



PEMBUATAN APLIKASI MODUL MATEMATIKA “E-MATH” BERBASIS ANDROID PADA SEKOLAH VOKASI IPB

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

SEPTI ANGGI PRATIWI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pembuatan Aplikasi Modul Matematika “E-Math” Berbasis Android pada Sekolah Vokasi IPB” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, September 2021

Septi Anggi Pratiwi
J3C118163



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



RINGKASAN

SEPTI ANGGI PRATIWI. Pembuatan Aplikasi Modul Matematika “E-Math” Berbasis Android pada Sekolah Vokasi IPB (*Making of an Android-Based Application for the "E-Math" Mathematics Module at College of Vocational Studies of IPB University*). Dibimbing oleh WALIDATUSH SHOLIAH.

Komisi Pengembangan Komputasi dan Perpustakaan Sekolah Vokasi IPB merupakan salah satu instansi yang berada dibawah naungan Sekolah Vokasi IPB. Salah satu aplikasi yang sedang dikerjakan yaitu modul matematika berbasis android. Pada masa pandemi seperti saat ini dibutuhkan inovasi baru untuk memudahkan proses pembelajaran. Sebelum terjadinya pandemi modul matematika tersedia dalam bentuk buku, kemudian menggunakan *e-learning* yaitu vieta.ipb.ac.id sebagai *platform* untuk mengakses materi pembelajaran, dimana untuk mengakses *vieta* harus menggunakan internet maka dibuatlah suatu aplikasi untuk memudahkan dalam mengakses materi matematika yaitu E-Math. E-Math merupakan sebuah aplikasi yang menyediakan fitur pencarian untuk judul materi. Selain itu, E-Math juga menyediakan fitur *bookmark* untuk menandai halaman terakhir yang sudah dibaca. Dengan adanya aplikasi E-Math diharapkan untuk tidak perlu mengunduh atau menyimpan banyak *file* pembelajaran yang dapat mengakibatkan penuhnya penyimpanan pada *device*.

Metode yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi ini adalah metode *prototyping* karena dibutuhkan berbagai penyesuaian sebelum dinyatakan telah memenuhi hasil yang diinginkan oleh klien dan pada metode ini memungkinkan untuk mendapatkan ulasan atau *feedback* dari klien. Tahapan yang dilakukan dalam model *prototype* ada tujuh tahap yaitu pengumpulan kebutuhan, membangun *prototyping*, evaluasi *prototyping*, mengkodekan sistem, menguji sistem, evaluasi sistem, dan penggunaan sistem. Dalam proses pembuatan aplikasi ini terdapat dua kali iterasi yaitu dalam perubahan warna dan perubahan *applicationID*. Adapun kebutuhan fungsional yang dihasilkan, yaitu menampilkan menu materi, menu rujukan, menu petunjuk, menu tentang, menampilkan daftar *bookmark* pada menu *bookmark*, pencarian judul materi, menambahkan dan menghapus *bookmark*. Target pengguna aplikasi ini adalah mahasiswa Sekolah Vokasi IPB, dosen atau pengajar pun dapat menggunakan aplikasi ini. Dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini berhasil dibuat dan siap untuk digunakan.

Kata kunci : Android, *E-Math*, modul, matematika, *prototyping*.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PEMBUATAN APLIKASI MODUL MATEMATIKA “E-MATH” BERBASIS ANDROID PADA SEKOLAH VOKASI IPB

SEPTI ANGGI PRATIWI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Manajemen Informatika

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Pengeguji pada ujian Laporan Akhir: Nur Aziezhah, S.Si, M.Si.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan : Pembuatan Aplikasi Modul Matematika “E-Math” Berbasis
Android pada Sekolah Vokasi IPB

Nama : Septi Anggi Pratiwi
NIM : J3C118163

Disetujui oleh

Pembimbing:
Walidatush Sholihah, S.Si, M.Kom.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Sofiyanti Indriasari, S.Kom., M.Kom.
NPI 201807198410052001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP 196106181986091001

Tanggal Ujian:
(9 Oktober 2021)

Tanggal Lulus:

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.