

The background of the cover is an illustration of a classroom. In the foreground, a young girl with reddish-brown hair, wearing a red jacket, is sitting on the floor and drawing with a red crayon. In the background, a teacher with long black hair, wearing a grey shirt and a blue and white striped tie, is leaning over a desk. On the desk, there is a green folder, a blue fish-shaped object, and some papers. The floor is made of wooden planks.

Akmal Haikal

Siti Masfuah, M.Pd., S.Pd.

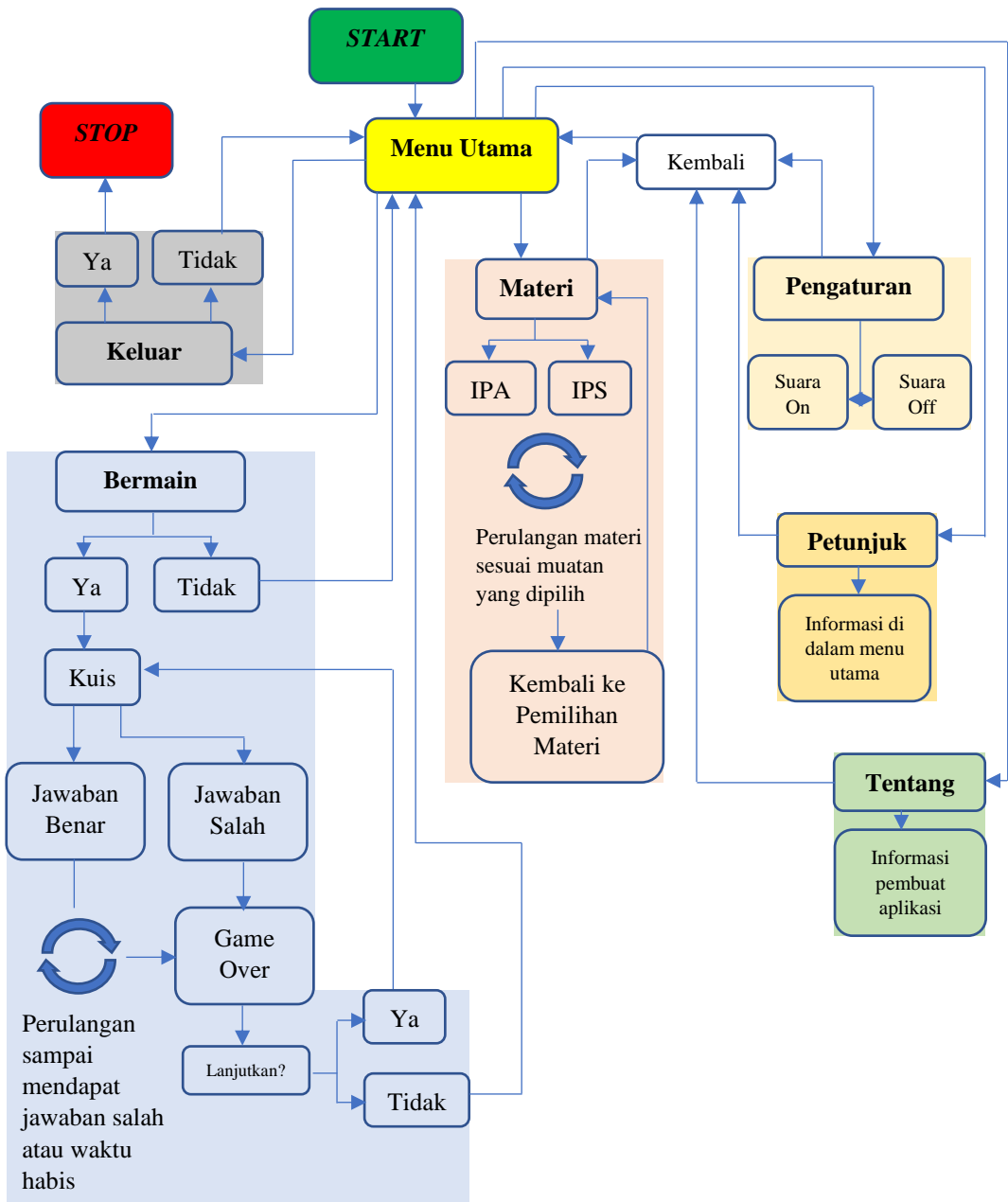
Lovika Ardana Riswari, M.Pd., S.Pd.



CEMPAKA

Cerdas dan Pintar Bersama PGSD UMK

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
UNIVERSITAS MURIA KUDUS





Akmal Haikal

Siti Masfuah, M.Pd., S.Pd.

Lovika Ardana Riswari, M.Pd., S.Pd.



BUKU PETUNJUK **CEMPAKA** Cerdas dan Pintar Bersama PGSD UMK



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

APA ITU CEMPAKA

Cempaka adalah sebuah media pembelajaran berbasis Android yang di dalamnya terdapat materi IPA dan IPS serta permainan kuis membuat pembelajaran menjadi inovatif dan menyenangkan.



Cempaka tidak memerlukan koneksi internet. Jadi bisa digunakan kapanpun dan dimanapun selagi terpasang di smartphone android.

PEMBUATAN CEMPAKA

Software yang diperlukan :

1. Adobe Photoshop



2. Construct 2



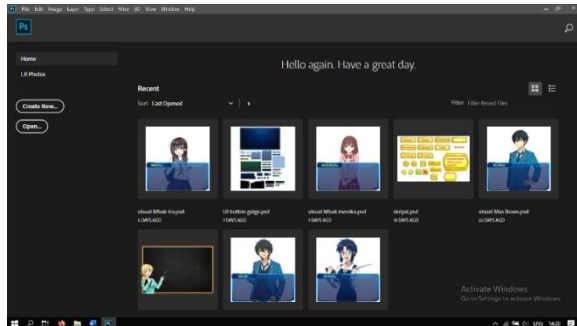
3. Android Studio



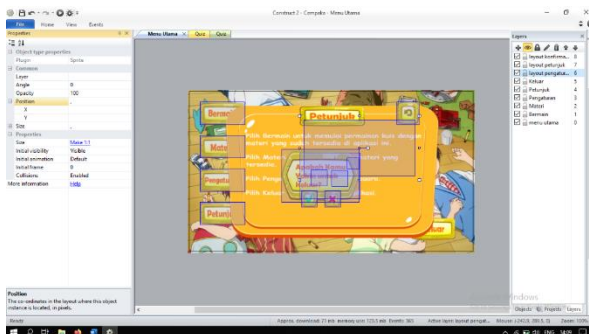
4. Node.Js



PEMBUATAN CEMPAKA

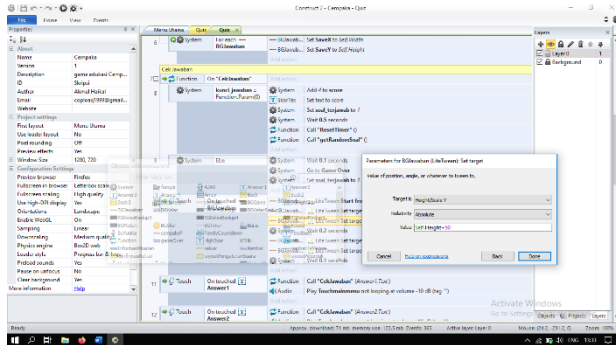


Membuat *layout* dan *assets* menggunakan Adobe Photoshop 2020, dalam tahap ini *layout* dan *assets* diedit dan dibuat kemudian disimpan dalam format *.png* yang kemudian nanti akan diolah di Construct 2.

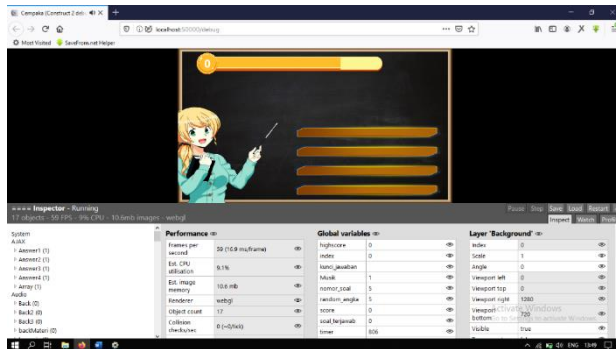


Layout dan *assets* yang sudah diedit dan dibuat kemudian akan diatur dalam Construct 2 seperti ukuran dan posisi *layout* dan *assets* dan *layer* yang digunakan.

PEMBUATAN CEMPAKA

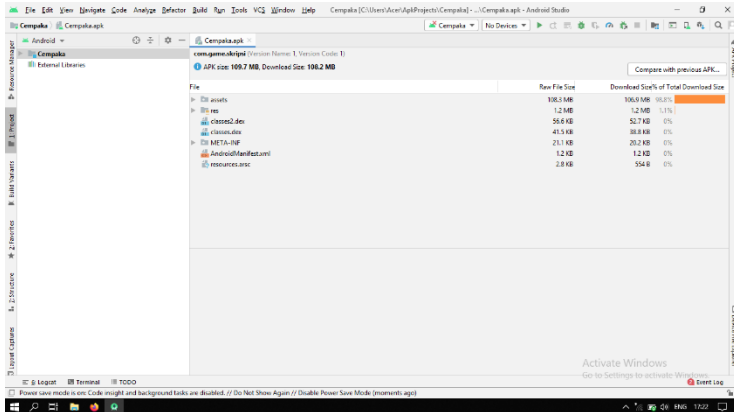


Setelah posisi dan ukuran sesuai dengan yang diharapkan dan dikehendaki, kemudian *layout* dan *assets* tersebut akan diberi perintah lewat pemrograman sederhana di dalam Construct 2



Setiap kali perintah diberikan lewat *event sheet* perlu diperiksa atau di *preview* untuk mengantisipasi kesalahan perintah atau permasalahan pada *layout* dan *assets*.

PEMBUATAN CEMPAKA



Setelah siap, *project* akan di *export* menjadi bentuk *Cordova* dan akan diolah di *Android Studio* dan dijadikan aplikasi matang dalam bentuk *.Apk* yang siap di *install* di *smartphone android*.

Kamu juga bisa belajar membuat aplikasimu sendiri. Untuk referensinya langsung ke channel YouTube "LemauDev"



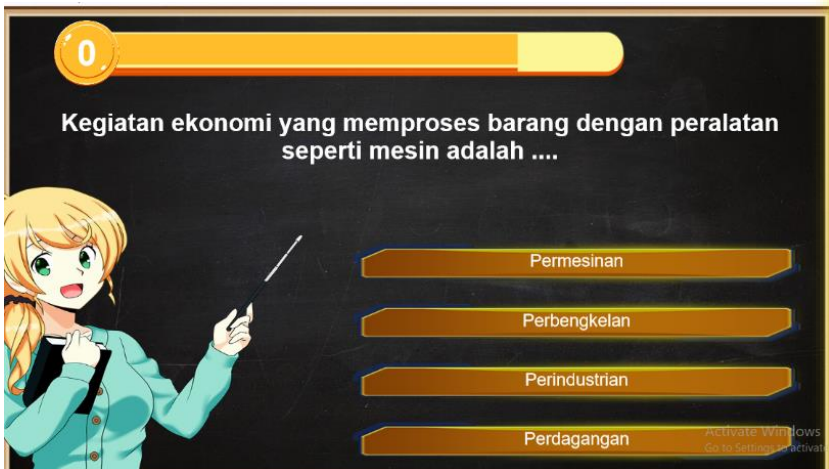
<https://www.youtube.com/c/LemauDev>



FITUR DIDALAM CEMPAKA

Bermain

Saat meng-klik tombol Bermain, maka akan masuk ke fitur kuis yang berpacu dengan waktu dengan skor yang akan ditampilkan di akhir saat salah menjawab atau kehabisan waktu.



0

Kegiatan ekonomi yang memproses barang dengan peralatan seperti mesin adalah

Permesinan

Perbengkelan

Perindustrian

Perdagangan

Activate Windows
Go to Settings to activate

FITUR DIDALAM CEMPAKA

Materi

Saat meng-klik tombol Materi, maka akan masuk ke Layout pemilihan materi yaitu IPA dan IPS, kemudian akan tersaji materi sesuai yang dipilih tadi. Materi yang terdapat dalam Cempaka adalah tema 8 subtema 3 Usaha Pelestarian Lingkungan dalam muatan pelajaran IPA seperti siklus air, daur air tanah, manfaat air bagi kehidupan, syarat air bersih dan penghematan air serta Peran Ekonomi dalam muatan pelajaran IPS seperti jenis usaha masyarakat Indonesia, usaha ekonomi dan kegiatan ekonomi.



FITUR DIDALAM CEMPAKA

Pengaturan

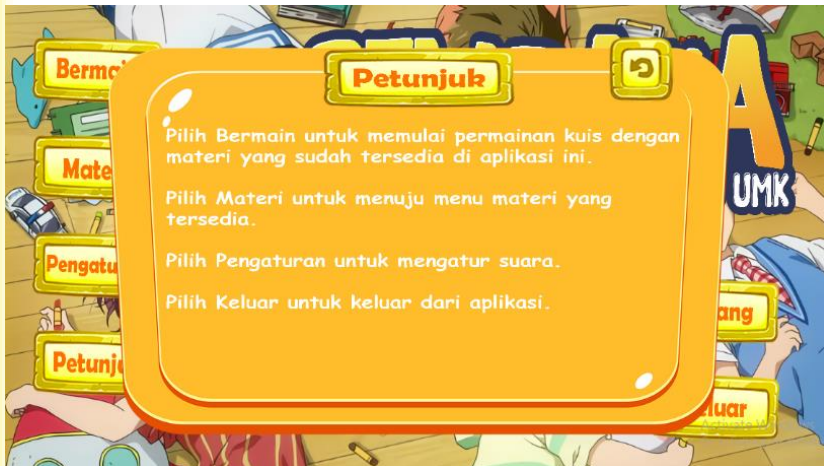
Saat meng-klik tombol Pengaturan akan menampilkan *layer* Suara yang berfungsi menghidupkan atau mematikan *Background Music* saat Cempaka dijalankan.



FITUR DIDALAM CEMPAKA

Petunjuk

Saat meng-klik tombol Petunjuk maka akan menampilkan layer Petunjuk yang memberikan informasi setiap tombol ketika di-klik.



FITUR DIDALAM CEMPAKA

Tentang

Ketika meng-klik tombol Tentang maka akan menampilkan informasi tentang pembuat media pembelajaran Cempaka.



FITUR DIDALAM CEMPAKA

Keluar

Saat meng-klik tombol Keluar maka akan memunculkan layer konfirmasi yang akan memastikan apakah yakin ingin keluar dari aplikasi atau tidak.



Cara menggunakan Cempaka sangat mudah yaitu

Install dan tinggal pilih menu yang diinginkan.

Terdapat menu petunjuk untuk mengetahui fungsi setiap tombol di menu. Jadi tidak usah bingung 😊

Spesifikasi Cempaka cukup ringan, dengan versi Android minimal Android JellyBean dan tersisa minimal 150 MB ruang penyimpanan kosong.



Untuk mengunduh
Cempaka scan kode
QR dengan
smartphone
Androidmu



