

# Aplikasi Doa-Doa Islam Untuk Pelajar Berbasis Android

Nora Listiana<sup>1</sup>, Arie Jaenul<sup>2</sup>, Febria Anjara<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Program Studi Bisnis Digital, Universitas Global Jakarta, Kota Depok, Indonesia

<sup>2</sup> Program Studi Teknik Elektro, Universitas Global Jakarta, Kota Depok, Indonesia

<sup>3</sup> Program Studi Bisnis Digital, Universitas Global Jakarta, Kota Depok, Indonesia

<sup>1</sup> [authors@email-address.com](mailto:authors@email-address.com)

## Abstrak

Seiring dengan perkembangan teknologi selama beberapa tahun terakhir, jumlah pengguna ponsel dan tablet telah meningkat pesat. Saat ini, itu telah menjadi bagian dari kehidupan masyarakat. Sangat jelas bahwa permintaan untuk aplikasi seluler telah meningkat di semua area. Pengguna telepon genggam pada saat ini tidak hanya terpacu pada orang dewasa tetapi juga banyak digunakan oleh anak-anak. Telepon tidak hanya menawarkan layanan panggilan suara atau pesan, tetapi beberapa kelebihan layanan lainnya. Adanya aplikasi mobile learning telah memberikan peluang bagi ilmu agama terutama keislaman untuk tersampaikan secara luas. Kajian ini tentang pemanfaatan telepon genggam untuk dijadikan sebuah pegangan yang bisa membuat anak-anak senang dalam belajar dan menghafal doa-doa Islam dengan aplikasi yang interaktif. Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan aplikasi doa harian yang berfokus pada pengembangan aplikasi pada platform Android. Dalam mengembangkan aplikasi, semua konten yang diperlukan harus dikumpulkan, dikompilasi, dan diverifikasi sebelum prototipe dapat dibuat dikembangkan menggunakan Adobe Flash. Prototipe terdiri dari teks, gambar, animasi dan file audio yang dibacakan doa dalam bahasa Arab serta diterjemahkan ke dalam teks yang diformat dalam Bahasa Indonesia. Diharapkan doa harian aplikasi mobile akan membantu anak-anak untuk membaca doa mereka setiap hari untuk semua kegiatan rutin.

**Kata Kunci:** *Aplikasi Mobile, Aplikasi Doa-doa Islam, Android*

## Pendahuluan

Allah SWT memerintahkan umatnya untuk berdoa, doa berarti permohonan seorang hamba kepada Tuhannya atas segala hajat dan maksud yang diinginkan, yaitu hajat untuk mendapatkan sesuatu yang bermanfaat dan keinginan agar terjauhkan dari sesuatu yang berbahaya (madharat). Doa juga berarti permintaan serius untuk bantuan atau ekspresi ucapan terima kasih yang ditujukan kepada Tuhan atau objek pemujaan untuk setiap agama (Sartini, 2021). Definisi doa yang paling dasar adalah “berbicara dengan Tuhan” (Anggoro & Fatonah, 2021). Doa bukanlah meditasi atau pasif cerminan; itu adalah alamat langsung kepada Tuhan. Doa merupakan komunikasi jiwa manusia dengan Tuhan yang menciptakan jiwa (Farokha, 2021). Doa dalam Islam kebanyakan dalam bahasa Arab dan berdasarkan Al-Quran berupa ayat yang harus dihafal. Karena ada begitu banyak doa, sulit bagi anak-anak untuk menghafal semuanya (Harahap, 2017). Dengan demikian, beberapa teknik telah diperkenalkan untuk membantu anak-anak melafalkan bacaan yang tepat doa sambil

melakukan aktivitas rutin seperti kecil buku, booklet, pamflet, pamflet, dan lain sebagainya. Meskipun teknik ini telah menjadi yang paling populer dan luas pendekatan yang digunakan, ada beberapa keterbatasan untuk mereka. Di antara keterbatasan termasuk kesulitan untuk menemukan halaman dari doa-doa dengan mudah. Perangkat elektronik telah dikembangkan untuk melayani pembacaan doa seperti pemutar MP3. Menggunakan pemutar ini, pengguna harus mendengarkan audio sambil membaca teks doa yang disediakan secara terpisah buku kecil. Pemain ini berguna bagi mereka yang tidak bisa membaca doa dalam bahasa arab. Teknologi paling populer perangkat di dunia adalah ponsel dan mereka penting dalam hidup kita (Daeng et al., 2017). Teknologi mereka berkembang pesat berkembang, dan mereka telah memainkan peran penting dalam manajemen hubungan antara orang-orang dalam kehidupan sosial, ekonomi dan dalam kehidupan sehari-hari serta bidang lain seperti industri pariwisata. Selain itu, ponsel adalah dianggap sebagai perangkat yang sangat fleksibel karena mudah untuk menangani dan digunakan di mana-mana oleh pengguna. Menurut data Hootsuite ada 345,3 juta koneksi seluler di Indonesia pada Januari 2021. Jumlah koneksi seluler di Indonesia meningkat 4,0 juta (+1,2%) antara Januari 2020 dan Januari 2021.

Pembuatan aplikasi doa-doa islam yang berbasis mobile teknologi android merupakan sebuah aplikasi yang dijalankan pada smartphone android, yang berguna bagi pengguna smartphone android untuk mempermudah mempelajari doa-doa islam yang bersumber pada Alquran dan Hadits. Oleh karena itu, sebuah perancangan aplikasi tersebut diharapkan dapat digunakan oleh pengguna (user) serta akan memudahkan dalam mengakses ilmu pengetahuan yang dibutuhkan tanpa harus mencari atau membeli buku dengan mengeluarkan biaya dan waktu.

## **Metode**

### **Perancangan Sistem**

#### **Metode Pengumpulan Data**

Dalam menyusun penelitian ini, banyak informasi dan data yang diperlukan agar memberikan kemudahan bagi penulis, serta dapat memperkuat pendapat penulis terhadap suatu hal, maka penulis melakukan berbagai metode dalam pengumpulan data-data tersebut yaitu:

#### **Metode Observasi (Pengamatan)**

Penulis mengadakan pengamatan langsung pada aplikasi-aplikasi telepon pintar (smartphone) yang banyak digunakan sekarang ini.

#### **Metode Interview (Wawancara)**

Penulis mengumpulkan data dengan cara melakukan wawancara dan tanya jawab secara langsung dengan pengguna (user) telepon pintar (smartphone).

#### **Metode Kepustakaan**

Penulis mengumpulkan data dengan cara membaca dan mencatat buku-buku yang ada hubungannya dengan masalah yang dibahas.

## **Metode Dokumentasi**

Penulis melakukan pengambilan data berupa memorial, dokumen pemerintah dan swasta, cerita roman / rakyat, foto, tape, mikrofilm, disc, compact disk, data di server / flashdisk, data yang tersimpan di web site, dan lainnya.

## **Metode Pengembangan Sistem**

Perancangan aplikasi Doa-doa Islam Berbasis Android ini dalam pengembangan sistemnya menggunakan Metode Waterfall. Menurut Rosa A.S & M. Shalahuddin (2011) Model SDLC air terjun (*waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linier*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*).

## **Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak**

Aplikasi ini akan menampilkan doa-doa islam yang dibuat dalam bentuk tampilan gambar (ayat dan terjemahannya) yang berformat file JPG, serta tampilan Player (Play, Pause, Stop) berformat file PNG untuk memutar audio dari doa yang dipilih, audio doa berformat file MP3.

## **Desain**

Aplikasi ini akan didesain dengan menggunakan perangkat lunak Eclipse, dalam perangkat ini sudah mendukung untuk pembuatan sebuah project Android. Mulai dari pembuatan tampilan untuk interface pengguna, tata letak menu-menu serta tampilan lainnya.

## **Kode**

Perancangan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman Java. Kode java dikompilasi bersama dengan data file resource yang dibutuhkan oleh aplikasi di mana proses package oleh tools yang dinamakan "apt tools" ke dalam paket android sehingga menghasilkan file dengan ekstensi apk. File apk inilah yang dapat di install diperangkat mobile.

## **Pengujian**

Sourcecode yang dirancang dalam perangkat Eclipse sebagai tempat desain dan rancang bangun dari aplikasi akan dijalankan serta diuji dengan menggunakan Android Virtual Device (AVD) yang merupakan emulator aplikasi Android.

## **Pemeliharaan**

Pada proses ini aplikasi yang dirancang akan di sampaikan kepada pengguna, untuk mengetahui apakah terdapat kekurangan ataupun kesalahan pada sistem aplikasi, cara penggunaan, tampilan utama aplikasi, serta penambahan isi materi aplikasi yang dapat dilakukan untuk menambah fungsional sistem.

## **Hasil**

Hasil dari analisa yang penulis dapatkan dalam penelitian yang dilakukan selama penyusunan Penelitian, penulis telah berhasil menyelesaikan Perancangan Aplikasi Doa-doa Islam berbasis Android. Didalam aplikasi ini terdapat 2 kategori Doa yakni Doa berdasarkan Alquran adalah kumpulan doa-doa pilihan yang bersumber dari kitab suci Alquran, dan

kategori doa-doa hadits adalah kumpulan doa-doa pilihan yang bersumber dari hadits-hadits shahih.

### Tampilan Halaman Awal

Tampilan pada halaman ini adalah form yang muncul pertama kali ketika program dijalankan. Fungsi dari form halaman awal adalah halaman pembuka atau halaman awal dari aplikasi Doa-doa Islam, dan jika di tab atau di klik pada gambar tampilan awal ini maka sistem akan membuka form atau tampilan Menu Utama.



Gambar 1. Tampilan Halaman Awal

### Halaman Menu Utama

Pada halaman ini, terdapat 5 (lima) pilihan sub menu yaitu: Menu Doa bersumber Alquran, Menu Doa bersumber Hadits, Menu Bantuan, Menu Tentang, dan Menu Keluar.

#### Menu Doa Al-Quran

Pada menu doa alquran terdapat list atau daftar 10 doa-doa pilihan yang bersumber dari Alquran, dan doa-doa pilihan tersebut ialah:

- 1) Qur'an Surat Al Mu'minnun: 29, doa agar mendapatkan kedudukan yang mulia
- 2) Qur'an Surat Al A'raaf: 89, doa supaya diperlakukan adil
- 3) Qur'an Surat Al Kahfi: 10, doa agar diberi kemudahan urusan
- 4) Qur'an Surat Al Baqarah: 201, doa sapu jagad
- 5) Qur'an Surat Al Baqarah: 250, doa menghadapi lawan
- 6) Qur'an Surat Ali Imron: 8, doa menjauhi kesesatan
- 7) Qur'an Surat Al Baqarah: 286, doa agar diberi keselamatan
- 8) Qur'an Surat Al A'raaf: 47, doa agar terhindar dari siksa neraka
- 9) Qur'an Surat Al Maidah: 114, doa agar diberi limpahan rezeki
- 10) Qur'an Surat Al Anbiya: 89, doa agar diberi jodoh.

#### Menu Doa Hadits

Pada halaman menu doa hadits, terdapat 10 doa-doa pilihan yang bersumber dari hadits-hadits yang diriwayatkan oleh sumber-sumber yang shahih.

- 1) Doa sebelum makan, hadits riwayat Abu Dawud: 3/347, At-Tirmidzi: 4/288, dan lihat kitab Shahih At-Tirmidzi: 2/167
- 2) Doa sesudah makan, hadits riwayat penyusun kitab Sunan, kecuali An-Nasai, dan lihat Shahih At-Tirmidzi: 3/159. Bukhari: 6/214, At-Tirmidzi dengan lafazh yang sama: 5/507.

- 3) Doa sebelum tidur, hadits riwayat Bukhari, Fathul baari: 11/113, Muslim: 4/2083.
- 4) Doa bangun tidur, hadits riwayat Bukhari dalam Fathul Bari: 11/113 dan Muslim: 4/2083.
- 5) Doa masuk masjid, hadits riwayat HR. Muslim: 1/494. Dalam Sunan Ibnu Majah, dari hadits Fathimah "Allahummagh fir li dzunubi waftahli abwaba rahmatik", Al-Albani menshahihkannya karena beberapa syahid. Lihat Shahih Ibnu Majah 1/128-129.
- 6) Doa keluar masjid, hadits riwayat Ibnu Majah: 129.
- 7) Doa masuk rumah, hadits riwayat Abu Dawud: 4/325, At-Tirmidzi: 5/490, dan lihat Shahih At-Tirmidzi: 3/151.
- 8) Doa keluar rumah, hadits riwayat seluruh penyusun kitab Sunan, dan lihat Shahih At-Tirmidzi: 3/152 dan Shahih Ibnu Majah: 2/336.
- 9) Doa masuk kamar mandi, hadits riwayat Al-Bukhari: 1/45 dan Muslim: 1/283.
- 10) Doa keluar kamar mandi, hadits riwayat Abu Dawud, Ibnu Majah dan Ahmad. Lihat Irwa'ul Ghalil 1/122.

### Menu Bantuan

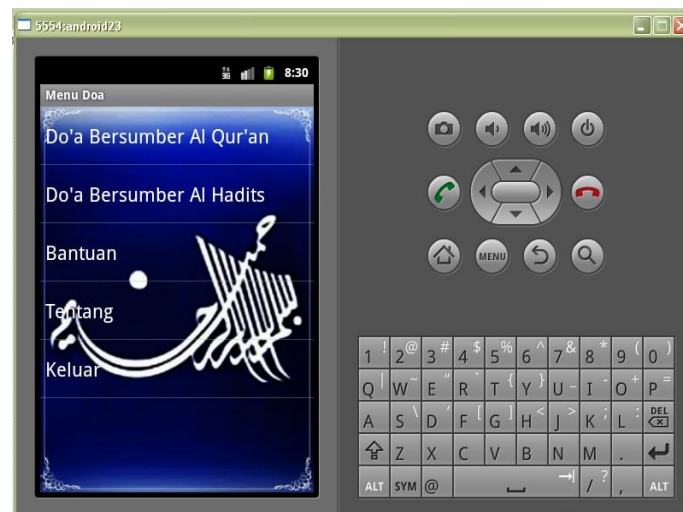
Pada menu bantuan, terdapat halaman informasi tentang bagaimana cara penggunaan serta menjalankan aplikasi doa-doa islam.

### Menu Tentang

Pada menu ini, terdapat informasi tentang programer atau orang yang membuat aplikasi doa-doa islam.

### Menu Keluar

Menu ini digunakan untuk menutup aplikasi doa-doa islam, jika menu ini di pilih maka akan muncul sebuah pesan perintah untuk menutup aplikasi atau tidak. Jika memilih perintah ya maka aplikasi akan tertutup, dan jika memilih perintah tidak maka aplikasi akan kembali ke menu utama. Gambar tampilan menu utama Aplikasi Doa-doa Islam:



Gambar 2. Tampilan Menu Utama

### Halaman Doa Bersumber Al-Qurán

Pada halaman ini ditampilkan daftar doa-doa Islam pilihan yang bersumber dari kitab suci Alquran. Jika di pilih salah satu pilihan doa-doa tersebut maka akan tampil sebuah tampilan materi doa, serta tampilan *Player* (*play, pause, stop*) untuk memainkan audio doa tersebut.



Gambar 3. Halaman Doa Bersumber Al-Qurán

### Halaman Doa Bersumber Hadits

Pada halaman ini ditampilkan daftar doa-doa Islam pilihan yang bersumber atau materi doa berasal dari Hadits-hadits shahih Islam.



Gambar 4. Halaman Doa Bersumber Hadits

### Halaman Isi Doa Bersumber Al-Qurán

Pada halaman ini berisi tentang tampilan materi doa yang dipilih oleh pengguna, tampilan Doa dalam bentuk file JPEG serta Player (play, pause, stop), file PNG untuk memutar audio doa dalam format file MP3.



Gambar 5. Halaman Isi Doa Bersumber Al-Qurán

### Halaman Isi Doa Bersumber Hadits

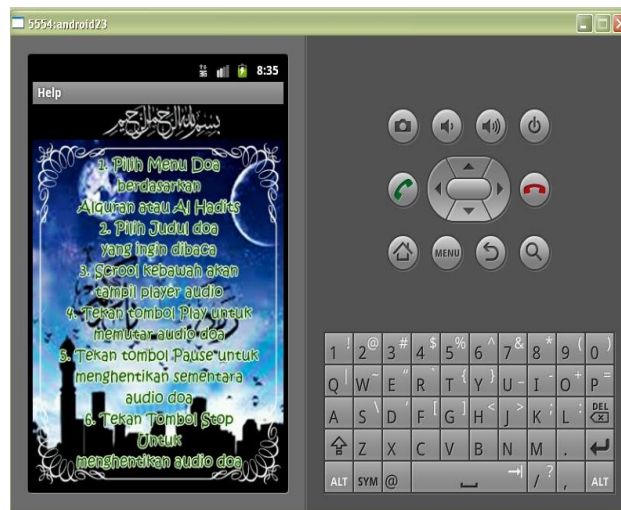
Pada halaman ini berisi tentang tampilan materi doa yang dipilih oleh pengguna, tampilan Doa dalam bentuk file JPEG serta Player (play, pause, stop), file PNG untuk memutar audio doa dalam format file MP3.



Gambar 6. Halaman Isi Doa Bersumber Hadits

### Halaman Menu Bantuan

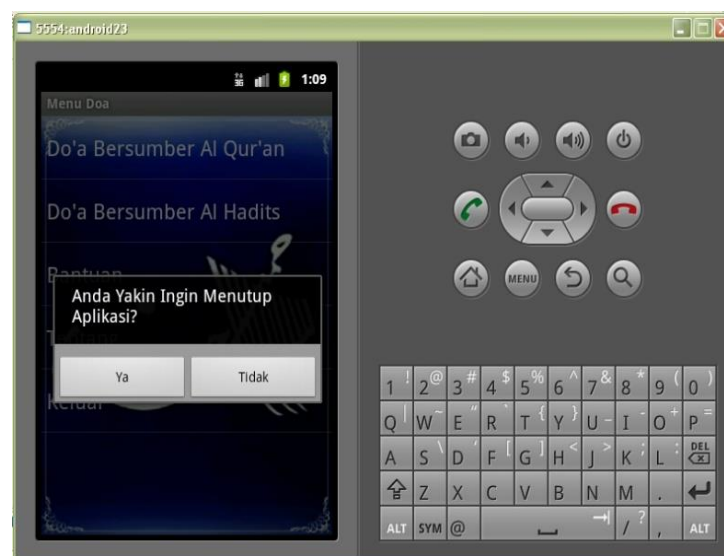
Halaman ini menampilkan cara penggunaan aplikasi Doa-doa Islam yakni memilih Doa yang ingin dilihat kemudian memutar audio atau suara dari doa tersebut. Pada halaman ini terdapat tampilan animasi sederhana berupa gambar atau tulisan yang dapat bergerak.



Gambar 7. Halaman Menu Bantuan

### Halaman Menu Keluar

Menu Keluar adalah menu untuk menutup aplikasi Doa-doa Islam, jika menu keluar di klik maka akan menampilkan pesan “Anda yakin ingin Menutup Aplikasi”? jika memilih perintah “Ya” maka akan keluar aplikasi, jika memilih perintah “Tidak” maka akan tetap dalam menu utama.



Gambar 8. Halaman Menu Keluar

### Pengujian Sistem

Pengujian sistem yang dilakukan oleh penulis dalam perancangan aplikasi doa-doa islam ini dilakukan dengan cara menggunakan sebuah Android Virtual Device (AVD) yang merupakan emulator untuk menjalankan program aplikasi android yang sudah terkonfigurasi dan tersedia dalam tools android serta menjadi tempat untuk menguji (Testing) aplikasi android Doa-doa Islam yang berjalan dalam Virtual Machine.

Pengujian aplikasi doa-doa islam di mulai dengan me-running aplikasi doa-doa islam yang terdapat dalam folder project Android yang terdapat didalam eclipse kemudian sistem akan secara otomatis menjalankan serta membuka emulator atau AVD android. Setelah itu sistem



akan meng-instal project android ke dalam emulator, setelah proses instal selesai maka tampil menu awal aplikasi doa-doa islam (Gambar 4.1 Tampilan Awal).

Hasil pengujian aplikasi doa-doa islam pada setiap tampilan dengan menggunakan android virtual device (AVD) atau emulator android yakni adalah dalam tabel berikut ini:

**Tabel 1.** Hasil Pengujian

No	Uji Coba	Keterangan	Hasil
1	Tampilan awal	Menampilkan halaman pembuka aplikasi doa-doa islam	Valid
2	Tampilan menu utama	Menampilkan kelima menu utama yakni doa berdasarkan alquran, doa berdasarkan hadits, bantuan, tentang, dan keluar	Valid
3	Tampilan menu doa alquran	Menampilkan daftar 10 doa-doa berdasarkan alquran	Valid
4	Tampilan menu doa hadits	Menampilkan daftar 10 doa-doa berdasarkan hadits	Valid
5	Tampilan isi doa berdasarkan alquran	a. Menampilkan materi atau isi doa yang dipilih dari 10 doa-doa dalam daftar doa alquran. b. Memainkan player audio doa dalam tampilan tersebut	Valid Valid
6	Tampilan isi doa berdasarkan hadits	a. Menampilkan materi atau isi doa yang dipilih dari 10 doa-doa dalam daftar doa hadits b. Memainkan player audio doa dalam tampilan tersebut	Valid Valid
7	Tampilan menu bantuan	Menampilkan cara manual penggunaan aplikasi doa-doa islam	Valid
8	Tampilan menu tentang	Menampilkan info tentang pembuat aplikasi	Valid
9	Tampilan menu keluar	Menampilkan tombol perintah untuk: a. Tombol “ya” untuk keluar aplikasi b. Tombol “tidak” untuk tetap pada aplikasi	Valid Valid

Dari Tabel Pengujian diatas, disimpulkan bahwa aplikasi ini sudah berjalan dengan baik, semua tampilan dan menu-menu yang terdapat pada aplikasi ini sudah berjalan dengan baik dan tidak terdapat error ketika aplikasi ini dijalankan pada perangkat emulator eclipse. Oleh karena itu pada tahap uji coba ini, aplikasi ini sudah berjalan dengan baik.

## Kesimpulan

Kesimpulan berisi jawaban dari rumusan masalah penelitian dan berupa substansi pemaknaan, bukan sekedar mengulangi data. Kesimpulan merupakan intisari dari pembahasan dan hendaknya merupakan jawaban atas pertanyaan penelitian dengan bentuk diskriptif. Kesimpulan memuat jawaban atas pertanyaan penelitian. Ditulis dalam bentuk narasi, bukan dalam bentuk numerikal/numbering. Saran atau kontribusi pada area disiplin diberikan atas dasar hasil penelitian.

## Ucapan Terima Kasih

Terima kasih kepada Universitas Global Jakarta yang sudah memberikan support kepada peneliti untuk mengembangkan penelitian ini.

## Referensi

- Izzan, Ahmad. 2007. Metodologi Pembelajaran Bahasa Arab. Bandung: Humaniora.
- Gadjah, U. (n.d.). Implikasi Etis Konsep Tuhan Dalam Doa Orang Jawa Ethical Implication of God Concept in Javanese Prayers Sartini. <https://doi.org/10.14203/jmb.v23i2.1312>
- Intan Trivena Maria Daeng N.N Mewengkang Edmon R Kalesaran. (2017). Penggunaan Smartphone Dalam Menunjang Aktivitas Perkuliahan Oleh Mahasiswa Fispol Unsrat Manado. E-Jurnal "Acta Diurna" Volume VI. No.1.
- Kemp, S. (2021, February 11). Digital in Indonesia: All the statistics you need in 2021 DataReportal–global digital insights. Data Reportal Global Digital Insights. <https://datareportal.com/reports/digital-2021-indonesia>
- D., Tarbiyah, F., Institut, T., & Islam, A. (n.d.). Penerapan Metode Muroja'ah Dalam Menghafal Al-Qur'an Peserta Didik Sdit Iqra' 1 Kota Bengkulu Skripsi. [lainbengkulu.ac.id](http://lainbengkulu.ac.id). Retrieved March 8, 2022.
- Peranan Perkembangan Aplikasi Smartphone Terhadap Pelayanan Parbankan Di Indonesia. (n.d.). [Stiedharmaputra-Smg.Ac.Id](http://stiedharmaputra-smg.ac.id). Retrieved March 8, 2022, from
- (N.d.). [Esaunggul.Ac.Id](http://esaunggul.ac.id). Retrieved March 8, 2022, from [https://digilib.esaunggul.ac.id/public/UEU-Journal-19915-11\\_1194.pdf](https://digilib.esaunggul.ac.id/public/UEU-Journal-19915-11_1194.pdf).