

**PENERAPAN ALGORITMA *FISHER YATES SHUFFLE* PADA
APLIKASI TOEFL *PREPARATION* BERBASIS WEB UNTUK
*ENGLISH COURSE BRITANIA PURWOKERTO***

Skripsi



Disusun oleh

Yanuar Arviansyah

16.11.0146

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2020**

**PENERAPAN ALGORITMA *FISHER YATES SHUFFLE* PADA
APLIKASI TOEFL *PREPARATION* BERBASIS WEB UNTUK
*ENGLISH COURSE BRITANIA PURWOKERTO***

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Yanuar Arviansyah

16.11.0146

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2020

PERSETUJUAN

Skripsi

**PENERAPAN ALGORITMA *FISHER YATES SHUFFLE* PADA
APLIKASI TOEFL *PREPARATION* BERBASIS WEB UNTUK
*ENGLISH COURSE BRITANIA PURWOKERTO***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yanuar Arviansyah

16.11.0146

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 15 Agustus 2020

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Nurfaizah, M.Kom.

Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI.

NIDN. 0625028801

NIDN. 0622038602

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Tanggal 21 Agustus 2020

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer

Dekan,

Kaprodi Informatika

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.

Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.

NIK. 2012.09.1.009

NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**PENERAPAN ALGORITMA *FISHER YATES SHUFFLE* PADA
APLIKASI TOEFL *PREPARATION* BERBASIS WEB UNTUK
*ENGLISH COURSE BRITANIA PURWOKERTO***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yanuar Arviansyah
16.11.0146

Telah dipertahankan di dewan penguji
Pada Tanggal 21 Agustus 2020

Rizki Wahyudi, M.Kom.
NIDN. 1020108602

Nurfaizah, M.Kom.
NIDN. 0625028801

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 21 Agustus 2020

Mengetahui,
Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Yanuar Arviansyah
NIM : 16.11.0146
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Penerapan Algoritma *Fisher Yates Shuffle*
Pada Aplikasi TOEFL *Preparation* Berbasis
Web Untuk *English Course* Britania
Purwokerto

Dosen Pembimbing 1 : Nurfaizah, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 15 Agustus 2020

Yang menyatakan,

Yanuar Arviansyah

NIM. 16.11.014

PERSEMBAHAN

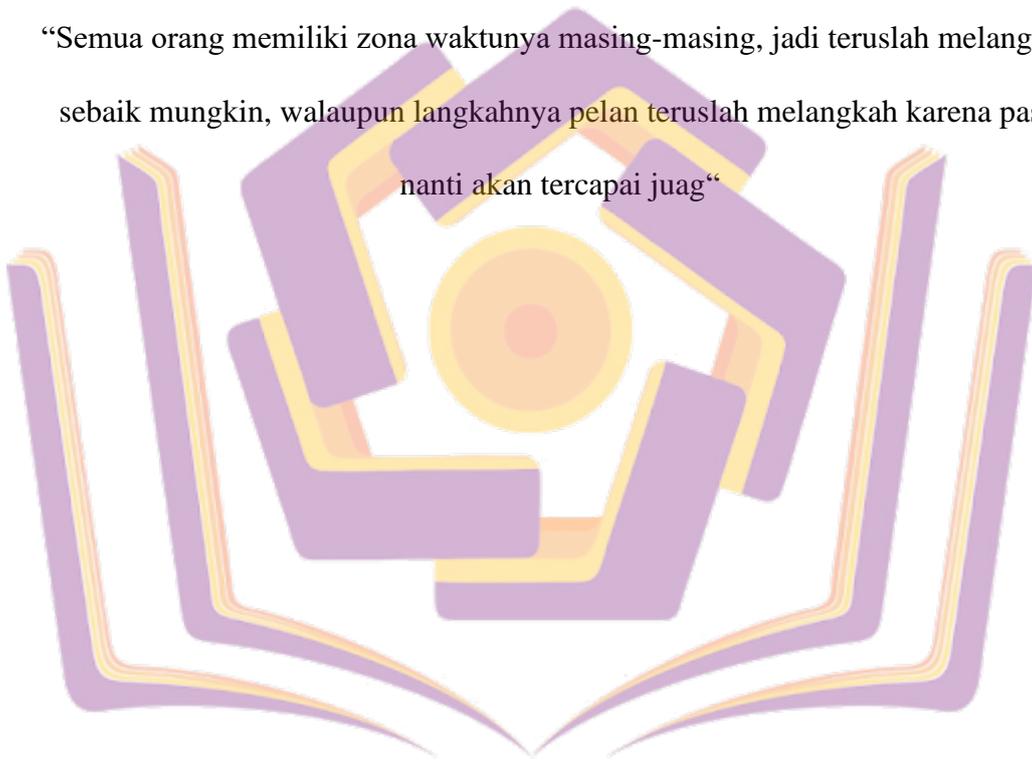
Dengan mengucap puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta sholawat dan Salam kepada Nabi Muhammad SAW, penulis ingin mempersembahkan tugas akhir ini untuk mereka yang menyertai langkah penulis:

1. Untuk kedua Orang Tuaku Bapak Mulyono dan Ibu Istilah serta adikku Hasnah Nuzulul Fajri yang selalu mendoakan saya dan memberikan dukungan baik secara moral maupun materi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan waktu yang tepat.
2. Terimakasih Kepada Ibu Ari Suryani dan Bapak Arry Rachman di Britania Purwokerto yang telah meluangkan waktu, pikiran, tenaga untuk membantu saya dalam mengerjakan tugas akhir ini.
3. Terimakasih kepada Ibu Nurfaizah, M.Kom dan Bapak Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI selaku dosen pembimbing skripsi saya, terima kasih atas bantuan selama ini, sudah memberikan bimbingan, semangat, saran, motivasi, dan revisi, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Terimakasih kepada Trian Damai, Zaenurrochman, Rafli Firdausy Irawan, Yahya Dani Lisharyanto, dan Untung Nur Khifni yang telah selalu memberikan semangat dan dukungannya dalam menyelesaikan skripsi ini
5. Semua teman-teman Kelas TI 16 A dan TI 16 F dan semua orang terkasih, yang telah memberikan semangat dan dukungannya dalam menyelesaikan skripsi ini.

MOTTO

”Berbuatlah baik kepada semua orang dan perlakukan mereka sebagaimana kamu ingin diperlakukan oleh mereka, karena sebaik-baiknya orang adalah mereka yang berguna bagi sesama”

“Semua orang memiliki zona waktunya masing-masing, jadi teruslah melangkah sebaik mungkin, walaupun langkahnya pelan teruslah melangkah karena pasti nanti akan tercapai juag“



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat, kasih sayang dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan karya tulis ini sebagai tugas akhir dengan lancar. Tidak lupa sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, dan sahabat-sahabatnya.

Tugas akhir dengan judul “**Penerapan Algoritma Fisher Yates Shuffle Pada Aplikasi Toefl Preparation Berbasis Web Untuk English Course Britania Purwokerto**”. Dalam penyusunan penyelesaian skripsi ini secara langsung dan tidak langsung telah dapat banyak bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom. M.Cs. selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. Kepada Ibu Nurfaizah, M.Kom dan Bapak Retno Waluyo. S.Kom., M.MSI selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu pikiran dan tenaga dalam membimbing penulis menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak dan ibu yang tidak kunjung lelah dalam memberikan doa dan semangat serta usahanya dalam mendidik anak-anaknya. Semoga penulis mampu memberikan kebahagiaan bagi mereka.

6. Seluruh staff pengajar (Dosen) Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmunya selama penulis menuntut ilmu yang sangat bermanfaat.
7. Kepada pihak Britania Purwokerto yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian ditempat tersebut. Kepada Ibu Ari Suryani selaku bagian Administrasi dan Kependidikan, serta Bapak Arry Rachman selaku Manajer Britania Purwokerto.
8. Keluarga besar saya yang selalu mendoakan saya dan selalu memberikan dukungan serta semangat.
9. Seluruh keluarga besar Universitas Amikom Purwokerto atas bentuk kerjasamanya.
10. Sahabat-sahabat saya dari Zero Squad, kelas TI16A, TI16F, UKM Intermedia, Badan Eksekutif Mahasiswa, Universitas Amikom Purwokerto.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu setelah membantu penyelesaian skripsi ini.

Penulis,