

# APLIKASI PEMBELAJARAN MICROSOFT WORD 2013 UNTUK TINGKAT DASAR BERBASIS ANDROID

Alfa Fikri Avicenna

## Abstract

*Application of Microsoft Word 2013 Learning for Basic Level Android based to provide convenience for beginners who want to learn Microsoft Word 2013. Learning applications is a medium that can be used to convey material content that involves mobile devices such as android based phones. This will be very useful for beginners, because in addition to strengthening the understanding of each learning material. The use of learning applications can allow beginners to learn Microsoft Word 2013 anywhere.*

*Keywords: learning, Microsoft Word, Basic, android, beginner*

## Abstrak

*Aplikasi Pembelajaran Microsoft Word 2013 Untuk Tingkat Dasar Berbasis Android memberikan kemudahan bagi para pemula yang ingin belajar Microsoft Word 2013. Aplikasi pembelajaran adalah media yang dapat digunakan untuk menyampaikan isi materi yang melibatkan perangkat bergerak seperti ponsel berbasis android. Hal ini akan sangat berguna bagi pemula, karena selain dapat memperkuat pemahaman tiap materi pembelajaran. Penggunaan aplikasi pembelajaran bisa memungkinkan para pemula untuk belajar Microsoft Word 2013 dimana saja.*

*Kata kunci : belajar, Microsoft Word, Dasar, android, pemula*

## 1. Pendahuluan

Media pembelajaran adalah bahan, alat, atau teknik yang digunakan dalam kegiatan belajar mengajar dengan maksud agar proses interaksi komunikasi pembelajaran antara guru dan siswa dapat berlangsung dengan baik. Berdasarkan definisi tersebut, media pembelajaran memiliki manfaat yang besar dalam memudahkan siswa mempelajari materi pelajaran. Media pembelajaran yang digunakan harus dapat menarik perhatian siswa pada kegiatan belajar mengajar dan lebih merangsang kegiatan belajar siswa. Dari definisi tersebut media pembelajaran memiliki manfaat yang besar dalam memudahkan siswa untuk mempelajari materi pelajaran.(1)

Microsoft Word 2013 merupakan software pengolah kata yang sering digunakan dan sangat populer pada saat ini. Secara umum Microsoft Word adalah Software untuk mengolah huruf atau kata yang biasa digunakan untuk membuat laporan, karya ilmiah dan lain sebagainya. Proses belajar yang hanya mengandalkan buku sebagai media pembelajaran. Hal ini mengakibatkan siswa kurang menguasai materi yang disampaikan, untuk itu diperlukan media pembelajaran yang dapat meningkatkan minat belajar dan pemahaman materi pembelajaran Microsoft Word 2013.

Android merupakan sistem operasi berbasis Linux, yang termasuk ke dalam sistem

operasi open source yang dirancang untuk perangkat seluler layar sentuh misalnya telepon pintar dan tablet. Yang dimaksud dengan open sistem operasi open source yaitu sebuah sistem operasi dengan sumber terbuka yang memungkinkan para user untuk mengembangkannya secara terbuka. Hal itu memberikan kesempatan yang besar bagi para pengembang aplikasi dan para pembuat aplikasi-aplikasi

Berdasarkan masalah tersebut penulis mempunyai ide untuk membuat judul skripsi "Aplikasi Pembelajaran Microsoft Word 2013 Untuk Tingkat dasar Berbasis Android", untuk mempermudah mempelajari Microsoft Word 2013.

## 2. Metode Penelitian

Perancangan sistem merupakan tahap selanjutnya setelah analisa sistem, mendapatkan gambaran dengan jelas tentang apa yang dikerjakan pada analisa sistem, maka dilanjutkan dengan memikirkan bagaimana membentuk sistem tersebut.

### a. Diagram Konteks

Pembuatan diagram konteks ini dilakukan setelah menganalisis sistem dan dideskripsikan data yang yang dibutuhkan sistem, darimana sumber datanya dan informasi yang akan dihasilkan sistem serta kemana informasi tersebut diberikan. Dari

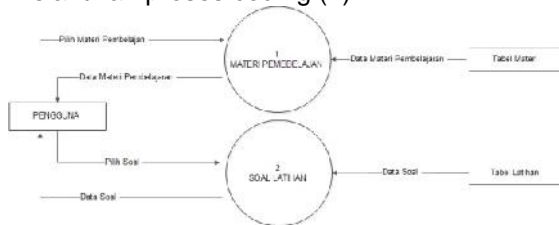
analisis yang dilakukan, diperoleh diagram konteks sistem sebagai berikut :



Gambar 1 Diagram Konteks

**b. Data Flow Diagram**

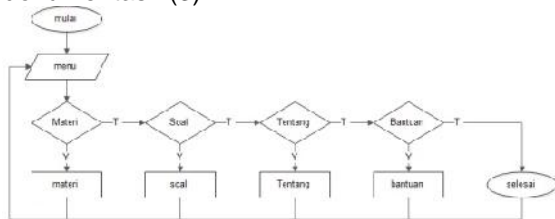
Data Flow Diagram (DFD) merupakan suatu cara atau metode untuk membuat rancangan sebuah sistem yang mana berorientasi pada alur data yang bergerak pada sebuah sistem nantinya. Dalam pembuatan Sistem Informasi, DFD sering digunakan. DFD dibuat oleh para analis untuk membuat sebuah sistem yang baik. Dimana DFD ini nantinya diberikan kepada para programmer untuk melakukan proses coding.(2)



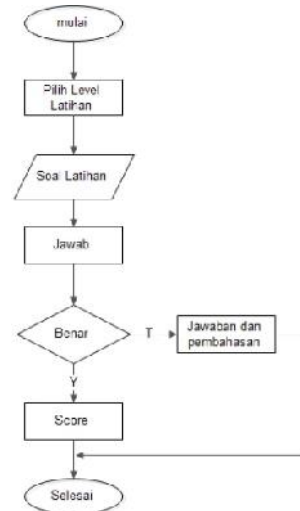
Gambar 2 Data Flow Diagram

**c. Flowchart**

Flowchart atau Bagan alir adalah bagan (chart) yang menunjukkan alir (flow) di dalam program atau prosedur sistem secara logika. Bagan alir (flowchart) digunakan terutama untuk alat bantu komunikasi dan untuk dokumentasi. (3)



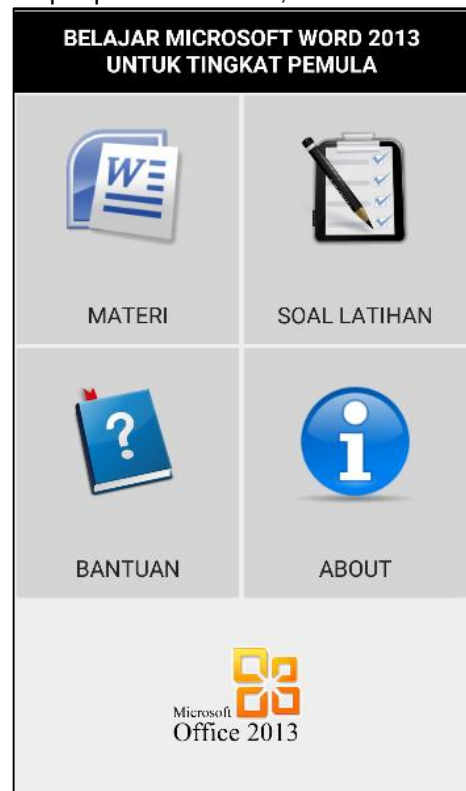
Gambar 3 Flowchart Menu



Gambar 4 Flowchart Latihan

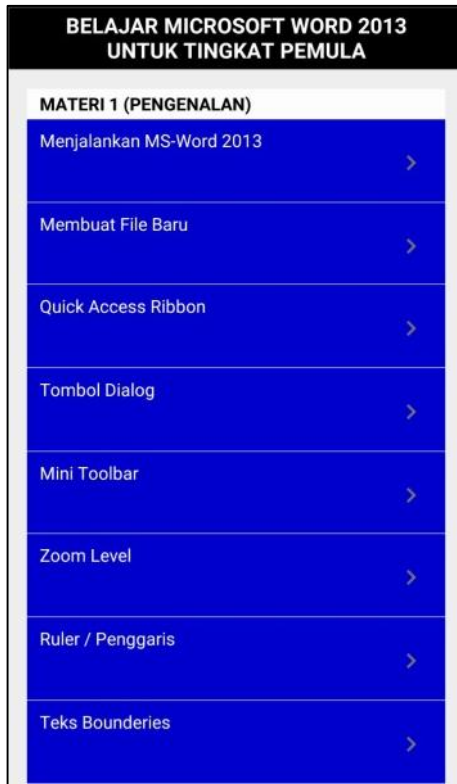
**3. Hasil dan Pembahasan**

Pengujian ini digunakan untuk mengetahui bagaimana hasil dari pembuatan menu aplikasi pembelajaran. Pada pengujian ini akan terlihat 4 menu yaitu : Menu Materi, Menu Soal Latihan, Menu Bantuan, dan Menu About, yang terdapat pada Gambar 5, dibawah ini:



Gambar 5 Menu Aplikasi Pembelajaran

Pengujian ini digunakan untuk mengetahui bagaimana hasil dari pembuatan list materi, pada pengujian data list materi diambil dari database sql dan dimasukkan ke list view



Gambar 6 List Materi

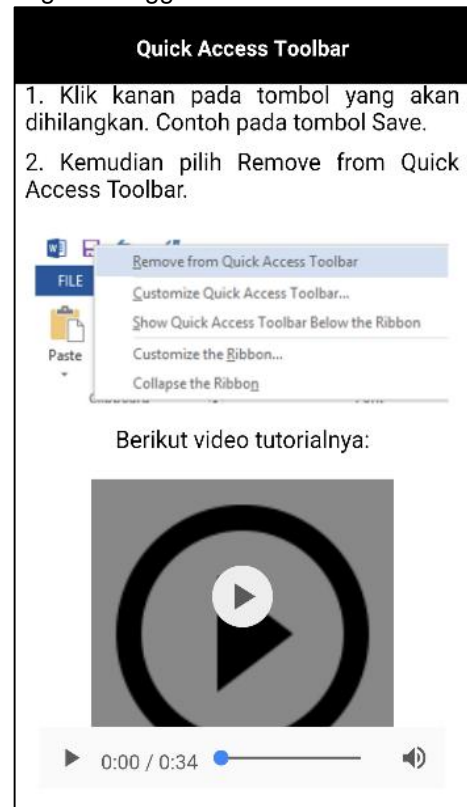
Pengujian ini digunakan untuk mengetahui bagaimana hasil dari pembuatan data materi, pada pengujian data materi diambil dari database sql dalam bentuk file htm.



Gambar 7 Data Materi

Pengujian ini digunakan untuk mengetahui bagaimana hasil dari pembuatan

data materi video, pada pengujian data materi video dengan menggunakan format webm.



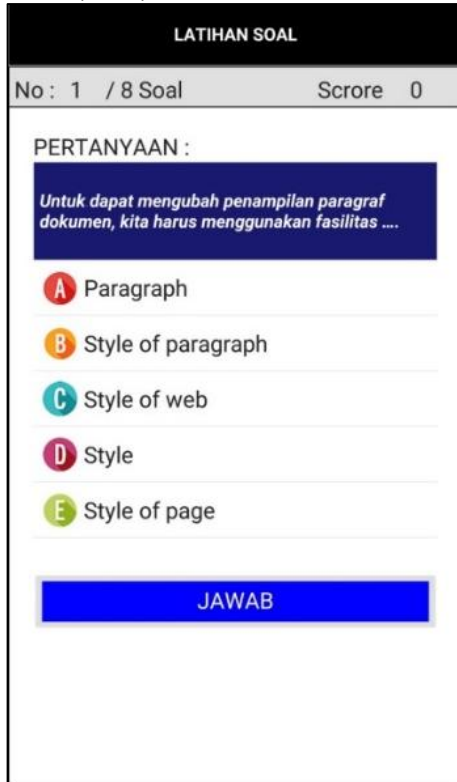
Gambar 8 Data Materi Video

Tampilan latihan berfungsi untuk pilihan latihan satu sampai lima dimana setiap latihan berbeda pertanyaan dan tingkat kesulitannya.



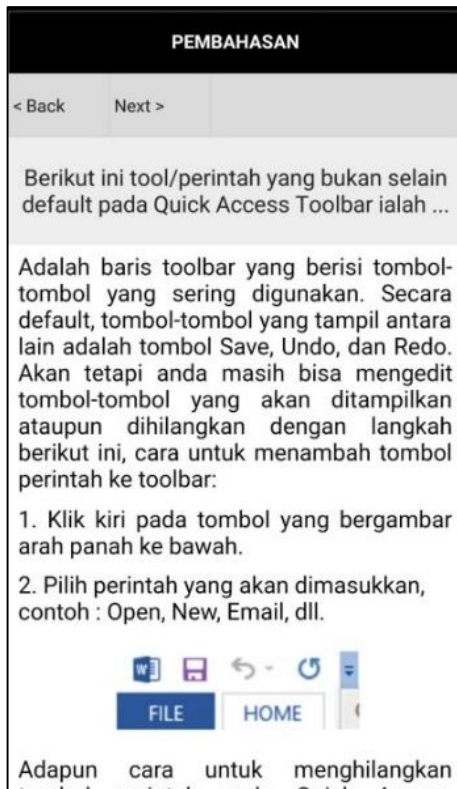
Gambar 9 Latihan

Pertanyaan latihan berfungsi untuk menampilkan data pertanyaan latihan, yang di buat random (acak).



Gambar 10 Pertanyaan Latihan

Pembahasan latihan berfungsi untuk membahas soal latihan yang telah ditampilkan oleh aplikasi.



Gambar 11 Pembahasan Soal Latihan

#### Daftar Pustaka

1. Yogyakarta UN, Memenuhi U, Persyaratan S, Memperoleh G, Sarjana G, Teknik P, et al. MEDIA PEMBELAJARAN MICROSOFT EXCEL BERBASIS MULTIMEDIA DI SMA NEGERI 1 NGEMPLAK. 2011; Available from: <http://eprints.uny.ac.id/22221/1/Agus>
2. Rohman FN. Pengertian DFD dan ERD [Internet]. 2016. Available from: <http://aboutcomputer17.blogspot.co.id/2016/09/pengertian-dfd-dan-erd.html>
3. Wiguna I. Pengertian Flowchart dan Simbol Flowchart [Internet]. 2015. Available from: <https://serilmu.blogspot.co.id/2015/02/pengertian-flowchart-dan-simbol.html>
4. Microsoft Word 2013 Untuk Pemula. 2013. Yogyakarta: ANDI.
5. A.S Rosa dan Salahuddin M, 2011. Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek), Modula, Bandung.