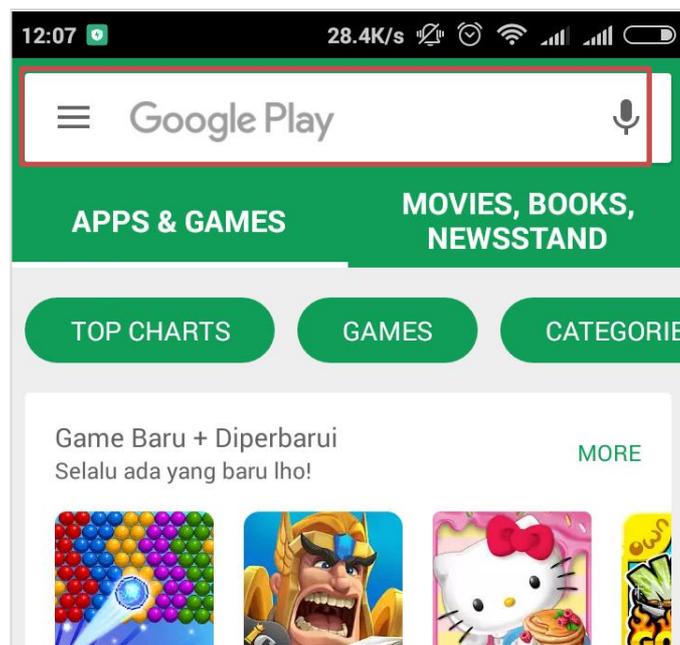
Untuk melakukan instalasi aplikasi Direktori SMK, terdapat 2 metode yaitu metode resmi menggunakan Google Play atau metode manual. Anda dapat mengikuti langkah berikut ini :

#### A. Metode *Google Play*

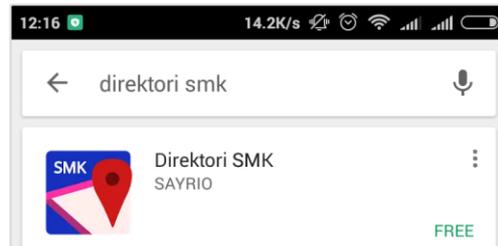
1. Pastikan bahwa perangkat anda telah memenuhi sistem minimum atau sistem yang telah disarankan pada buku panduan ini.
2. Buka aplikasi Play Store / Google Play pada perangkat smartphone android anda, dengan bentuk seperti gambar berikut.



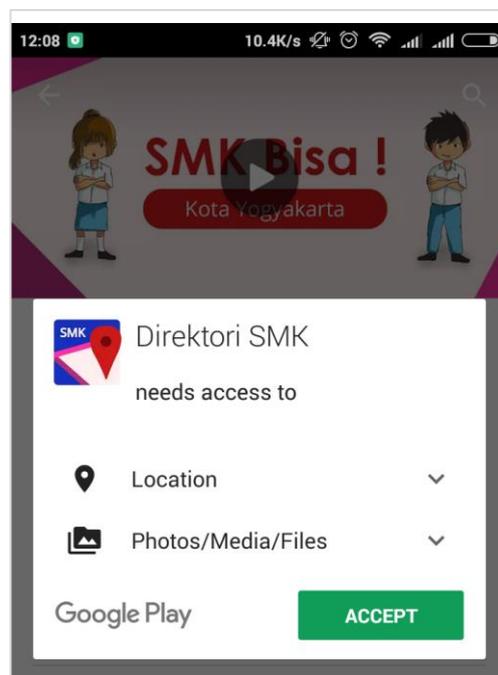
3. Masukkan kata kunci “Direktori SMK” pada kolom pencarian diatas.



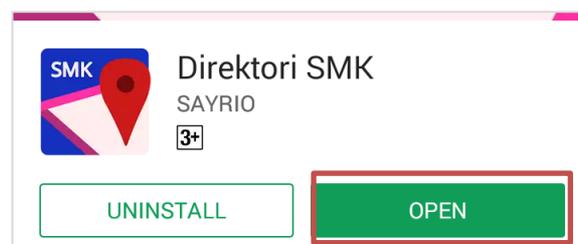
- Pilih aplikasi Direktori SMK yang telah tertampil pada halaman pencarian



- Pilih tombol hijau INSTALL lalu ACCEPT untuk memulai proses instalasi dan tunggu hingga selesai.

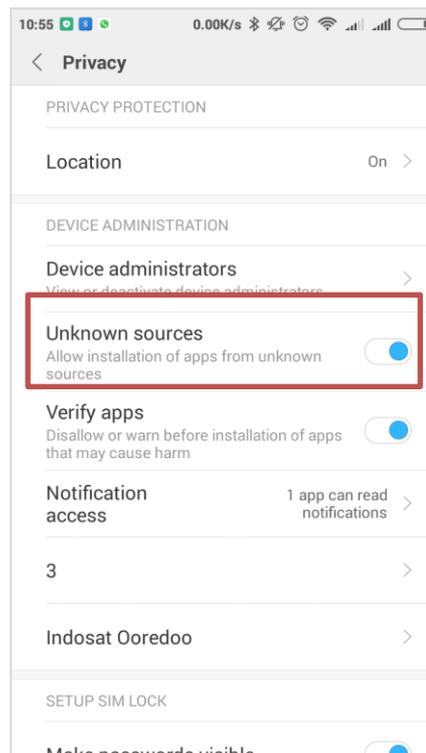


- Jika aplikasi telah berhasil terinstalasi pada *smartphone* anda, maka akan tampil tombol hijau buka/open pada panel. Seperti pada gambar berikut.

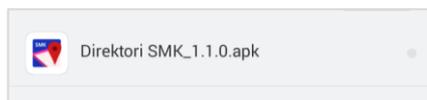


## B. Metode *Manual*

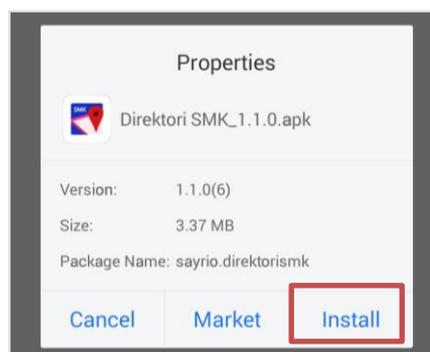
1. Pastikan bahwa perangkat anda telah memenuhi sistem minimum atau sistem yang telah disarankan pada buku panduan ini.
2. Masukkan file aplikasi Direktori\_SMK.apk yang telah anda miliki kedalam smartphone Android anda.
3. Pastikan bahwa anda telah menghidupkan ijin untuk melakukan instalasi secara manual, untuk mengaktifkannya dapat di lakukan pada menu Settings → Privacy → Unknow sources



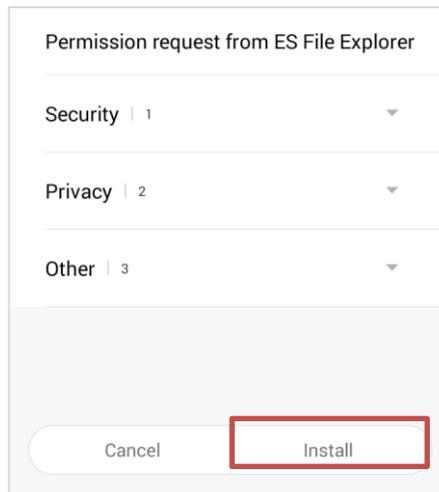
4. Buka file aplikasi Direktori\_SMK.apk yang telah anda miliki



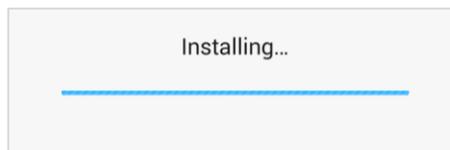
5. Klik install untuk memulai langkah instalasi



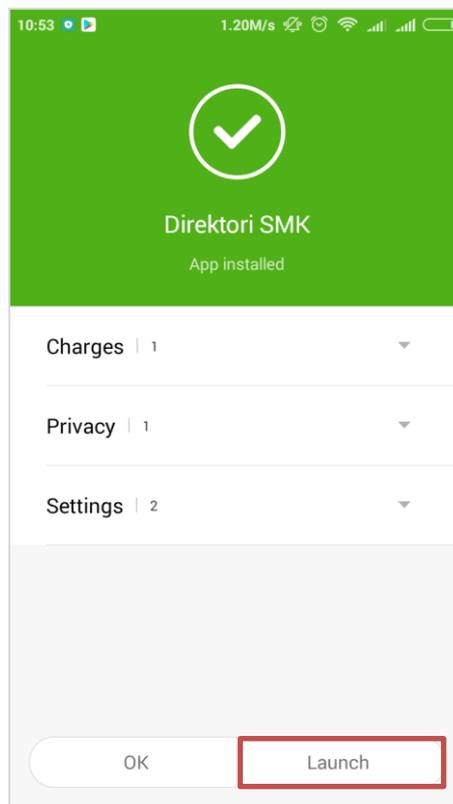
6. Klik install untuk menyetujui keamanan privasi pada aplikasi Direktori SMK



7. Tunggu hingga proses instalasi selesai.



8. Bila instalasi berhasil, maka akan muncul tombol Launch untuk membuka aplikasi.



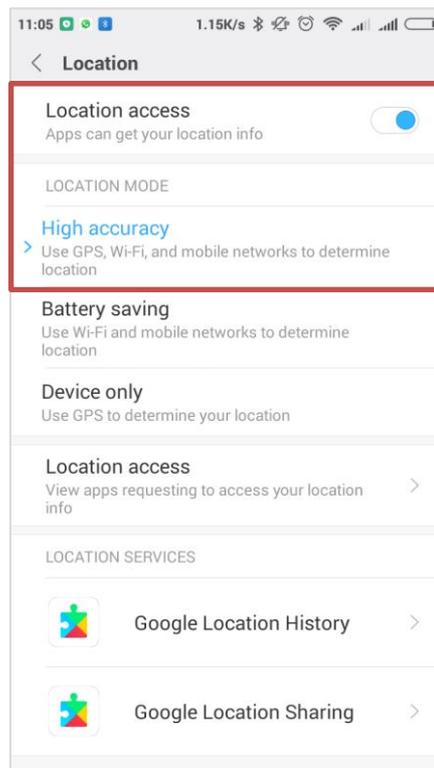
## BAB V

### CARA PENGGUNAAN

Setelah melakukan instalasi aplikasi “Direktori SMK” maka langkah selanjutnya adalah cara menggunakan aplikasi. Berikut langkah penggunaan aplikasi:

#### A. Membuka Aplikasi dan Menu

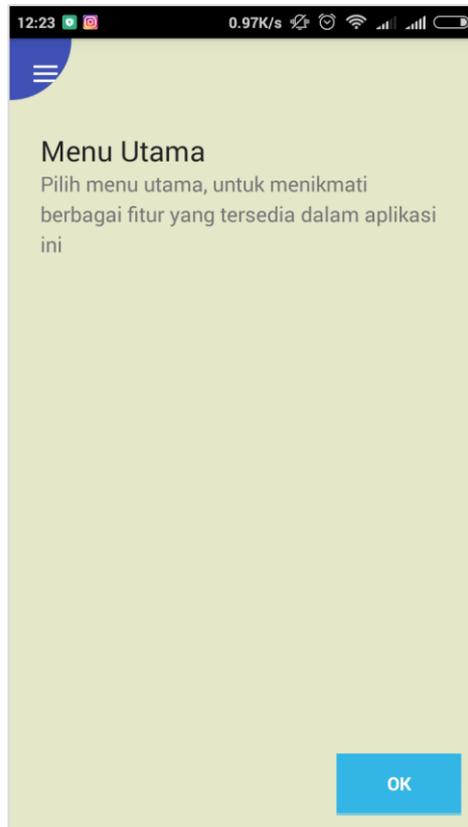
1. Pastikan bahwa koneksi internet anda stabil dan lancar.
2. Pastikan bahwa GPS pada Android anda telah diaktifkan di menu pengaturan Akses Lokasi. Untuk mengaktifkan GPS , klik menu Settings > Privacy > Location Access > aktifkan fitur Location Access.



3. Cari dan Buka aplikasi “Direktori SMK” dengan memilih icon aplikasi seperti gambar dibawah ini.



4. Maka akan muncul informasi letak tombol menu yang terdapat pada aplikasi, klik OK untuk memulai membuka aplikasi.



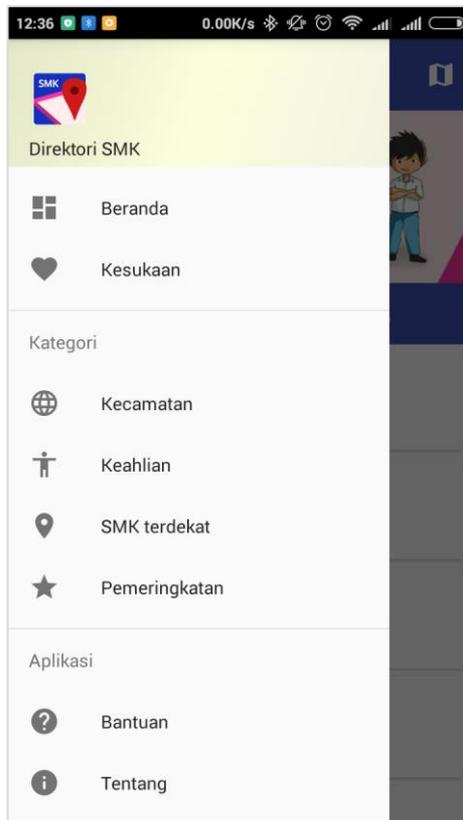
## B. Dashboard

1. Di halaman dashboard akan tertampil daftar sekolah negeri dan sekolah swasta, serta tombol menu pada sisi kiri atas dan tombol sebaran peta pada sisi kanan atas.



### C. Menu Aplikasi

1. Pada halaman dashboard, anda dapat membuka menu dengan memilih ikon pada pojok kiri atas.



### D. Sebaran Sekolah

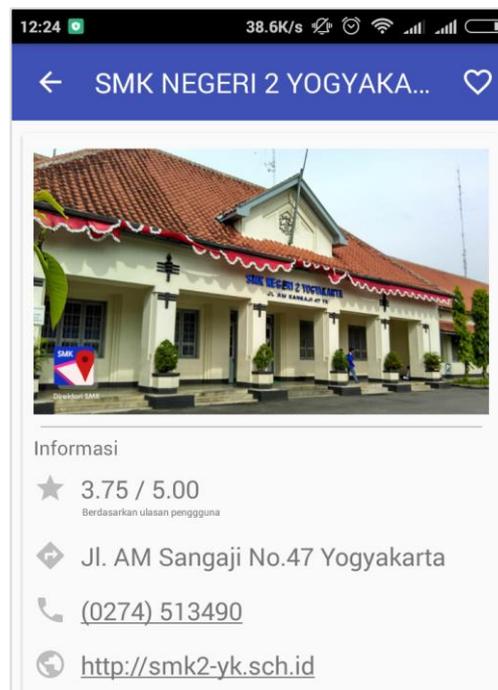
1. Pada halaman dashboard, anda dapat membuka menu sebaran sekolah dengan memilih ikon pada pojok kanan atas.



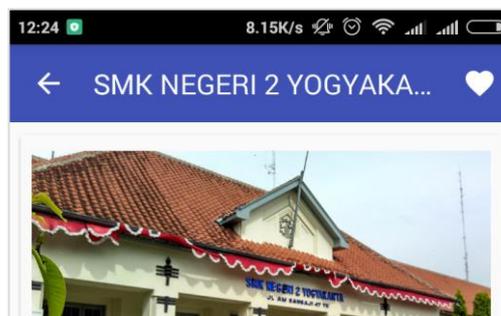
2. Klik pada marker berwarna merah untuk melihat detail sekolah yang ingin anda lihat.
3. Klik memperbesar dan memperkecil (+ - ) untuk mengubah ukuran tampilan pada peta

#### E. Informasi Sekolah

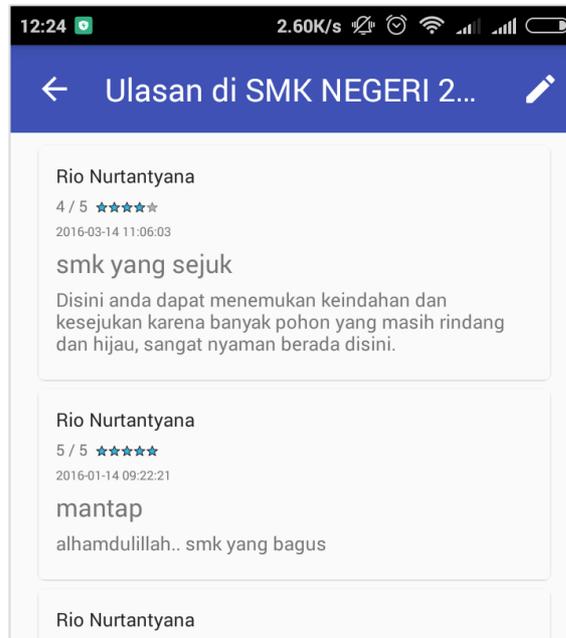
1. Ketika memilih suatu sekolah, maka akan tampil data detail dari sekolah, yang mencakup informasi tentang : nama sekolah, alamat, kepala sekolah, nomer telp sekolah, lokasi di peta, akses kendaraan, program kejuruan, dan ulasan.



2. Anda dapat memilih menu yang tersedia dengan memilih pada suatu teks diatas.
3. Anda dapat melakukan *bookmark* / suka terhadap suatu sekolah dengan memilih tombol suka pada pojok kanan atas.



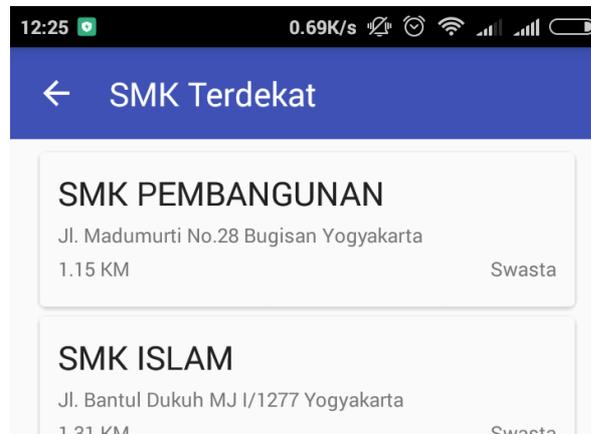
4. Untuk melihat detail foto panorama 360 derajat, anda dapat menekan pada gambar sekolah.
5. Untuk melihat dan memberikan ulasan anda dapat memilih halaman ulasan pada setiap halaman detail informasi SMK. Klik tombol pensil pada kanan atas untuk memberikan ulasan tentang informasi suatu SMK.



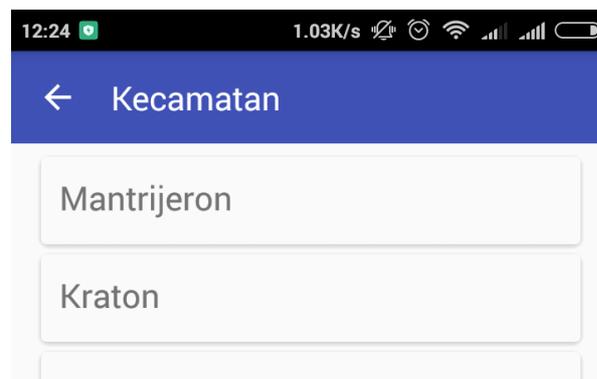
6. Bila ada kesalahan informasi pada suatu SMK, anda tinggal melaporakannya kepada kami dengan memilih menu paling bawah pada halaman SMK

## F. Pencarian Sekolah

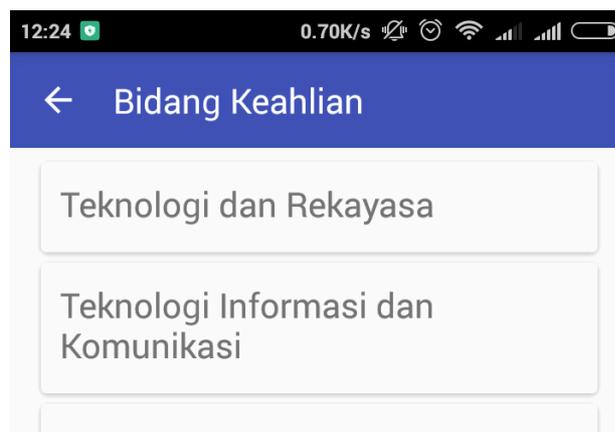
1. Anda dapat mencari sekolah dengan beberapa cara, cara pertama yakni dengan mencari berdasarkan jarak. Klik menu lalu pilih SMK Terdekat.



2. Pencarian berdasarkan kecamatan, Klik menu lalu pilih Kecamatan.



3. Pencarian berdasarkan bidang keahlian, klik menu lalu pilih bidang keahlian



4. Pencarian berdasarkan lokasi favorit, klik menu lalu pilih Kesukaan
5. Pencarian berdasarkan peringkat, klik menu lalu pilih Peningkatan