

LAMPIRAN



STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG
Jln. Jend.Sudirman – Selindung Lama Pangkalpinang
Propinsi Kepulauan Bangka Belitung

BIODATA PENULIS SKRIPSI



Pendadaran/lulus Tanggal :
Wisuda Tanggal :

NIM : 151150092
Nama : Abdul Holil
Jenis Kelamin : Pria
Tempat & Tanggal lahir : Bangka Tengah, 06 September 1996
Status : Belum Nikah
Agama : Islam
Program Studi : Teknik Informatika
Pekerjaan saat ini : Operator Sekolah
Alamat Rumah Asal : Jl. Raya Pinang Sebatang, Kec.Simpang Katis
No Telpn / HP : 081274508380
Nama Ayah : Sulaiman
Nama Ibu : Nila Juwita
Pekerjaan Ayah/Ibu : Wiraswasta
Alamat Orang Tua : Jl. Raya Pinang Sebatang, Kec.Simpang Katis
Judul Skripsi : Implementasi Algoritma *Fisher - Yates Shuffle* Untuk Pengacakan Soal Pada Aplikasi *M-Learning* Berbasis Android di SMA NEGERI 1 NAMANG.
Dosen Pembimbing : Chandra Kirana, M.Kom

Pangkalpinang,

(Abdul Holil)



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK)
ATMA LUHUR

Pangkalpinang, 01 Juli 2019

Nomor : 126/BAAK/STMIK AL/TA/III/2019
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Riset Skripsi

Kepada Yth,
BAPAK / IBU KEPALA SEKOLAH
SMA N 1 NAMAIG
DESA JELUTUNG, KEC. NAMAIG
BANGKA TENGAH

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Seno Hadi Saputro, M.M.
Jabatan : Kepala BAAK

Dengan ini memberitahukan untuk menempatkan mahasiswa didik saya sebagai berikut :

NIM : 1511500092 Nama : ABDUL HOLLIL

Untuk melaksanakan Riset Skripsi di Perusahaan/Divisi/Biro yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun maksud dari tujuan dilaksanakannya Riset Skripsi ini untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu yang telah mereka peroleh. Hasil riset ini akan berupa tulisan yang menjadi syarat kelulusan Strata-1 STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

Jika Bapak/Ibu mengizinkan mahasiswa saya melaksanakan Riset Skripsi di Perusahaan/Divisi/Biro yang Bapak/Ibu pimpin, mohon kiranya dapat memberikan surat jawaban secara tertulis kepada BAAK STMIK Atma Luhur Pangkalpinang

Demikian surat permohonan Riset Skripsi ini dibuat. Atas perhatian dan kerjasamanya saya ucapkan terima kasih.

Mengetahui
Kepala BAAK

Seno Hadi Saputro, M.M.

Jl. Jend. Budirman, Kal. Selindung, Kec. Gabek - Pangkalpinang
Propinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telp. (0717) 433808, Fax : (0717) 4255100, Website : <http://www.atma-luhur.ac.id>



PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI 1 NAMANG

Jl. Raya Kolu Km. 22 Desa Jelitung Kec. Namang Kab. Bangka Tengah 33685
Email: smasatunamang@gmail.com

SURAT KETERANGAN

NOMOR : 421.3 / 753 / DISDIK / SMAN 1 Ng / 2019

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : JUMANI, M. Pd
NIP : 19700513 199703 1 003
Pangkat / Golongan : Pembina, Tk. I IV/b
Jabatan : Kepala SMAN 1 Namang Kabupaten Bangka Tengah

Dengan ini menerangkan :

Nama : Abdul Holil
NIM : 1511500092
Tempat/Tgl/Lahir : Bangka Tengah, 06 September 1996
Pekerjaan : Pelajar / Mahasiswa STMIK Atma Luhur

Memang benar nama yang tersebut diatas telah melaksanakan Riset Skripsi Implementasi Algoritma Fisher – Yates di SMA Negeri 1 Namang pada :

hari/tanggal : Senin, 15 April 2019
waktu : Pukul : 08.00 s.d 10.00 WIB

Demikian *Surat keterangan* ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. atas perhatian dan kerjasama Bapak diucapkan terima kasih.

Namang, 15 April 2019

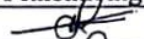
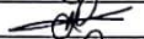
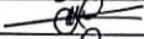




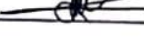
Kepala Sekolah,


JUMANI, M. Pd
Pembina Tk. I IV/b
NIP 19700513 199703 1 003

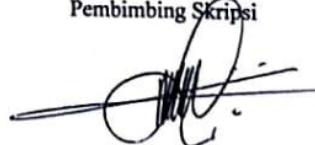
KARTU KONSULTASI

NIM : 1511500092
Nama : Abdul Holil
Jurusan : Teknik Informatika
Semester : Genap, Tahun Akademik : 2018/2019
Judul : Implementasi Algoritma *Fisher - Yates Shuffle* Untuk Pengacakan Soal Pada Aplikasi *M-Learning* Berbasis Android di SMA NEGERI 1 NAMANG

Dosen Pembimbing : Chandra Kirana, M.Kom

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	21 Maret 2019	Proposal	
2.	4 April 2019	Bab I	
3.	11 April 2019	Bab II	
4.	17 April 2019	Bab III	
5.	25 April 2019	Bab III	
6.	22 Mei 2019	Bab IV	
7.	30 Mei 2019	Bab IV	
8	25 Juni 2019	Bab V	
9.	27 Juni 2019	Daftar Pustaka	

Pangkalpinang, 29 Juni 2019
Mengetahui,
Pembimbing Skripsi



Chandra Kirana, M.Kom
NIDN. 0228108501

A. SOAL PILIHAN GANDA
Pilihlah jawaban yang tepat

1. Satu bakteri membelah menjadi r bakteri untuk setiap jam. Jumlah bakteri pada akhir 1 jam adalah 10.000 bakteri dan setelah 2 jam kemudian, jumlahnya menjadi 40.000 bakteri. Jumlah bakteri pada akhir 8 jam adalah
- A. 40.000 bakteri
 - B. 80.000 bakteri
 - C. 160.000 bakteri
 - D. 240.000 bakteri
 - E. 320.000 bakteri

2. Jika diketahui ${}^2\log 7 = a$ dan ${}^2\log 3 = b$, maka nilai ${}^1\log 14$ adalah ...

- A. $\frac{1+a}{1+b}$
- B. $\frac{1+a}{1-b}$
- C. $\frac{1-a}{1+b}$
- D. $\frac{a-1}{b+1}$
- E. $\frac{a+1}{b-1}$

3. Diketahui dua buah fungsi $f(x)$ dan $g(x)$ dengan $f(x) = 3x - 5$ dan $g(x) = \frac{x+2}{6x-5} + \frac{8}{x}$. Apabila $(g \circ f)(x)$ merupakan invers dari g , maka nilai fungsi dasar $f(x)$ adalah

- A. $\frac{25x-8}{x-18x} + \frac{x+1}{6}$
- B. $\frac{25x-8}{x-18x} + \frac{x+1}{6}$
- C. $\frac{3x+8}{18x+25} + \frac{x-25}{18}$

Ringkasan Materi dan Contoh Soal

Tahun Pelajaran 2009/2010



Standar Kompetensi Lulusan (SKL)

1. Memahami pernyataan dalam matematika dan ingkarannya, mampu menentukan nilai kebenaran pernyataan majemuk, serta menggunakan prinsip logika matematika dalam pemecahan masalah.

Kemampuan yang Diukur

Menentukan negasi pernyataan yang disertai dari perintah kesimpulan.

1 Logika Matematika

A. Pernyataan, Kalimat Terbuka, dan Ingkaran

- Pernyataan adalah kalimat tertutup yang memiliki nilai benar saja atau salah saja, tetapi tidak sekaligus benar dan salah.
- Kalimat terbuka adalah kalimat yang belum pasti nilai kebenarannya karena memuat variabel.
- Inkaran atau negasi suatu pernyataan p adalah pernyataan $\neg p$, yang bernilai salah (S) jika p bernilai benar (B) dan bernilai benar (B) jika p bernilai salah (S). $\neg p$ dibaca "bukan p " atau "tidak benar p ".

p	$\neg p$
B	S
S	B

B. Pernyataan Majemuk dan Ingkarannya

1. Konjungsi (\wedge)

Dua pernyataan p dan q dapat digabungkan menjadi satu pernyataan majemuk menggunakan konjungsi menjadi $p \wedge q$ (dibaca "p dan q").
Tabel kebenarannya:

p	q	$p \wedge q$
B	B	B
B	S	S
S	B	S
S	S	S

2. Disjungsi (\vee)

Dua pernyataan p dan q dapat digabungkan menjadi satu pernyataan majemuk menggunakan disjungsi menjadi $p \vee q$ (dibaca "p atau q").
Tabel kebenarannya:

p	q	$p \vee q$
B	B	B
B	S	B
S	B	B
S	S	S

3. Implikasi (\Rightarrow)

Dua pernyataan p dan q dapat digabungkan menjadi satu pernyataan majemuk menggunakan implikasi menjadi $p \Rightarrow q$ (dibaca "jika p maka q ").
Tabel kebenarannya:

p	q	$p \Rightarrow q$
B	B	B
B	S	S
S	B	B
S	S	B

Suatu pernyataan majemuk dengan implikasi $p \Rightarrow q$ dapat diubah menjadi bentuk-bentuk pernyataan majemuk yang lain, yaitu:

- $q \Rightarrow p$ disebut konvers;
- $\neg p \Rightarrow \neg q$ disebut invers; dan
- $\neg q \Rightarrow \neg p$ disebut kontraposisi.

$p \Rightarrow q \Leftrightarrow \neg q \Rightarrow \neg p$ artinya implikasi ekuivalen dengan kontraposisinya.

p	q	Invers ($\neg p \Rightarrow \neg q$)	Konvers ($q \Rightarrow p$)	Invers ($\neg p \Rightarrow \neg q$)	Kontraposisi ($\neg q \Rightarrow \neg p$)
B	B	B	B	B	B
B	S	S	S	S	S
S	B	B	B	B	B
S	S	B	B	B	B

4. Ingkaran atau negasi dan pernyataan majemuk

- $\neg(p \wedge q) \Leftrightarrow \neg p \vee \neg q$ artinya ingkaran dari $p \wedge q$ adalah $\neg p \vee \neg q$.
- $\neg(p \vee q) \Leftrightarrow \neg p \wedge \neg q$ artinya ingkaran dari $p \vee q$ adalah $\neg p \wedge \neg q$.
- $\neg(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow p \wedge \neg q$ artinya ingkaran dari $p \Rightarrow q$ adalah $p \wedge \neg q$.

KUESIONER

Responden

Nama : Andika Sari

Status : Siswa

No	Pertanyaan	Sangat Puas	Puas	Kurang Puas	Tidak Puas
1	Bagaimana tanggapan anda terhadap aplikasi yang di buat ?		✓		
2	Apakah aplikasi ini cukup mudah digunakan ?	✓			
3	Bagaimana tanggapan anda untuk desain tampilan pada aplikasi ini ?		✓		
4	Bagaimana tanggapan anda untuk warna tampilan aplikasi ini?		✓		
5	Apakah penggunaan menu atau fitur aplikasi mudah digunakan ?		✓		
6	Apakah aplikasi ini bermanfaat untuk anda ?		✓		
7	Apakah anda nyaman dalam menggunakan aplikasi ini ?	✓			
8	Apakah aplikasi ini membantu dalam proses ajar mengajar ?		✓		
9	Bagaimana tanggapan anda untuk menu soal nya ?		✓		
10	Bagaimana tanggapan anda untuk menu materi nya ?		✓		

Namang, 02 Juni 2019

