

## PERANCANGAN APLIKASI EDUKASI PEMBELAJARAN IPS BERBASIS ANDROID PADA KURIKULUM 2013

Nita Taniaty Kurniawan<sup>1</sup>, Dona Katarina<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No. 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

[nitataniaty@gmail.com](mailto:nitataniaty@gmail.com), [dona.katarin@gmail.com](mailto:dona.katarin@gmail.com)

### ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di SMP Amal Kasih Bogor yang merupakan Sekolah Swasta terkemuka di bogor. Namun pada implementasi pembelajaran IPS masih menggunakan Buku yang kurang fleksibel saat pelaksanaan kegiatan belajar. Banyaknya materi di setiap babnya yang kurang efektif ketika program belajar mengajar sangat singkat. Tujuan penelitian ini yaitu pembuatan aplikasi berbasis android untuk memudahkan pembelajaran siswa dalam mengolah materi, mengikuti ujian dengan efektif. Metode penelitian yang di gunakan adalah metode deskriptif yaitu metode dengan menyusun data yang di peroleh kemudian diinterpretasikan dan dianalisis sehingga informasi bagi pemecah masalah yang dihadapi. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi pembelajaran berbasis android dengan menggunakan database *MySQL*.

Kata Kunci: Pembelajaran IPS, Kurikulum 201, SMP, Edukasi, Mata Pelajaran

### ABSTRACT

*This research was conducted at SMP Amal Kasih Bogor which is a leading private school in Bogor. However, the implementation of social studies learning still uses books which are less flexible when carrying out learning activities. The amount of material in each chapter is less effective when the teaching and learning program is very short. The purpose of this research is making android-based applications to facilitate student learning in processing material, taking exams effectively. The research method used is descriptive method, namely a method by compiling the data obtained then interpreted and analyzed so that the information for solving the problem at hand. The result of this research is an android based learning application using database MySQL.*

*Keyword: Social Studies Learning, Curriculum 201, Junior High School, Education, Subjects*

### PENDAHULUAN

SMP Amal Kasih merupakan sekolah swasta yang berada di bogor. Pada Sekolah SMP Amal Kasih sistem pembelajaran masih Konvensional menggunakan buku yang kurang efektif dalam sistem kegiatan belajar mengajar, media pembelajarannya yang terkadang membuat jenuh atau bosan, apalagi dengan adanya kurikulum 2013 yang sangat banyak bab pembelajarannya. pengurangan penggunaan kertas sampai sekarang belum terealisasi .

Berdasarkan masalah tersebut, penulis memberikan solusi untuk media pembelajaran menggunakan aplikasi. “Aplikasi adalah suatu subkelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna” (Nazrudin, 2012).

Dengan adanya aplikasi “Perancangan Aplikasi Edukasi IPS Berbasis Android pada kurikulum 2013” bertujuan untuk memudahkan kegiatan belajar mengajar lebih efisien dan mudah.

Dalam pembuatan Perancangan Aplikasi Edukasi IPS Berbasis Android pada kurikulum 2013 ini penulis menggunakan bahasa pemrograman *java* dengan menggunakan *Android Studio*. Aplikasi yang sudah terbiasa di gunakan oleh hal khalayak umum sehingga tidak terdapat kesulitan dalam proses penggunaan.

Tujuan penelitian yaitu kegiatan belajar mengajar lebih fleksibel dan program pemerintah dalam pengurangan penggunaan kertas dapat dijalani. Solusi yang ditawarkan Siswa dapat melakukan kegiatan belajar dengan semangat dan tidak merasa bosan, dan siswa dapat memahami kemajuan teknologi yang

sekarang yang sedang berkembang pesat. Hasil penelitian banyak siswa yang kurang mampu mengejar mata pelajaran yang teramat banyak pada kurikulum 2013.

“Daya tangkap pembelajaran yang baik pada saat ini atau sebelumnya lebih di tekankan kepada pendidikan visual yang terlihat menarik dengan tambahan gambar dan suara”(Wahyudin & Abdul Romansyah, 2015)

**METODE PENELITIAN**

Metode penelitian menggunakan Metode deskriptif yaitu metode dengan menyusun data yang di peroleh kemudian di iinterprestasikan dan dianalisis sehingga memberikan infromasi bagi pemecah masalah yang di hadapi. Penelitian langsung ke sekolah dan wawancara dengan kepala sekolah dan guru IPS. Teknik pengumpulan data dengan cara melihat kegiatan belajar mengajar.

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

Berdasarkan masalah yang terdapat pada Sekolah SMP Amal Kasih Bogor, maka penulis memberikan beberapa alternatif penyelesaian masalah tersebut, yaitu :

1. Membuat Perancangan aplikasi pembelajaran IPS Berbasis Android Pada Kurikulum 2013 agar sistem pembelajaran menjadi mudah dan efisien.
2. Menggunakan database *MySQL* sebagai media penyimpanan nilai siswa dapat disimpan meminimalisir kemungkinan kehilangan data.
3. Membuat Fitur semenarik mungkin, agar siswa dan guru tidak merasa jenuh saat kegiatan belajar mengajar berlangsung.

**Diagram Hirarki**

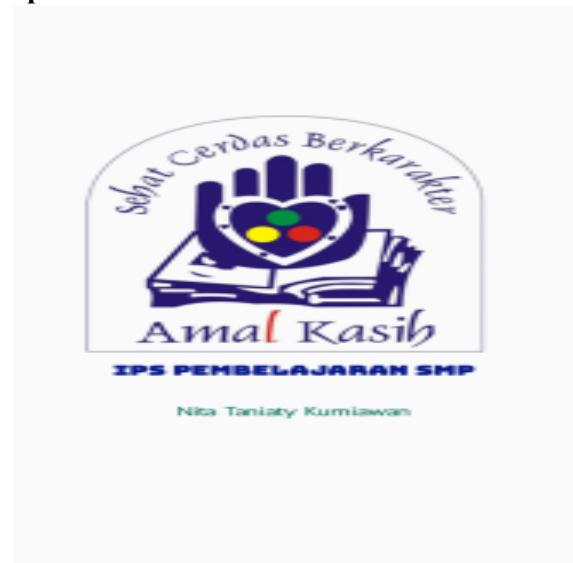
Model data yang dimana data tersebut diatur dengan struktur data tree.



**Diagram 1. Diagram Hirarki**

Diagram pada gambar 1 menunjukkan struktur yang terdapat dalam aplikasi.

**Splashscreen**



**Gambar 2. Tampilan Splashscreen**

Tampilan awal ketika aplikasi dibuka.

**Tampilan Login dan Registrasi**



**Gambar 3. Tampilan Menu Login dan Registrasi**

Setelah dari Splashscreen pengguna di arahkan masuk ke tampilan ini untuk daftar atau login sebagai pengguna.

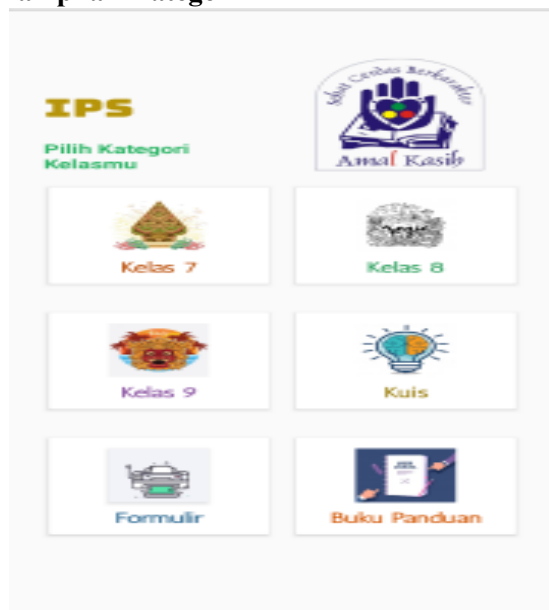
### Tampilan Beranda



Gambar 4. Tampilan Beranda

Tampilan menu beranda setelah login, akan keluar nama pengguna.

### Tampilan Kategori



Gambar 5. Tampilan Kategori

Tampilan kategori ini setelah menu beranda, kemudian pengguna akan diarahkan ke menu kategori untuk memilih menu.

### Tampilan Menu pilih bab



Gambar 6. Tampilan menu pilih bab

Tampilan menu ini dipilih setelah pengguna memilih menu kelas.

### Tampilan Menu Kuis



Gambar 7. Menu Kuis

Tampilan menu kuis ini dipilih setelah pengguna menekan tombol kuis.

## Tampilan Menu Form



Gambar 8. Tampilan Menu Form

Tampilan Menu Form ini berisikan form siswa, guru dan saran.

## Tampilan Buku Panduan



## Gambar 8. Tampilan Buku Panduan

Tampilan menu ini berisi tentang panduan penggunaan.

## SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penelitian yang penulis lakukan, Maka dapat disimpulkan bahwa perancangan aplikasi pembelajaran ips berbasis android pada kurikulum 2013 ini dibuat untuk mempermudah kegiatan belajar mengajar. Dan untuk sistem penilaian tidak perlu kuatir nilai akan hilang karena sudah tersimpan di database.

Saran untuk pengembang aplikasi ini antara lain aplikasi perancangan pembelajaran ips ini dapat di kembangkan lagi dari segi fitur database sesuai dengan kebutuhan. Fitur – fitur bisa di tambahkan kembali sesuai dengan kebutuhan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Nazruddin Safaat H. (2012). Pemograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android. Bandung: Informatika.
- Wahyudin, Abdul Romansyah, M. S. L. (2015). Perancangan Aplikasi Edukasi Pengenalan Bahasa Inggris Berbasis Android Pada Tk An – Nasir Tangerang. *Jurnal PROSISKO*, 2(1), 88–103.