

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

ANALISIS KARIR ALUMNI TEKNIK INFORMATIKA

MENGGUNAKAN METODE J48

TUGAS AKHIR

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada Jurusan Teknik Informatika



Oleh
YOLANDA TRISYIA
11751201952



FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2022

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS KARIR ALUMNI TEKNIK INFORMATIKA
MENGGUNAKAN METODE J48**

TUGAS AKHIR

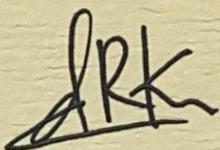
Oleh

YOLANDA TRISYIA

11751201952

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 12 Januari 2022

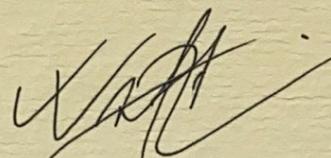
Pembimbing I,



Dr. Rahmad Kurniawan, M.I.T

NIK. 130 517 099

Pembimbing II,



Nazruddin Safaat H, M.T

NIK. 130 517 100

LEMBAR PENGESAHAN
ANALISIS KARIR ALUMNI TEKNIK INFORMATIKA
MENGGUNAKAN METODE J48
TUGAS AKHIR

Oleh

YOLANDA TRISYIA

11751201952

Telah dipertahankan di depan sidang penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Pekanbaru, 12 Januari 2022

Mengesahkan,

Ketua Jurusan,

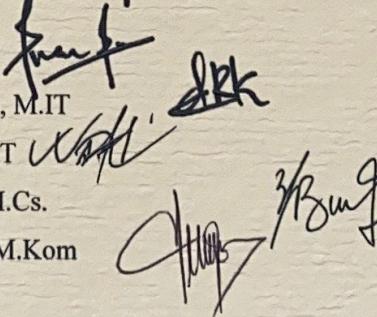
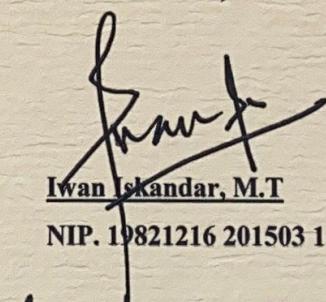
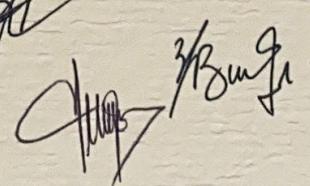
Iwan Iskandar, M.T

NIP. 19821216 201503 1 003



DEWAN PENGUJI

- | | | |
|---------------|---|-------------------------------|
| Ketua | : | Iwan Iskandar, MT |
| Pembimbing I | : | Dr. Rahmad Kurniawan, M.IT |
| Pembimbing II | : | Nazruddin Safaat H, M.T |
| Penguji I | : | Elvia Budianita, S.T., M.Cs. |
| Penguji II | : | Fadhilah Syafria, S.T., M.Kom |

**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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan dengan izin penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan yang meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya diharapkan untuk mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam.



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 mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta
UIN
Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan didalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 12 Januari 2022

Yang membuat pernyataan,

YOLANDA TRISYIA

11751201952

UIN SUSKA RIAU

© Hak cipta

Universitas Sultan Syarif Kasim Riau

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ABSTRAK

Banyaknya pengangguran kaum muda bahkan diantaranya berstatus sarjana dari perguruan tinggi di indonesia. Kurikulum memegang aspek penting dalam menghasilkan lulusan sesuai dengan tuntutan zaman dan universitas perlu mengevaluasi dan memperbarui kurikulum untuk mengurangi lulusan yang tidak dapat menemukan pekerjaan di bidang mereka. Oleh karena itu, Analisis karir alumni dianggap penting dilakukan untuk meningkatkan kualitas lulusan Universitas yang sesuai dengan perkembangan zaman. *Decision tree* yang memiliki kemampuan untuk menelusuri proses pengambilan keputusan yang awalnya kompleks menjadi lebih mudah, sehingga dalam pengambilan keputusan akan lebih mementingkan solusi dari permasalahan. Pemanfaatan Teknik *data mining* (J48) diharapkan dapat membantu dalam menganalisis karir alumni. Pada penelitian ini terdapat 9 atribut yang sudah termasuk *class*-nya dengan menggunakan 400 data latih dan 100 data uji. Setelah dilakukan analisis didapatkan hasil bahwa akurasi algoritma J48 sebesar 79%. Berdasarkan hasil pengujian tersebut algoritma J48 termasuk pada *Flair Classification*.

Kata kunci: Alumni, *Decision tree*, Kurikulum, Universitas

UIN SUSKA RIAU

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

ABSTRACT

Many youth unemployment even has undergraduate from universities in Indonesia. The curriculum has an essential aspect in producing graduates according to the demands of the times. Universities need to evaluate and update the curriculum to decrease the number of graduates who cannot find a job in their field. Therefore, alumni career analysis is considered essential to improve the quality of university graduates by the times. The J48 as a *Decision tree* algorithm can trace the initially complex decision-making process to become more accessible for the problem's solution in decision-making. J48 algorithm was considered to assist in analyzing alumni careers. This study obtained nine features, 400 training data, and 100 test data. Based on the experimental testing, the results showed that the average accuracy of the J48 algorithm was 70%. Thus, it can be concluded that this application has the potential to be used as an alumni career analysis.

Keywords: *Alumni, Curriculum, Decision tree, University*

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau



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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wa rohmatullohi wa barokatuh.

Athamadulillahi robbil'alamin, tak henti-hentinya kami ucapkan kehadiran Allah *Subhanahu wa ta'ala*, yang dengan rahmat dan hidayah-Nya kami mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tidak lupa bershalawat kepada Nabi dan Rasul-Nya, Nabi Muhammad *Sholallohu 'alaahi wa salam*, yang telah membimbing kita sebagai umatnya menuju jalan kebaikan.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Banyak sekali pihak yang telah membantu kami dalam penyusunan laporan ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada kami. Semua itu tentu terlalu banyak bagi kami untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini kami hanya dapat mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Hairunnas, M.Ag., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M. Pd., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Iwan Iskandar, M.T. selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam proses pendidikan di Jurusan Teknik Informatika Universitas Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Dr. Rahmad Kurniawan, MIT., selaku pembimbing I dan Bapak Nazruddin Safaat H, M.T., selaku pembimbing II Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, arahan serta saran dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Elvia Budianita, M.Cs selaku dosen pengaji I dan Ibu Fadhilah Syafria, M.Kom selaku dosen pengaji II yang telah memberikan saran untuk perbaikan Tugas Akhir ini.

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

6. Bapak/Ibu dosen program studi Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama masa perkuliahan.
7. Ahayanda Syafrizal dan Ibunda Nurhayati tersayang serta Abang Riki Liberto dan Kakak Riri Dwi Angraini tersayang yang selalu mendoakan, memberikan dorongan, moril maupun materil serta mengajarkan nilai-nilai yang diterapkan dalam kehidupan sehari-hari serta do'a untuk kelancaran Tugas Akhir ini.
8. Teman seperjuangan Silfia, Deswina Ertawirisa, Widya Ningsih, Rizqi Maulana, Rizal Siburian, Fahmi Ihsani, Jodi Lisando dan Muhammad Fikri yang telah membantu demi kelancaran Tugas Akhir.
9. Teman-teman G-Host'17 yang bersama-sama sedang berjuang untuk menyelesaikan perkuliahan.
10. Pihak-pihak lainnya yang tidak bisa disebutkan baik yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung pada penulis.

Demikian tugas akhir ini dibuat, semoga bermanfaat khususnya pada penulis dan pembaca. Pembaca dapat mengirimkan kritik dan saran kepada penulis apabila terdapat kekurangan untuk disampaikan melalui email 11751201952@students.uin-suska.ac.id. Dengan segala kerendahan hati, mohon maaf apabila terdapat kekurangan maupun kesalahan yang pernah dibuat oleh penulis. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya dan selamat membaca.

Wassalamu 'alaikum wa rohmatullohi wa barokatuh.

Pekanbaru, 12 Januari 2022

Penulis

UIN SUSKA RIAU

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	2
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR RUMUS	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Tracer Study</i>	5
2.2 <i>Machine Learning</i>	6
2.3 Klasifikasi.....	6
2.4 <i>Decision tree</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Kelebihan <i>Decision tree</i>	7

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

2.5	Algoritma J48	7
2.6	Pra Pemrosesan Data	7
2.6.1	Pembersihan Data.....	8
2.6.2	Pemilihan Fitur.....	8
2.7	Teknik Pengujian.....	9
2.7.1	<i>Black Box Testing</i>	9
2.7.2	<i>Confusion Matrix</i>	9
2.8	Penelitian Terkait	10
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		17
3.1	Identifikasi Masalah	17
3.2	Pengumpulan Data	18
3.2.1	Penyebaran Kuesioner.....	18
3.2.2	Studi Pustaka.....	18
3.3	Analisa.....	18
3.4	Pra Pemrosesan Data	19
3.5	Model Klasifikasi J48.....	19
3.6	Implementasi Sistem	20
3.7	Pengujian	20
3.8	Kesimpulan dan Saran	21
BAB 4 PEMBAHASAN		22
4.1	Analisa Kebutuhan Data	22
4.1.1	Pra-Pemrosesan Data	25
4.1.2	Implementasi Algoritma J48	29
4.2	Analisa Sistem.....	48
4.3	Perancangan.....	48

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University Sultan Syarif Kasim Riau

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 UIN Suska Riau.

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

4.4	Analisa Fungsional Sistem	49
4.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	49
4.4.2	<i>Use Case Specification</i>	50
4.4.3	<i>Sequence Diagram</i>	53
4.4.4	<i>Class Diagram</i>	58
4.5	Perancangan Sistem.....	58
4.5.1	Perancangan Struktur Menu.....	59
4.5.2	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	59
4.2.1	Perancangan <i>Database</i>	63
4.6	Implementasi Sistem	65
4.6.1	Halaman <i>Login</i>	65
4.6.2	Halaman <i>Dashboard</i>	65
4.6.3	Halaman <i>Data Training</i>	66
4.6.4	Halaman <i>Classification Result</i>	66
4.6.5	Halaman <i>Data Testing</i>	67
4.7	Pengujian	68
4.7.1	<i>Black Box</i>	68
4.7.2	Uji Akurasi <i>Confusion Matrix</i>	70
4.8	Pembahasan Hasil Analisis Karir Alumni Teknik Informatika Menggunakan J48	74
4.8.1	Hasil Aturan <i>Decision tree</i> J48	74
4.8.2	Hasil Analisis Deskriptif	101
BAB 5	PENUTUP	106
5.1	Kesimpulan.....	106
5.2	Saran	107

**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 UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN A	112
LAMPIRAN B	190
Daftar Riwayat Hidup	226

© Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	17
Gambar 3. 2 Metode J48 dalam Klasifikasi untuk Menganalisis Karir Alumni Teknik Informatika.....	19
Gambar 4. 1 Cek Data Hilang	28
Gambar 4. 2 Cek Data Duplikat.....	28
Gambar 4. 3 Flowchart Algoritma J48.....	30
Gambar 4. 4 Pohon Keputusan Akar Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan Bobot 1-6 Bulan.....	41
Gambar 4. 5 Pohon Keputusan Akar Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan Bobot 7-12 Bulan.....	42
Gambar 4. 6 Pohon Keputusan Akar Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan Bobot 13-18 Bulan.....	44
Gambar 4. 7 Pohon Keputusan Akar Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan Bobot 19-24 Bulan.....	45
Gambar 4. 8 Pohon Keputusan Algoritma J48 1.....	46
Gambar 4. 9 Pohon Keputusan Algoritma J48 2.....	48
Gambar 4. 10 <i>Use Case Diagram</i>	49
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram Login</i>	53
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram Upload Data Training</i>	54
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram Hitung Classification Result</i>	55
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram Tambah Data Testing</i>	56
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram Menghapus Data Testing</i>	57
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram Proses Data Testing</i>	58
Gambar 4. 17 <i>Class Diagram</i>	58
Gambar 4. 18 Struktur Menu	59
Gambar 4. 19 Perancangan Antarmuka <i>Login</i>	60
Gambar 4. 20 Perancangan Antarmuka <i>Dashboard</i>	61
Gambar 4. 21 Perancangan Antarmuka <i>Data Training</i>	62

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak Cipta milik UINSKBRiau

Gambar 4. 22 Perancangan Antarmuka Menu <i>Classification Result 1</i>	62
Gambar 4. 23 Perancangan Antarmuka Menu <i>Classification Result 2</i>	62
Gambar 4. 24 Perancangan Antarmuka Menu <i>Data Training</i>	63
Gambar 4. 25 Perancangan Antarmuka Menu Tambah <i>Data Training</i>	63
Gambar 4. 26 Halaman <i>Login</i>	65
Gambar 4. 27 Halaman <i>Dashboard</i>	66
Gambar 4. 28 Halaman <i>Data Training</i>	66
Gambar 4. 29 Halaman <i>Classification Result 1</i>	67
Gambar 4. 30 Halaman <i>Classification Result 2</i>	67
Gambar 4. 31 Halaman <i>Data Testing</i>	68
Gambar 4. 32 Diagram Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan.....	102
Gambar 4. 33 Diagram Jenis Kelamin	103
Gambar 4. 34 Diagram IPK	104
Gambar 4. 35 Diagram Matkul Pendukung Pekerjaan	104
Gambar 4. 36 Diagram Tahun Tamat	105

© Hak Cipta

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 UIN Suska Riau.

2.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Confusion matrix</i> [19]	9
Tabel 2. 2 Penelitian Terkait	10
Tabel 4. 1 Fitur Data	22
Tabel 4. 2 Data Penelitian Hasil dari Data Selection Alumni TIF	26
Tabel 4. 3 Data Alumni Teknik Informatika UIN Suska Riau	30
Tabel 4. 4 Hasil Perhitungan <i>Entrophy</i> dan <i>Gain</i>	39
Tabel 4. 5 Perhitungan Akar Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan bobot 1-6 Bulan	40
Tabel 4. 6 Perhitungan Akar Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan bobot 7-12 Bulan	41
Tabel 4. 7 Perhitungan Akar Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan bobot 13-18 Bulan	43
Tabel 4. 8 Perhitungan Akar Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan bobot 19-24 Bulan	44
Tabel 4. 9 <i>Use Case Description</i> Melakukan <i>Login</i> Sistem	50
Tabel 4. 10 <i>Use Case Description Upload Data Training</i>	51
Tabel 4. 11 <i>Use Case Description</i> Hitung <i>Classification Result</i>	51
Tabel 4. 12 <i>Use Case Description</i> Mengelola Data <i>Testing</i>	52
Tabel 4. 13 <i>Database</i> Dataset	63
Tabel 4. 14 <i>Database</i> Data <i>Reports</i>	64
Tabel 4. 15 <i>Database</i> <i>Trees</i>	64
Tabel 4. 16 <i>Database</i> Data <i>User</i>	64
Tabel 4. 17 Pengujian dengan <i>Black box</i>	68
Tabel 4. 18 Hasil Pengujian Perbandingan 90%:10%	70
Tabel 4. 19 Pengujian <i>Confusion Matrix</i> Perbandingan 90%:10%	70
Tabel 4. 20 Hasil Pengujian Perbandingan 80%:20%	71
Tabel 4. 21 Pengujian <i>Confusion Matrix</i> Perbandingan 80%:20%	72
Tabel 4. 22 Hasil Pengujian Perbandingan 70%:30%	73

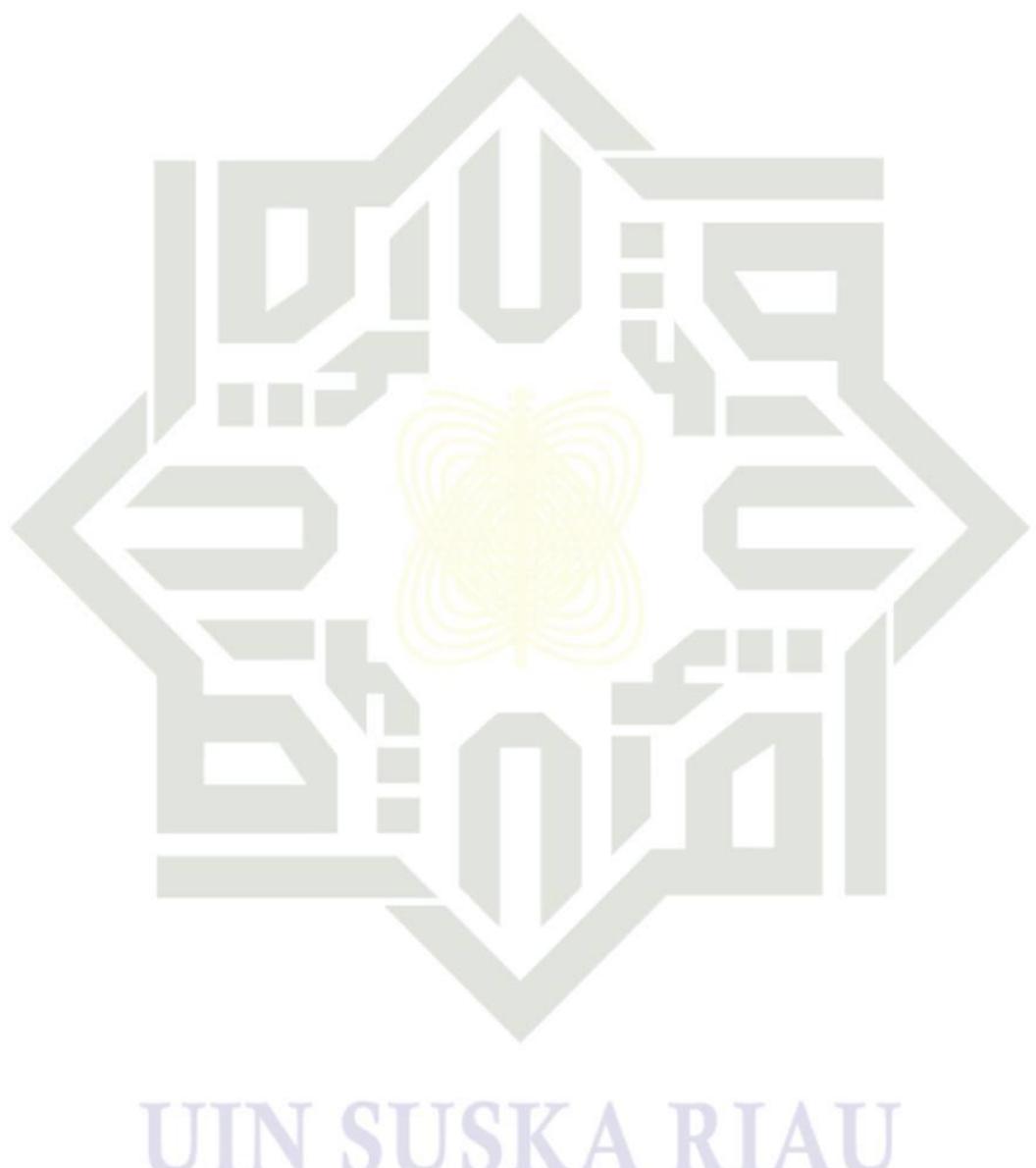
© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

Tabel 4. 23 Pengujian *Confusion Matrix* Perbandingan 70%:30% 73



© Hak Cipta  UIN Suska Riau

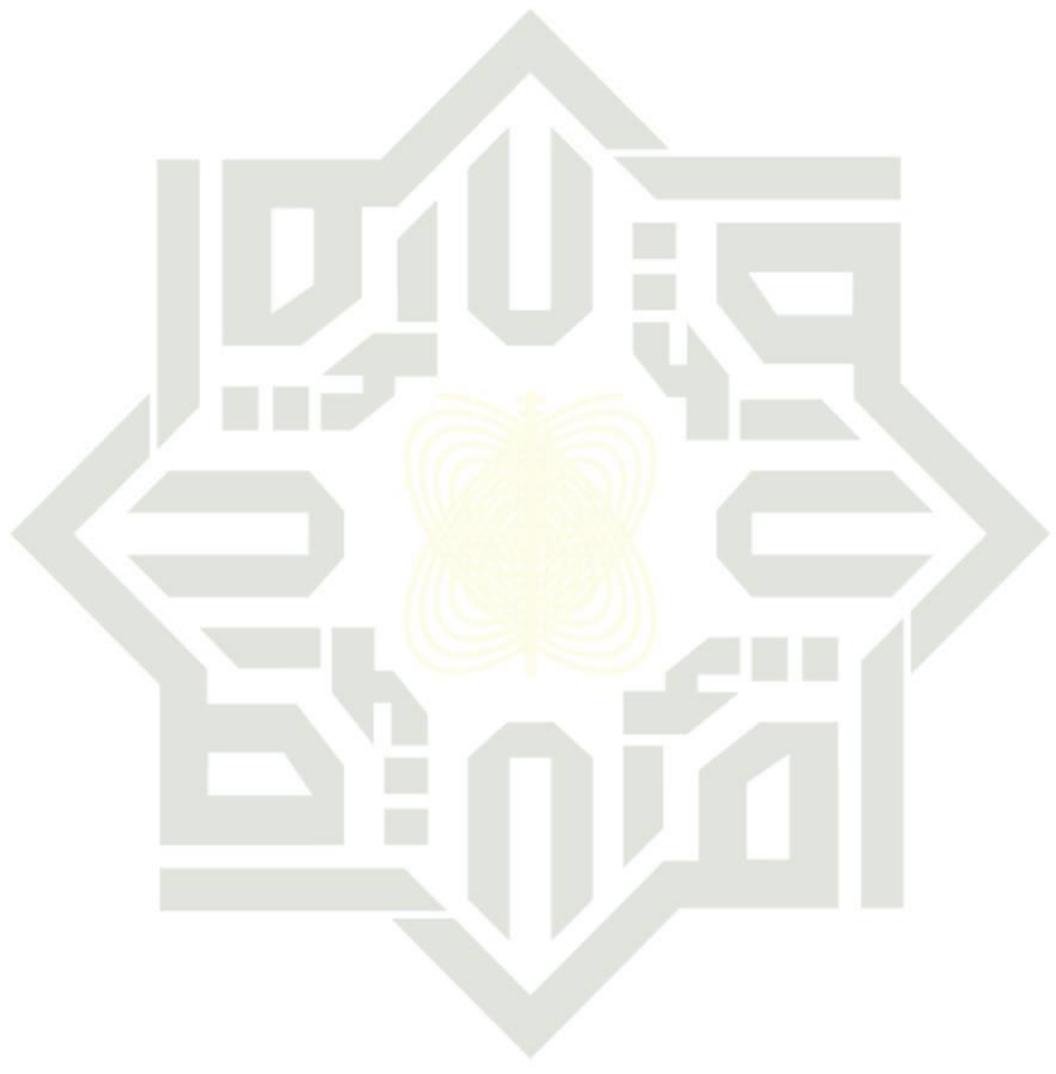
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

DAFTAR RUMUS

3.1) Menghitung <i>Entropy</i>	19
3.2) Menghitung <i>Gain</i>	19



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

BAB 1

PENDAHULUAN

1 Latar Belakang

Indonesia sebagai negara ekonomi terbesar di Asia Tenggara menghadapi tugas berat dalam menyediakan lapangan kerja dan meningkatkan investasi. Tingkat pengangguran kaum muda tahun 2019 adalah 16,1% [1]. Walaupun diantaranya adalah berstatus sarjana dari Perguruan Tinggi terkemuka di Indonesia. Jamal dkk (2020) menyatakan dalam sebuah penelitian bahwa kurikulum memegang aspek penting dalam menghasilkan lulusan yang sesuai dengan tuntutan zaman. Universitas perlu mengevaluasi dan memperbarui kurikulum untuk mengurangi lulusan yang tidak dapat menemukan pekerjaan di bidang mereka [2].

Perguruan Tinggi Keagamaan Islam Negeri yang terkemuka di Indonesia salah satunya yaitu Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim (UIN Suska Riau). UIN Suska Riau yang mempunyai mahasiswa berjumlah 27.772 orang [3] dan juga mempunyai program studi (Prodi) favorit dengan jumlah pendaftar terbanyak setiap tahun yaitu prodi Teknik Informatika dengan jumlah 1226 orang [4]. Sebagai prodi yang meluluskan sarjana bidang informatika, maka prodi Teknik Informatika perlu menyesuaikan kurikulum dan lulusan mengikuti perkembangan teknologi global.

Visi dan Misi dari Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim (UIN Suska Riau) yaitu untuk mewujudkan program studi Teknik Informatika menjadi program studi yang unggul dalam penyelenggaraan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat yang mengintegrasikan informatika dan Islam pada tahun 2023. Prodi Teknik Informatika telah menghasilkan banyak lulusan sejak didirikan pada tahun 1999.

Program Studi Teknik Informatika menghasilkan para alumni yang memiliki kemampuan di bidang IT yang terintegrasi dengan ilmu pengetahuan, masyarakat,

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

dan budaya. Alumni dapat dijadikan media untuk menilai suatu prodi dan layanan akademik kampus. Para alumni juga dapat memberikan indikator yang bisa diandalkan dalam melihat peminatan sebuah prodi. Oleh karena itu, analisis karir alumni dianggap penting dilakukan untuk meningkatkan kualitas lulusan Universitas yang sesuai dengan perkembangan zaman.

Berdasarkan tinjauan pustaka, telah ada penelitian tentang analisis karir alumni yang menggunakan *Machine Learning*. *Machine Learning* merupakan bagian dari *Artificial Intelligence* (AI) yang meliputi mesin yang mampu menguraikan data dan dapat belajar sendiri melalui proses *training* [5]. Jamal dkk (2020) melakukan *tracer study* untuk mengharapkan upaya optimal dari fungsi pelayanan data alumni bagi perguruan tinggi [6].

Jamal dkk menggunakan metode *Naïve Bayes* dan *Decision tree* yang bertujuan untuk menemukan pola atau faktor tersembunyi yang mempengaruhi keputusan karir alumni agar alumni menemukan pekerjaan yang relevan di bidang studi mereka. Selain itu algoritma *Decision tree* memiliki kelebihan dalam mendeskripsikan hubungan antara setiap atribut menggunakan diagram pohon terhadap atribut yang mempengaruhi karir [2].

Decision tree yang memiliki kemampuan untuk menelusuri proses pengambilan keputusan yang awalnya kompleks menjadi lebih mudah, sehingga ketika pengambilan keputusan akan lebih mementingkan solusi dari permasalahan. Metode *Decision tree* juga dapat mengeksplorasi data dan menemukan dengan bantuan Teknik *Machine Learning* ini, dapat meningkatkan mesin untuk mempelajari informasi baru dari data dan mampu mengembangkan fungsi mesin untuk memecahkan suatu masalah. Selain itu, *Machine Learning* akan memproses informasi lebih banyak dalam waktu yang singkat sehingga akan sangat mudah untuk menganalisis dan menemukan informasi yang dibutuhkan, sehingga akan menemukan solusi dari permasalahan yang berhubungan dengan karir bagi para *fresh graduate*.

Penelitian ini menggunakan metode atau algoritma J48 yang secara umum algoritma J48 bagian dari C4.5 *Decision tree* yang sederhana, biasa digunakan

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

untuk masalah klasifikasi dan merupakan salah satu jenis *classifier* pada metode klasifikasi dalam data mining yang membangun sebuah pohon keputusan berdasarkan pada seperangkat input data yang berlabel. Pohon keputusan merupakan contoh prediksi memakai struktur pohon atau struktur berhirarki. Pohon keputusan memiliki konsep yaitu mengubah data menjadi pohon keputusan dan aturan-aturan keputusan [7].

Penelitian Jamal (2020) juga hanya berupa pemodelan yang hanya bisa dipakai untuk data yang statis. Agar hasil prediksi dapat mengikuti situasi dan perkembangan data diperlukan aplikasi yang dinamis. Dengan teknologi yang semakin berkembang maka dibutuhkan sebuah sistem yang dapat menyelesaikan suatu persoalan dengan mudah dan akurat[2].

Berdasarkan penjelasan di atas, maka dalam penelitian ini akan dibangun suatu aplikasi atau sistem menggunakan algoritma *Decision tree* J48 untuk menganalisis karir alumni Teknik Informatika UIN Suska Riau.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan, yaitu bagaimana menganalisis karir alumni Teknik Informatika menggunakan metode J48?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak meluas dan menyimpang dari pokok permasalahan, maka diberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Data yang digunakan berasal dari data alumni Teknik Informatika UIN Suska Riau yang tamat pada tahun 2004 – 2021, sebanyak 500 data.
2. Fitur yang digunakan antara lain Jenis Kelamin, Tahun Masuk, Tahun tamat, Lama Studi, IPK, Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan, Mata Kuliah Pendukung Pekerjaan, Instansi Pertama Bekerja, Sesuai dengan jurusan TIF.

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

3. Fitur bidang ilmu, dikategorikan berdasarkan peraturan kurikulum tahun 2015

14 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk membangun aplikasi karir alumni Prodi Teknik Informatika.

15 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Sebagai bahan penilaian pihak kampus terhadap lulusan yang dihasilkan telah memenuhi standar kompetensi yang sesuai pada dunia kerja
2. Sebagai salah satu nilai tambah dalam proses akreditasi perguruan tinggi.
3. Sebagai informasi mengenai kompetensi yang relevan dengan dunia kerja untuk membantu upaya perbaikan kurikulum dan sistem pembelajaran.

- 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 UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

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 mengigikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 2

KAJIAN PUSTAKA

2.1 *Tracer Study*

Penelusuran lulusan (*tracer study*) adalah merupakan salah satu cara untuk mendapatkan informasi jumlah lulusan perguruan tinggi yang telah mendapatkan pekerjaan yang sesuai dengan relevansi pendidikannya. Hasil *tracer study* juga dapat digunakan oleh perguruan tinggi untuk menentukan keberhasilan proses pendidikan bagi mahasiswanya. *Tracer study* merupakan pendekatan yang memungkinkan perguruan tinggi memperoleh informasi tentang kesenjangan dalam dalam proses belajar mengajar dan dapat dijadikan sebagai dasar perencanaan aktivitas untuk penyempurnaan dimasa mendatang [8].

Tracer Study diperuntukkan bagi lulusan / alumni perguruan tinggi setelah dua tahun (2 tahun) masa kelulusan (survei pertama) dan akan dilanjutkan pada survei kedua yaitu pada tahun kelima (ke-5) setelah mahasiswa tersebut lulus. Tujuan dari *Tracer Study* ini adalah untuk menentukan hasil pendidikan dalam bentuk transisi dari dunia pendidikan tinggi ke dunia kerja keluaran pendidikan berupa penilaian dari terhadap penguasaan dan pemerolehan kompetensi, proses pendidikan berupa evaluasi proses pembelajaran dan kontribusi pendidikan tinggi terhadap pemerolehan kompetensi serta input pendidikan berupa penggalian lebih lanjut terhadap informasi lulusan.

Manfaat *tracer study* tidak terbatas pada perguruan tinggi saja, tetapi lebih jauh lagi dapat memberikan informasi penting mengenai hubungan antara dunia Pendidikan tinggi dengan dunia kerja. *Tracer study* dapat menyajikan informasi mendalam dan rinci mengenai kecocokan/*match* kerja baik horizontal (antar berbagai Ilmu Komputer) maupun vertikal (antar berbagai level/strata Pendidikan). Dengan demikian, *tracer study* dapat ikut membantu mengatasi permasalahan kesenjangan kesempatan kerja dan upaya perbaikannya. Bagi universitas, informasi mengenai kompetensi yang relevan bagi dunia kerja dapat membantu upaya

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

perbaikan kurikulum dan sistem pembelajaran. Di sisi lain, dunia industri dan dunia kerja dapat melihat ke dalam institusi Pendidikan tinggi melalui *tracer study*, dan dengan demikian dapat menyiapkan diri dengan menyediakan pelatihan-pelatihan yang lebih relevan bagi sarjana pencari kerja baru.

2.2 Machine Learning

Machine Learning merupakan salah satu bidang Kecerdasan Buatan (*Artificial Intelligence*) yang mempelajari tentang bagaimana komputer mampu belajar dari data yang berkembang sangat cepat untuk meningkatkan kecerdasannya dan telah menyebabkan masalah klasifikasi, regresi, *clustering*, dan anomaly detection pada berbagai bidang dapat diatasi lebih efisien [9].

Tujuan utama dari *Machine Learning* adalah meningkatkan standar otomatisasi proses rekayasa pengetahuan. Otomatisasi proses tersebut diharapkan dapat mengantikan aktivitas manusia yang meningkatkan akurasi atau efisiensi dengan mempelajari dan memanfaatkan pola yang dipelajari dari *data training*. [9].

2.3 Klasifikasi

Klasifikasi merupakan cara pengelompokkan benda berdasarkan karakteristik-karakteristik yang dimiliki oleh objek klasifikasi. Dalam prosesnya, klasifikasi bisa dilakukan secara manual maupun dengan bantuan teknologi. Klasifikasi yang dilakukan secara manual merupakan klasifikasi yang dilakukan oleh manusia tanpa adanya bantuan berdasarkan algoritma cerdas komputer [10]. Adapun tujuan dari Klasifikasi adalah:

Menemukan contoh dari *training set* yang membedakan *record* kedalam kategori atau kelas yang sesuai contoh tersebut lalu digunakan untuk mengklasifikasikan *record* yang kelasnya belum diketahui sebelumnya pada *test set*.

Berdasarkan hasil klasifikasi yang diperoleh dari pengambilan keputusan dengan memprediksi suatu kaum

Decision tree adalah salah satu metode klasifikasi yang populer dan banyak digunakan secara praktis. Metode ini berusaha menemukan model klasifikasi yang tahan terhadap derau [11].

2.4.1 Kelebihan *Decision tree*

Decision tree adalah algoritma yang paling banyak digunakan untuk masalah klasifikasi. Metode ini memiliki beberapa kelebihan dan kelemahan. Menurut Suyanto, *Decision tree* memiliki dua kelebihan yaitu [11]:

1. Mempunyai konsep yang jelas dan yang mudah dipahami. Pohon keputusan yang dihasilkan dari proses penelitian dapat menjelaskan bagaimana model klasifikasi data bekerja.
2. Mudah diimplementasikan dengan menggunakan algoritma rekursif.

2.5 Algoritma J48

Secara umum Algoritma J48 biasanya digunakan untuk masalah klasifikasi. Sebuah *decision tree* memiliki beberapa simpul yaitu *tree's root*, *internal node* dan *leafs*. Konsep *entropy* digunakan untuk penentuan pada atribut mana sebuah pohon terbagi (split). Semakin tinggi *entropy* sebuah sampel, semakin tidak murni sampel tersebut [12]. Adapun dasar dari algoritma J48 adalah sebagai berikut [13]

Membangun *decision tree* dari *training set*.

Melakukan *pruning* untuk menyederhanakan *tree*.

Mengubah *tree* yang dihasilkan dalam beberapa *rule*. Jumlah *rule* sama dengan jumlah *path* yang mungkin didapat dari *root* sampai *leaf node*.

2.6 Pra Pemrosesan Data

Perlu dilakukan pra pemrosesan data dalam data yang menjadi fokus data mining. Pra pemrosesan data mencakup antara lain membuang data yang duplikat, memeriksa data yang tidak konsisten, dan memperbaiki kesalahan pada data, seperti

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak Cipta milik UIN Sultan Syarif Kasim Riau

juga kesalahan cetak (*typography*). Juga dilakukan proses *enrichment*, yaitu proses “memperkaya” data yang sudah ada dengan data atau informasi lain yang relevan dan diperlukan untuk data mining seperti data atau informasi eksternal.

2.6.1 Pembersihan Data

Proses Pembersihan Data adalah suatu teknik yang digunakan untuk menangani data yang tidak lengkap. Proses pembersihan data ini juga berguna untuk membuang data yang duplikat, memeriksa data yang tidak konsisten, dan memperbaiki kesalahan pada data, seperti kesalahan cetak [14].

1. Data Hilang

Data yang hilang dapat disebabkan oleh beberapa hal, antara lain yaitu penolakan dari responden untuk menjawab beberapa pertanyaan karena pertanyannya sangat pribadi/rahasia; kesalahan pada saat pengumpulan data, misalnya pertanyaan terlewat sehingga tidak memperoleh jawaban. Selain itu data hilang dapat juga diakibatkan oleh kesalahan pada saat entri data. Penanganan data hilang dapat dilakukan dengan menghapus data yang tidak lengkap. Data yang tidak lengkap jika jumlahnya relatif kecil dari keseluruhan data, maka menghapus data yang tidak lengkap merupakan salah satu pendekatan yang masuk akal [15]

2. Pencilan Data

Pencilan (outlier) adalah merupakan objek data yang tidak mengikuti perilaku umum dari data, outlier dapat dianggap sebagai *noise* atau pengecualian. Analisis data *outlier* dinamakan *outlier mining*. Teknik ini berguna dalam *fraud detection* dan *rare event analysis*.

2.6.2 Pemilihan Fitur

Pemilihan fitur digunakan untuk identifikasi data yang relevan dengan penelitian, menyeleksi fitur atau atribut yang digunakan untuk perancangan model, dan mencegah data tidak akurat dan kecepatan data, serta memanfaatkan beberapa fitur tanpa mengurangi nilainya dengan mereduksi nilainya

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

© Hak Cipta di UIN Sultan Syarif Kasim Riau

State Islamic University Sultan Syarif Kasim Riau

2.7 Teknik Pengujian

Skenario pengujian yang akan diterapkan untuk melakukan evaluasi terhadap hasil dari analisis data dengan menggunakan metode J48 dengan Klasifikasi dibagi menjadi dua yaitu pengujian terhadap algoritma J48 dan pengujian terhadap sistem yang dibangun menggunakan *black box testing* dan *confusion matrix*.

2.7.1 Black Box Testing

Pengujian *Black Box* yang mempunyai arti bahwa pengujian ini hanya memeriksa suatu *software* berdasarkan *output* yang telah dieksekusi, tanpa harus tau lebih detail ke dalam source dari *software* tersebut, dengan kata lain, bahwa kita hanya melihat secara fungsionalnya saja apakah telah berfungsi sesuai dengan fungsinya. *Black Box* merupakan teknik pengujian yang berfokus pada spesifikasi fungsional dari *software*, pengujian dapat mendefinisikan kumpulan kondisi masukan dan melakukan pengetesan pada spesifikasi fungsional program. [16]

Black Box Testing cenderung untuk menemukan hal-hal berikut [17]:

1. Fungsi yang tidak benar atau tidak ada.
2. Kesalahan yang terletak pada antarmuka (interface errors).
3. Kesalahan pada struktur data dan akses basis data.
4. Kesalahan performansi (performance errors).
5. Kesalahan inisialisasi dan terminasi.

2.7.2 Confusion Matrix

Confusion matrix adalah metode yang digunakan untuk melakukan perhitungan akurasi pada konsep *data mining*. *Confusion matrix* digambarkan dengan tabel yang menyatakan jumlah data uji yang benar diklasifikasikan dan jumlah data uji yang salah diklasifikasikan[18].

Tabel 2. 1 *Confusion Matrix*

Classification	Correct		Classified as
	Predicted “+”	Predicted “-”	

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

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

<i>Actual "+"</i>	<i>True positives</i>	<i>False negatives</i>
<i>Actual "-"</i>	<i>False positives</i>	<i>True negatives</i>

Berdasarkan tabel *Confusion matrix* diatas [18]:

- True Positives (TP)** adalah jumlah *record* data positif yang diklasifikasikan sebagai nilai positif
- False Positives (FP)** adalah jumlah *record* data negatif yang diklasifikasikan sebagai nilai positif
- False Negatives (FN)** adalah jumlah *record* data positif yang diklasifikasikan sebagai nilai positif
- True Negatives (TN)** adalah jumlah *record* data negatif yang diklasifikasikan sebagai nilai negatif

Nilai yang dihasilkan melalui metode *Confusion matrix* adalah berupa evaluasi sebagai berikut [18]:

- Accuracy**, presentase jumlah *record* data yang diklasifikasikan (prediksi) secara benar oleh algoritma **Rumus** : $(TP + TN) / \text{Total data} = \text{Accuracy}$
 - Misclassification (Error) Rate**, presentase jumlah *record* data yang diklasifikasikan (prediksi secara salah oleh algoritma).
- Rumus** : $(FP + FN) / \text{Total data} = \text{Misclassification Rate}$

8 Penelitian Terkait

Berikut adalah beberapa penelitian terdahulu mengenai klasifikasi menggunakan Algoritma J48 :

Tabel 2. 2 Penelitian Terkait

No	Peneliti	Judul	Tahun	Metode	Kesimpulan
[2]		Predicting career decisions among	2020	<i>Decision tree &</i>	Hasil percobaan menunjukkan bahwa Naïve Bayes

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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 UIN Suska Riau.

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

		graduates of tafseer and hadith	Naives Bayes	mengungguli <i>Decision tree</i> dengan skor akurasi terbaik 97.1% dan 92.6%. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa model dan analisis prediksi menggunakan Naïve Bayes berpotensi untuk digunakan secara efektif. Meskipun kinerjanya rendah, <i>Decision tree</i> mampu mengekstraksi faktor-faktor utama yang mempengaruhi karir alumnus secara efisien
[6]	Sistem Karir Dan Tracer Study Perguruan Tinggi	Pusat 2018	-	Sistem ini terdapat dua actor yaitu: administrator (pengelola utama), operator dan alumni. Pengolahan data administrator terdiri dari data informasi pengumuman/lowongan kerja, users dan biodata. Pengolahan data alumni terdiri dari pendaftaran pra yudisium, wisuda,

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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 mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

					alumni bekerja, alumni studi lanjut, alumni wirausaha.
[19]		Analisis perencanaan karir berdasarkan kompetensi mahasiswa pada mahasiswa program studi Pendidikan akuntansi fakultas keguruan dan ilmu Pendidikan universitas Muhammadiyah Surakarta Angkatan 2014	2017	-	Mahasiswa pendidikan akuntansi angkatan 2014 sudah memiliki perencanaan karier. Jenis karier utama yang mereka pilih sudah sesuai dengan prodi yang mereka ambil yaitu akuntan pendidik. Untuk terjun pada dunia kerja nantinya mahasiswa bukan hanya dituntut memiliki IPK yang baik saja karena faktor IPK hanyalah syarat administrasi ketika melamar pekerjaan sedangkan <i>soft skills</i> merupakan faktor lain yang tidak kalah pentingnya.
[12]		Memprediksi Kelulusan Mahasiswa Tepat Waktu Menggunakan Metode	2019	J48	Mengolah data menggunakan aplikasi WEKA dengan mengimplementasikan algoritma J48. Dari hasil uji coba terlihat

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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 UIN Suska Riau.

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

		<i>Decision tree</i> J48 di Universitas Advent Indonesia			bahwa menggunakan semua data sebagai training set menghasilkan akurasi 92,233%. Sementara dengan menggunakan cross validation 80% di dapat hasil akurasi 90,24%. Dapat di simpulkan bahwa algoritma <i>decision tree</i> J48 dapat digunakan untuk memprediksi kelulusan mahasiswa tepat waktu di Universitas Advent Indonesia.
[20]		Analisa Rekam Medis untuk Menentukan Pola Kelompok Penyakit Menggunakan Klasifikasi dengan <i>Decision tree</i> J48	2012	J48	Penilitian ini menemukan pola dalam menganalisa kecenderungan penyakit yang ada di sekelompok masyarakat dengan menggunakan <i>decision tree</i> J48. Sebagai 13 atribut penentu yang memiliki <i>gain</i> tertinggi dalam data rekam medis adalah pada

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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 UIN Suska Riau.

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

<p>[21]</p> <p>Penerapan Algoritma J48 Untuk Deteksi Penyakit Tiroid</p>	<p>2020</p>	<p>J48</p>	<p>Berdasarkan hasil penelitian terhadap penerapan algoritma J48 dalam memprediksi tiroid dengan data sebanyak 7200 record</p>
--	-------------	------------	--

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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 UIN Suska Riau.

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

[22]	Penerapan Algoritma J48 <i>Decision tree</i> Untuk Analisis Tingkat Kemiskinan di Indonesia	2019	J48	diperoleh nilai akurasi sebesar 99.645%. Sedangkan nilai AUC yang dihasilkan adalah 0,992 yang berarti akurasi ini memiliki tingkat klasifikasi yang sangat baik.	

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

		kepentingan untuk mengambil keputusan. Pengembangan dari penelitian ini yakni dapat disertakan atribut indeks pembangunan manusia agar dapat menyediakan hasil yang lebih lengkap dan menyeluruh.
--	--	---

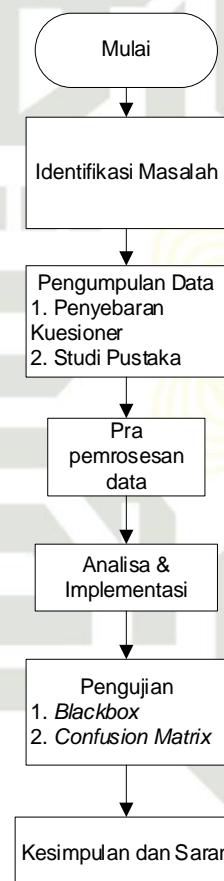
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian adalah tahapan atau proses yang disusun secara sistematis dan logis dalam melakukan suatu penelitian yang berguna untuk mencapai target yang diharapkan. Tahapan penelitian yang akan dilakukan pada penelitian ini yaitu sebagai berikut:



Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian

1 Identifikasi Masalah

Tahapan ini adalah memahami permasalahan yang menjadi fokus dalam penelitian. Pada tahap ini menentukan jenis data dan lingkup yang digunakan. Berdasarkan pemahaman mengenai permasalahan yang ada. Maka rumusan masalahnya yaitu Bagaimana Memprediksi Keputusan Karir di Kalangan Lulusan

© Hak Cipta milik Jurnal Suska Riau

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 UIN Suska Riau.

Teknik Informatika Menggunakan Metode *Decision tree* sehingga diharapkan dapat menghasilkan model yang akurat.

3.2 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan dua tahap yaitu penyebaran kuesioner dan studi pustaka. Penjelasan dari pengumpulan data adalah sebagai berikut:

3.2.1 Penyebaran Kuesioner

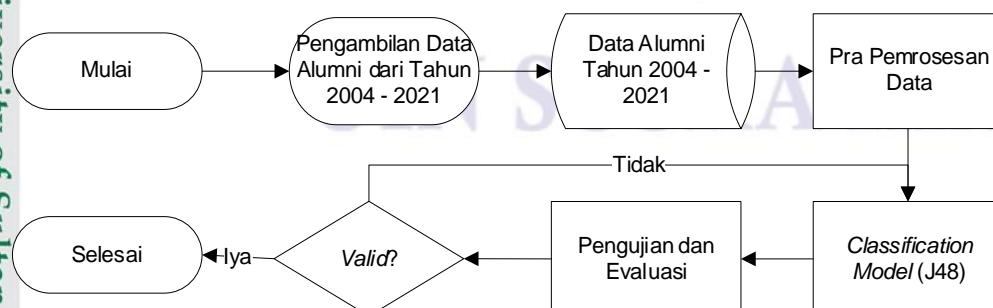
Pada penelitian ini membagikan kuesioner melalui media sosial bertujuan untuk mengumpulkan data alumni Teknik Informatika UIN Suska Riau. Data tersebut terdiri dari delapan fitur yaitu Jenis Kelamin, Tahun Masuk, Tahun Tamat, Lama Kuliah, IPK, Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan, Matkul Pendukung Pekerjaan, Instansi Pertama Bekerja dan class nya Kesesuaian dengan jurusan TIF

3.2.2 Studi Pustaka

Studi pustaka atau biasa disebut dengan *literature* adalah tahapan awal dalam teknik pengumpulan data pada suatu penelitian. Metode dilakukan dengan cara mencari sumber-sumber referensi terhadap berbagai buku, karya ilmiah maupun jurnal-jurnal yang dianggap penting dan mendukung.

3.3 Analisa

Analisa adalah tahapan yang dilakukan setelah pengumpulan data dari metodologi penelitian. Analisa merupakan metode khusus yang digunakan untuk menganalisis masalah. Pada tahapan analisa proses *Data Mining* peneliti akan menjelaskan tentang bagaimana tahapan-tahapan untuk menganalisa karir alumni Teknik Informatika dengan menggunakan metode *Decision tree* sebagai berikut:



© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Gambar 3. 2 Metode J48 dalam Klasifikasi untuk Menganalisis Karir Alumni Teknik Informatika

3.4 Pra Pemrosesan Data

Pra pemrosesan data mencakup antara lain membuang duplikasi data. Memeriksa data yang tidak konsisten, dan memperbaiki kesalahan pada data, seperti juga kesalahan cetak (*typography*). Juga dilakukan proses *enrichment*, yaitu proses “memperkaya” data yang sudah ada dengan data atau informasi lain yang relevan dan diperlukan untuk data mining. Seperti data atau informasi eksternal

3.5 Model Klasifikasi J48

Pada tahapan ini dilakukan sebuah pengklasifikasian model dimana data yang digunakan harus disusun menjadi sebuah tabel berdasarkan kasus dan jumlah responden sebelum dilakukan perhitungan untuk mencari nilai *entropy* dan *gain* [22].

Untuk setiap cabang sampai semua kasus pada cabang memiliki kelas yang sama. Untuk memilih atribut sebagai akar, didasarkan pada nilai *gain* tertinggi dari atribut-atribut yang ada. Untuk menghitung *gain* digunakan persamaan sebagai berikut [1]:

$$Entropy(S) = \sum_{i=1}^n -pi * \log_2 pi \quad (3.1) \text{ Menghitung } Entropy$$

Merupakan rumus yang digunakan dalam perhitungan *gain* setelah melakukan perhitungan *entropy*. [7].

Keterangan:

- S = Himpunan kasus
- n = Jumlah partisi atribut S
- Pi = Probabilitas kasus dalam partisi ke-i

$$Gain(S, A) = S - \sum_{i=1}^n \frac{|S_i|}{|S|} Entropy * S_i \quad (3.2) \text{ Menghitung } Gain$$

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Merupakan rumus yang digunakan dalam perhitungan *entropy* yang digunakan untuk menentukan seberapa informatif atribut tersebut.

Keterangan:

- | | |
|----|----------------------------------|
| S | = Himpunan kasus |
| A | = Atribut |
| n | = Jumlah partisi A |
| Si | = Jumlah kasus pada partisi ke-i |
| S | = Jumlah kasus dalam S |

3.6 Implementasi Sistem

Implementasi dimulai dari penerapan permasalahan ke dalam sistem dan juga penerapan analisis yang digunakan. Pada tahap ini, beberapa perangkat pendukung yang digunakan selama proses implementasi adalah sebagai berikut:

1. Perangkat Keras (*Hardware*)
 - a. Processor : Intel(R) CorE (TM) i7-8550U CPU @ 1.80 GHz
 - b. Memory : 8 GB
 - c. Harddisk : 1 TB
 - d. Ssd : 256 GB
2. Perangkat Lunak (*Software*)
 - a. Operating System : Microsoft Windows 10 Ultimate
 - b. Basis Data : MySQL Server
 - c. Bahasa Pemrograman : PHP

3.7 Pengujian

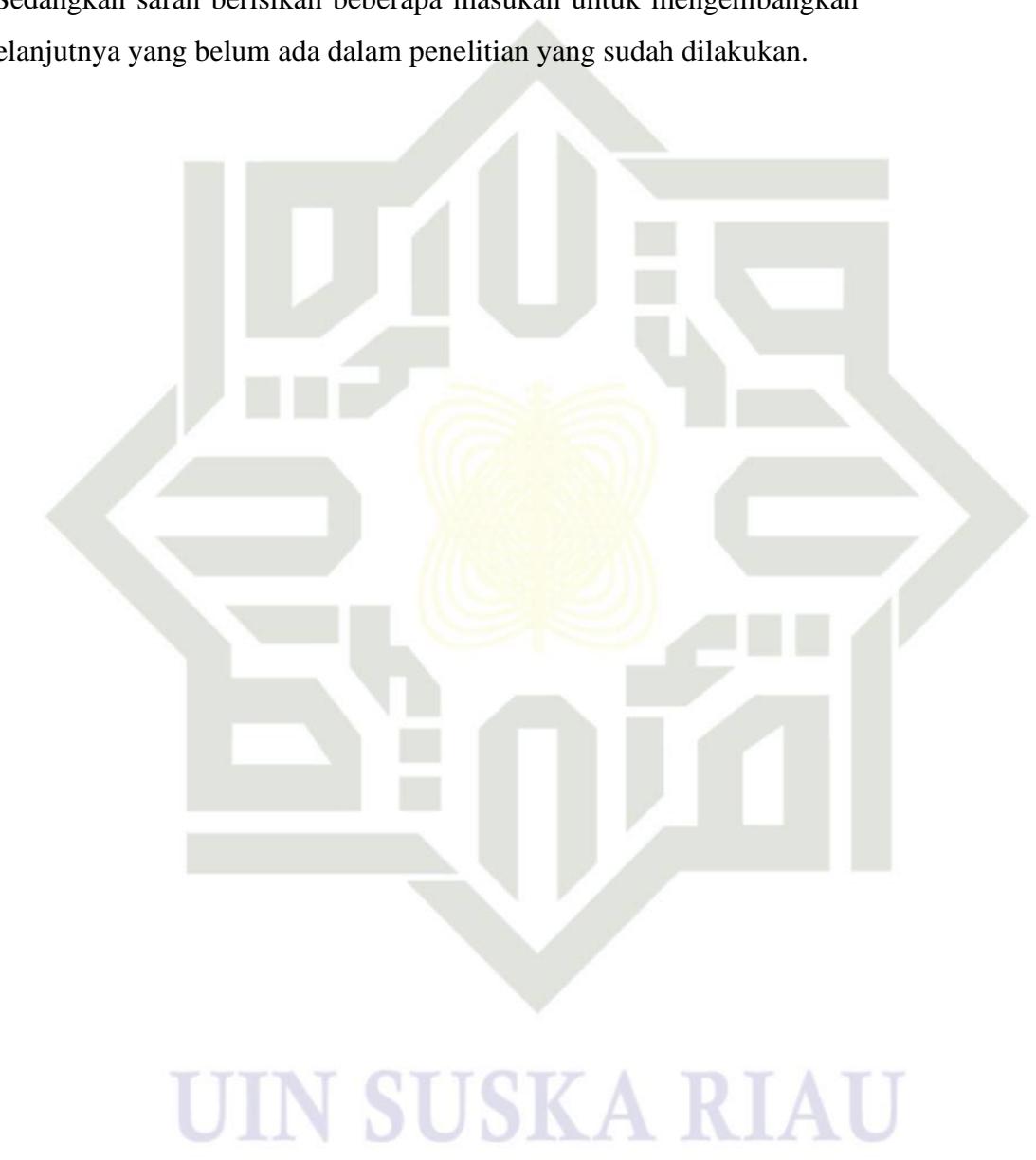
Pada tahapan ini menggunakan *tools* untuk melakukan pengecekan *confusion matrix* terhadap klasifikasi yang telah dilakukan oleh metode J48 dan menggunakan *blackbox*

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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 mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 4**PEMBAHASAN****4.1 Analisa Kebutuhan Data**

Data yang digunakan pada penelitian ini berupa data alumni Teknik Informatika dengan keterangan fitur seperti pada tabel 4.1. Kuesioner diisi dari alumni yang tamat dari tahun 2004-2021.

Tabel 4. 1 Fitur Data

No	Fitur	Keterangan	Nilai
1.	Jenis Kelamin	Jenis Kelamin	Laki-laki dan Perempuan
2.	Tahun Masuk	Tahun Masuk Kuliah Alumni	Tahun 1999 - 2004 sampai Tahun 2017 – 2022
3.	Tahun tamat	Tahun tamat Kuliah Alumni	Tahun 2004 - 2009 sampai Tahun 2016 - 2021
4.	Lama Studi	Durasi alumni kuliah	4th, 5th, 6th, dan 7th
5.	IPK	IPK alumni	Sangat Baik bobot 3.51- 4.00, Baik bobot 3.01 – 3.50, Cukup bobot 2.51 – 3.00, Kurang 2.00 – 2.50

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

6.	Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan	Berapa lama alumni menganggur	1-6 Bulan, 7-12 Bulan, 13-18 Bulan, 19-24 Bulan
7.	Bidang Ilmu	Mata Kuliah Yang Berperan Dalam Mendukung Pekerjaan di Ilmu Komputer atau Teknologi Informasi di kelompokkan dalam bidang ilmu	Ilmu Komputer dengan mata kuliah Dasar Pemrograman, Algoritma Pemrograman, Teknologi Web, Pemrograman Bergerak, Pengembangan Aplikasi Berbasis Web, Teori Bahasa & Otomata, Strategi Algoritma, Matematika Diskrit, Basis Data, Sistem Basis Data, Rekayasa Perangkat Lunak, Sistem Informasi, Probabilistik & Statistik, Data Mining, AI, Desain dan Analisis Algoritma, Mat. Logika dan Teori Graph, Analisa dan

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

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

	Perancangan Objek, Perangkat Lunak, Struktur Data, Manajamen Proyek Teknologi Informasi (MPTI), Teknologi Informasi dengan mata kuliah Sistem Digital, Organisasi Komputer, Arsitektur Komputer, Sistem Operasi, Interaksi Manusia & Komputer, Jaringan Komputer, Keamanan Informasi, Desain Interaksi dan Antar Muka, Grafika Komputer, E-Commerce, Technopreneurship, E-Business dan Combined mata kuliah gabungan dari Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi
--	---

◎ Hak Cipta milik UIN Suska Riau

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

8.	Perusahaan Pertama Kali Bekerja	Perusahaan tempat pertama kali alumni bekerja	Swasta dan Negeri
9.	Kesesuaian dengan jurusan TIF	Jabatan sesuai dengan minat	Sesuai, dan Tidak Sesuai

4.1.1 Pra-Pemrosesan Data

Tahapan pra-pemrosesan data adalah proses pembersihan. Tahapan ini untuk membersihkan data mencakup antara lain membuang duplikasi data, memeriksa data yang tidak konsisten, dan memperbaiki kesalahan pada data seperti kesalahan cetak (*typografi*) dan data hilang. Proses *enrichment* juga dilakukan yaitu proses memperkaya data yang sudah ada dengan data atau informasi yang relevan dan diperlukan untuk *machine learning*. Tahapan pemilihan fitur adalah sebagai berikut:

1. Pemilihan Fitur

Pemilihan Fitur digunakan untuk memilih data dari sekumpulan data operasional yang kemudian digunakan pada tahapan selanjutnya dan mengesampingkan atribut yang tidak berpengaruh. Data yang digunakan adalah data alumni dengan jumlah data 622 *records*. Lalu data yang belum bekerja berjumlah 32 records akan dihapus, tersisa 590 records. Karena data yang akan dianalisis harus yang sudah bekerja. Atribut Id, Nama, dan Sektor Usaha Pekerjaan sekarang dilakukan penghapusan, karena tidak diberlakukan lagi setelah tahapan pra pemrosesan data, sehingga jumlah atribut setelah penghapusan menjadi 9 beserta class-nya. Berdasarkan data yang diperoleh maka dilakukan pra-pemrosesan data yaitu pemilihan fitur seperti pada tabel 4.2 berikut:

© Hak Cipta

Data Penelitian Hasil dari Data Selection Alumni TIF

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumbernya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, pengembangan dan menyajikan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

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

Tahun Masuk	Tahun tamat	Lama Studi	IPK	Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan	Matkul Pendukung Pekerjaan	Perusahaan Pertama Kerja	Sesuai dengan jurusan TIF
1999	2004	5 tahun 0 bulan	3.18	1 Bulan	e-government	Pemda	Tidak Sesuai
1999	2004	4 tahun 8 bulan	3	6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Struktur Data, Basis data, Agama islam yg paling utama	Swasta nasional	Sesuai
1999	2004	5 Tahun	3.01	3 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer	Swasta nasional	Sesuai
1999	2004	5 tahun	2	1 - 2 Tahun	e-government	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai
1999	2004	5 Tahun	3.6	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Basis data	yayasan / LSM nasional	Sesuai
1999	2004	5 tahun	3.8	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai
1999	2005	5 tahun	2	1 Bulan	Jaringan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e-government, Basis data	yayasan / LSM nasional	Sesuai
2001	2006	4,5 Th	3	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Struktur	BUMN/BUMD	Sesuai

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

2002

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

					Data, Basis data			
	2006	4 tahun	3.37	2 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, e-government, Struktur Data, data mining, Basis data	Perusahaan multinasional	Sesuai	
	2001	2006	5 tahun	3.58	2 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data, Basis Data	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai

2. Data yang Hilang

Data Hilang adalah tahapan yang dilakukan untuk pemeriksaan data yang kosong menggunakan *tools* excel. Pada tahapan pemeriksaan data ditemukan sebanyak 59 *records* data yang kosong, lalu dilakukan pra pemrosesan data dengan menggunakan *tools* WEKA. Maka tidak ada lagi data yang kosong pada tahapan ini, dapat dilihat pada gambar berikut:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

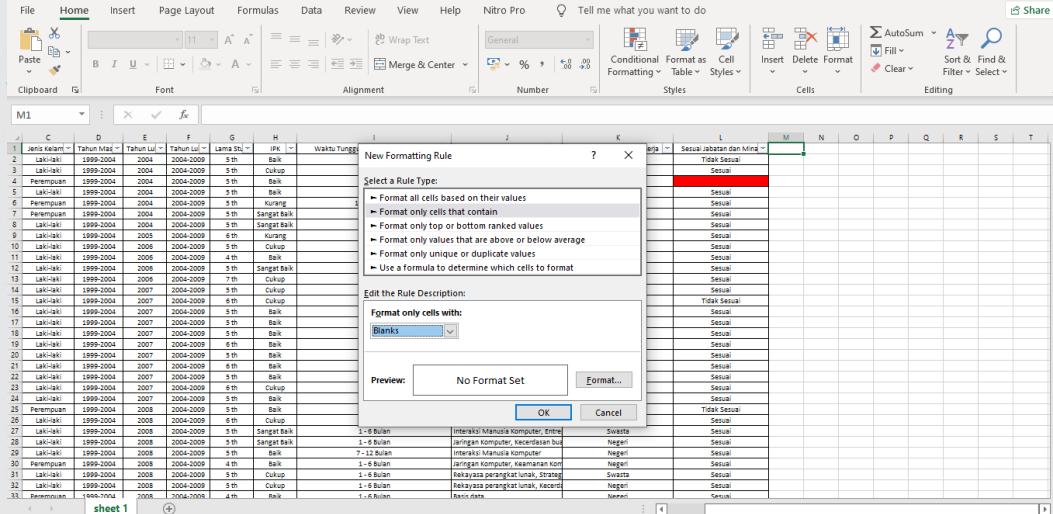
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

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 UIN Suska Riau.

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

④ Ha

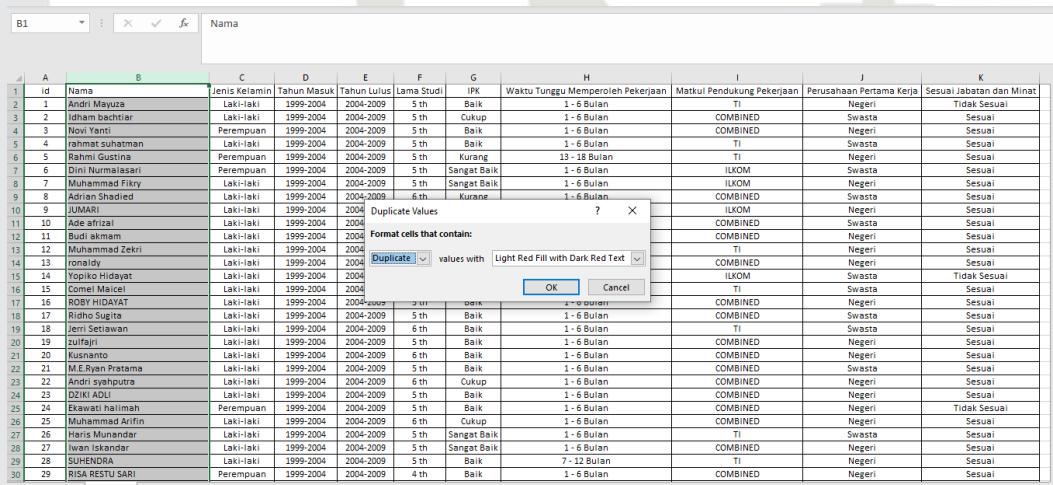


	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	Jenis Kelamin	Tahun Masuk	Tahun Lulus	Lama Studi	IPK	Waktu Tunggu												
2	Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5 th	Baik	1 - 6 Bulan												
3	Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5 th	Cukup													
4	Perempuan	1999-2004	2004-2009	5 th	Baik													
5	Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5 th	Kurang													
6	Perempuan	1999-2004	2004-2009	5 th	Kurang													
7	Perempuan	1999-2004	2004-2009	5 th	Sangat Baik													
8	Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5 th	Sangat Baik													
9	Laki-laki	1999-2004	2004-2009	6 th	Kurang													
10	Laki-laki	1999-2004	2004-2009	6 th	Cukup													
11	Laki-laki	1999-2004	2004-2009	6 th	Baik													
12	Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5 th	Sangat Baik													
13	Laki-laki	1999-2004	2004-2009	7 th	Cukup													
14	Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5 th	Cukup													
15	Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5 th	Baik													
16	Laki-laki	1999-2004	2007	2004-2009	5 th	Baik												
17	Laki-laki	1999-2004	2007	2004-2009	5 th	Baik												
18	Laki-laki	1999-2004	2007	2004-2009	5 th	Baik												
19	Laki-laki	1999-2004	2007	2004-2009	6 th	Baik												
20	Laki-laki	1999-2004	2007	2004-2009	5 th	Baik												
21	Laki-laki	1999-2004	2007	2004-2009	6 th	Baik												
22	Laki-laki	1999-2004	2007	2004-2009	5 th	Baik												
23	Laki-laki	1999-2004	2007	2004-2009	6 th	Cukup												
24	Laki-laki	1999-2004	2007	2004-2009	5 th	Baik												
25	Perempuan	1999-2004	2008	2004-2009	5 th	Baik												
26	Laki-laki	1999-2004	2008	2004-2009	6 th	Cukup												
27	Laki-laki	1999-2004	2008	2004-2009	5 th	Sangat Baik												
28	Laki-laki	1999-2004	2008	2004-2009	5 th	Sangat Baik												
29	Laki-laki	1999-2004	2008	2004-2009	5 th	Baik												
30	Laki-laki	1999-2004	2008	2004-2009	5 th	Cukup												
31	Laki-laki	1999-2004	2008	2004-2009	6 th	Baik												
32	Laki-laki	1999-2004	2008	2004-2009	5 th	Cukup												
33	Zemuruan	1999-2004	2008	2004-2009	4 th	Rata												

Gambar 4. 1 Cek Data Hilang

3. Data Duplikat

Data duplikat adalah tahapan yang dilakukan untuk pemeriksaan data yang sama pada atribut menggunakan *tools excel*. Pada tahapan pemeriksaan data ditemukan sebanyak 86 *Records* data duplikat, data duplikat yang ditemukan langsung dihapus sehingga data yang berjumlah 590 menjadi 504 *records*. Proses pada tahapan ini dapat dilihat pada gambar berikut:



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	id	Nama	Jenis Kelamin	Tahun Masuk	Tahun Lulus	Lama Studi	IPK	Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan	Matkul Pendukung Pekerjaan	Perusahaan Pertama Kerja
2	1	Andri Mayaya	Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Negeri
3	2	Idham bachtier	Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta
4	3	Nov Yanti	Perempuan	1999-2004	2004-2009	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri
5	4	rahmat suhatman	Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta
6	5	Rahmi Gustina	Perempuan	1999-2004	2004-2009	5 th	Kurang	13 - 18 Bulan	TI	Negeri
7	6	Dini Nurmalsari	Perempuan	1999-2004	2004-2009	5 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta
8	7	Muhammad Fikry	Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri
9	8	Adrian Shadiq	Laki-laki	1999-2004	2004-2009	6 th	Kurang	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta
10	9	JUNAR	Laki-laki	1999-2004	2008	Duplicate Values				
11	10	Adz afzrial	Laki-laki	1999-2004	2008	Duplicate Values				
12	11	Rosdianti	Laki-laki	1999-2004	2008	Duplicate Values				
13	12	Muhammad Zekri	Laki-laki	1999-2004	2008	Duplicate Values				
14	13	ronaidy	Laki-laki	1999-2004	2008	Duplicate Values				
15	14	Yopika Hidayat	Laki-laki	1999-2004	2008	Duplicate Values				
16	15	Comeil MaiceL	Laki-laki	1999-2004	2008	Duplicate Values				
17	16	ROBY HIDAYAT	Laki-laki	1999-2004	2008	Duplicate Values				
18	17	Ridho Sugita	Laki-laki	1999-2004	2008	Duplicate Values				
19	18	Jeni Setiawan	Laki-laki	1999-2004	2008	Duplicate Values				
20	19	zulfajri	Laki-laki	1999-2004	2008	Duplicate Values				
21	20	Kusnanto	Laki-laki	1999-2004	2008	Duplicate Values				
22	21	M.E.Ryan Pratama	Laki-laki	1999-2004	2008	Duplicate Values				
23	22	Andri syahputra	Laki-laki	1999-2004	2008	Duplicate Values				
24	23	DZIKI ADLI	Laki-laki	1999-2004	2008	Duplicate Values				
25	24	Ekawati halimah	Perempuan	1999-2004	2008	Duplicate Values				
26	25	Muhammad Arifin	Laki-laki	1999-2004	2008	Duplicate Values				
27	26	Haris Munandar	Laki-laki	1999-2004	2008	Duplicate Values				
28	27	Iwan skendar	Laki-laki	1999-2004	2008	Duplicate Values				
29	28	SURENDRA	Laki-laki	1999-2004	2008	Duplicate Values				
30	29	RISA RESTU SARI	Perempuan	1999-2004	2008	Duplicate Values				

Gambar 4. 2 Cek Data Duplikat

4. Inconsistent Data

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

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

4.1.2 Implementasi Algoritma J48

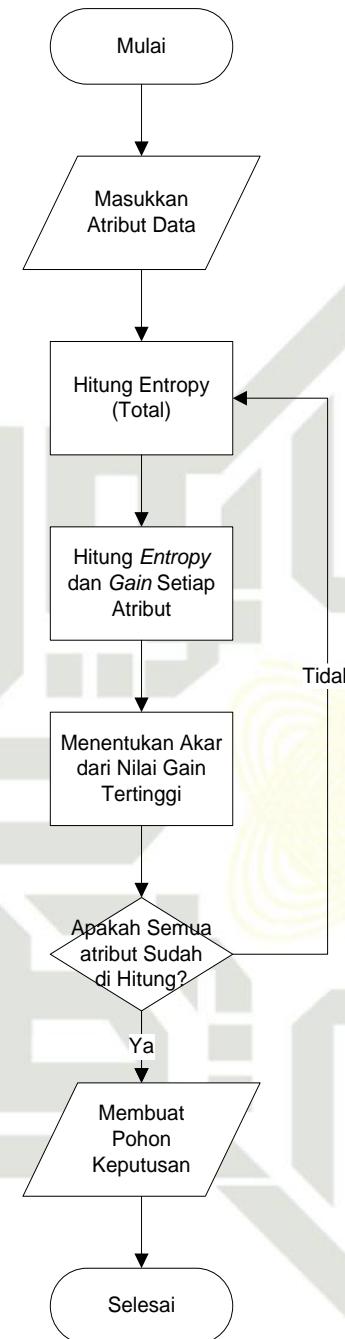
Pada tahap ini, jumlah atribut yang digunakan adalah 8 dengan data berjumlah 500 records. Dari keseluruhan atribut yang berjumlah 8, atribut terakhir dijadikan sebagai target *class*, sehingga jumlah atribut bertambah menjadi 9. Selanjutnya pada tahapan ini, algoritma J48 akan diterapkan pada data. Langkah awalnya adalah menentukan data latih dan data uji. Kemudian membangun pohon keputusan dengan algoritma J48. Untuk membangun pohon keputusan dengan algoritma J48 terlebih dahulu menghitung jumlah keseluruhan data dari tiap-tiap kelas. Kemudian menghitung *entropy* dan *gain* dari tiap-tiap atribut yang digunakan. Pohon keputusan dibangun berdasarkan nilai *gain* tertinggi. Langkah-langkah tersebut dilakukan hingga terbentuknya suatu pohon keputusan. Langkah-langkah penerapan algoritma J48 dapat dilihat pada flowchart berikut:

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University Sultan Syarif Kasim Riau

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



Gambar 4. 3 Flowchart Algoritma J48

Berikut akan dijelaskan perhitungan manual algoritma J48 Data Alumni TIF yang tamat dari tahun 2004 - 2021 dengan atribut 8 sebagai nilai untuk data latih.

Tabel 4. 3 Data Alumni Teknik Informatika UIN Suska Riau

Jenis Kelamin	Tahun Masuk	Tahun tamat	Lama Studi	IPK	Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan	Sesuai dengan jurusan TIF
---------------	-------------	-------------	------------	-----	-----------------------------------	---------------------------

© Hak Cipta Universitas Sultan Syarif Kasim Riau

Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5th	Baik	...	Tidak Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5th	Cukup	...	Sesuai
Perempuan	1999-2004	2004-2009	5th	Baik	...	Sesuai
Perempuan	1999-2004	2004-2009	5th	Kurang	...	Sesuai
Perempuan	1999-2004	2004-2009	5th	Sangat Baik	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5th	Sangat Baik	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	6th	Kurang	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5th	Cukup	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	4th	Baik	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5th	Sangat Baik	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	7th	Cukup	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5th	Cukup	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	6th	Cukup	...	Tidak Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5th	Baik	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5th	Baik	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5th	Baik	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	6th	Baik	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5th	Baik	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	6th	Baik	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5th	Baik	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	6th	Baik	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5th	Baik	...	Sesuai
Perempuan	1999-2004	2004-2009	5th	Baik	...	Tidak Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	6th	Cukup	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5th	Sangat Baik	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5th	Sangat Baik	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5th	Baik	...	Sesuai
Perempuan	1999-2004	2004-2009	4th	Baik	...	Sesuai
Perempuan	1999-2004	2004-2009	5th	Baik	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	6th	Cukup	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	7th	Kurang	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	7th	Baik	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5th	Baik	...	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5th	Sangat Baik	...	Sesuai

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mendeklarasikan 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 UIN Suska Riau.

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

◎ Hak Cipta Dindungi Undang-Undang

Hak Cipta	Jenis Karya	Tahun	Tahun	Kategori	...	
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mendapatkan persetujuan dan menyebutkan sumber:						
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.	Laki-laki	1999-2004	2004-2009	7th	Baik	...
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.	Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5th	Baik	...
	Perempuan	1999-2004	2010-2015	6th	Cukup	...
	Laki-laki	1999-2004	2010-2015	7th	Cukup	...
	Laki-laki	1999-2004	2010-2015	7th	Cukup	...
	Laki-laki	1999-2004	2010-2015	6th	Baik	...
	Perempuan	1999-2004	2010-2015	6th	Sangat Baik	...
	Laki-laki	2005-2010	2010-2015	5th	Baik	...
	Laki-laki	1999-2004	2010-2015	7th	Baik	...
	Perempuan	1999-2004	2010-2015	7th	Baik	...
	Laki-laki	2005-2010	2010-2015	4th	Baik	...
	Laki-laki	1999-2004	2010-2015	7th	Cukup	...
	Laki-laki	2005-2010	2010-2015	4th	Baik	...
	Perempuan	2005-2010	2010-2015	6th	Cukup	...
	Perempuan	2005-2010	2010-2015	5th	Baik	...
	Perempuan	2005-2010	2010-2015	5th	Baik	...
	Laki-laki	2005-2010	2010-2015	5th	Cukup	...
	Laki-laki	1999-2004	2010-2015	7th	Cukup	...
	Perempuan	1999-2004	2010-2015	7th	Baik	...
	Laki-laki	1999-2004	2010-2015	7th	Cukup	...
	Laki-laki	1999-2004	2010-2015	7th	Cukup	...
	Laki-laki	1999-2004	2010-2015	7th	Kurang	...
	Laki-laki	2005-2010	2010-2015	5th	Baik	...
	Perempuan	2005-2010	2010-2015	5th	Cukup	...
	Perempuan	2005-2010	2010-2015	5th	Sangat Baik	...
	Perempuan	2005-2010	2010-2015	6th	Baik	...
	Perempuan	2005-2010	2010-2015	5th	Baik	...
	Laki-laki	2005-2010	2010-2015	7th	Baik	...
	Perempuan	2005-2010	2010-2015	6th	Baik	...
	Laki-laki	2005-2010	2010-2015	6th	Cukup	...
	Laki-laki	2005-2010	2010-2015	6th	Baik	...
	Perempuan	2005-2010	2010-2015	6th	Baik	...
	Laki-laki	2005-2010	2010-2015	6th	Baik	...
	Perempuan	2005-2010	2010-2015	6th	Baik	...
	Laki-laki	2005-2010	2010-2015	6th	Cukup	...
	Laki-laki	2005-2010	2010-2015	6th	Baik	...
	Perempuan	2005-2010	2010-2015	5th	Cukup	...
	Perempuan	2005-2010	2010-2015	6th	Baik	...

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

Hak Cipta Dindung Udarang

1.

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Laki-laki	2005-2010	2010-2015	6th	Baik	...	Sesuai
Laki-laki	2005-2010	2010-2015	7th	Cukup	...	Tidak Sesuai
Laki-laki	2005-2010	2010-2015	7th	Cukup	...	Sesuai
Laki-laki	2005-2010	2010-2015	7th	Baik	...	Sesuai
Laki-laki	2005-2010	2010-2015	7th	Kurang	...	Sesuai
Perempuan	2005-2010	2010-2015	6th	Baik	...	Tidak Sesuai
...
Perempuan	2011-2016	2016-2021	5th	Baik	...	Sesuai

Penerapan algoritma J48 dilakukan dengan langkah-langkah berikut:

- Menetapkan Data

Langkah pertama dalam menerapkan algoritma J48 dalam penelitian ini adalah menetapkan data latih dan data uji. Data yang berjumlah 500 *records*, akan dibagi menjadi 80% data latih dan 20% data uji sehingga berjumlah 400 *records* data latih dan 100 *records* data uji

- Hitung *Entropy* (Total)

Setelah data latih ditentukan, dilakukan perhitungan *entropy* total terhadap komposisi kelas dimana diketahui jumlah keseluruhan data adalah 400 *records* dengan kelas sesuai sebanyak 331, kelas tidak sesuai sebanyak 69. Berikut perhitungan *entropy* total.

(Total)

$$\left(\left(\frac{333}{400} * \log_2 \left(\frac{333}{400} \right) \right) + \left(\frac{67}{400} * \log_2 \left(\frac{67}{400} \right) \right) \right) = 0,65195376$$

- Hitung *entropy* dan *gain* setiap atribut

Setelah perhitungan *entropy* (total), dilakukan perhitungan *entropy* dan *gain* setiap atribut untuk melatih data. Berikut hasil perhitungan *entropy* dan *gain*.

- Atribut jenis kelamin, diketahui jumlah data jenis kelamin laki-laki adalah 298 *records* dengan kelas sesuai 254 *records* dan kelas tidak sesuai 44 *records*. Jumlah data jenis kelamin perempuan adalah 102

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

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

records dengan kelas sesuai 79 *records* dan kelas tidak sesuai 23 *records*.

E (laki-laki)

$$\left(\left(\frac{254}{298} * \log_2 \left(\frac{254}{298} \right) \right) + \left(\frac{44}{298} * \log_2 \left(\frac{44}{298} \right) \right) \right) = 0,603930595$$

E (perempuan)

$$\left(\left(\frac{78}{102} * \log_2 \left(\frac{78}{102} \right) \right) + \left(\frac{23}{102} * \log_2 \left(\frac{23}{102} \right) \right) \right) = 0,770066478$$

- 2) Atribut tahun masuk, diketahui jumlah data tahun masuk 1999-2004 adalah 58 *records* dengan kelas sesuai 51 *records* dan kelas tidak sesuai 7 *record*. Jumlah data tahun masuk 2005-2010 adalah 120 *records* dengan kelas sesuai 19 *records*. Jumlah data tahun 2011-2016 adalah 219 *records* dengan kelas sesuai 178 *records* dan kelas tidak sesuai 41 *records*. Jumlah data tahun 2017-2022 adalah 3 *records* dengan kelas sesuai 3 *records*.

E (Tahun Masuk 1999-2004)

$$\left(\left(\frac{51}{58} * \log_2 \left(\frac{51}{58} \right) \right) + \left(\frac{7}{58} * \log_2 \left(\frac{7}{58} \right) \right) \right) = 0,53134001$$

E (Tahun Masuk 2005-2010)

$$\left(\left(\frac{101}{120} * \log_2 \left(\frac{101}{120} \right) \right) + \left(\frac{19}{120} * \log_2 \left(\frac{19}{120} \right) \right) \right) = 0,630307408$$

E (Tahun Masuk 2011-2016)

$$\left(\left(\frac{178}{219} * \log_2 \left(\frac{178}{219} \right) \right) + \left(\frac{41}{219} * \log_2 \left(\frac{41}{219} \right) \right) \right) = 0,695608142$$

E (Tahun Masuk 2017-2022)

$$\left(\left(\frac{3}{3} * \log_2 \left(\frac{3}{3} \right) \right) + \left(\frac{0}{3} * \log_2 \left(\frac{0}{3} \right) \right) \right) = 0$$

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.

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

© Hak cipta milik UIN Suska Riau**State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau**

- 3) Atribut tahun tamat, diketahui jumlah data tahun tamat 2004-2009 adalah 45 *records* dengan kelas sesuai 40 *records* dan kelas tidak sesuai 5 *records*. Jumlah data tahun tamat 2010-2015 adalah 121 *records* dengan kelas sesuai 105 *record* dan kelas tidak sesuai 16 *records*. Jumlah data tahun tamat 2016-2021 adalah 234 *records* dengan kelas sesuai 188 *records* dan kelas tidak sesuai 46 *records*.

E (Tahun tamat 2004-2009)

$$= - \left(\left(\left(\frac{40}{45} \right) * \log_2 \left(\frac{40}{45} \right) \right) + \left(\left(\frac{5}{45} \right) * \log_2 \left(\frac{5}{45} \right) \right) \right) = 0,503258335$$

E (Tahun tamat 2010-2015)

$$= - \left(\left(\left(\frac{105}{121} \right) * \log_2 \left(\frac{105}{121} \right) \right) + \left(\left(\frac{16}{121} \right) * \log_2 \left(\frac{16}{121} \right) \right) \right) = 0,563526218$$

E (Tahun tamat 2016-2021)

$$= - \left(\left(\left(\frac{188}{234} \right) * \log_2 \left(\frac{188}{234} \right) \right) + \left(\left(\frac{46}{234} \right) * \log_2 \left(\frac{46}{234} \right) \right) \right) = 0,715037565$$

- 4) Atribut lama studi, diketahui jumlah data lama studi 4th adalah 65 *records* dengan kelas sesuai 57 *records* dan kelas tidak sesuai 8 *records*. Jumlah data lama studi 5th adalah 138 *records* dengan kelas sesuai 118 *records* dan kelas tidak sesuai 20 *records*. Jumlah data lama studi 6th adalah 88 *records* dengan kelas sesuai 74 *records* dan kelas tidak sesuai 14 *records*. Jumlah data lama studi 7th adalah 109 *records* dengan kelas sesuai 84 *records* dan kelas tidak sesuai 25 *records*.

E (Lama Studi / 4th)

$$= - \left(\left(\left(\frac{57}{65} \right) * \log_2 \left(\frac{57}{65} \right) \right) + \left(\left(\frac{8}{65} \right) * \log_2 \left(\frac{8}{65} \right) \right) \right) = 0,538141185$$

E (Lama Studi / 5)

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 UIN Suska Riau.

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

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau**State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau****IAIN SUSKA RIAU**

(IPK / Kurang)

$$\left(\left(\frac{11}{12} * \log_2 \left(\frac{11}{12} \right) \right) + \left(\frac{1}{12} * \log_2 \left(\frac{1}{12} \right) \right) \right) = 0,41381685$$

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

6) Atribut kategori waktu memperoleh pekerjaan, diketahui jumlah data kategori waktu memperoleh pekerjaan / 1 – 6 Bulan adalah 345 *records* dengan kelas sesuai 298 *records* dan kelas tidak sesuai 47 *records*. Jumlah data kategori waktu memperoleh pekerjaan / 7 – 12 Bulan adalah 38 *records* dengan kelas sesuai 22 *records* dan kelas tidak sesuai 16 *records*. Jumlah data kategori waktu memperoleh pekerjaan / 13 – 18 Bulan adalah 15 *records* dengan kelas sesuai 12 *records* dan kelas tidak sesuai 3 *records*. Jumlah data kategori waktu memperoleh pekerjaan / 19 – 24 Bulan adalah 2 *records* dengan kelas sesuai 1 *record* dan kelas tidak sesuai 1 *record*.

E(Waktu Memperoleh Pekerjaan / 1 - 6 Bulan)

$$= - \left(\left(\left(\frac{298}{345} \right) * \log_2 \left(\frac{298}{345} \right) \right) + \left(\left(\frac{47}{345} \right) * \log_2 \left(\frac{47}{345} \right) \right) \right) = 0,57428474$$

E (Waktu Memperoleh Pekerjaan / 7 – 12 Bulan)

$$= - \left(\left(\left(\frac{22}{38} \right) * \log_2 \left(\frac{22}{38} \right) \right) + \left(\left(\frac{16}{38} \right) * \log_2 \left(\frac{16}{38} \right) \right) \right) = 0,981940787$$

E (Waktu Memperoleh Pekerjaan / 13 – 18 Bulan)

$$= - \left(\left(\left(\frac{12}{15} \right) * \log_2 \left(\frac{12}{15} \right) \right) + \left(\left(\frac{3}{15} \right) * \log_2 \left(\frac{3}{15} \right) \right) \right) = 0,721928095$$

E(Waktu Memperoleh Pekerjaan / 19 – 24 Bulan)

$$= - \left(\left(\left(\frac{1}{2} \right) * \log_2 \left(\frac{1}{2} \right) \right) + \left(\left(\frac{1}{2} \right) * \log_2 \left(\frac{1}{2} \right) \right) \right) = 1$$

7) Atribut matkul pendukung pekerjaan, diketahui jumlah data matkul pendukung pekerjaan / Ilmu Komputer adalah 90 *records* dengan kelas sesuai 72 *records* dan kelas tidak sesuai 18 *records*. Jumlah data matkul pendukung pekerjaan / Teknologi Informasi adalah 82 *records* dengan kelas sesuai 65 *records* dan kelas tidak sesuai 17 *records*. Jumlah data matkul pendukung pekerjaan / Combined

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

E (Matkul Pendukung Pekerjaan / Ilmu Komputer)

$$\left(\left(\frac{72}{90} * \log_2 \left(\frac{72}{90} \right) \right) + \left(\frac{18}{90} * \log_2 \left(\frac{18}{90} \right) \right) \right) = 0,721928095$$

E (Matkul Pendukung Pekerjaan / Teknologi Informasi)

$$\left(\left(\frac{65}{82} * \log_2 \left(\frac{65}{82} \right) \right) + \left(\frac{17}{82} * \log_2 \left(\frac{17}{82} \right) \right) \right) = 0,736323027$$

E (Matkul Pendukung Pekerjaan / Combined)

$$= - \left(\left(\frac{196}{228} * \log_2 \left(\frac{196}{228} \right) \right) + \left(\frac{32}{228} * \log_2 \left(\frac{32}{228} \right) \right) \right) = 0,58515699$$

- 8) Atribut perusahaan pertama kali bekerja, diketahui jumlah data perusahaan pertama kali bekerja / Negeri adalah 132 *records* dengan kelas sesuai 107 *records* dan kelas tidak sesuai 23 *records*. Jumlah data perusahaan pertama kali bekerja / Swasta adalah 270 *records* dengan kelas sesuai 226 *records* dan kelas tidak sesuai 44 *records*

E (Perusahaan Pertama Kali Bekerja / Negeri)

$$\left(\left(\frac{107}{130} * \log_2 \left(\frac{107}{130} \right) \right) + \left(\frac{23}{130} * \log_2 \left(\frac{23}{130} \right) \right) \right) = 0,673299409$$

E (Perusahaan Pertama Kali Bekerja / Swasta)

$$\left(\left(\frac{226}{270} * \log_2 \left(\frac{226}{270} \right) \right) + \left(\frac{44}{270} * \log_2 \left(\frac{44}{270} \right) \right) \right) = 0,641351017$$

Hasil perhitungan data penelitian lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 4.4 berikut:

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Tabel 4.4 Hasil Perhitungan Entropy dan Gain

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	Jenis kelamin	total	sesuai	tidak sesuai	entropy	gain
total (all)		400	333	67	0.65195376	
	laki-laki	298	254	44	0.603930595	0.005658514
	perempuan	102	79	23	0.770066478	
tahun masuk						
	1999-2004	58	51	7	0.531340014	0.004971777
	2005-2010	120	101	19	0.630307408	
	2011-2016	219	178	41	0.695608142	
	2017-2022	3	3	0	0	
tahun tamat						
	2004-2009	45	40	5	0.503258335	0.006573541
	2010-2015	121	105	16	0.563526218	
	2016-2021	234	188	46	0.715037565	
lama studi						
	4th	65	57	8	0.538141185	0.007769765
	5th	138	118	20	0.596999517	
	6th	88	74	14	0.632130278	
	7th	109	84	25	0.776890121	
ipk						
	sangat baik	58	52	6	0.479832024	0.007720467
	baik	244	203	41	0.653184783	
	cukup	86	67	19	0.761862446	
	kurang	12	11	1	0.41381685	
Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan	1 - 6 Bulan	345	298	47	0.57428474	0.031276493
	7 - 12 Bulan	38	22	16	0.981940787	
	13 - 18 Bulan	15	12	3	0.721928095	
	19 - 24 Bulan	2	1	1	1	
matkul pendukung pekerjaan	ILKOM	90	72	18	0.721928095	0.005034233
	TI	82	65	17	0.736323027	

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 UIN Suska Riau.

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

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

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 UIN Suska Riau.

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

	Combined	228	196	32	0.58515699	
perusahaan pertama kali bekerja	negeri	130	107	23	0.673299409	0.000219516
	swasta	270	226	44	0.641351017	

Gain tertinggi terdapat pada atribut Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan.

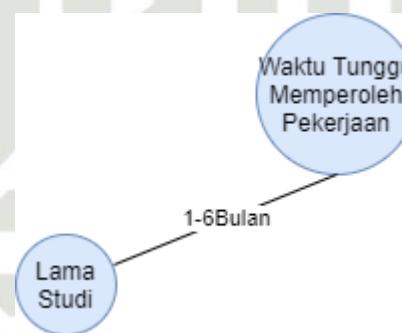
Sesuai ketentuan, Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan menjadi akar untuk proses selanjutnya.

Tabel 4.5 Perhitungan Akar Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan bobot 1-6 Bulan

		total	sesuai	tidak sesuai	entropy	gain
		345	298	47	0.57428474	
jenis kelamin	laki-laki	267	232	35	0.560409428	0.000542338
	perempuan	78	66	12	0.619382195	
tahun masuk	1999-2004	56	49	7	0.543564443	0.002913881
	2005-2010	106	93	13	0.536906438	
	2011-2016	180	153	27	0.609840305	
	2017-2022	3	3	0	0	
tahun tamat	2004-2009	43	38	5	0.518569732	0.002042052
	2010-2015	112	99	13	0.517961871	
	2016-2021	190	161	29	0.616386839	
lama studi	4th	56	51	5	0.43408112	0.012267507
	5th	120	107	13	0.49486823	
	6th	73	64	9	0.538737915	
	7th	96	76	20	0.738284866	
ipk	sangat baik	53	49	4	0.386018901	0.006918892
	baik	205	177	28	0.575225855	
	cukup	77	63	14	0.684038436	
	kurang	10	9	1	0.468995594	

© Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Gain tertinggi terdapat pada Atribut Lama Studi, sesuai ketentuan Lama Studi akan menjadi Node selanjutnya untuk proses selanjutnya akan dicari dari entropy tertinggi di atribut Lama Studi yaitu bobot 7th.



Gambar 4. 4 Pohon Keputusan Akar Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan Bobot 1-6 Bulan

Tabel 4. 6 Perhitungan Akar Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan bobot 7-12 Bulan

			total	sesuai	tidak sesuai	entropy	gain
			38	22	16	0.981940787	
jenis kelamin		laki-laki	20	13	7	0.934068055	0.01664181
		perempuan	18	9	9	1	
tahun masuk		1999-2004	1	1	0	0	0.074462069
		2005-2010	7	2	5	0.863120569	
		2011-2016	30	19	11	0.948078244	
tahun tamat		2004-2009	1	1	0	0	0.034912016
		2010-2015	3	1	2	0.918295834	
		2016-2021	34	20	14	0.977417818	

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

 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak Cipta Dilempong Untang-Untang

lama studi	4th	8	6	2	0.811278124	0.03126455
	5th	14	7	7	1	
	6th	8	5	3	0.954434003	
	7th	8	4	4	1	
matkul pendukung pekerjaan	sangat baik	5	3	2	0.970950594	0.038021932
	baik	29	18	11	0.957553484	
	cukup	4	1	3	0.811278124	
perusahaan pertama kali bekerja	ILKOM	10	6	4	0.970950594	0.002513899
	TI	13	7	6	0.995727452	
	Combined	15	9	6	0.970950594	
	negeri	14	8	6	0.985228136	9.7522E-05
	swasta	24	14	10	0.979868757	

Gain tertinggi terdapat pada atribut Matkul Pendukung Pekerjaan sesuai ketentuan Matkul Pendukung Pekerjaan akan menjadi Node selanjutnya. Untuk proses selanjutnya akan dicari entrophy tertinggi di atribut Matkul Pendukung Pekerjaan yaitu bobot TI.



Gambar 4. 5 Pohon Keputusan Akar Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan Bobot 7-12 Bulan

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

◎ Hak Cipta milik UIN Suska Riau

Tabel 4.7 Perhitungan Akar Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan bobot 13-18 Bulan

		total	sesuai	tidak sesuai	entropy	gain
jenis kelamin		15	12	3	0.721928095	
	laki-laki	10	8	2	0.721928095	0
	perempuan	5	4	1	0.721928095	
tahun masuk	1999-2004	1	1	0	0	0.170950594
	2005-2010	5	5	0	0	
	2011-2016	9	6	3	0.918295834	
tahun tamat	2004-2009	1	1	0	0	0.170950594
	2010-2015	5	5	0	0	
	2016-2021	9	6	3	0.918295834	
lama studi	4th	1	0	1	0	0.245578293
	5th	4	4	0	0	
	6th	6	5	1	0.650022422	
	7th	4	3	1	0.811278124	
ipk	baik	9	8	1	0.503258335	0.096322896
	cukup	5	3	2	0.970950594	
	kurang	1	1	0	0	
matkul pendukung pekerjaan	ILKOM	7	5	2	0.863120569	0.135479329
	TI	3	2	1	0.918295834	
	Combined	5	5	0	0	
perusahaan pertama kali bekerja	negeri	3	3	0	0	0.072905595
	swasta	12	9	3	0.811278124	

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 UIN Suska Riau.

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

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

Gain tertinggi terdapat pada Atribut Tahun Masuk sesuai ketentuan Tahun Masuk akan menjadi Node selanjutnya. Untuk proses selanjutnya akan dicari entropy tertinggi di Atribut Tahun Masuk yaitu bobot 2011-2016



Gambar 4. 6 Pohon Keputusan Akar Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan Bobot 13-18 Bulan

Tabel 4. 8 Perhitungan Akar Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan bobot 19-24 Bulan

		total	sesuai	tidak sesuai	entropy	gain
		2	1	1	1	
jenis kelamin	laki-laki	1	0	1	0	1
	perempuan	1	1	0	0	
tahun masuk	2005-2010	2	1	1	1	0
ta	2010-2015	1	0	1	0	1
hun tamat	2016-2021	1	1	0	0	
lama studi	6th	1	0	1	0	1
	7th	1	1	0	0	
matkul pendukung pekerjaan	baik	1	0	1	0	1
	kurang	1	1	0	0	
perusahaan pertama kali bekerja	TI	2	1	1	1	0
	negeri	1	0	1	0	1

© Hak Cipta UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

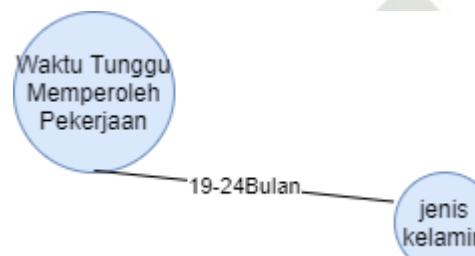
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

swasta	1	1	0	0	
--------	---	---	---	---	--

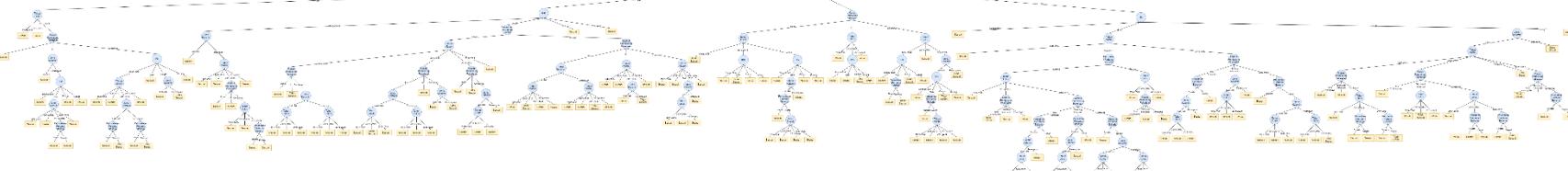
Gain tertinggi terdapat pada Atribut Tahun Masuk dan karena entrophy di Tahun Masuk sudah 0 maka sudah memenuhi persyaratan cabang pohon keputusan dan ditetapkan bahwa Tahun Masuk akan menjadi cabang terakhir dari Akar Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan bobot 19-24Bulan.



Gambar 4. 7 Pohon Keputusan Akar Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan Bobot 19-24 Bulan

Jadi secara keseluruhan bentuk pohon keputusan yang akan dibentuk dari data alumni dari tahun 2004-2021 dapat dilihat pada gambar 4.8 berikut ini:

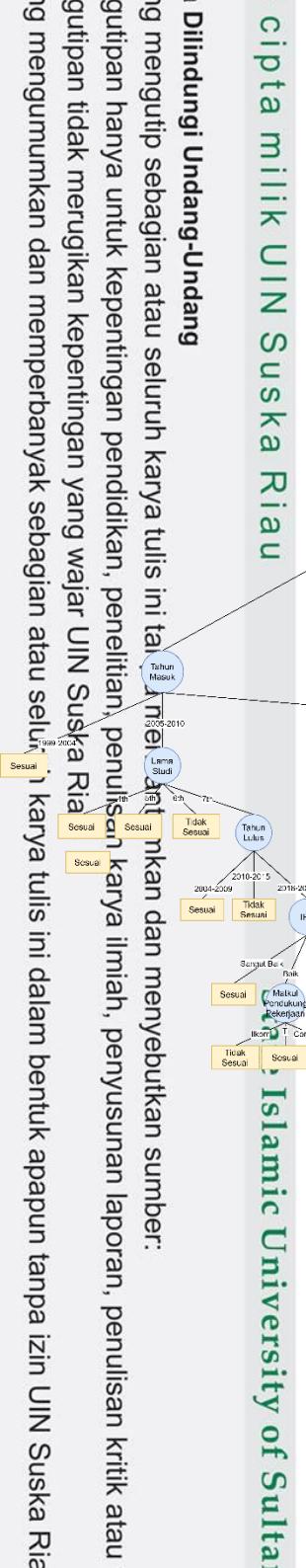
UIN SUSKA RIAU



Gambar 4.8 Pohon Keputusan Algoritma J48 1

Dilindungi Undang-Undang
ng mengutip sebagian atau selur
gutipan hanya untuk kepentingar
gutipan tidak merugikan kepentir
ng mengumumkan dan memperb

nencantumkan dan menyebutkan sumber:
penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau
ska Riau.
sluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau



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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

4.3 Perancangan

Pada tahap ini dilakukan perancangan perangkat lunak sistem yang akan menganalisis karir alumni teknik informatika menggunakan metode J48. Berikut tahapan perancangan yang dilakukan:

1. Perancangan Basis Data

Perancangan basis data yang digunakan untuk menyimpan basis pengetahuan ke dalam database. Perancangan basis data ini dilakukan dengan menggunakan *MySQL*

2. Perancangan Struktur Menu

Perancangan struktur menu sebagai gambaran terhadap menu-menu yang dibutuhkan pada penelitian ini.

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University Syarif Kasim Riau

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.

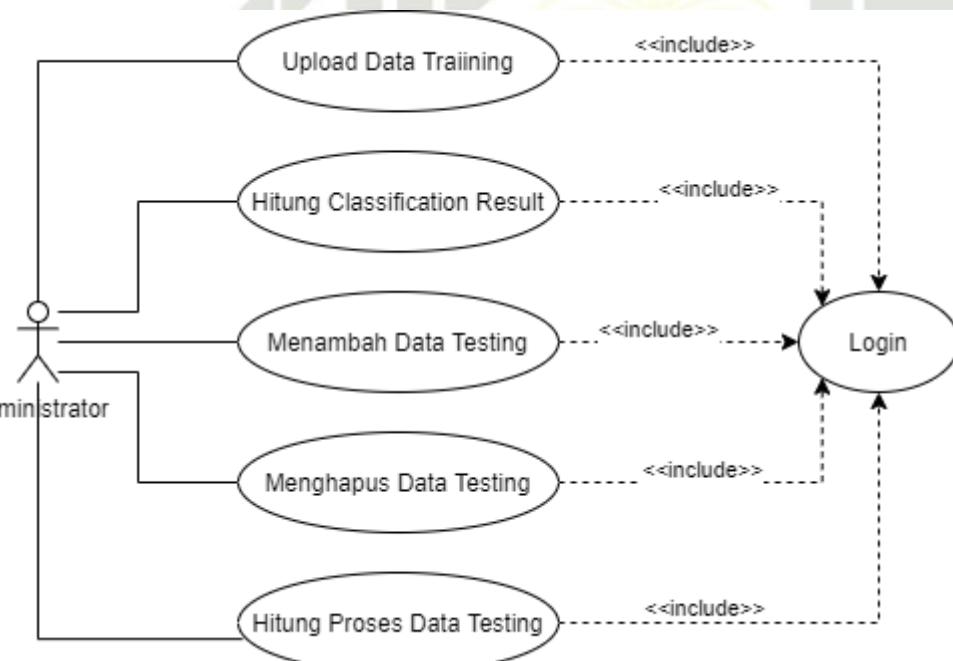
- b. Pengutipan tidak menggunakan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

4.4 Analisa Fungsional Sistem

Analisa fungsional yang dilakukan pada penelitian ini adalah *Use Case Diagram*, *Use Case Specification*, *Sequence Diagram* dan *Class Diagram*

4.4.1 Use Case Diagram

Pada aplikasi yang dibangun *use case diagram* dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4. 10 Use Case Diagram

Gambar 4.4 diatas memiliki 1 aktor utama yaitu administrator. Dimana admin bertugas dalam mengelola fungsi dari sistem. Sebelum mengakses sistem, admin harus melakukan proses login. Setelah itu admin bisa melakukan proses data training dan data testing.

© Hak Cipta

4.4.2 Use Case Specification

Use case specification merupakan penjelasan dari setiap proses pada *use case diagram*. Berikut merupakan penjelasan deskripsi dari setiap use case diagram diatas:

Use Case Specification Login

Halaman login merupakan langkah atau fitur yang harus dilakukan oleh administrator pada saat mengakses sistem.

Tabel 4. 9 Use Case Description Melakukan Login Sistem

Nama Use Case	<i>Login</i>	
Aktor	Administrator	
Kondisi Awal	Administrator berada di halaman <i>Login</i>	
Kondisi Akhir	Administrator berhasil masuk ke sistem	
Basic Flow	Aktor 1. Administrator mengisi form login dengan menginputkan username dan password	Sistem 1.1. Sistem mengecek username dan password yang telah diinputkan ke users dan system akan mengecek apakah login sebagai Admin 1.2. Apabila username dan password terdapat pada tabel tersebut, maka login berhasil dan sistem akan menampilkan halaman dashboard.
Alternative Scenario	-	
Exception Flow	Apabila data yang diinputkan tidak ada, maka pengguna akan tetap berada di halaman login	
Post-condition	Apabila <i>username</i> dan <i>password</i> pengguna <i>valid</i> , halaman dashboard akan ditampilkan oleh sistem. Apabila tidak <i>valid</i> maka pengguna harus kembali <i>login</i> dan sistem akan menampilkan halaman <i>login</i> .	

Use Case Upload Data Training

- 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 UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta

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.

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

© Hak cipta
UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Mengupload data training merupakan alur yang dilakukan sebelum mengelola data training.

Tabel 4. 10 Use Case Description Upload Data Training

Nama Use Case	Upload data training	
Aktor	Administrator	
Kondisi Awal	Data training belum ada	
Kondisi Akhir	Data training sudah ada	
Basic Flow	Aktor	Sistem
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrator mengklik tombol upload data 2. Administrator mengisi form upload data training 3. Administrator menekan tombol upload 	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 Sistem akan menampilkan halaman form upload data training 1.2 Sistem akan mengecek data yang diinputkan oleh Administrator 1.3 Sistem akan menyimpan data yang diinputkan oleh Administrator
Alternative Scenario	-	
Exception Flow	Apabila ada <i>field</i> yang kosong maka akan ada pemberitahuan untuk mengisi <i>field</i> yang kosong tersebut. Apabila <i>email</i> atau <i>password</i> tidak sesuai dengan ketentuan maka akan muncul pemberitahuan bahwa <i>email</i> dan <i>password</i> harus sesuai dengan ketentuan.	
Post-condition	Apabila data yang diinputkan benar, maka sistem akan menyimpan data tersebut dan menampilkan halaman data user. Apabila tidak <i>valid</i> maka pengguna harus kembali mengisi data tersebut.	

Use Case Specification Hitung Classification Result

Menghitung *classification result* merupakan alur yang dilakukan dalam mengolah data training.

Tabel 4. 11 Use Case Description Hitung Classification Result

Nama Use Case	Hitung Classification Result	
Aktor	Administrator	
Kondisi Awal	Data training belum di <i>generate tree</i>	
Kondisi Akhir	Data training sudah ada <i>generate tree</i>	
Basic Flow	Aktor	Sistem

© Hak Cipta

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

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

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

	1. Administrator mengklik tombol <i>generate tree</i>	1.1 Menampilkan halaman perhitungan.
Alternative Scenario	-	
Exception Flow	Apabila ada <i>field</i> yang kosong maka akan ada pemberitahuan untuk mengisi <i>field</i> yang kosong tersebut.	
Post-condition	Apabila data yang diinputkan benar, maka sistem akan menyimpan data tersebut dan menampilkan halaman hitung classification result.	

Use Case Specification Mengelola Data Testing

Mengelola data testing merupakan alur yang dilakukan untuk menambah, menghapus dan memproses data dalam menentukan class.

Tabel 4. 12 *Use Case Description Mengelola Data Testing*

Nama Use Case	Mengelola data testing	
Aktor	Administrator	
Kondisi Awal	Data testing belum ada	
Kondisi Akhir	Data yang ada class-nya sudah ada	
Basic Flow	Aktor	Sistem
	1. Administrator mengklik tombol tambah. 2. Administrator mengisi form tambah data testing. 3. Administrator menekan tombol tambah. 4. Administrator menekan tombol hapus. 5. Administrator menekan tombol proses data.	1.1 Sistem akan menampilkan halaman form menambah data testing. 1.2 Sistem akan mengecek data yang diinputkan oleh Administrator. 1.3 Sistem akan menyimpan data yang diinputkan oleh Administrator. 1.4 Sistem menghapus data yang dipilih Administrator 1.5 Sistem memproses data yang dipilih administrator
Alternative Scenario	-	
Exception Flow	Apabila ada <i>field</i> yang kosong maka akan ada pemberitahuan untuk mengisi <i>field</i> yang kosong tersebut.	
Post-condition	Apabila data yang diinputkan benar, maka sistem akan menyimpan data tersebut dan menampilkan halaman data testing.	

© Hak Cipta UIN Syarif Hidayah

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

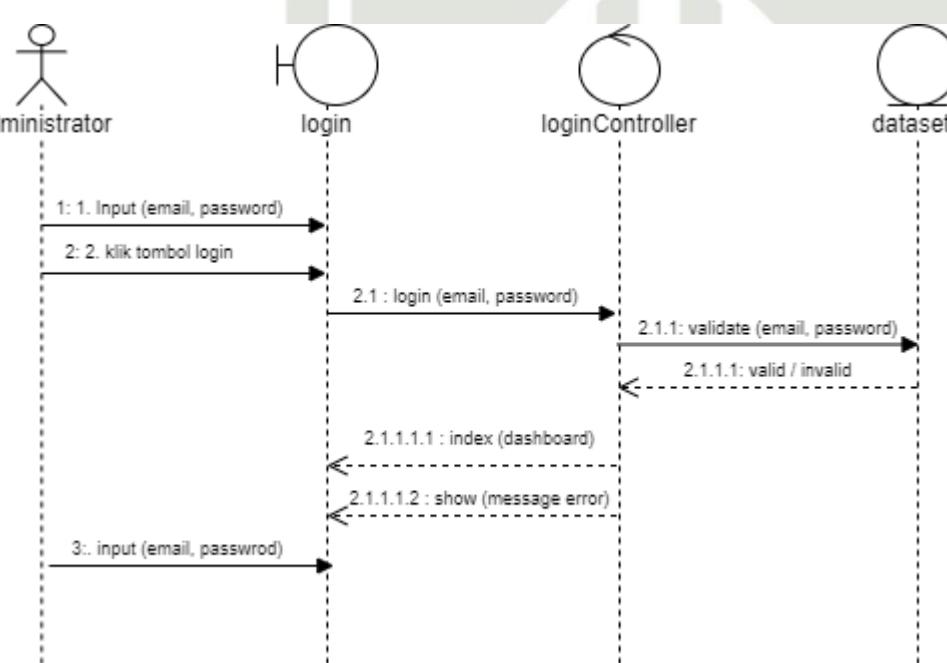
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian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

4.4.3 Sequence Diagram

Sequence Diagram digunakan untuk menggambarkan urutan atau tahapan yang harus dilakukan untuk menghasilkan sesuatu seperti pada Use Case Diagram. Berikut ini merupakan sequence diagram dari penelitian ini.

Sequence Diagram Login

Sequence atau tahap dalam melakukan *login* pada sistem ini akan dijelaskan pada Gambar 4.5 berikut:



Gambar 4. 11 Sequence Diagram Login

Sequence Diagram Login untuk administrator. Administrator berada pada halaman *login*, administrator menginputkan *email* serta *password* yang sudah daftarkan sebelumnya lalu menekan tombol *login*. Jika *email* dan *password* yang telah diinputkan tidak terdapat di *database*. Maka akan tetap berada di halaman *login* dan menginputkan Kembali *email* dan *password* yang benar.

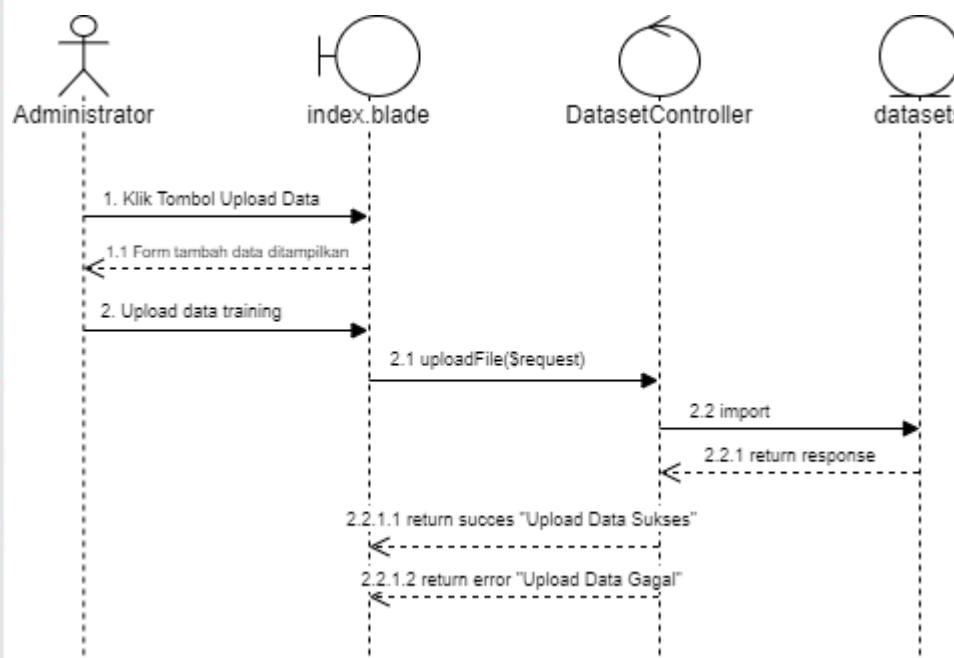
Sequence Diagram Upload Data Training

Sequence atau tahap dalam *Upload data training* pada sistem ini akan dijelaskan pada Gambar 4.6 berikut:

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

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



Gambar 4. 12 Sequence Diagram Upload Data Training

Pada gambar di atas, menggambarkan bagaimana tahapan pada saat mengupload data *training*. Pada menu tersebut dapat dilakukan proses *upload* data *training*. Maka halaman akan dialihkan ke halaman menambah data *training*. Kemudian data yang diinputkan akan ditampilkan ke halaman data *training*.

3. Sequence Diagram Classification Result

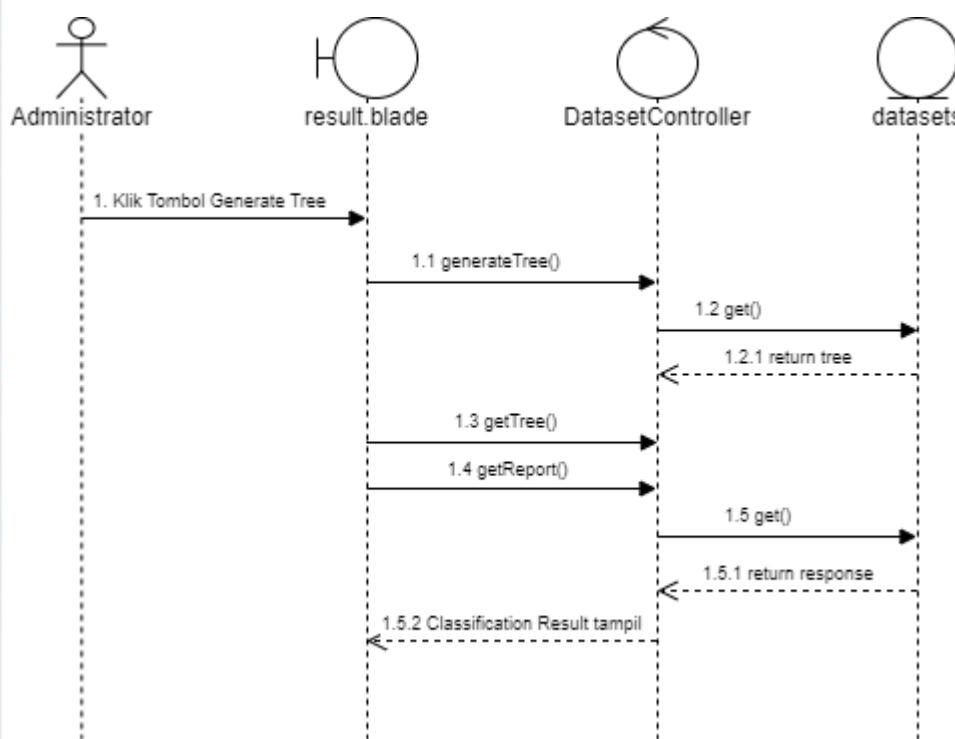
Sequence atau tahap dalam menghitung hitung classification result pada sistem ini akan dijelaskan pada Gambar 4.7 berikut:

UIN SUSKA RIAU

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

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



Gambar 4. 13 Sequence Diagram Hitung Classification Result

Pada gambar di atas, menggambarkan bagaimana tahapan pada saat menghitung *classification result*. Pada menu tersebut, dapat dilakukan proses menghitung *data training*. Lalu menghasilkan pohon keputusan dan akurasi. Maka halaman akan dialihkan ke halaman *classification result*.

Sequence Diagram Menambah Data Testing

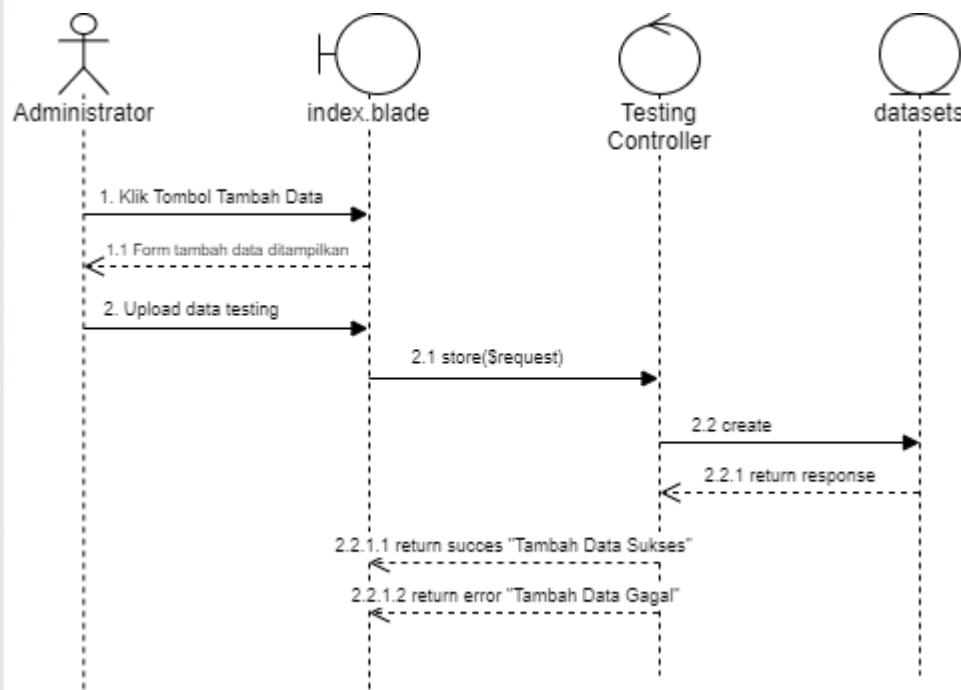
Sequence atau tahap dalam menambah *data testing* pada sistem ini akan dijelaskan pada Gambar 4.8 berikut:

UIN SUSKA RIAU

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

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



Gambar 4. 14 Sequence Diagram Tambah Data Testing

Pada gambar di atas, menggambarkan bagaimana tahapan pada saat menambah data testing. Pada menu tersebut, dapat dilakukan proses menambah data. Maka halaman akan dialihkan ke halaman menambah data testing. Kemudian data yang diinputkan akan ditampilkan ke halaman data testing.

5. Sequence Diagram Menghapus Data Testing

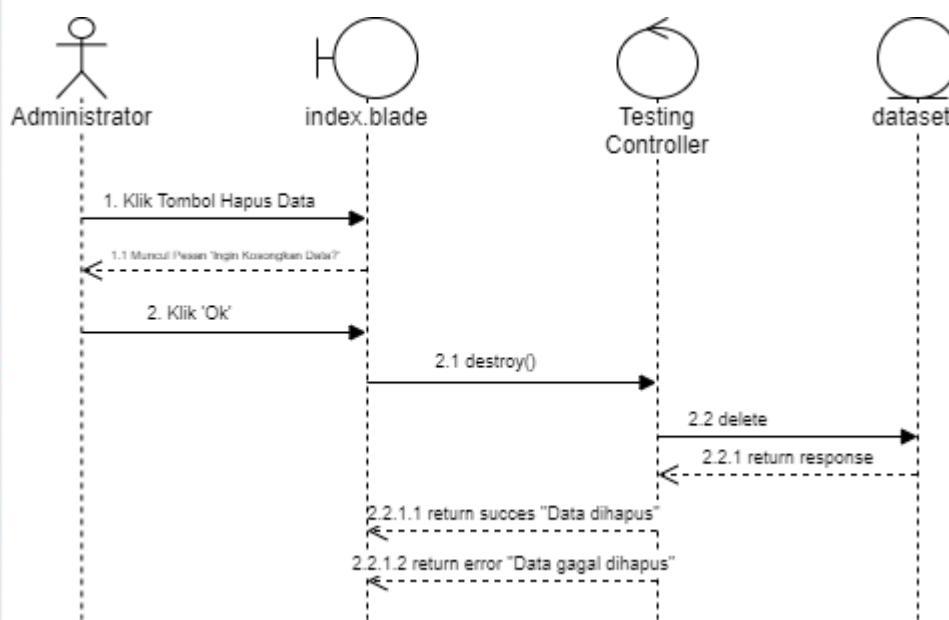
Sequence atau tahap dalam menghapus *data testing* pada sistem ini akan Jelaskan pada Gambar 4.9 berikut:

UIN SUSKA RIAU

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

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

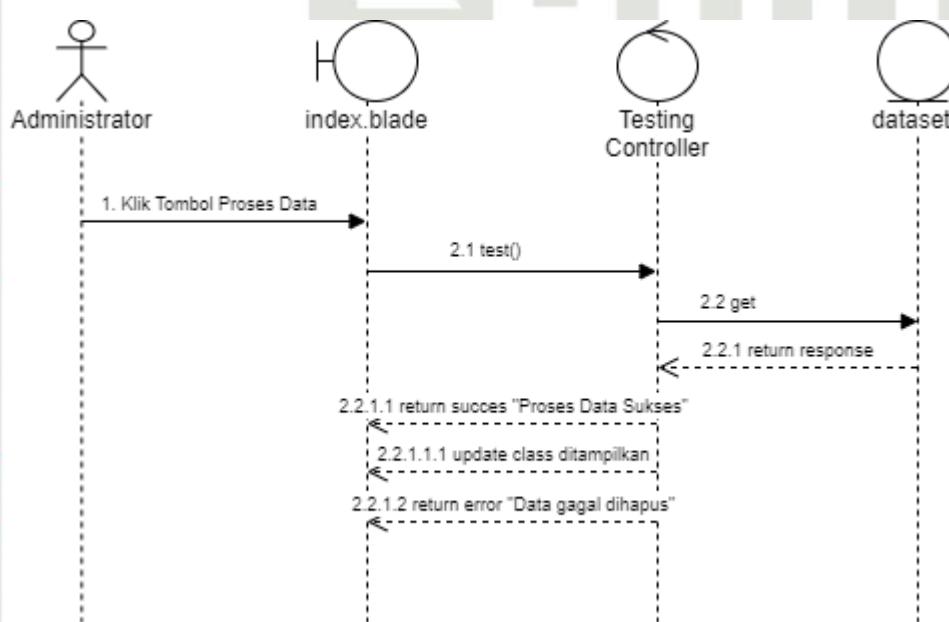


Gambar 4. 15 Sequence Diagram Menghapus Data Testing

Pada gambar di atas, menggambarkan bagaimana tahapan pada saat menghapus *data testing*. Pada menu tersebut, dapat dilakukan proses menghapus *data testing*. Pada saat menghapus data, maka data akan terhapus dari tabel *data testing*.

6. Sequence Diagram Proses Data Testing

Sequence atau tahap dalam memproses *data testing* pada sistem ini akan dijelaskan pada Gambar 4.10 berikut:



© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

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.

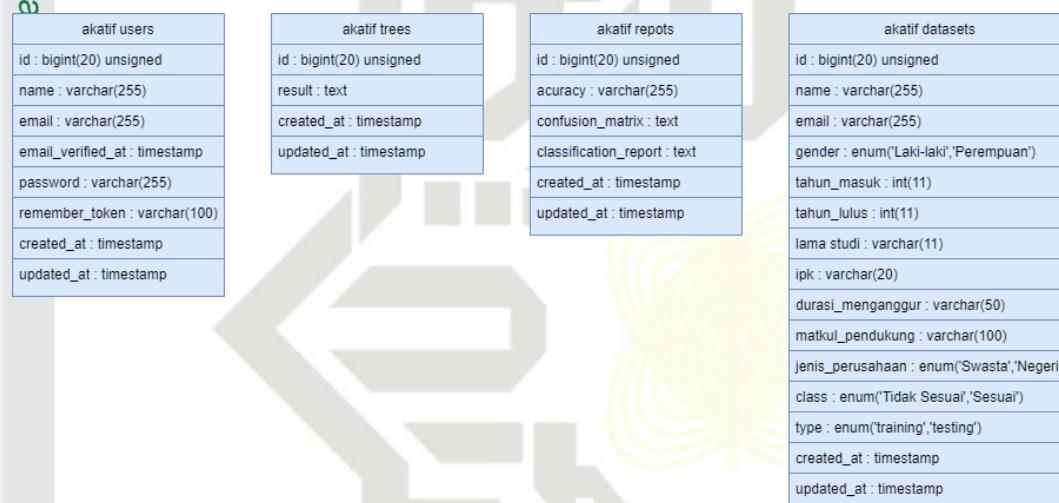
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Gambar 4. 16 Sequence Diagram Proses Data Testing

Pada gambar di atas, menggambarkan bagaimana tahapan pada saat memproses *data testing*. Pada menu tersebut, dapat dilakukan proses *data testing* ketika administrator menginput data untuk menentukan classnya.

4.4.4 Class Diagram

Class Diagram digunakan untuk menampilkan *class* yang ada pada sistem. Diagram ini dapat memberikan sebuah gambaran mengenai sistem tanpa relasi yang terdapat pada sistem.



Gambar 4. 17 Class Diagram

Class Diagram pada penelitian ini terdapat 8 *class* yang digunakan yaitu akatif user, akatif trees, akatif password resets, akatif datasets, akatif failed_jobs, akatif personal_access_tokens, akatif reports, akatif migrations.

4.5 Perancangan Sistem

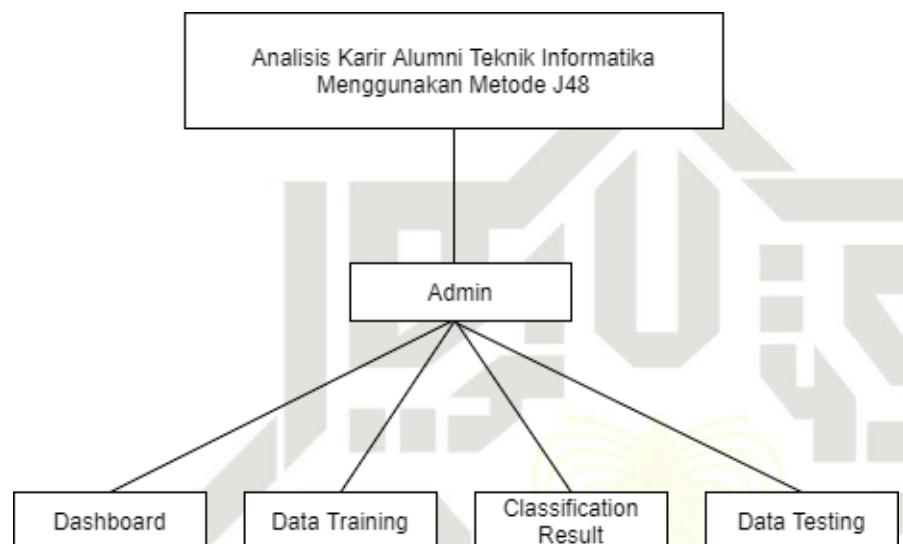
Tahap selanjutnya setelah melakukan Analisa terhadap aplikasi yang akan dibangun yaitu membuat rancangan pada proses yang telah dijelaskan pada Analisa sebelumnya. Rancangan aplikasi ini meliputi perancangan *database* dan perancangan *interface*.

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.5.1 Perancangan Struktur Menu

Perancangan struktur menu pada analisis karir alumni Teknik Informatika Menggunakan Metode J48 ini berdasarkan level pengguna yaitu admin. Berikut merupakan perancangan struktur menu:



Gambar 4. 18 Struktur Menu

4.5.2 Perancangan Antarmuka (*Interface*)

1. Perancangan Antarmuka Login

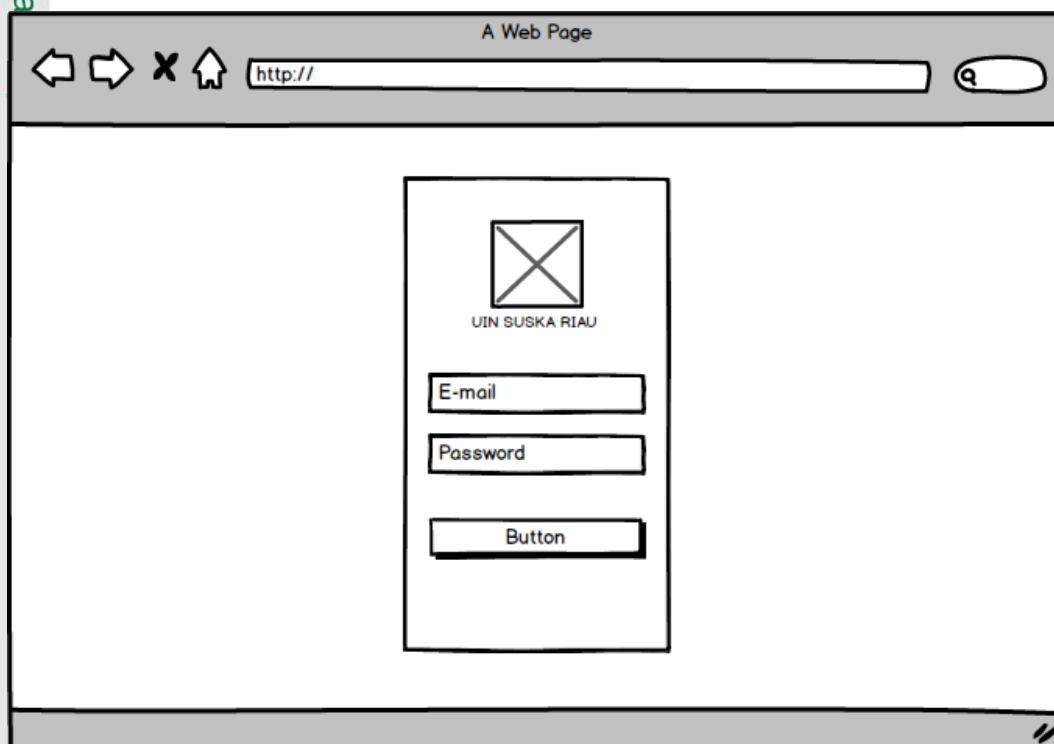
Perancangan antarmuka pada halaman login dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

UIN SUSKA RIAU

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

© Ha



Gambar 4. 19 Perancangan Antarmuka Login

Pada menu *login*, terdapat *field username* dan *password* yang harus diisi terlebih dahulu. Jika *username* dan *password* yang diinputkan sesuai, sistem akan meneruskan ke halaman *dashboard*.

2. Perancangan Antarmuka Dashboard

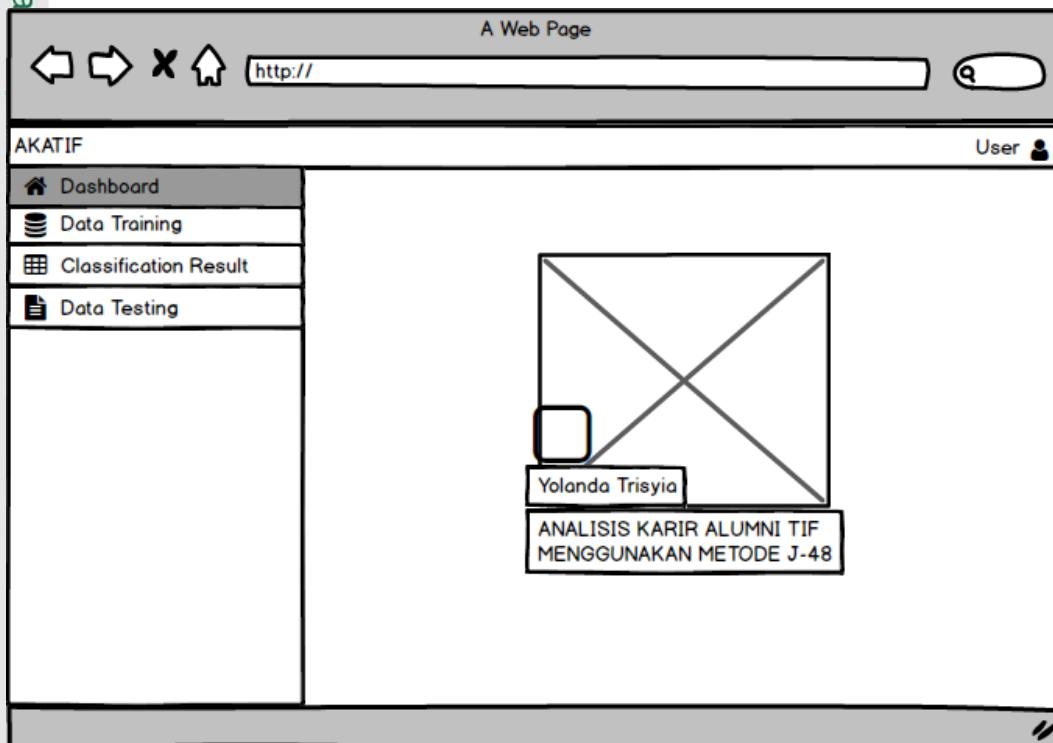
Perancangan antarmuka pada halaman dashboard dapat dilihat pada gambar bawah ini:

UIN SUSKA RIAU

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

© Ha



Gambar 4. 20 Perancangan Antarmuka Dashboard

Halaman dashboard yang ada pada gambar 4.13 merupakan tampilan awal dari sistem ketika admin berhasil *login*. Di halaman ini akan ditampilkan gambar dan nama dari sistem tersebut.

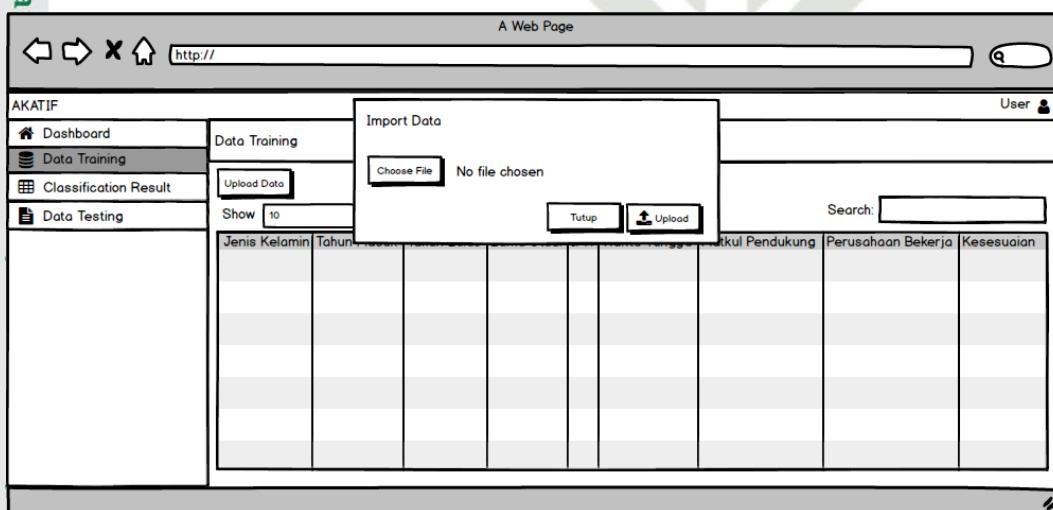
3. Perancangan Antarmuka Data Training

Perancangan antarmuka pada halaman dashboard dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

S

tate

ela



© Hak Cipta m4jik UIN SUSKA RIAU

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 UIN Suska Riau.

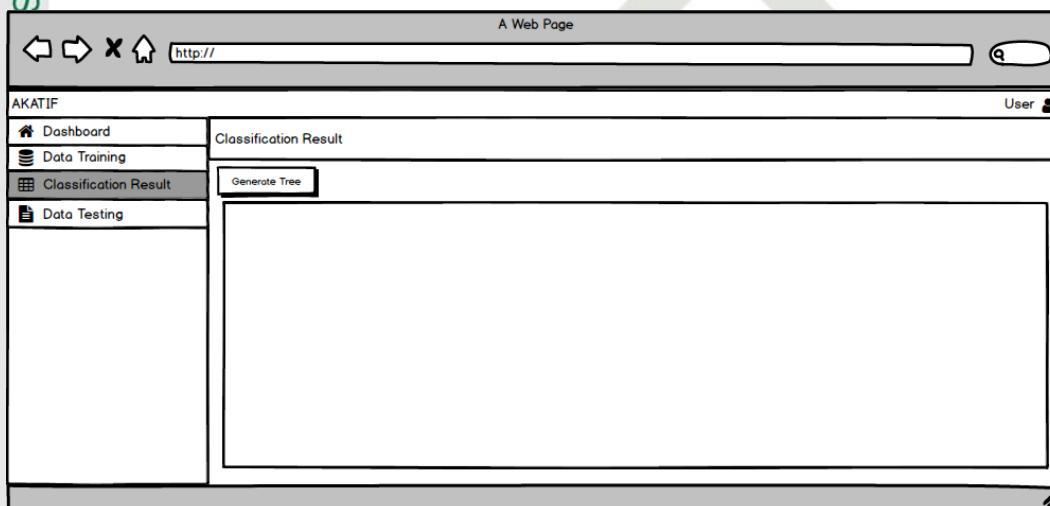
Perancangan Antarmuka Data Training

Gambar 4. 21 Perancangan Antarmuka Data Training

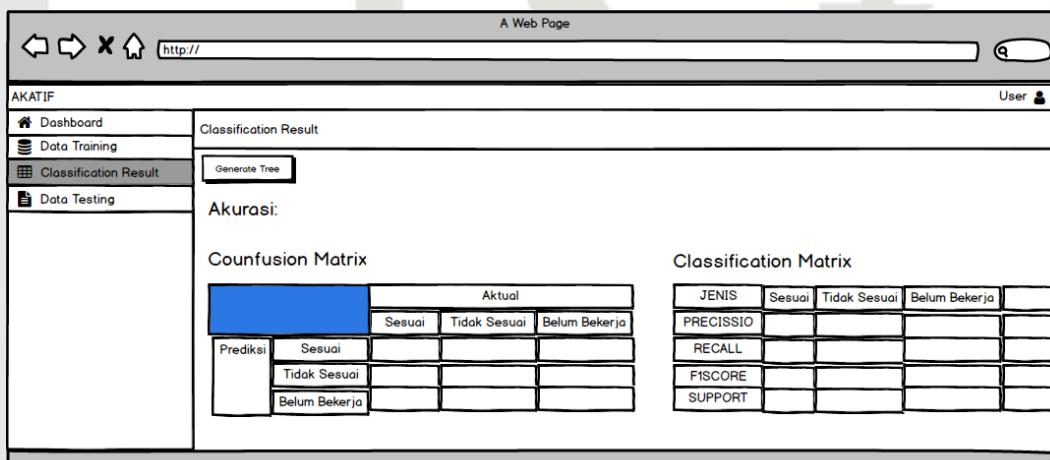
Halaman data training yang ada pada gambar 4.14 untuk mengupload data training yang akan diproses.

Perancangan Antarmuka Menu Classification Result

Perancangan antarmuka pada halaman dashboard dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 4. 22 Perancangan Antarmuka Menu Classification Result 1



Gambar 4. 23 Perancangan Antarmuka Menu Classification Result 2

Pada menu ini, admin memproses data dan menghasilkan pohon keputusan beserta akurasi

Perancangan Antarmuka Menu Data Testing

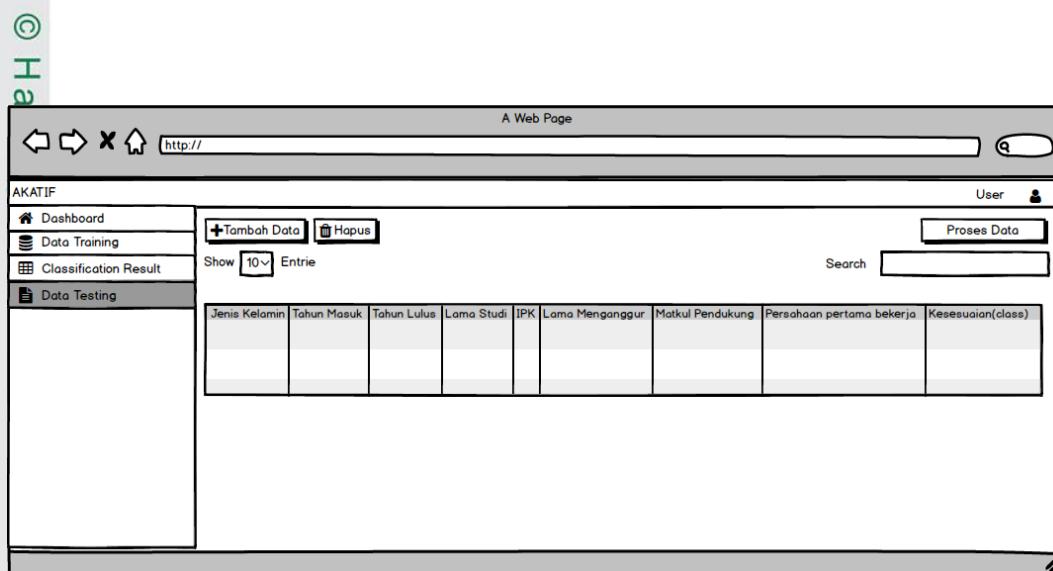
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

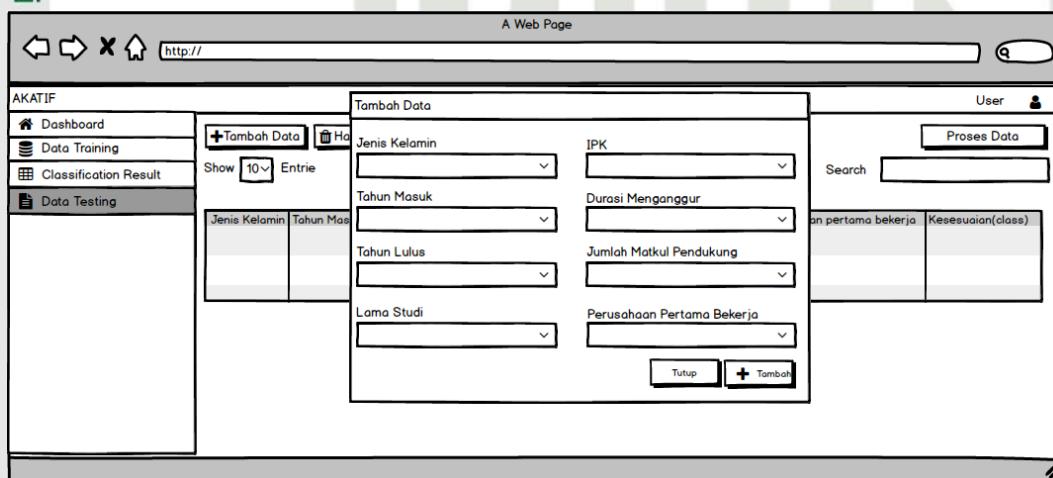
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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



Gambar 4. 24 Perancangan Antarmuka Menu Data Training



Gambar 4. 25 Perancangan Antarmuka Menu Tambah Data Training

Pada menu ini, admin dapat mengupload data testing lalu bisa menghapus dan memproses data untuk mendapatkan class-nya berdasarkan analisa dari data training.

4.2.1 Perancangan Database

Tahap perancangan *Database* merupakan tahapan penyusunan rancangan basis data yang akan digunakan pada penelitian yang menggunakan metode *Naïve Bayes* ini, berikut merupakan tabel penjelasan masing-masing *database*:

Tabel 4. 13 Database Dataset

Nama	Jenis	Tak Ternilai	Bawaan
Id	bigint (20)	Tidak	Null

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 UIN Suska Riau.

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

© Hak Cipta Milik UIN Suska Riau**Tabel 4. 14 Database Data Reports**

Nama	Jenis	Tak Ternilai	Bawaan
Id	bigint (20)	Tidak	Tidak ada
Accuracy	Varchar (255)	Tidak	Tidak ada
Confusion_matrix	text	Tidak	Tidak ada
Classification_report	text	Tidak	Tidak ada

Tabel 4. 15 Database Trees

Nama	Jenis	Tak Ternilai	Bawaan
Id	bigint (20)	Tidak	Tidak ada
result	text	Tidak	Tidak ada

Tabel 4. 16 Database Data User

Nama	Jenis	Tak Ternilai	Bawaan
Id	bigint (20)	Tidak	Tidak ada
name	Varchar (255)	Tidak	Tidak ada

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 UIN Suska Riau.

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

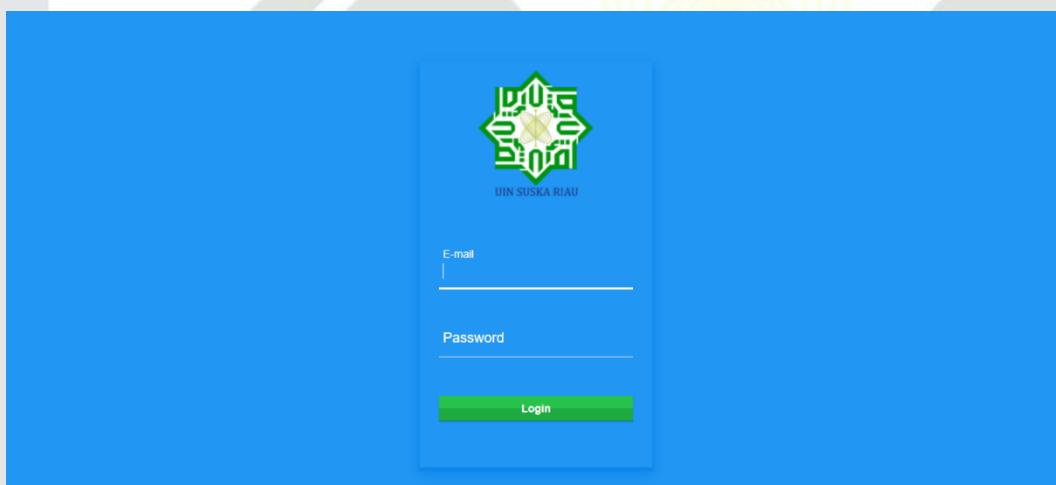
© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

4.6 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan langkah-langkah atau prosedur yang dilakukan dalam menyelesaikan design system yang telah disetujui. Berikut merupakan design pada sistem yang telah dibuat.

4.6.1 Halaman Login

Pada menu *login user* diminta mengisi email dan *password* agar dapat menggunakan aplikasi.



Gambar 4. 26 Halaman Login

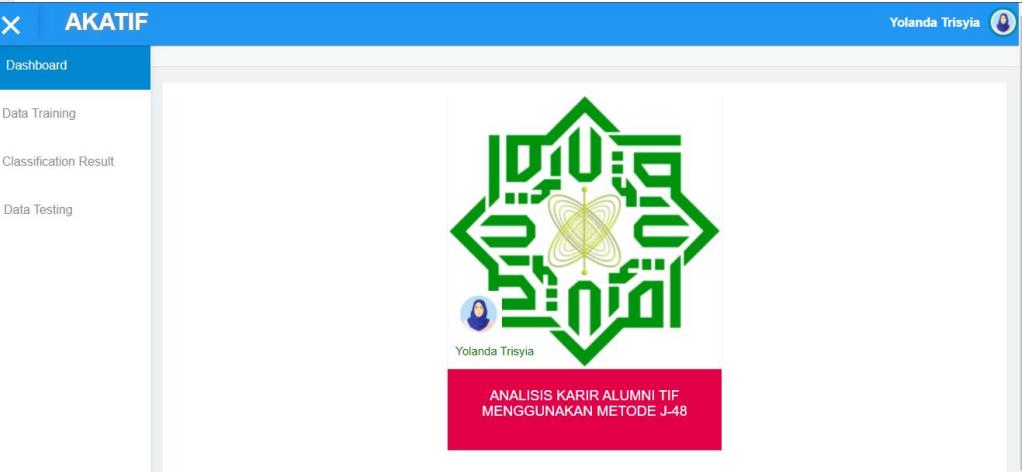
4.6.2 Halaman Dashboard

Halaman *dashboard* pada sistem AKATIF dapat dilihat pada gambar 4.5 di bawah ini.

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

© Ha



Gambar 4. 27 Halaman Dashboard

4.6.3 Halaman Data Training

Halaman data training merupakan menu untuk mengupload data alumni dari excel yang sudah melalui tahapan KDD dapat dilihat pada gambar 4.6 dibawah ini.

Ria

Jenis Kelamin	Tahun Masuk	Tahun Lulus	Lama Studi	IPK	Lama Menganggur	Matkul Pendukung	Perusahaan Pertama Bekerja	Kesesuaian (class)
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5th	Baik	1-6 Bulan	Information Technology	Negeri	Tidak Sesuai
Laki-laki	2005-2010	2010-2015	5th	Cukup	1-6 Bulan	Data Science	Negeri	Sesuai
Laki-laki	1999-2004	2004-2009	5th	Cukup	1-6 Bulan	Information Technology	Swasta	Sesuai
Laki-laki	2005-2010	2010-2015	4th	Sangat Baik	1-6 Bulan	Combined	Swasta	Sesuai
Laki-laki	2011-2016	2016-2021	5th	Baik	1-6 Bulan	Data Science	Negeri	Sesuai
Laki-laki	2011-2016	2016-2021	5th	Baik	1-6 Bulan	Data Science	Swasta	Sesuai
Laki-laki	2011-2016	2016-2021	5th	Baik	1-6 Bulan	Data Science	Negeri	Sesuai

Gambar 4. 28 Halaman Data Training

c University Sultan Syarif Kasim Riau

4.6.4 Halaman Classification Result

Halaman *Classification Result* merupakan menu untuk memproses data training untuk menghasilkan pohon keputusan dan akurasi dapat dilihat pada gambar 4.7 dibawah ini.

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

© Ha

X

AKATIF

Dashboard

Data Training

Classification Result

Data Testing

Yolanda Trisyia



Classification Result

Generate Tree

Decision Tree

```

HENGANGGUR = 1-6 Bulan
IPK = Baik
    | MATKUL = Information Technology
    |     | LULUS = 2004-2009
    |     |     | GENDER = Laki-laki : Tidak Sesuai (1.0)
    |     |     | GENDER = Perempuan : Sesuai (1.0)
    |     |     | LULUS = 2010-2015 : Sesuai (4.0)
    |     |     | LULUS = 2016-2021
    |     |     | STUDI = 5th : Tidak Sesuai (1.0)
    |     |     | STUDI = 6th : Sesuai (1.0)
    |     |     | STUDI = 4th
    |     |     |         | GENDER = Laki-laki : Sesuai (1.0)
    |     |     |         | GENDER = Perempuan : Tidak Sesuai (1.0)
    |     |     | STUDI = 7th
    |     |     |         | GENDER = Laki-laki : Tidak Sesuai (1.0)
    |     |     |         | GENDER = Perempuan : Sesuai (1.0)
    |     |     | MATKUL = Data Science
    |     |     | STUDI = 5th
    |     |     |     | MASUK = 1999-2004 : Sesuai (9.0)

    
```

Gambar 4. 29 Halaman *Classification Result 1*

Ria

X

AKATIF

Dashboard

Data Training

Classification Result

Data Testing

Yolanda Trisyia



Akurasi: 91%

Confusion Matrix

		Aktual	
Prediksi	Sesuai	323	8
	Tidak Sesuai	28	41

Classification Report

JENIS	Sesuai	Tidak Sesuai
PRECISION	0.92	0.84
RECALL	0.98	0.59
F1SCORE	0.95	0.69
SUPPORT	331	69

Gambar 4. 30 Halaman *Classification Result 2*

tate

Islamick

University of Sultan Syarif Kasim Ria

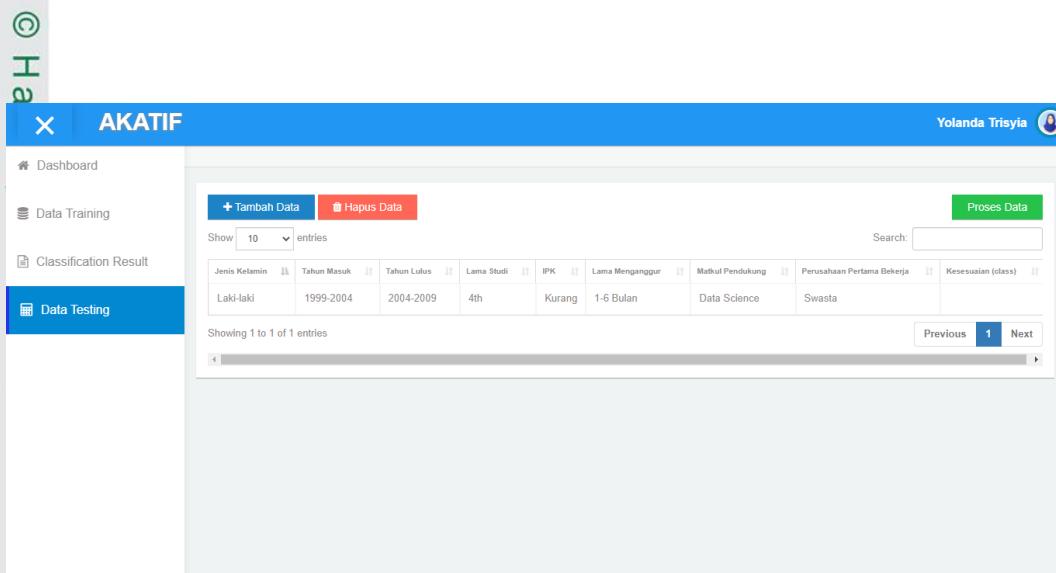
4.6.5 Halaman *Data Testing*

Halaman *Data Testing* merupakan menu untuk menentukan *class* pada data yang akan diuji yang hasilnya akan berpengaruh dari data yang ada pada *data training* dapat dilihat pada gambar 4.8 dibawah ini.

UIN SUSKA RIAU

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4. 31 Halaman Data Testing

4.7 Pengujian

Pengujian dilakukan untuk melihat akurasi klasifikasi analisis karir alumni teknik informatika menggunakan metode J48. Confusion Matrix berguna untuk mengukur akurasi, kemudian untuk membandingkan hasil klasifikasi yang menggunakan algoritma J48 yang sudah dilakukan secara manual sebelumnya pada setiap data testing. Hasil perhitungan akurasi menjadi ukuran keberhasilan klasifikasi menggunakan metode tersebut. Adapun range klasifikasi yaitu:

1. $90-100 = \text{Excellent Classification}$
2. $80-90 = \text{Good Classification}$
3. $70-80 = \text{Fair Classification}$
4. $60-70 = \text{Poor Classification}$
5. $0-50 = \text{Failure}$

4.7.1 Black Box

Black box testing merupakan tahap pengujian perangkat lunak dari sisi fungsionalitas yaitu mengamati hasil eksekusi melalui data uji

Tabel 4. 17 Pengujian dengan *Black box*

No.	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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 UIN Suska Riau.

	Pengujian Fungsi <i>Login Sukses</i>	<i>Administrator</i> input email dan password, kemudian tekan tombol <i>login</i> , maka ditampilkan halaman <i>Dashboard</i>	Halaman dashboard tampil setelah melakukan <i>login</i>	Berhasil
3.	Pengujian Fungsi <i>Login Gagal</i>	<i>Administrator</i> input email atau password yang salah, kemudian tekan tombol <i>login</i> , maka ditampilkan halaman <i>Dashboard</i>	Halaman <i>Login</i> tampil kembali	Berhasil
3.	Pengujian Fungsi Tombol <i>Upload Data Training</i>	<i>Administrator</i> upload <i>Data Training</i>	Halaman <i>Data Training</i> menampilkan data yang sudah di <i>upload</i>	Berhasil
4.	Pengujian Fungsi Proses <i>Data Training</i>	<i>Administrator</i> menekan tombol <i>Generate Tree</i>	Halaman <i>Classification Result</i> sistem melakukan perhitungan <i>Data Training</i> menggunakan algoritma J48, menampilkan pohon keputusan dan akurasi	Berhasil
	Pengujian Fungsi tombol Tambah Data pada <i>Data Testing</i>	<i>Administrator</i> menambahkan data pada <i>Data Testing</i>	Sistem menambahkan data pada <i>data testing</i>	Berhasil
	Pengujian Fungsi Tombol Hapus Data pada <i>Data Testing</i>	<i>Administrator</i> menghapus data pada <i>Data Testing</i>	Sistem menghapus data pada <i>Data Testing</i>	Berhasil

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 UIN Suska Riau.

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

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

Pengujian Fungsi Tombol Proses Data pada <i>Data Testing</i>	Administrator memproses data pada <i>Data Testing</i>	Sistem memproses data pada <i>Data Testing</i> dan menampilkan hasil <i>class</i>	Berhasil
--	---	---	----------

4.7.2 Uji Akurasi *Confusion Matrix*

Untuk menghitung akurasi dari algoritma C4.5 dalam menganalisis karir alumni Teknik Informatika maka digunakanlah Confusion Matrix dari data Uji Alumni berjumlah 100 data di dapatkan:

Pengujian tingkat akurasi prediksi akan dilakukan dengan *Confusion Matrix*. Pengujian akan dilakukan dengan 3 perbandingan 90%:10%, 80%:20%, 70%:30%.

A. Pengujian dengan perbandingan 90%:10%

Pengujian pertama adalah perbandingan 90%:10% dengan 10 data uji didapatkan jumlah perbandingan:

Tabel 4. 18 Hasil Pengujian Perbandingan 90%:10%

Hasil Prediksi Sesuai dengan jurusan TIF	Didapatkan 6 data yang sesuai
Hasil Data Uji Sesuai dengan jurusan TIF	
Hasil Prediksi Sesuai dengan jurusan TIF	Didapatkan 2 data yang sesuai
Hasil Data Uji Tidak Sesuai dengan jurusan TIF	
Hasil Prediksi Tidak dan Hasil Data Uji Sesuai dengan jurusan TIF	Didapatkan 1 data yang sesuai
Hasil Prediksi Tidak dan Hasil Data Uji Tidak	Didapatkan 1 data yang sesuai

Dari data yang didapatkan diatas, dimasukkan ke dalam rumus confusion matrix dan di dapatkan hasil:

Tabel 4. 19 Pengujian *Confusion Matrix* Perbandingan 90%:10%

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

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 mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

		Kelas Hasil Prediksi	
		Kelas = Sesuai dengan jurusan TIF	Kelas = Tidak Sesuai
Kelas asli (<i>i</i>)	Kelas = Sesuai dengan jurusan TIF	6	2
	Kelas = Tidak Sesuai	1	1

Berdasarkan *confusion matrix* tersebut, maka hasil akurasi diperoleh dengan menggunakan persamaan seperti berikut:

$$\text{Akurasi} = \frac{6+1}{6+2+1+1} = \frac{7}{10} = 70\%$$

$$\text{Precision} = \frac{6}{1+6} = \frac{6}{7} = 85\%$$

$$\text{Recall} = \frac{6}{2+6} = \frac{6}{8} = 75\%$$

$$\text{F1 Score} = \frac{2*85*75}{85+75} = \frac{12750}{160} = 79\%$$

Hasil pengujian akurasi metode dengan menggunakan *confusion matrix* menyimpulkan bahwa algoritma J48 dalam menganalisis karir alumni Teknik Informatika Akurasi sebesar 70%, precision sebesar 85%, recall sebesar 75% dan F1 Score sebesar 79%.

B. Pengujian dengan perbandingan 80%:20%

Tabel 4. 20 Hasil Pengujian Perbandingan 80%:20%

Hasil Prediksi Sesuai dengan jurusan TIF	Didapatkan 12 data yang sesuai
Hasil Data Uji Sesuai dengan jurusan TIF	
Hasil Prediksi Sesuai dengan jurusan TIF	Didapatkan 4 data yang sesuai

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 UIN Suska Riau.

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

Hasil Data Uji Tidak Sesuai dengan jurusan TIF	
Hasil Prediksi Tidak dan Hasil Data Uji Sesuai dengan jurusan TIF	Didapatkan 2 data yang sesuai
Hasil Prediksi Tidak dan Hasil Data Uji Tidak	Didapatkan 2 data yang sesuai

Dari data yang didapatkan diatas, dimasukkan ke dalam rumus confusion matrix dan di dapatkan hasil:

Tabel 4. 21 Pengujian Confusion Matrix Perbandingan 80%:20%

Kelas asli (<i>i</i>)	f_{ij}	Kelas Hasil Prediksi	
		Kelas = Sesuai dengan jurusan TIF	Kelas = Tidak Sesuai
Kelas asli (<i>i</i>)	Kelas = Sesuai dengan jurusan TIF	12	4
	Kelas = Tidak Sesuai	2	2

Berdasarkan *confusion matrix* tersebut, maka hasil akurasi diperoleh dengan menggunakan persamaan seperti berikut:

$$\text{Akurasi} = \frac{12+2}{12+4+2+2} = \frac{14}{20} = 70\%$$

$$\text{Precision} = \frac{12}{2+12} = \frac{12}{14} = 85\%$$

$$\text{Recall} = \frac{12}{4+12} = \frac{12}{16} = 75\%$$

$$\text{Score} = \frac{2*85*75}{85+75} = \frac{12750}{160} = 79\%$$

Hasil pengujian akurasi metode dengan menggunakan *confusion matrix* menyimpulkan bahwa algoritma J48 dalam menganalisis karir alumni Teknik

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

informatika Akurasi sebesar 70%, precision sebesar 85%, recall sebesar 75% dan Score sebesar 79%.

C. Pengujian dengan perbandingan 70%:30%

Pengujian perbandingan 70%:30% dengan 100 data uji didapatkan jumlah perbandingan:

Tabel 4. 22 Hasil Pengujian Perbandingan 70%:30%

Hasil Prediksi Sesuai dengan jurusan TIF	Didapatkan 19 data yang sesuai
Hasil Data Uji Sesuai dengan jurusan TIF	
Hasil Prediksi Sesuai dengan jurusan TIF	Didapatkan 2 data yang sesuai
Hasil Data Uji Tidak Sesuai dengan jurusan TIF	
Hasil Prediksi Tidak dan Hasil Data Uji Sesuai dengan jurusan TIF	Didapatkan 6 data yang sesuai
Hasil Prediksi Tidak dan Hasil Data Uji Tidak	Didapatkan 3 data yang sesuai

Dari data yang didapatkan diatas dimasukkan ke dalam rumus confusion matrix dan didapatkan hasil:

Tabel 4. 23 Pengujian Confusion Matrix Perbandingan 70%:30%

f_{ij}	Kelas Hasil Prediksi	
	Kelas = Sesuai dengan jurusan TIF	Kelas = Tidak Sesuai
Kelas asli (i)	Kelas = Sesuai dengan jurusan TIF	19
		6

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 menggikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

	Kelas = Tidak Sesuai	2	3
--	----------------------	---	---

Berdasarkan *confusion matrix* tersebut, maka hasil akurasi diperoleh dengan menggunakan persamaan seperti berikut:

$$\text{Akurasi} = \frac{19+3}{19+6+3+2} = \frac{25}{30} = 73,33\%$$

$$\text{Precision} = \frac{19}{3+19} = \frac{19}{22} = 86\%$$

$$\text{Recall} = \frac{19}{6+19} = \frac{19}{25} = 76\%$$

$$\text{F1 Score} = \frac{2*86*76}{86+76} = \frac{13072}{162} = 80\%$$

Hasil pengujian akurasi metode dengan menggunakan *confusion matrix* menyimpulkan bahwa algoritma J48 dalam menganalisis karir alumni Teknik informatika Akurasi sebesar 73,33%, precision sebesar 86%, recall sebesar 76% dan F1 Score sebesar 80%.

4.8 Pembahasan Hasil Analisis Karir Alumni Teknik Informatika Menggunakan J48

Penelitian ini telah berhasil menerapkan algoritma J48 untuk menganalisis karir alumni di jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Dengan menggunakan data testing yang berjumlah 400, kelas sesuai berjumlah 333 records dan kelas tidak sesuai 67 records dengan hasil perbandingan kelas sesuai 83% dan kelas tidak sesuai 16,75%.

4.8.1 Hasil Aturan *Decision tree* J48

1. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 4th **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
2. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 4th **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

3. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 4th **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
4. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 4th **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
5. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 4th **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
6. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 4th **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
7. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 4th **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
8. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 4th **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** ipk = Baik **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
9. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 4th **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
10. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 4th **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan =

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 mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

Combined AND ipk = Cukup AND Jenis Kelamin = Perempuan THEN Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai

11. IF Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan AND Lama Studi = 4th AND Tahun tamat = 2016-2021 AND Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined AND ipk = Kurang THEN Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
12. IF Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan AND Lama Studi = 4th AND Tahun tamat = 2016-2021 AND Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined AND ipk = Sangat Baik AND Tahun Masuk = 1999-2004 THEN Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
13. IF Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan AND Lama Studi = 4th AND Tahun tamat = 2016-2021 AND Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined AND ipk = Sangat Baik AND Tahun Masuk = 2005-2010 THEN Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
14. IF Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan AND Lama Studi = 4th AND Tahun tamat = 2016-2021 AND Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined AND ipk = Sangat Baik AND Tahun Masuk = 2011-2016 AND Jenis Kelamin = Laki-laki AND Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri THEN Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
15. IF Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan AND Lama Studi = 4th AND Tahun tamat = 2016-2021 AND Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined AND ipk = Sangat Baik AND Tahun Masuk = 2011-2016 AND Jenis Kelamin = Laki-laki AND Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta THEN Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
16. IF Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan AND Lama Studi = 4th AND Tahun tamat = 2016-2021 AND Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined AND ipk = Sangat Baik AND Tahun Masuk = 2011-2016 AND Jenis Kelamin = Perempuan AND Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri THEN Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
17. IF Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan AND Lama Studi = 4th AND Tahun tamat = 2016-2021 AND Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined AND ipk = Sangat Baik AND Tahun Masuk = 2011-2016 AND

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

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

Jenis Kelamin = Perempuan **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai

18. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 4th **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** ipk = Sangat Baik **AND** Tahun Masuk = 2017-2022 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
19. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
20. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
21. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
22. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
23. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

24. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
25. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
26. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
27. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
28. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
29. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
30. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

AND Jenis Kelamin = Perempuan **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

31. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
32. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
33. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
34. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
35. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
36. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

37. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun Masuk = 2017-2022 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
38. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
39. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
40. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
41. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
42. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
43. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
44. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun Masuk = 2011-2016

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

AND Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **THEN**
Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

45. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **THEN**
Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
46. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **THEN**
Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
47. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
48. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
49. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
50. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

51. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2017-2022 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
52. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
53. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
54. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
55. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2017-2022 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
56. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Cukup **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
57. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Kurang **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
58. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Sangat Baik **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

59. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Sangat Baik **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
60. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Sangat Baik **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
61. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Sangat Baik **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
62. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Sangat Baik **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
63. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Sangat Baik **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
64. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Sangat Baik **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
65. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Sangat Baik **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

66. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 5th **AND** ipk = Sangat Baik **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** Tahun Masuk = 2017-2022 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
67. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
68. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **AND** Ipk = Baik **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
69. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **AND** Ipk = Cukup **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
70. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **AND** Ipk = Kurang **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
71. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **AND** Ipk = Sangat Baik **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
72. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
73. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
74. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

75. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **AND** ipk = Cukup **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
76. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **AND** ipk = Kurang **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
77. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **AND** ipk = Sangat Baik **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
78. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
79. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
80. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
81. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
82. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** ipk = Baik **AND**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

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

Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Tahun Masuk = 2011-2016
THEN Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

83. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** ipk = Baik **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Tahun Masuk = 2017-2022
THEN Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
84. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** ipk = Cukup **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
85. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** ipk = Cukup **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
86. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** ipk = Kurang **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
87. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** ipk = Sangat Baik **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
88. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
89. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

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

90. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **AND** ipk = Baik **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
91. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **AND** ipk = Cukup **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
92. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **AND** ipk = Kurang **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
93. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **AND** ipk = Sangat Baik **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
94. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** ipk = Baik **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Perusahaan Pendukung Pekerjaan = Negeri **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
95. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** ipk = Baik **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Perusahaan Pendukung Pekerjaan = Swasta **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
96. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** ipk = Baik **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Perusahaan Pendukung Pekerjaan = Swasta **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
97. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** ipk = Baik **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Perusahaan Pendukung Pekerjaan = Swasta **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

98. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** ipk = Baik **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Perusahaan Pendukung Pekerjaan = Swasta **AND** Tahun Masuk = 2017-2022 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
99. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** ipk = Baik **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
100. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** ipk = Cukup **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
101. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** ipk = Kurang **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
102. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 6th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** ipk = Sangat Baik **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
103. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
104. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
105. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

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 mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

106. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
107. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
108. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
109. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
110. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
111. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
112. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

13. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
14. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
15. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
16. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
17. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
18. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
19. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta
THEN Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai

120. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun tamat = 2004-2009
THEN Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

121. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun tamat = 2010-2015
THEN Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

122. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun tamat = 2016-2021
THEN Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai

123. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

124. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri
THEN Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

125. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

126. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
127. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
128. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
129. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Baik **AND** Tahun Masuk = 2017-2022 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
130. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
131. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
132. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

133. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
134. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
135. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
136. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
137. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
138. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
139. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

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 mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

140. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
141. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
142. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2005-2009 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
143. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
144. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2005-2009 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
145. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2005-2009 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
146. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2005-2009 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND**

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **AND** Tahun tamat = 2016-2021
THEN Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
47. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2005-2009 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Tahun tamat = 2004-2009
THEN Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
48. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2005-2009 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Tahun tamat = 2010-2015
THEN Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
49. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2005-2009 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** Tahun tamat = 2016-2021
THEN Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
50. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2005-2009 **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
51. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2017-2022 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
52. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
53. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Kurang **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

154. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
155. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
156. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Cukup **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **AND** Tahun Masuk = 2017-2022 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
157. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 1-6Bulan **AND** Lama Studi = 7th **AND** ipk = Sangat Baik **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
158. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
159. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Lama Studi = 5th **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
160. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Lama Studi = 6th **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
161. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Lama Studi = 4th **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
162. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Lama Studi = 7th **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
163. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Lama Studi = 7th **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

164. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Lama Studi = 7th **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** ipk = Baik **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
165. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Lama Studi = 7th **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** ipk = Baik **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
166. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Lama Studi = 7th **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** ipk = Baik **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
167. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Lama Studi = 7th **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** ipk = Cukup **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
168. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Lama Studi = 7th **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** ipk = Kurang **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
169. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **AND** Lama Studi = 7th **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** ipk = Sangat Baik **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
170. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 5th **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
171. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 5th **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** ipk = Baik **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
172. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 5th **AND** Perusahaan Pertama Bekerja =

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

Swasta **AND** ipk = Baik **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai

173. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 5th **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** ipk = Baik **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
174. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 5th **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** ipk = Baik **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
175. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 5th **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** ipk = Cukup **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
176. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 5th **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** ipk = Kurang **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
177. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 5th **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **AND** ipk = Sangat Baik **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
178. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 6th **AND** ipk = Baik **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
179. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 6th **AND** ipk = Baik **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
180. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 6th **AND** ipk = Baik **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

181. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 6th **AND** ipk = Baik **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
182. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 6th **AND** ipk = Cukup **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
183. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 6th **AND** ipk = Kurang **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
184. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 6th **AND** ipk = Sangat Baik **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
185. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 4th **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
186. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 4th **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** ipk = Baik **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
187. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 4th **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** ipk = Baik **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2004-2009 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
188. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 4th **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** ipk = Baik **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2010-2015 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
189. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 4th **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** ipk = Baik **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Negeri
THEN Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

190. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 4th **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** ipk = Baik **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **AND** Tahun tamat = 2016-2021 **AND** Perusahaan Pertama Bekerja = Swasta **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
191. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 4th **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** ipk = Baik **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
192. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 4th **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** ipk = Cukup **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
193. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 4th **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** ipk = Kurang **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
194. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 4th **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** ipk = Kurang **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
195. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 4th **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **AND** ipk = Sangat Baik **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
196. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 7-12Bulan **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Lama Studi = 7th **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
197. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 13-18Bulan **AND** Tahun Masuk = Lama Studi = 5th **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
198. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 13-18Bulan **AND** Tahun Masuk = Lama Studi = 6th **AND** Tahun Masuk = 1999-2004 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

199. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 13-18Bulan **AND** Tahun Masuk = Lama Studi = 6th **AND** Tahun Masuk = 2005-2010 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
200. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 13-18Bulan **AND** Tahun Masuk = Lama Studi = 6th **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
201. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 13-18Bulan **AND** Tahun Masuk = Lama Studi = 6th **AND** Tahun Masuk = 2011-2016 **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
202. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 13-18Bulan **AND** Tahun Masuk = Lama Studi = 6th **AND** Tahun Masuk = 2017-2022 **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
203. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 13-18Bulan **AND** Tahun Masuk = Lama Studi = 4th **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
204. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 13-18Bulan **AND** Tahun Masuk = Lama Studi = 7th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = TI **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai
205. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 13-18Bulan **AND** Tahun Masuk = Lama Studi = 7th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Combined **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
206. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 13-18Bulan **AND** Tahun Masuk = Lama Studi = 7th **AND** Matkul Pendukung Pekerjaan = Ilkom **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
207. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 19-24Bulan **AND** Jenis Kelamin = Laki-laki **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Sesuai
208. **IF** Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan = 19-24Bulan **AND** Jenis Kelamin = Perempuan **THEN** Sesuai dengan jurusan TIF = Tidak Sesuai

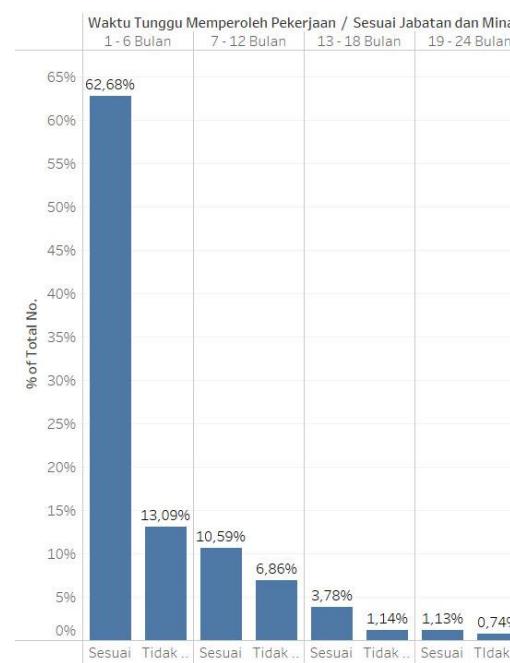
4.8.2 Hasil Analisis Deskriptif

1. Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 4. 32 Diagram Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan

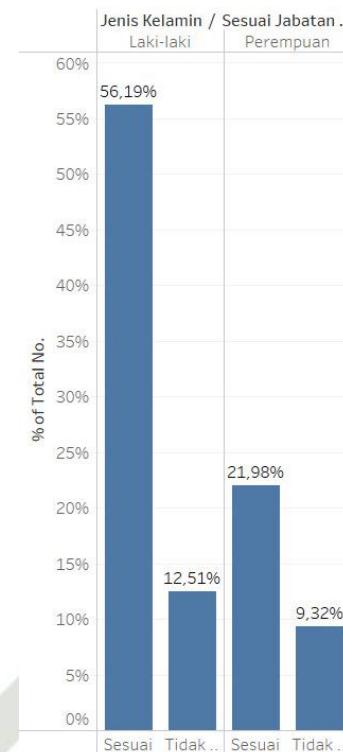
Mahasiswa yang mendapatkan pekerjaan lebih cepat dianggap mendapatkan profesi yang sesuai dengan jurusan Teknik Informatika sebesar 62,68%. Sedangkan mahasiswa yang lambat mendapatkan pekerjaan dianggap kurang mendapatkan profesi yang sesuai dengan jurusan Teknik Informatika, yaitu tingkat kesesuaian hanya sebesar 1,13%.

2. Jenis Kelamin

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

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



Gambar 4. 33 Diagram Jenis Kelamin

Mahasiswa yang Jenis Kelamin Laki-laki mendapatkan pekerjaan yang lebih cepat dianggap mendapatkan profesi yang sesuai dengan jurusan Teknik Informatika sebesar 56,19%. Sedangkan Mahasiswa yang Jenis Kelamin Perempuan dianggap kurang mendapatkan profesi yang sesuai dengan jurusan Teknik Informatika, yaitu sebesar 21,98%.

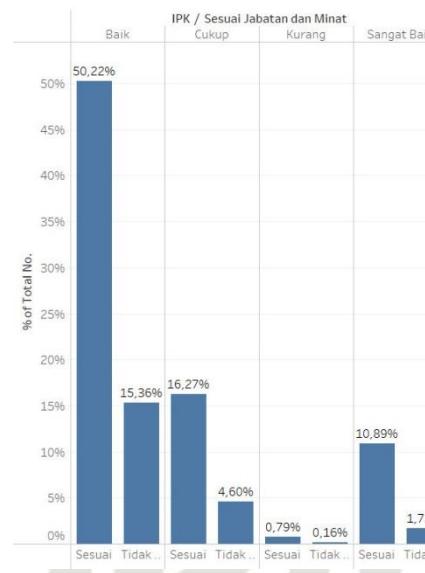
3. IPK

◎ Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

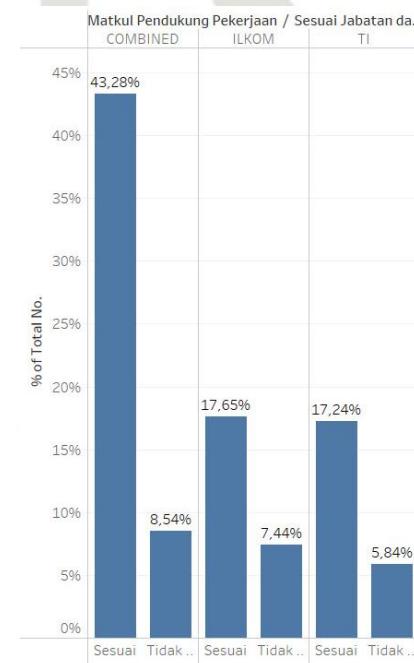
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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



Gambar 4. 34 Diagram IPK

Mahasiswa yang IPK Baik mendapatkan pekerjaan yang lebih cepat dianggap mendapatkan profesi yang sesuai dengan jurusan Teknik Informatika sebesar 50,22%. Sedangkan Mahasiswa yang IPK Kurang dianggap kurang mendapatkan profesi yang sesuai dengan jurusan Teknik Informatika, yaitu sebesar 0,79%.

4. Matkul Pendukung Pekerjaan



Gambar 4. 35 Diagram Matkul Pendukung Pekerjaan

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

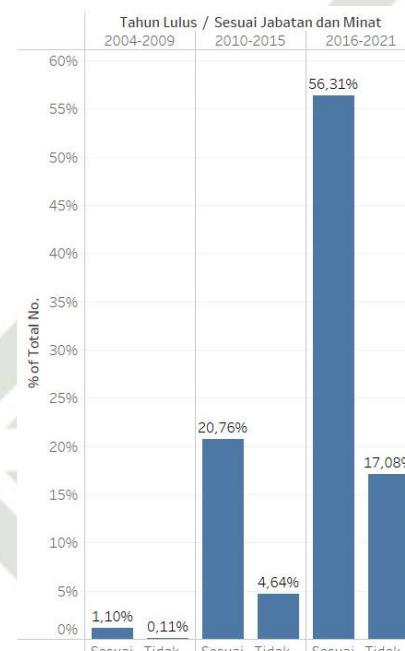
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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 mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Mahasiswa yang Matkul Pendukung Pekerjaan Combined mendapatkan pekerjaan yang lebih cepat dianggap mendapatkan profesi yang sesuai dengan jurusan Teknik Informatika sebesar 43,28%. Sedangkan Mahasiswa yang Matkul Pendukung Pekerjaan TI dianggap kurang mendapatkan profesi yang sesuai dengan jurusan Teknik Informatika, yaitu sebesar 17,24%.

5. Tahun Tamat



Gambar 4. 36 Diagram Tahun Tamat

Mahasiswa yang Tahun Tamat 2016-2021 mendapatkan pekerjaan yang lebih cepat dianggap mendapatkan profesi yang sesuai dengan jurusan Teknik Informatika sebesar 56,31%. Sedangkan Mahasiswa Tahun Tamat 2004-2009 dianggap kurang mendapatkan profesi yang sesuai dengan jurusan Teknik Informatika, yaitu sebesar 1,10%.

UIN SUSKA RIAU

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh beberapa kesimpulan dari penerapan algoritma J48 untuk mengklasifikasi Alumni Teknik Informatika UIN Suska Riau adalah sebagai berikut:

1. Sistem alumni Teknik Informatika berbasis web ini telah berhasil dibangun dengan menggunakan algoritma J48. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan confusion matrix, algoritma J48 menghasilkan ketepatan akurasi sebesar 73,33% dan F1 Score sebesar 80%.
2. Pohon keputusan yang dihasilkan dengan algoritma J48 menjadikan fitur Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan, Jenis Kelamin, IPK, Mata Kuliah Pendukung dan Tahun Tamat berpengaruh terhadap kesesuaian karir alumni dengan jurusan informatika.
3. Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan menentukan kesesuaian karir alumni dengan bidangnya. Alumni yang Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan 1-6 Bulan dianggap mendapatkan profesi yang sesuai dengan jurusan Teknik Informatika dengan peluang sebesar 62,68%.
4. Jenis Kelamin Laki-laki juga mendapatkan pekerjaan yang lebih cepat dianggap mendapatkan profesi yang sesuai dengan jurusan Teknik Informatika dengan peluang sebesar 56,19%
5. IPK kategori Baik mendapatkan pekerjaan yang lebih cepat dianggap mendapatkan profesi yang sesuai dengan jurusan Teknik Informatika dengan peluang sebesar 50,22%.
6. Tahun Tamat 2016-2021 mendapatkan pekerjaan yang lebih cepat dianggap mendapatkan profesi yang sesuai dengan jurusan Teknik Informatika sebesar 56,31%. Sedangkan Mahasiswa Tahun Tamat 2004-2009 dianggap

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 mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

kurang mendapatkan profesi yang sesuai dengan jurusan Teknik Informatika, yaitu sebesar 1,10%.

7. Mahasiswa yang Mata kuliah Pendukung bidang ilmu computer dan teknologi informasi dianggap mendapatkan profesi yang sesuai dengan jurusan Teknik Informatika dengan peluang sebesar 43,28%

Saran

Adapun saran untuk pengembangan penelitian ini di masa yang akan datang terkait penelitian ini yaitu:

1. Untuk meningkatkan kualitas pendidikan, pihak kampus harus secara teratur meninjau kurikulum mereka dan menilai apakah siswanya memiliki keahlian, keterampilan, dan kompetensi yang diperlukan untuk memenuhi standar lulusan Teknik Informatika
2. Menambah jumlah data menjadi lebih banyak sehingga dapat mempengaruhi tingkat akurasi pada proses klasifikasi.
3. Menggunakan metode klasifikasi data mining lainnya, sebagai bahan perbandingan dalam menentukan Kesesuaian dengan jurusan TIF.

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

DAFTAR PUSTAKA

- S. Tani, “Scrap over Indonesia labor reforms tests Jokowi’s resolve - Nikkei Asia,” *Nikkei Asia*, 2020. <https://asia.nikkei.com/Economy/Scrap-over-Indonesia-labor-reforms-tests-Jokowi-s-resolve> (accessed Jan. 23, 2020).
- K. Jamal, R. Kurniawan, I. Husti, Zailani, M. Z. A. Nazri, and J. Arifin, “Predicting career decisions among graduates of tafseer and hadith,” Oct. 2020. doi: 10.1109/ICCIS49240.2020.9257663.
- “PDDikti - Pangkalan Data Pendidikan Tinggi.” https://pddikti.kemdikbud.go.id/data_pt/QjJDQjRENDQtMTg3Qy00RTJE LThFNUItRjRGMkFFMUE2REY4 (accessed Jul. 13, 2021).
- [4] “PDDikti - Pangkalan Data Pendidikan Tinggi.” https://pddikti.kemdikbud.go.id/data_prodi/NERGNjk1ODUtRjNFNC00M 0FGLUJDQzktNzlDRDdCNUIyODdC/20201# (accessed Jul. 13, 2021).
- [5] R. Danang Kartiko and K. Umam, “Implementasi Machine Learning pada Alat Pendekripsi Benda untuk Penderita Tunanetra dengan Algoritma Random Forest,” vol. 2, pp. 40–48, 2018.
- E. C. Nugroho and I. Nugroho, “Sistem Pusat Karir Dan Tracer Study Perguruan Tinggi,” *Indonesian Journal on Networking and Security*, vol. 7, no. 1, pp. 1–5, 2018.
- S. Diwandari and N. A. Setiawan, “Perbandingan Algoritme J48 Dan Nbtree Untuk Klasifikasi Diagnosa Penyakit Pada Soybean,” *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi*, vol. 2015, no. Sentika, pp. 205–212, 2015.
- M. Rizka, A. Amri, H. Hendrawaty, and M. Mahdi, “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Tracer Study Berbasis WEB,” *Jurnal Infomedia*, vol. 3, no. 2, pp. 69–73, 2018, doi: 10.30811/jim.v3i2.716.

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 menggantikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
- H. Yahya and W. Teguh, *MACHINE LEARNING(Konsep dan Implementasi)*, 1st ed. Yogyakarta: GAVA MEDIA, 2020.
- A. P. Wibawa, M. Guntur, A. Purnama, M. Fathony Akbar, and F. A. Dwiyanto, “Metode-metode Klasifikasi,” *Prosiding Seminar Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*, vol. 3, no. 1, pp. 134–138, Apr. 2018, Accessed: Jan. 21, 2021. [Online]. Available: <http://ejournals.unmul.ac.id/index.php/SAKTI/article/view/2101>
- [1] Suyanto, *Data Mining Untuk Klasifikasi dan Klasterisasi Data*, 1st ed. Bandung: Informatika Bandung, 2017.
- [2] Y. T. Samuel and B. Jonathan, “Memprediksi Kelulusan Mahasiswa Tepat Waktu Menggunakan Metode *Decision tree J48* di Universitas Advent Indonesia Predicting Timely Students Graduation Using the *Decision tree J48* Method at Universitas Advent Indonesia,” pp. 43–52.
- [3] L. SITUMORANG, “Analisa Kelayakan Usaha Mikro Kecil Dan Menengah (Umkm) Untuk Produk Krasida Pada Pt. Pegadaian Menggunakan Metode J48.,” *KOMIK (Konferensi Nasional Teknologi Informasi dan Komputer)*, vol. 3, no. 1, pp. 6–14, 2019, doi: 10.30865/komik.v3i1.1559.
- [4] S. Jasmin, M. Kom, and Kom, “IMPLEMENTASI TEKNIK DATA CLEANING DAN TEKNIK ROUGHSET PADA DATA TIDAK LENGKAP DALAM DATA MINING,” 2016.
- [5] T. Hendrawati, *Prosiding Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika UMS*. 2015.
- [6] T. Hidayat and M. Muttaqin, “Pengujian Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Wisuda Online menggunakan Black Box Testing dengan Metode Equivalence Partitioning dan Boundary Value Analysis,” *Jurnal Teknik Informatika UNIS JUTIS*, vol. 6, no. 1, pp. 2252–5351, 2018, [Online]. Available: www.ccsenet.org/cis

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- [7] M. S. Mustaqbal, R. F. Firdaus, and H. Rahmadi, “PENGUJIAN APLIKASI MENGGUNAKAN BLACK BOX TESTING BOUNDARY VALUE ANALYSIS (Studi Kasus : Aplikasi Prediksi Kelulusan SNMPTN),” vol. I, no. 3, pp. 31–36, 2015.
- [8] M. F. Rahman, D. Alamsah, M. I. Darmawidjadja, and I. Nurma, “Klasifikasi Untuk Diagnosa Diabetes Menggunakan Metode Bayesian Regularization Neural Network (RBNN),” *Jurnal Informatika*, vol. 11, no. 1, p. 36, 2017, doi: 10.26555/jifo.v11i1.a5452.
- [9] R. F. ULFAH, “ANALISIS PERENCANAAN KARIER BERDASARKAN KOMPETENSI MAHASISWA PADA MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN AKUNTANSI FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA ANGKATAN 2014,” 2017.
- [10] E. Kurniawan, “Analisa Rekam Medis untuk Menentukan Pola Kelompok Penyakit Menggunakan Klasifikasi dengan *Decision tree J48*,” *Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XV*, no. MMT-ITS, pp. 1–8, 2012.
- [11] S. Agustiani, A. Mustopa, A. Saryoko, W. Gata, and S. K. Wildah, “Penerapan Algoritma J48 Untuk Deteksi Penyakit Tiroid,” *Paradigma – Jurnal Informatika dan Komputer*, vol. 22, no. 2, 2020.
- [12] F. J. Kaunang, “Penerapan Algoritma J48 *Decision tree* Untuk Analisis Tingkat Kemiskinan di Indonesia,” *CogITO Smart Journal*, vol. 4, no. 2, p. 348, 2019, doi: 10.31154/cogito.v4i2.141.348-357.
- [13] D. S. Lumbansiantar, “Analisa Data Bencana Alam Untuk Prediksi Dampak Yang Ditimbulkan Dengan Algoritma J48 (Studi Kasus : Palang Merah Indonesia),” *KOMIK (Konferensi Nasional Teknologi Informasi dan Komputer)*, vol. 3, no. 1, pp. 25–29, 2019, doi: 10.30865/komik.v3i1.1562.
- [14] Institute of Electrical and Electronics Engineers. Indonesia Section, Institut Teknologi Bandung. Sekolah Teknik Elektro dan Informatika, Universiti

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

Kebangsaan Malaysia, Fakulti Teknologi dan Sains Maklumat, and Institute of Electrical and Electronics Engineers, *Proceedings, the 5th International Conference on Electrical Engineering and Informatics 2015 : ICEEI 2015 : the Jayakarta Bali Hotel, Legian-Bali, Indonesia, August 10-11, 2015.*



LAMPIRAN A

Tabel A. 1 Data Mentah Alumni Teknik Informatika UIN Suska Riau

id	Jenis Kelamin	Nama Lengkap	Tahun Masuk	Lama Studi	IPK	Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan	Matkul Pendukung Pekerjaan	Perusahaan Pertama Kerja	Sesuai dengan jurusan TIF	Sektor usaha pekerjaan sekarang	
									Tahun tamat		
1	Laki-laki	Jenewa Jelita	1999	2004	5 tahun 0 bulan	3.18	1 Bulan	e-government	Pemda	Tidak Sesuai	Non - Teknologi Informasi
2	Laki-laki	UIN Suska Riau	1999	2004	4 tahun 8 bulan	3	6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Struktur Data, Basis data, Agama islam yg paling utama	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
3	Perempuan	Perempuan Raya	1999	2004	4 tahun 2 bulan	3.15	2 Bulan		Kementerian / Lembaga Pemerintah		Teknologi Informasi (TI)
4	Laki-laki	Perempuan dan Iman	1999	2004	5 Tahun	3.01	3 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
5	Perempuan	Perempuan menyebutkan sumber	1999	2004	5 tahun	2	1 - 2 Tahun	e-government	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
6	Perempuan	Perempuan menyebutkan sumber	1999	2004	5 Tahun	3.6	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Basis data	yayasan / LSM nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
7	Laki-laki	anyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun ter	1999	2004	5 tahun	3.8	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)

1999	2005	5 tahun	2	1 Bulan	Jaringan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e-government, Basis data	yayasan / LSM nasional	Sesuai	Non - Teknologi Informasi	
9	2001	2006	4,5 Th	3	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Struktur Data, Basis data	BUMN/BUM D	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
10	2002	2006	4 tahun	3.37	2 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, e-government, Struktur Data, data mining, Basis data	Perusahaan multinasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
11	2003	2006	5 tahun	3.58	2 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data, Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
12	1999	2006	06 Th 07 blb	2.74	4 Bulan	Jaringan Komputer	Pemda	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
13	2002	2007	4	3	1 Bulan	Strategi Algoritma, Jaringan Komputer, Kecerdasan buatan,	BUMN/BUM D	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)

cipta milik UIN Suska Riau

Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber. Kopytian hanya untuk kepentingan penelitian, penulisat karya ilmiah, penyusunan laporan, dan kajian. Kopytian tidak mengumumkan dan memperbaronya yang wajib.

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

6610

6611

6612

6613

6614

6615

6616

6617

6618

6619

6620

6621

6622

6623

6624

6625

6626

6627

6628

6629

6630

6631

6632

6633

6634

6635

6636

6637

6638

6639

6640

6641

6642

6643

6644

6645

6646

6647

6648

6649

6650

6651

6652

6653

6654

6655

6656

6657

6658

6659

6660

6661

6662

6663

6664

6665

6666

6667

6668

6669

66610

66611

66612

66613

66614

66615

66616

66617

66618

66619

66620

66621

66622

66623

66624

66625

66626

66627

66628

66629

66630

66631

66632

66633

66634

66635

66636

66637

66638

66639

66640

66641

66642

66643

66644

66645

66646

66647

66648

66649

66650

66651

66652

66653

66654

66655

66656

66657

66658

66659

66660

66661

66662

66663

66664

66665

66666

66667

66668

66669

666610

666611

666612

666613

666614

666615

666616

666617

666618

666619

666620

666621

666622

666623

666624

666625

666626

666627

666628

666629

666630

666631

666632

666633

666634

666635

666636

666637

666638

666639

666640

666641

666642

666643

666644

666645

666646

666647

666648

666649

666650

666651

666652

666653

666654

666655

666656

666657

666658

666659

666660

666661

666662

666663

666664

666665

666666

666667

666668

666669

6666610

6666611

6666612

6666613

6666614

6666615

6666616

6666617

6666618

6666619

6666620

6666621

6666622

6666623

6666624

6666625

6666626

6666627

6666628

6666629

6666630

6666631

6666632

6666633

6666634

6666635

6666636

6666637

6666638

6666639

6666640

6666641

6666642

6666643

6666644

6666645

6666646

6666647

6666648

6666649

6666650

6666651

6666652

6666653

6666654

6666655

6666656

6666657

6666658

6666659

6666660

6666661

6666662

6666663

6666664

6666665

6666666

6666667

6666668

6666669

66666610

66666611

66666612

66666613

66666614

66666615

66666616

66666617

66666618

66666619

66666620

66666621

66666622

66666623

66666624

66666625

66666626

66666627

66666628

66666629

66666630

66666631

66666632

66666633

66666634

66666635

66666636

66666637

66666638

66666639

66666640

66666641

66666642

66666643

66666644

66666645

66666646

66666647

66666648

66666649

66666650

66666651

66666652

66666653

66666654

66666655

66666656

66666657

66666658

66666659

66666660

66666661

66666662

66666663

66666664

66666665

66666666

66666667

66666668

66666669

666666610

666666611

666666612

666666613

666666614

666666615

666666616

666666617

666666618

666666619

666666620

666666621

666666622

666666623

666666624

666666625

666666626

666666627

666666628

666666629

666666630

666666631

666666632

666666633

666666634

666666635

666666636

666666637

666666638

666666639

666666640

666666641

666666642

666666643

666666644

666666645

666666646

666666647

666666648

666666649

666666650

666666651

666666652

666666653

666666654

666666655

666666656

666666657

666666658

666666659

666666660

666666661

666666662

666666663

666666664

666666665

666666666

666666667

666666668

666666669

6666666610

6666666611

6666666612

6666666613

6666666614

6666666615

6666666616

6666666617

6666666618

6666666619

6666666620

6666666621

6666666622

6666666623

6666666624

6666666625

6666666626

6666666627

6666666628

6666666629

6666666630

6666666631

6666666632

6666666633

6666666634

6666666635

6666666636

6666666637

6666666638

6666666639

6666666640

6666666641

6666666642

6666666643

6666666644

6666666645

6666666646

6666666647

6666666648

6666666649

6666666650

6666666651

6666666652

6666666653

6666666654

6666666655

6666666656

6666666657

6666666658</p

Klasifikasi Penelitian										
No	Tahun	Jenis Penelitian	Waktu	Budget	Kategori	Konten	Klasifikasi	Klasifikasi		
14	2001	Laki-laki	6 tahun 6 bulan	2.99	3 Bulan	Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data, Basis data	Swasta nasional	Tidak Sesuai	Non - Teknologi Informasi	
15	2002	Laki-laki	5 Thn	3.34	1 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer	Swasta	Sesuai	Non - Teknologi Informasi	
16	2002	Laki-laki	4 tahun, 6 bulan	3.29	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Jaringan Komputer, Struktur Data, Basis data, Programming	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
17	2002	Laki-laki	2007	5 tahun	3.01	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Matematika Diskrit, Jaringan Komputer, Kecerdasan buatan, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e- government, Struktur Data, data mining, Basis data	chevron	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
18	2001	Laki-laki	2007	6 Tahun	3.2	1 Bulan	Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer	Swasta nasional	Sesuai	Non - Teknologi Informasi

19	Laki-laki	UIN Suska Riau	2002	2007	5 tahun	3.4	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data, data mining, Basis data	BUMN/BUM D	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
20	Laki-laki	UIN Suska Riau.	2001	2007	4 Tahun 3 Bulan	3.39	2 Bulan	Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data, Basis data	Pemda	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
21	Laki-laki	UIN Suska Riau.	2002	2007	5 Tahun	3.19	4 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, e-government, Struktur Data, Basis data	Swasta nasional	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
22	Laki-laki	UIN Suska Riau.	2001	2007	5	3	3 Bulan	Jaringan Komputer, Struktur Data, Basis data	BUMN/BUM D	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
23	Laki-laki	State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	2002	2007	5 tahun	3.18	1 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
24	Perempuan	UIN Suska Riau.	2003	2008	4.5	3.37	6 Bulan	Jaringan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e-government, Basis data	BUMN/BUM D	Tidak Sesuai	Non - Teknologi Informasi
25	Laki-laki	UIN Suska Riau.	2002	2008	5 tahun 6 bulan	3	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi	Pemda	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)

cipta milik UIN Suska Riau											
Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutip hanya untuk kepentingan penilaian, penilaian wajar atau setiap karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau											
26	Laki-laki	2003	2008	4 tahun 6 bulan	3.72	3 Bulan	Algoritma, Jaringan Komputer, e-government, Struktur Data, Basis data	Interaksi Manusia Komputer, Entrepreneurship	Swasta	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
27	Laki-laki	2003	2008	4 Tahun 6 bulan	3.73	1 Bulan	Jaringan Komputer, Kecerdasan buatan, data mining	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
28	Laki-laki	2003	2008	4 tahun 6 bulan	3.18	7 - 11 Bulan	Interaksi Manusia Komputer	Pemda	Sesuai	Non - Teknologi Informasi	
29	Perempuan	2004	2008	4 TAHUN	3.47	5 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Struktur Data, Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
30	Laki-laki	2003	2008	5 Tahun	2.95	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Matematika Diskrit, Jaringan Komputer, Kecerdasan buatan, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e-government, Struktur Data, data mining, Basis data	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	

31	Laki-laki	2003	2008	5	3	5 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Kecerdasan buatan, Basis data, Pemrograman Web, Pemrograman Mobile	Kementerian / Lembaga Pemerintah Sesuai
32	Yayasan	2004	2008	4 Tahun	3.19	1 Bulan	Basis data	BUMN/BUM D Sesuai Non - Teknologi Informasi
33	Perebutan	2003	2008	4 Tahun 6 bulan	3.23	6 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Matematika Diskrit, e-government, data mining, Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah Sesuai Teknologi Informasi (TI)
34	Laki-laki	2003	2009	6 tahun	3	3 Bulan	Jaringan Komputer	Swasta nasional Sesuai Non - Teknologi Informasi
35	Laki-laki	2001	2009	7 tahun 6 bulan	2	5 Bulan		yayasan / LSM nasional Sesuai Non - Teknologi Informasi
36	Laki-laki	2002	2009	6 Tahun	3.09	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data	Swasta nasional Sesuai Teknologi Informasi (TI)
37	Laki-laki	2004	2009	4 tahun 6 Bulan	3.33	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer	Kementerian / Lembaga Pemerintah Sesuai Teknologi Informasi (TI)
38	Laki-laki	2004	2009	4 Tahun 6 Bulan	3.76	2 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Matematika Diskrit, Kecerdasan	Swasta nasional Sesuai Teknologi Informasi (TI)

39	2002	2009	6 Tahun 6 Bulan	3.28	1 Bulan	buatan, Struktur Data, Basis data		
40		2004	2009	5 tahun	3.24	Strategi Algoritma, Struktur Data, Basis data, Programming	BUMN/BUM D	Sesuai Teknologi Informasi (TI)
41		2004	2010	5 tahun 6 bulan	3	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, e-government, Struktur Data	Pemda	Tidak Sesuai Non - Teknologi Informasi
42		2003	2010	6	2.79	Kecerdasan buatan	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai Teknologi Informasi (TI)
43		2003	2010	7 Tahun	3	Jaringan Komputer	Perusahaan multinasional	Tidak Sesuai Teknologi Informasi (TI)
44		2004	2010	6	3.04	Interaksi Manusia Komputer	yayasan / LSM nasional	Tidak Sesuai Non - Teknologi Informasi
45		2004	2010	5 Tahun 5 bulan	3.74	1 Bulan	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai Teknologi Informasi (TI)
46		2005	2010	5 tahun	3.12	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai Teknologi Informasi (TI)
47		2003	2011	7	3.22	1 Bulan	Jaringan Komputer	Swasta nasional Non - Teknologi Informasi
48		2004	2011		3.23	5 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Jaringan Komputer, Keamanan	Swasta nasional Non - Teknologi Informasi

Dilindungi Undang-Undang						Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e-government				
49	Laki-laki	2007	2011	3 tahun dan 8 bulan	3.29	1 Bulan	Strategi Algoritma, Matematika Diskrit, Kecerdasan buatan, Struktur Data, data mining, Pengolahan Citra, Computer Vision	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
50	Laki-laki	2004	2011	6 tahun 8 bulan	2.86	1 Bulan	Strategi Algoritma, Kecerdasan buatan, Struktur Data	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
51	Laki-laki	2007	2011	4 tahun 4 bulan	3.4	2 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Struktur Data, Basis data	Perusahaan multinasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
52	Pria/wanita	2005	2011	6	2.87	3 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Basis data	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
53	Pria/wanita	2006	2011	4.5	3.54	4 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Matematika Diskrit, Kecerdasan buatan, Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
54	Pria/wanita	2005	2011	5 tahun 6 bulan	3	1 Bulan	Kecerdasan buatan, data mining, Basis data, Kalkulus,	yayasan / LSM nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)

No	Pengaruh dilindungi Undang-Undang	Tahun	Durasi	Jumlah	Kategori	Probabilitas dan Statistika	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
Pengetahuan	Keterampilan	Keberadaan								
55	Penerapan pengetahuan yang sama dengan yak sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2006	2011	5 tahun	3.36	1 Bulan	Jaringan Komputer	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
56	Penerapan pengetahuan yang sama dengan yak sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2006	2011	4 Tahun 2 bulan	3.14	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Kecerdasan buatan, Basis data	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
57	Penerapan pengetahuan yang sama dengan yak sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2006	2011	5 Tahun	2.9	1 Bulan	Internet Programming	yayasan/ LSM internasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
58	Penerapan pengetahuan yang sama dengan yak sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2004	2011	7 Tahun	3	2 Bulan	Strategi Algoritma, Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data, Basis data	Swasta nasional	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
59	Penerapan pengetahuan yang sama dengan yak sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2004	2011		3.21	1 Bulan	Interaksi Manusia Komputer	Koperasi		
60	Penerapan pengetahuan yang sama dengan yak sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2004	2011	6 Tahun 3 Bulan	3	1 Bulan	Matematika Diskrit	Swasta nasional	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
61	Laki-laki	2003	2011	7 Tahun 6 Bulan	2.87	4 Bulan	Strategi Algoritma, Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Struktur Data, Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
62	Laki-laki	2004	2011		2	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Jaringan Komputer, Kecerdasan buatan, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)

63	Laki-laki	2006	2011	5 Tahun 4 Bulan	3.18	5 Bulan	Komputer, Struktur Data, data mining, Basis data		
64	Perempuan	2006	2011	4,5	3	1 Bulan	Matematika Diskrit, Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e-government, Basis data	BUMN/BUMD	Tidak Sesuai
65	Laki-laki	2006	2011	4 Tahun 9 Bulan	3.09	2 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Jaringan Komputer, Kecerdasan buatan, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai

66	Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis pengutip hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, pengisian dan penyelesaian karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumbernya. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa izin UIN Suska Riau	2006	2011	4 tahun 5 bulan	3.54	3 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Matematika Diskrit, Kecerdasan buatan, Keamanan Komputer, data mining, Basis data	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
67	Perempuan	2006	2011	5 tahun 5 bulan	3.2	1 Bulan	Basis data	Swasta nasional	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
68	Perempuan	2005	2011	5 Tahun 1 bulan	3.3	1 Bulan	Kecerdasan buatan, Interaksi Manusia Komputer, data mining, Basis data, Kalkulus	yayasan / LSM nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
69	Perempuan	2007	2012		3.3		Struktur Data, data mining, Basis data	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
70	Laki-laki	2005	2012	7 tahun	3.04	7 - 11 Bulan	Jaringan Komputer	yayasan / LSM nasional	Tidak Sesuai	Non - Teknologi Informasi
71	Perempuan	2006	2012	6 tahun	0					Teknologi Informasi (TI)
72	Laki-laki	2006	2012	6	3	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Jaringan Komputer, Basis data	Swasta nasional	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
73	Laki-laki	2006	2012	5 th 10 bln	3.26	1 Bulan	Basis data	yayasan / LSM nasional	Tidak Sesuai	Non - Teknologi Informasi
74	Perempuan	2006	2012	6 tahun 3 bulan	3.3	2 Bulan	Interaksi Manusia Komputer	Swasta nasional	Tidak Sesuai	Teknologi Informasi (TI)

Cipta milik UIN Suska Riau								
No	Tahun Pengajuan	Tahun Terbit	Jenis Karya	Jumlah Penulis	Jenis Publikasi	Kategori	Klasifikasi	Klasifikasi
75	2006	2012	6tahun	3.2	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Jaringan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Basis data	Swasta nasional	Non - Teknologi Informasi
76	2006	2012	6 tahun	3.17	1 Bulan	Sistem Pendukung Keputusan	Swasta nasional	Non - Teknologi Informasi
77	2006	2012	5 Tahun 2 Bulan	2.8	1 Bulan	Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer	Plantation	Non - Teknologi Informasi
78	2006	2012	6 Tahun	3.21	1 - 2 Tahun	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Hardware	Swasta nasional	Teknologi Informasi (TI)
79	Laki-laki	2007	5 tahun 4 bulan	3	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Matematika Diskrit, Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data, data mining, Basis data	Vendor BUMN	Teknologi Informasi (TI)
80	Perebutuan	2006	5thn	3.26	5 Bulan	Strategi Algoritma, Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data, data mining, Basis data	Swasta nasional	Teknologi Informasi (TI)
81	Laki-laki	2007		3.24	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Jaringan	yayasan / LSM nasional	Teknologi Informasi (TI)

82	Laki-laki	2006	2013	2.95	6 Bulan	Komputer, Keamanan Komputer, e-government, Struktur Data, Basis data	Swasta nasional	Tidak Sesuai	Non - Teknologi Informasi	
83	Laki-laki	2006	2013	7 Tahun 2.83	6 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data	Sekolah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
84	Laki-laki	2006	2013	7 Tahun 00 Bulan	3.43	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Jaringan Komputer, Keamanan Komputer	Sekolah Swasta Daerah	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
85	Laki-laki	2006	2013	7	2	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Matematika Diskrit, Jaringan Komputer, Kecerdasan buatan, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e-government, Struktur Data, data mining, Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Non - Teknologi Informasi

86	Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: penulis/pengaruh/pemimpin penelitian, penulisan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	Peregu Pajang	2007	2013	5 tahun 6bulan	3.26	> 2 Tahun	Keamanan Komputer Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data, Basis data	Pemda Swasta nasional
87	Peregu Pajang	2009	2013	4,5 Tahun (9 semeste r)	3	1 Bulan		Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Matematika Diskrit, Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, e-government, Struktur Data, Basis data	Pendidikan swastaA Pemda Swasta nasional
88	Laki-laki	2006	2013	7 tahun	3.3	1 Bulan		Rekayasa perangkat lunak, Jaringan Komputer, Interaksi Manusia Komputer	Teknologi Informasi (TI) Teknologi Informasi (TI)
89	Laki-laki	2006	2013	6 tahun 6 bulan	2			Rekayasa perangkat lunak, Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data, Basis data, Algoritma	yayasan / LSM nasional Swasta nasional
90	Laki-laki	2006	2013	7 tahun	3.45	1 Bulan			Teknologi Informasi (TI)

Dilindungi Undang-Undang									
No	Penulis	Jenis Karya	Tahun	Jumlah	Durasi	Pembahasan	Status	Sesuai	Kategori
91	Laki-laki	UIN Suska Riau	2008	2013	4 tahun 2 bulan	3	1 Bulan	Pemrograman, Teknologi Web, Pemrograman Web	Rekayasa perangkat lunak, Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, e-government, Struktur Data, Basis data
92	Laki-laki	UIN Suska Riau	2006	2013	6 tahun 3 bulan	2		Swasta nasional	BUMN/BUM D
93	Laki-laki	UIN Suska Riau	2006	2013	7	2.95	1 Bulan	Perusahaan multinasional	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, data mining, Basis data
94	Laki-laki	State Islamic University of Sultan	2006	2013	7 tahun	3.2	1 Bulan	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e-government
95	Laki-laki	UIN Suska Riau	2006	2013	7 Tahun	3.14	1 Bulan	Perusahaan multinasional	Strategi Algoritma, Jaringan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e-government, data mining

96	2006	2013	6.5 tahun	3	2 Bulan	Jaringan Komputer, Interaksi Manusia Komputer	yayasan / LSM nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
97	2007	2013	6 tahun	3.34	1 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer	BUMN/BUM D	Sesuai	Non - Teknologi Informasi	
98	2006	2013		3.34	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Kecerdasan buatan, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e-government, Struktur Data, Basis data	yayasan / LSM nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
99	Laki-laki	2007	2014	7 tahun	2.87	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Struktur Data, data mining, Basis data	Perusahaan multinasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
100	Perempuan	2010	2014	4 tahun	3.6	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Struktur Data, Basis data	Perusahaan multinasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
101	Perempuan	2010	2014	4 tahun 5 bulan	3	7 - 11 Bulan	Statistik	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
102	Laki-laki	2010	2014	+- 3 Tahun 6 Bulan	3.66	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Kecerdasan buatan, Interaksi Manusia Komputer,	Swasta nasional	Sesuai	Non - Teknologi Informasi

No	Penulis	Tahun	Jenis Karya	Waktu Penyelesaian	Pengaruh	Struktur Data, data mining, Basis data	Instansi	Sesuai	Kategori	
103	Laki-laki Lakiputipan yang wajar Lakiputipan tidak merugikan Lakiputipan mengumumkan dan memperbarui Lakiputipan sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Laksuska Riau	2010	2014	3 tahun 5 bulan	3.7	1 Bulan	Interaksi Manusia Komputer	BUMN/BUMD	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
104	Laki-laki Lakiputipan yang wajar Lakiputipan tidak merugikan Lakiputipan mengumumkan dan memperbarui Lakiputipan sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Laksuska Riau	2010	2014	3 tahun 7 bulan	3.81	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Jaringan Komputer, e-government, Struktur Data, Basis data	Startup	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
105	Laki-laki Lakiputipan yang wajar Lakiputipan tidak merugikan Lakiputipan mengumumkan dan memperbarui Lakiputipan sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Laksuska Riau	2007	2014	7 Tahun	3.33	7 - 11 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Tidak Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
106	Laki-laki Lakiputipan yang wajar Lakiputipan tidak merugikan Lakiputipan mengumumkan dan memperbarui Lakiputipan sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Laksuska Riau	2007	2014	7	3.03	1 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer	BUMN/BUMD	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
107	Laki-laki Lakiputipan yang wajar Lakiputipan tidak merugikan Lakiputipan mengumumkan dan memperbarui Lakiputipan sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Laksuska Riau	2007	2014	7 tahun	2.88	1 - 2 Tahun	Struktur Data	yayasan / LSM nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
108	Laki-laki Lakiputipan yang wajar Lakiputipan tidak merugikan Lakiputipan mengumumkan dan memperbarui Lakiputipan sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Laksuska Riau	2010	2014	4	3.45	1 Bulan	Ecommerce	Bisnis online	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
109	Laki-laki Lakiputipan yang wajar Lakiputipan tidak merugikan Lakiputipan mengumumkan dan memperbarui Lakiputipan sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Laksuska Riau	2011	2015	4 tahun 2 bulan	3.56	2 Bulan	Jaringan Komputer, Basis data	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
110	Laki-laki Lakiputipan yang wajar Lakiputipan tidak merugikan Lakiputipan mengumumkan dan memperbarui Lakiputipan sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Laksuska Riau	2010	2015	5 Tahun	3	4 Bulan		Swasta nasional	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
111	Laki-laki Lakiputipan yang wajar Lakiputipan tidak merugikan Lakiputipan mengumumkan dan memperbarui Lakiputipan sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Laksuska Riau	2008	2015	6 tahun 2 bulan	2.78	5 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Basis data	Rumah sakit swasta	Tidak Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
112	Laki-laki Lakiputipan yang wajar Lakiputipan tidak merugikan Lakiputipan mengumumkan dan memperbarui Lakiputipan sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Laksuska Riau	2008	2015	7	2.88			BUMN/BUMD	Sesuai	Non - Teknologi Informasi

							Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
113	Dilindungi Undang-Undang Perempuan Pengetahuan mengutip hanya untuk keperluan Pengetahuan mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencautumkan penulis dan penerjemah, penulis karya tulis ini dapat menyebutkan sumber apapun tanpa izin UIN Suska Riau	2011	2015	4 tahun	3.48	1 Bulan				
114	Laki-laki Pengetahuan mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencautumkan penulis dan penerjemah, penulis karya tulis ini dapat menyebutkan sumber apapun tanpa izin UIN Suska Riau	2010	2015	5 TAHUN 6 BULAN	3.31	3 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e- government, Struktur Data, data mining, Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
115	Laki-laki Pengetahuan mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencautumkan penulis dan penerjemah, penulis karya tulis ini dapat menyebutkan sumber apapun tanpa izin UIN Suska Riau	2008	2015	7 Tahun	3.24	2 Bulan	EBisnis	Swasta nasional	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
116	Laki-laki Pengetahuan mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencautumkan penulis dan penerjemah, penulis karya tulis ini dapat menyebutkan sumber apapun tanpa izin UIN Suska Riau	2009	2015	5 tahun dan 11 bulan	3.17	1 - 2 Tahun	Struktur Data	Perusahaan multinasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
117	Laki-laki Pengetahuan mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencautumkan penulis dan penerjemah, penulis karya tulis ini dapat menyebutkan sumber apapun tanpa izin UIN Suska Riau	2010	2015	5 tahun	3.31	6 Bulan	Struktur Data, Basis data	Pemda	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
118	Laki-laki Pengetahuan mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencautumkan penulis dan penerjemah, penulis karya tulis ini dapat menyebutkan sumber apapun tanpa izin UIN Suska Riau	2011	2016	4 tahun 6 bulan	3.22	7 - 11 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer		Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
119	Perempuan Pengetahuan mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencautumkan penulis dan penerjemah, penulis karya tulis ini dapat menyebutkan sumber apapun tanpa izin UIN Suska Riau	2010	2016	6	3.35	1 Bulan	Interaksi Manusia Komputer	Swasta nasional	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
120	Laki-laki Pengetahuan mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencautumkan penulis dan penerjemah, penulis karya tulis ini dapat menyebutkan sumber apapun tanpa izin UIN Suska Riau	2011	2016	4 Tahun 6 Bulan	3.05	1 Bulan	Jaringan Komputer, Basis data	Perusahaan multinasional	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
121	Laki-laki Pengetahuan mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencautumkan penulis dan penerjemah, penulis karya tulis ini dapat menyebutkan sumber apapun tanpa izin UIN Suska Riau	2011	2016	4 Tahun 6 Bulan	3.15	1 Bulan	Basis data	Swasta Internasional	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
122	Perempuan Pengetahuan mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencautumkan penulis dan penerjemah, penulis karya tulis ini dapat menyebutkan sumber apapun tanpa izin UIN Suska Riau	2011	2016	4 Tahun 5 Bulan	3.56	7 - 11 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)

Dilindungi Undang-Undang						Komputer, e-government, Struktur Data				
123	Laki-laki	2010	2016	6 tahun 10 bula	3.35	4 Bulan	Jaringan Komputer	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
124	Penerima pengutipan yang wajib	2010	2016	5 tahun 1 bulan	3.28	7 - 11 Bulan	Interaksi Manusia Komputer, E-commerce	Swasta nasional	Tidak Sesuai	Non - Teknologi Informasi
125	Laki-laki	2010	2017	4 tahun 36 bulan	3		Interaksi Manusia Komputer, data mining, Basis data	BUMN/BUM D	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
126	Laki-laki	2010	2017	Lupa bulan masuknya. Lulu	3	6 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Jaringan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data, Basis data	Pemda	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
127	Laki-laki	2010	2017	7 tahun	3.19	7 - 11 Bulan	Struktur Data, Basis data	Swasta nasional	Tidak Sesuai	Non - Teknologi Informasi
128	Laki-laki	2010	2017	7 tahun	3	1 Bulan	Jaringan Komputer, Interaksi Manusia Komputer	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
129	Peremau	2011	2017	6 Tahun 2 Bulan	3.55	7 - 11 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data, Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)

130	Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber, penulisan kritik atau sugutan tidak merugikan kepentingan yang wajar	2012	2017	5 Tahun	3.37	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Basis data	Swasta nasional
131	Laki-laki	2012	2017	4	3.49	3 Bulan	Matematika Diskrit, Jaringan Komputer, Kecerdasan buatan, e-government, Basis data	BUMN/BUM D
132	Perempuan	2010	2017	6 tahun 8 bulan	3.13	3 Bulan		Tidak Sesuai
133	Laki-laki	2010	2017	7 tahun	2.82	1 Bulan	Jaringan Komputer, Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah
134	Laki-laki	2010	2017	7	2	1 Bulan	Ekotek	BUMN/BUM D
135	Laki-laki	2012	2017	5 TAHUN 8 BULAN	3.4	1 Bulan	Interaksi Manusia Komputer	Kementerian / Lembaga Pemerintah
136	Laki-laki	2012	2017	4,5	3.03	1 Bulan	Struktur Data, data mining, Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah
137	Perempuan	2013	2017	4 tahun 6 bulan	3.52	5 Bulan	Interaksi Manusia Komputer	Swasta nasional
138	Perempuan	2013	2017	4 Tahun 6 Bulan	3	5 Bulan	Matematika Diskrit, Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data	swasta

Cipta milik UIN Suska Riau		Diilindungi Undang-Undang	2013	2017	4 tahun 4 bulan	3.31	7 - 11 Bulan	Matematika Diskrit, Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data	Perusahaan manufactur	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
139	Penerjemahan yang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa menyebutkan dan menyebutkan sumber: Penulisan kritis atau pemikiran yang mengumumkan dan memperbaiki sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau	2014	2018	4 Tahun 4 Bulan	3.52	2 Bulan		Rekayasa perangkat lunak, Matematika Diskrit, Interaksi Manusia Komputer	Swasta nasional	Tidak Sesuai	Non - Teknologi Informasi
140								Matematika Diskrit, Jaringan Komputer, Kecerdasan buatan, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data, Basis data	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
141	Laki-laki	2011	2018	6 Tahun	3.33	4 Bulan		Rekayasa perangkat lunak, Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, data mining, Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Tidak Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
142	Laki-laki	2012	2018	4 Tahun 36 Bulan	2.89	1 Bulan					
143	Perempuan	2014	2018	4.5 bulan	3.34	1 Bulan		Jaringan Komputer	Kampus swasta	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
144	Laki-laki	2011	2018	7	3	1 Bulan		Interaksi Manusia Komputer		Sesuai	Non - Teknologi Informasi
145	Laki-laki	2011	2018	7 TAHUN	3.01	1 Bulan		Jaringan Komputer, Kecerdasan buatan,	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Tidak Sesuai	Teknologi Informasi (TI)

Dilindungi Undang-Undang								
146	Laki-laki	2011	2018	6 Tahun 12 Bulan	2.84	1 Bulan	data mining, Basis data	Pengawas lapangan
147	Laki-laki	2011	2018	4 Tahun 36 Bulan	2	5 Bulan		Pemda
148	Laki-laki	2011	2018	6 tahun 6 bulan	3.49	4 Bulan	Strategi Algoritma, Matematika Diskrit, Basis data	Swasta nasional
149	Laki-laki	2012	2018	6 Tahun	3.21	6 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data, Basis data	Perusahaan multinasional
150	Laki-laki	2011	2018	7 tahun	3.15	4 Bulan	Basis data	Swasta nasional
151	Laki-laki	2013	2018	5 tahun, 60 bulan	3.46	7 - 11 Bulan	Strategi Algoritma, Interaksi Manusia Komputer	Perusahaan multinasional
152	Laki-laki	2012	2018	5 th dan 5 bln	3.29	7 - 11 Bulan	Jaringan Komputer, Interaksi Manusia Komputer	Swasta nasional
153	Laki-laki	2013	2018	5 Tahun 4 Bulan	3.4	7 - 11 Bulan	Interaksi Manusia Komputer	Usaha Dagang
154	Laki-laki	2012	2019	7 tahun	2.92	1 - 2 Tahun		Swasta nasional

Dilindungi Undang-Undang cipta milik UIN Suska Riau									
155	2012	2019	7 tahun	3.05	> 2 Tahun	Nganggur	None	Tidak Sesuai	Non - Teknologi Informasi
156	2012	2019	7 Tahun	3	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Jaringan Komputer, Keamanan Komputer	Swasta nasional	Tidak Sesuai	Non - Teknologi Informasi
157	2013	2019	5 tahun 1 bulan	3.47	7 - 11 Bulan	Jaringan Komputer, Kecerdasan buatan, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, data mining	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
158	2014	2019	5 tahun 4 bulan	3.67	5 Bulan	Matematika Diskrit, Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data, Basis data	Swasta nasional	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
159	2014	2019	5 thn	3.54	7 - 11 Bulan	Interaksi Manusia Komputer	BUMN/BUM D	Tidak Sesuai	Non - Teknologi Informasi
160	2014	2019	4 tahun 6 bulan	3.47	2 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Basis data	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
161	2012	2019	7 TAHUN	3			Kementerian / Lembaga Pemerintah	Tidak Sesuai	Non - Teknologi Informasi
162	2012	2019	6 Tahun 8 Bulan	3.18	1 Bulan	Interaksi Manusia Komputer	Pemda	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
163	2012	2019	7 tahun	3.31	1 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer	Swasta nasional	Tidak Sesuai	Non - Teknologi Informasi

Lampiran 1 Jumlah Publikasi Ilmiah dan Pengabdian Kepada Masyarakat										
No	Nama Penulis	Jenis Publikasi	Tahun	Jenis Karya Tulis	Durasi	Penerbit	Kategori	Status	Bidang Ilmu	
164	Laki-laki	2013	2019	6 tahun	3	1 - 2 Tahun	Rekayasa perangkat lunak	Perusahaan multinasional	Tidak Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
165	Laki-laki	2010	2015	4 Tahun 8 bulan	3.6	5 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Jaringan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e-government, Struktur Data, Basis data	Pemda	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
166	Laki-laki	2010	2015	4 tahun 12 bulan	3	1 Bulan	Interaksi Manusia Komputer, Basis data, Pemrograman web	Freelance	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
167	Laki-laki	2007	2015	7 tahun	3.18	3 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e-government, Struktur Data, data mining, Basis data	Perusahaan multinasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
168	Laki-laki	2009	2015	6 tahun 3bulan	2	2 Bulan	Jaringan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e-government, data mining	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
169	Laki-laki	2008	2015	7	2.98	1 Bulan	Jaringan Komputer	Lembaga pendidikan	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
170	Laki-laki	2011	2015	4 tahun 2 bulan	3.28	1 Bulan	Interaksi Manusia Komputer	Perusahaan multinasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
171	Perempuan	2010	2015		3.31	3 Bulan	Jaringan Komputer	Pemda	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)

Sumber dan Klasifikasi Publikasi										
No.	Pengaruh	Tahun	Jenis Publikasi	Durasi Penelitian	Industri	Milik	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)		
172	Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karyanya, penulis ini tidak memberitahukan sumber dan menyatakan bahwa penulis tidak mengutip hanya untuk kepentingan pengetahuan dan pengetahuan yang diperlukan	2010	e-government	4 tahun 9 bulan	3.42	1 Bulan	Milik perseorangan	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
173	Pengaruh Penting yang diberikan oleh Laki-laki	2010	Jaringan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e-government, Basis data	4 Tahun 3 bulan	3	1 Bulan	Freelance	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
174	Pengaruh Laki-laki	2009	Swasta nasional	6 tahun 0 bulan	2.99	6 Bulan	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)		
175	Pengaruh Laki-laki	2009	Swasta nasional	5 tahun 2 bulan	3.2	1 Bulan	Basis data	Tidak Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
176	Pengaruh Laki-laki	2011	Strategi Algoritma, Kecerdasan buatan, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e-government	4 tahun 2bulan	3	3 Bulan	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
177	Laki-laki	2010	Struktur Data, Basis data		3	6 Bulan	Pemda	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
178	Laki-laki	2013	Jaringan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e-government		3.09	1 Bulan	Subkontraktor swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
179	Pengaruh Laki-laki	2011		4 TAHUN 7 BULAN	3.14	7 - 11 Bulan	Basis data	yayasan / LSM nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
180	Laki-laki	2010	Rekayasa perangkat lunak, Jaringan	5 tahun 6 bulan	2.97	3 Bulan	BUMN/BUMD	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	

						Komputer, Kecerdasan buatan, Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data, Basis data, PSTI, TA				
181	Laki-laki	2011	2017	5 tahun 5 bulan	3.61	6 Bulan	Strategi Algoritma	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
182	Laki-laki	2010	2017	7	2	> 2 Tahun	Jaringan Komputer	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
183	Laki-laki	2010	2017	6 tahunan 9 bulan	3.22	1 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer	Pemda	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
184	Laki-laki	2012	2017	4 Tahun 5 Bulan	3.36	1 Bulan	data mining	Lembaga Pendidikan	Tidak Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
185	Laki-laki	2011	2017	5 tahun 10 bulan	3	3 Bulan	Rekayasa perangkat lunak	Pemda	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
186	Laki-laki	2013	2017	3 tahun 6 bulan	3.36	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Struktur Data, Basis data	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
187	Laki-laki	2013	2017	4 Tahun dan 2 Bulan	3.51	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Basis data	Pemda	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
188	Laki-laki	2013	2017	4 tahun 1 bulan	3.42	5 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi	yayasan/ LSM internasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)

189	Laki-laki	2011	2018	4 tahun 36 bulan	2	3 Bulan	Algoritma, Kecerdasan buatan, Struktur Data Rekayasa perangkat lunak, Jaringan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, data mining, Basis data	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
190	Laki-laki	2011	2018	7	3.35	1 Bulan	Basis data	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
191	Laki-laki	2013	2018	4 tahun 5 bulan	3.09	2 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e-government	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
192	Laki-laki	2011	2018	6 tahun	3.14	1 Bulan	Struktur Data	Perusahaan multinasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
193	Laki-laki	2013	2018	4 tahun 6 bulan	3.38	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Struktur Data, Basis data, Teknologi Informasi Web	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
194	Laki-laki	2012	2018	6 tahun	3.28	3 Bulan	Kecerdasan buatan		Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
195	Laki-laki	2013	2018	4 Tahun 7 Bulan	3.58	1 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, e-government	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)

No	Nama Penulis	Jenis Karya	Tahun	Jenis Pengembangan	Durasi	Penerbit	Pengembang	Hasil	Tujuan		
196	Laki-laki	Skripsi milik UIN Suska Riau	2013	Penelitian	4 tahun 8 bulan	3.61	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Interaksi Manusia Komputer	Freelance graphic designer	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
197	Laki-laki	Skripsi milik UIN Suska Riau	2011	Penelitian	7 tahun dan 1 bulan	3	6 Bulan	Interaksi Manusia Komputer	Tim sukses	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
198	Laki-laki	Skripsi milik UIN Suska Riau	2011	Penelitian	7 Tahun	3.03	6 Bulan	data mining	Organisasi Sepakbola	Tidak Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
199	Laki-laki	Skripsi milik UIN Suska Riau	2011	Penelitian	4 tahun 36 bulan	2.9	1 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Basis data	Pemda	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
200	Laki-laki	Skripsi milik UIN Suska Riau	2011	Penelitian	7 Tahun	2.8	3 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Basis data	Perusahaan multinasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
201	Laki-laki	Skripsi milik UIN Suska Riau	2011	Penelitian	7 Tahun 0 Bulan	3.45	3 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Basis data		Tidak Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
202	Laki-laki	Skripsi milik UIN Suska Riau	2012	Penelitian	5tahun 6bulan	3	1 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e-government, Basis data	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
203	Laki-laki	Skripsi milik UIN Suska Riau	2012	Penelitian	5 tahun 6 bulan	3.22	1 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data	BUMN/BUMD	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)

Kependidikan dan Penelitian								
No	Dilindungi Undang-Undang	Tahun Pengajuan	Tahun Terbit	Jenis Karya Tulis Ilmiah	Durasi	Pembimbing	Instansi	Tujuan
204	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: penulisannya kritik atau gutipan hanya untuk kepentingan yang wajar	2013	2018	5 tahun	3.28	1 Bulan	Jaringan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Basis data	yayasan / LSM nasional
205	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: penulisannya kritik atau gutipan hanya untuk kepentingan yang wajar	2013	2018	5 tahun	3	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Kecerdasan buatan, Keamanan Komputer, Basis data, manajemen project	Perusahaan multinasional
206	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau	2014	2018	4 tahun 2 bulan	3.44	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Matematika Diskrit, Jaringan Komputer, Kecerdasan buatan, Keamanan Komputer, Struktur Data, data mining, Basis data	Startup
207	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau	2014	2018	4 dan 2 bulan	3.54	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Matematika Diskrit, Jaringan Komputer, Kecerdasan buatan, Keamanan Komputer, Struktur Data, data mining, Basis data	Starup
208	Perempuan Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau	2013	2018	5 Tahun 3 Bulan	3.49	1 - 2 Tahun	Rekayasa perangkat lunak, Rancangan Aplikasi	Perusahaan Swasta

Karya Tulis Ilmiah										
No	Penulis	Tahun	Bulan	Jenis Karya Tulis	Penerbit	Bidang Penelitian	Status	Kategori		
209	Laki-laki	2014	2018	Nov-18	3.65	2 Bulan	Aplikasi Mobile	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
210	Laki-laki	2011	2018	7	3.25	7 - 11 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e-government, Struktur Data, data mining, Basis data	Pemda	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
211	Laki-laki	2014	2018	4 tahun 4 bulan	2.68	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, e-government, Struktur Data, Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
212	Laki-laki	2013	2018	5 Tahun 3 Bulan	3.43	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Matematika Diskrit, Jaringan Komputer, Kecerdasan buatan, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e-government, Struktur Data, data mining, Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
213	Laki-laki	2012	2018	5 tahun 2 bulan	3.14	2 Bulan	Keamanan Komputer, data mining	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)

Karya Tulis Ilmiah
Dilindungi Undang-Undang
 Hukum mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber penulis, penerbit, atau setiap bagian pendidikan, penelitian, pengajaran hanya untuk kepentingan yang wajar.
 Kuitipan tidak merugikan kepentingan yang wajib.
 Mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Penulis	Tahun	Jenis Karya Tulis	Durasi	Pengembangan	Instansi Pengembang	Kesiapan	Teknologi Informasi (TI)
214	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: gutipan hanya untuk kepentingan penelitian, pengajaran yang wajar UIN Suska Riau.	2012	2019	7 Tahun	3.06	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah
215	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: gutipan hanya untuk kepentingan penelitian, pengajaran yang wajar UIN Suska Riau.	2012	2019	7	2.89	2 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, e-government, Struktur Data	Kementerian / Lembaga Pemerintah
216	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: gutipan hanya untuk kepentingan penelitian, pengajaran yang wajar UIN Suska Riau.	2013	2019	5 tahun 10 bulan	2.95	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak	Swasta nasional
217	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: gutipan hanya untuk kepentingan penelitian, pengajaran yang wajar UIN Suska Riau.	2013	2019	6 tahun	3.17	1 Bulan	Matematika Diskrit, Kecerdasan buatan, Struktur Data	Perusahaan multinasional
218	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: gutipan hanya untuk kepentingan penelitian, pengajaran yang wajar UIN Suska Riau.	2013	2019	5 tahun 3 Bulan	3.49	3 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Interaksi Manusia Komputer, e-government, data mining	yayasan / LSM nasional
219	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: gutipan hanya untuk kepentingan penelitian, pengajaran yang wajar UIN Suska Riau.	2015	2019	4 tahun 6 bulan	3.62	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Struktur Data, Basis data, Pemrograman mobile	PT
220	Perempuan Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: gutipan hanya untuk kepentingan penelitian, pengajaran yang wajar UIN Suska Riau.	2013	2019	5 Tahun 6 Bulan	3.3	1 Bulan	Matematika Diskrit, data mining	Sesuai
221	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: gutipan hanya untuk kepentingan penelitian, pengajaran yang wajar UIN Suska Riau.	2012	2019	6 tahun dan 8 bulan	2.93	1 - 2 Tahun	Rekayasa perangkat lunak, Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi	belum bekerja

Lampiran 2: Daftar Publikasi Ilmiah yang dihasilkan oleh Dosen										
No.	Nama Dosen	Jenis Publikasi	Tahun	Penerbit	Jumlah Halaman	Pengaruh	Penerbitan	Penempatan	Kategori	
222	Laki-laki Pendamping Penelitian UIN Suska Riau	Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: penulis karya ilmiah, penyajian laporan penelitian, penulisan kritik atau sugutan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian dan pengembangan yang wajar	2014	2019	3.64	1 Bulan	Manusia Komputer, e-government, data mining	Rekayasa perangkat lunak, Strategi Algoritma, Interaksi Manusia Komputer, Basis data, Pengembangan Aplikasi Mobile	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
223	Laki-laki UIN Suska Riau	2014	2019	5 tahun	3.5	1 Bulan	Kecerdasan buatan	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
224	Laki-laki UIN Suska Riau	2013	2019	6 tahun 4 bulan	2.89	4 Bulan	Jaringan Komputer	Perusahaan multinasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
225	Laki-laki UIN Suska Riau	2013	2019	6 Tahun	3.03	1 Bulan	Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data, data mining, Basis data	Perusahaan multinasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
226	Laki-laki UIN Suska Riau	2014	2019	5 tahun	3.27	1 Bulan	Jaringan Komputer, Kecerdasan buatan, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Basis data	BUMN/BUMD	Tidak Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
227	Laki-laki Pendamping Penelitian UIN Suska Riau	2015	2019	4 tahun 10 bulan	3.53		Pemograman WEB, Pengantar Teknologi Informasi	yayasan / LSM nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
228	Laki-laki UIN Suska Riau	2013	2019	6 tahun	3.6	2 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Strategi	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)

Dilindungi Undang-Undang	Cipta milik UIN Suska Riau	State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	2013	2019	3.3	1 - 2 Tahun	Algoritma, Struktur Data, Basis data	Rekayasa perangkat lunak	Belum Bekerja	Tidak Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
229 Laki-laki	Perekembangan teknologi yang wajar	2015	2019	4 tahun 3 bulan	3.36	1 Bulan			Media	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
230 Laki-laki	Penelitian dan pengembangan karya tulis ini tidak mendantumkan dan menyebutkan sumber	2013	2019	5 tahun 6bulan	3.5	2 Bulan	e-government, Basis data		Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
231 Laki-laki	Penelitian dan pengembangan karya tulis ini tidak mendantumkan dan menyebutkan sumber	2013	2019	6 tahun 3 bulan	3	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
232 Laki-laki	Penelitian dan pengembangan karya tulis ini tidak mendantumkan dan menyebutkan sumber	2012	2019	7	3.3	1 Bulan	Desain grafis	Content creator	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
233 Laki-laki	Penelitian dan pengembangan karya tulis ini tidak mendantumkan dan menyebutkan sumber	2011	2016	4 tahun 5 bulan	3.17	1 Bulan	e-government	Guru honorer	Tidak Sesuai		
234 Laki-laki	Penelitian dan pengembangan karya tulis ini tidak mendantumkan dan menyebutkan sumber	2010	2017	7 tahun	2.91	3 Bulan	Jaringan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, e-government	Swasta nasional			
235 Laki-laki	Penelitian dan pengembangan karya tulis ini tidak mendantumkan dan menyebutkan sumber	2012	2017	4 tahun 7 bulan	3	2 Bulan	Jaringan Komputer	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai		
236 Laki-laki	Penelitian dan pengembangan karya tulis ini tidak mendantumkan dan menyebutkan sumber	2011	2018	7 Tahun 0 Bulan	3.2	5 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Struktur Data, Basis data		Freelancer		
237 Laki-laki	Penelitian dan pengembangan karya tulis ini tidak mendantumkan dan menyebutkan sumber	2012	2018	5 tahun 4 bulan	3.28	7 - 11 Bulan					
238 Laki-laki	Penelitian dan pengembangan karya tulis ini tidak mendantumkan dan menyebutkan sumber	2011	2018	7 tahun	2.97	5 Bulan		Belum bekerja			

No	Penulis	Tahun	Jenis Karya	Periode	Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah		
240	Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa persetujuan penulis/pemilik, penyalahgunaan, peredaran ulang, penerjemahan, pengdramatisan, pengulasan, pembentukan bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau	2011	2018	7	3.04			
241	Laki-laki yang mengutip hanya untuk keperluan personal	2013	2018	4 tahun, 3 bulan	3.19	1 Bulan	Swasta nasional	
242	Pengutipan tidak mengikuti standar teknologi dan memperbaikinya	2014	2019	4 tahun 6 bulan	3.31			
243	Laki-laki yang mengutip hanya untuk keperluan personal	2013	2019	6 Tahun 4 bulan	3.16			
244	Laki-laki yang mengutip hanya untuk keperluan personal	2013	2019	6 tahun	3.3			
245	Pereimpuan seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumbernya	2013	2019	6,5 tahun	3	5 Bulan	Technopreneurship	pedagang Sesuai
246	Pereimpuan seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumbernya	2013	2019	5 tahun 8 bulan	3.13			
247	Pereimpuan seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumbernya	2013	2019	6 tahun 6 bulan	3.2	7 - 11 Bulan		
248	Pereimpuan seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau	2013	2019	6 tahun	3	1 - 2 Tahun		
249	Pereimpuan seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau	2015	2019	4 tahun	3.3	7 - 11 Bulan	Interaksi Manusia Komputer, data mining	Swasta nasional Sesuai
250	Laki-laki yang mengutip hanya untuk keperluan laporan, penulisan kritik atau	2012	2019	7 tahun	3.09		Rekayasa perangkat lunak	
251	Laki-laki yang mengutip hanya untuk keperluan laporan, penulisan kritik atau	2015	2020	4 tahun 8 bulan	3	1 Bulan	Interaksi Manusia Komputer, data mining	Swasta nasional Sesuai Teknologi Informasi (TI)

No	Nama Penulis	Jenis Publikasi	Tahun	Jumlah	Waktu	Penerbit	Kategori	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
252	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karyanya untuk penelitian, penulisan karya ilmiah wajar UIN Suska Riau.	2016	2020	3 tahun 11 bulan	3	1 Bulan	Interaksi Manusia Komputer, Struktur Data	BUMN/BUM D	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
253	Laki-laki sebagian atau seluruh karyanya yang mengutip hanya untuk penelitian, penulisan karya ilmiah wajar UIN Suska Riau.	2019	2020	5 Tahun	3	3 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Interaksi Manusia Komputer, data mining			Non - Teknologi Informasi
254	Laki-laki dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	2013	2020	6 tahun 9 bulan	2.98	2 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Kecerdasan buatan, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Basis data	Swasta nasional	Tidak Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
255	Laki-laki Perempuan, perpusukan sumber: penulisan laporan, publikasi kritis atau mengumumkan dan memperbaikinya	2014	2020	5 dan 9	3.09	4 Bulan	Rekayasa perangkat lunak, Jaringan Komputer, Kecerdasan buatan, Keamanan Komputer, Basis data	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
256	Laki-laki Perempuan, perpusukan sumber: penulisan laporan, publikasi kritis atau mengumumkan dan memperbaikinya	2016	2020	4 tahun 0 bulan	3.53	3 Bulan	e-government	Swasta nasional	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
257	Laki-laki Perempuan, perpusukan sumber: penulisan laporan, publikasi kritis atau mengumumkan dan memperbaikinya	2013	2020	7 tahun	3.05			Wirausaha		
258	Laki-laki Perempuan, perpusukan sumber: penulisan laporan, publikasi kritis atau mengumumkan dan memperbaikinya	2014	2020	6 tahun	3.24	3 Bulan	data mining, Basis data	Swasta nasional	Tidak Sesuai	Non - Teknologi Informasi
259	Laki-laki Perempuan, perpusukan sumber: penulisan laporan, publikasi kritis atau mengumumkan dan memperbaikinya	2013	2020		3.26	1 Bulan		Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
260	Laki-laki Perempuan, perpusukan sumber: penulisan laporan, publikasi kritis atau mengumumkan dan memperbaikinya	2013	2020	7 tahun	3.08	1 Bulan	Kecerdasan buatan	klinik utama	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)

261	2013	2020	7	2.97	1 - 2 Tahun	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, e-government	Wiraswasta	Tidak Sesuai	Non - Teknologi Informasi
262	2008	2015		3.04	1 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer	Pemda	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
263	2006	2013	7	3.3	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Jaringan Komputer,Kecerdasan buatan,Struktur Data,data mining	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
264	2012	2017	5 tahun 2 bulan	3.24	2 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Keamanan Komputer,Struktur Data,Basis data	Perusahaan multinasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
265	2011	2015	3 Tahun 8 Bulan	3.41	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Kecerdasan buatan,Interaksi Manusia Komputer,Struktur Data,Basis data	Pemda	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
266	2015	2019	4 Tahun 5 Bulan	3.41	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Jaringan Komputer,Kecerdasan buatan,Keamanan Komputer,Interaksi	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)

No	Penulis	Tahun	Durasi	Jenis Karya	Penerapan		Instansi	Sesuai	Kategori	
					Kategori	Sub Kategori				
267	Laki-laki UIN Suska Riau Perempuan yang wajar sebagian atau seluruh karya tulis ini tidak mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: penulisan kritik atau	2008	2015	6 Tahun 3.04	1 Bulan	Manusia Komputer,Struktur Data,Basis data	Jaringan Komputer,Keamanan Komputer	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
268	Laki-laki UIN Suska Riau. Perempuan yang wajar sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau	2008	2014	5 Tahun, 6 Bulan 3.18	6 Bulan	Interaksi Manusia Komputer,Struktur Data,data mining,Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
269	Laki-laki UIN Suska Riau. Perempuan yang wajar sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	2013	2019	5 tahun 1 bulan 3.74	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Jaringan Komputer,Keamanan Komputer,e- government,Struktur Data,data mining,Basis data	Pemda	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
270	Laki-laki UIN Suska Riau. Perempuan yang wajar sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	2013	2019	5 tahun 10 bulan 3.5	1 Bulan	Jaringan Komputer,Keamanan Komputer,IT Service Management	Perusahaan multinasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
271	Laki-laki UIN Suska Riau. Perempuan yang wajar sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	2010	2014	4 tahun 5 bulan 3.25	1 - 2 Tahun	Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
272	Laki-laki UIN Suska Riau. Perempuan yang wajar sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	2006	2013	7 2.95	7 - 11 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Jaringan Komputer,Kecerdasan buatan,Keamanan Komputer,Interaksi	Swasta nasional	Tidak Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	

Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mendapatkan persetujuan yang wajar UIN Suska Riau.	Laki-laki sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	cipta milik UIN Suska Riau	State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau							
				2017	6	3.14	1 Bulan	Manusia Komputer,Basis data	Perusahaan multinasional	Teknologi Informasi (TI)
				2014	4 tahun 6 bulan	3.29	1 Bulan	Struktur Data,Basis data,OOP	Swasta nasional	Non - Teknologi Informasi
				2010	4 Tahun 9 Bulan	3.59	6 Bulan	Basis data	Rekayasa perangkat lunak,Jaringan Komputer,Keamanan Komputer,Interaksi Manusia Komputer,e-government,Struktur Data,Basis data	Teknologi Informasi (TI)
				2006	6 tahun	2.83	5 Bulan	Pemda	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Matematika Diskrit,Jaringan Komputer,Struktur Data,Basis data	Teknologi Informasi (TI)
				2013	7 tahun 1 bulan	3.33	7 - 11 Bulan	Sekolah	Rekayasa perangkat lunak,Interaksi Manusia Komputer,Struktur Data,Basis data,E-commerce	Non - Teknologi Informasi
				2019	4 tahun 3 bulan	3.58	1 Bulan	Swasta nasional	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Interaksi Manusia	Teknologi Informasi (TI)

279	Laki-laki	2009	2014	5 Tahun	2.87	1 Bulan	Komputer,Struktur Data,Basis data,E-commerce, pemrograman	Pemda	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
280	Laki-laki	2010	2014	4 Tahun	3.8	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Jaringan Komputer,Interaksi Manusia Komputer,e-government,Struktur Data,Basis data	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
281	Laki-laki	2015	2020	5 tahun 1 bulan	3.49	4 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Jaringan Komputer,Interaksi Manusia Komputer	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
282	Laki-laki	2013	2018	5 Tahun	3.34	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Interaksi Manusia Komputer,Struktur Data,Basis data	Perusahaan multinasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
283	Laki-laki	2012	2017	5 Tahun 3 Bulan	3.49	4 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Matematika Diskrit,Jaringan Komputer,Struktur Data,Basis data	Pemda	Sesuai	Non - Teknologi Informasi

284	Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Perempuan yang wajahnya tidak dikenal sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	2010	2015	4 tahun 8 bulan	3.36	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Jaringan Komputer	yayasan/ LSM nasional
285	Laki-laki	2009	2014	5 tahun	3.25	6 Bulan	Rekayasa perangkat lunak	Kementerian / Lembaga Pemerintah
286	Laki-laki	2009	2016	7 Tahun	3.04		Jaringan Komputer,Interaksi Manusia Komputer	Tidak Sesuai
287	Laki-laki	2006	2013	7 tahun	2.84	6 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Jaringan Komputer,Keamanan Komputer,data mining,Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah
288	Laki-laki	2011	2015	-	3.22	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Jaringan Komputer,Keamanan Komputer,Interaksi Manusia Komputer,Struktur Data,Basis data	Swasta nasional
289	Perempuan	2009	2015	5 tahun 6 bulan	3.16	1 - 2 Tahun	Strategi Algoritma,Kecerdasan buatan,Keamanan Komputer	Kementerian / Lembaga Pemerintah
290	Perempuan	1999	2004	5 tahun	3.17	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Matematika Diskrit,Jaringan	Kementerian / Lembaga Pemerintah

Dilindungi Undang-Undang		c i p t a m i l i k U I N S u s k a R i a u								
291	Laki-laki	2006	2011	4 Tahun 5 Bulan	3.14	1 Bulan	Komputer,Kecerdasan buatan,Keamanan Komputer,Interaksi Manusia Komputer,e-government,Struktur Data,data mining,Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
292	Perempuan	2008	2015	6 tahun 6 bulan	2.75	4 Bulan	Jaringan Komputer,Kecerdasan buatan,Keamanan Komputer,Interaksi Manusia Komputer,e-government,Struktur Data	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Tidak Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
293	Laki-laki	2008	2015	6 Tahun	3.2	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Jaringan Komputer,Kecerdasan buatan,Keamanan Komputer,Interaksi Manusia Komputer,e-government,Struktur Data,data mining,Basis data	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)

294	cipta milik UIN Suska Riau	2012	2018	5 Tahun 6 Bulan	3.37	4 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Kecerdasan buatan,Struktur Data,Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah
295	Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa menulis penerjemah yang wajib pada bagian yang tidak mengutip hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya tulis di UIN Suska Riau.	2014	2018	4 Tahun	3.69	2 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,e-government,Struktur Data,data mining,Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah
296	Laki-laki	2010	2017	6 tahun 10 bulan	3.14	2 Bulan	Jaringan Komputer	Swasta nasional
297	Laki-laki	2011	2017	6 Tahun	3.4	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Struktur Data,data mining,Basis data	Swasta nasional
298	Laki-laki	2006	2011	4 Tahun 10 Bulan	3.09	2 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Jaringan Komputer,Kecerdasan buatan,Keamanan Komputer,Struktur Data,data mining,Basis data	yayasan/ LSM nasional
299	Laki-laki	2015	2019	3 Tahun 8 Bulan	3.6	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Jaringan	Swasta nasional

						Komputer,Keamanan Komputer,Interaksi Manusia Komputer,Struktur Data,data mining,Basis data				
300 Laki-laki	N Suskaria	2011	2016	4 tahun 7 bulan	3.42	3 Bulan	Jaringan Komputer,Keamanan Komputer,Interaksi Manusia Komputer,Basis data	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
301 Laki-laki	N Suskaria	2006	2013	7 Tahun	3	3 Bulan		yayasan/ LSM nasional		Non - Teknologi Informasi
302 Laki-laki	N Suskaria	1999	2004	5 tahun	3.01	2 Bulan	Jaringan Komputer,Keamanan Komputer	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
303 Perempuan	State Islamic University N Suskaria	2011	2015	4 tahun	3.53	2 Bulan	Matematika Diskrit,Kecerdasan buatan,data mining,Machine Learning	Universitas Indonesia	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
304 Laki-laki	State Islamic University N Suskaria	2012	2019	7 Tahun	3.06	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Jaringan Komputer,Kecerdasan buatan,Keamanan Komputer,Interaksi Manusia Komputer,e-government,Struktur	Pemda	Tidak Sesuai	Teknologi Informasi (TI)

No	Penulis	Tahun	Jenis Karya	Durasi	Penerapan	Data, Basis Data	Kategori	Sesuai	Klasifikasi
305	Laki-laki Lakuan yang wajar Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki	2010	2017	7	3.03	1 Bulan	Data,data mining,Basis data Interaksi Manusia Komputer	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
306	Laki-laki Lakuan yang wajar Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki	2007	2013	6 tahun	2.98	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Interaksi Manusia Komputer,e-government,Struktur Data,Basis data	Swasta nasional	Teknologi Informasi (TI)
307	Laki-laki Perempuan Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki	2005	2010	5 Tahun 0 Bulan	3.12	1 Bulan	Jaringan Komputer,Keamanan Komputer,Struktur Data,Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Teknologi Informasi (TI)
308	Perempuan Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki	2015	2019	4 Tahun 4 Bulan	3.55	7 - 11 Bulan	Struktur Data,Basis data	Tidak Sesuai	Non - Teknologi Informasi
309	Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki	2002	2007	5 tahun	3.11	3 Bulan	Jaringan Komputer	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
310	Perempuan Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki	2009	2013	4 tahun 6 bulan	3.19	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Interaksi Manusia Komputer,Struktur Data,Basis data	Swasta nasional	Teknologi Informasi (TI)
311	Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki	2010	2015	5 Tahun	3.6	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Jaringan Komputer,Keamanan Komputer,Interaksi	Swasta nasional	Teknologi Informasi (TI)

312	Laki-laki	2014	2019	5 tahun	3.58	1 Bulan	Manusia Komputer,e-government,Struktur Data,data mining,Basis data		
313	Laki-laki	2012	2019	7 Tahun	2.96	1 Bulan	Matematika Diskrit,Jaringan Komputer,Kecerdasan buatan,Interaksi Manusia Komputer,Basis data	Swasta nasional	Tidak Sesuai
314	Laki-laki	2009	2014	5	3.12	1 Bulan	Jaringan Komputer	Kesehatan	Non - Teknologi Informasi
315	Laki-laki	2008	2013	5 tahun 1 bulan	3.08	4 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Jaringan Komputer,Kecerdasan buatan,Keamanan Komputer,Basis data	yayasan/ LSM nasional	Teknologi Informasi (TI)
316	Laki-laki	2012	2019	6 tahun 10 Bulan	3.06	2 Bulan	Jaringan Komputer,Keamanan Komputer,Interaksi Manusia Komputer,e-government,data mining,Basis data	BUMN	Sesuai

317	Cipta milik UIN Suska Riau Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutip hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, dan mengutip tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau	2009	2014	4 Tahun 10 Bulan	3.32	2 Bulan	Jaringan Komputer,Interaksi Manusia Komputer,e-government,Basis data,Instalasi Hardware dan Software	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
318		2011	2015	4 tahun	3.2	1 Bulan	Jaringan Komputer,Keamanan Komputer,e-government	Pemda	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
319		2009	2015	6 tahun 6 bulan	3	2 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Jaringan Komputer,Interaksi Manusia Komputer	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
320	Laki-laki	2016	2020	4 tahun	3.5	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Interaksi Manusia Komputer,Struktur Data,Basis data	Perusahaan multinasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
321	Laki-laki	2011	2016	5 tahun	3	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Kecerdasan buatan,Interaksi Manusia Komputer,Struktur Data,data mining,Basis data	Startup	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
322	Laki-laki	2013	2018	4 tahun 6 bulan	3.46					

323	Laki-laki	2012	2016	4	3.48	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Jaringan Komputer,Kecerdasan buatan,Keamanan Komputer,Interaksi Manusia Komputer,Struktur Data,data mining,Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
324	Laki-laki	2014	2020	6	3.34	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Struktur Data	Startup	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
325	Laki-laki	2012	2016	4 tahun 3 bulan	3.35	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Kecerdasan buatan,Basis data	yayasan/ LSM nasional	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
326	Laki-laki	1999	2004	5 tahun	3.42	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Keamanan Komputer,Interaksi Manusia Komputer,Struktur Data,Basis data	Lembaga Internasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
327	Laki-laki	2015	2020	5 tahun	3.48		Rekayasa perangkat lunak,Interaksi Manusia Komputer,e-government,Struktur Data,data mining			

Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: penulisannya hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, pengajaran dan penyusunan laporan, kritik atau gutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

c i p t a m i l i k U I N S u s k a R i a u										
Diilindungi Undang-Undang										
328	2012	2019	7	3.04	1 Bulan	Jaringan Komputer,Interaksi Manusia Komputer	Kementerian / Lembaga Pemerintah			
329	2009	2015	6	3.15	4 Bulan	Interaksi Manusia Komputer,Struktur Data	Perusahaan multinasional	Sesuai	Non - Teknologi Informasi	
330	2011	2015	4 Tahun	3.53	2 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Jaringan Komputer,Basis data	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
331	Perempuan	2004	2010	5 Tahun 4 bulan	3.76	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Matematika Diskrit,Jaringan Komputer,Kecerdasan buatan,Keamanan Komputer,Interaksi Manusia Komputer,e-government,Struktur Data,data mining,Basis data,kayanya semua nya berpengaruh besar dalam mendukung pekerjaan saya	Swasta nasional	Sesuai	Non - Teknologi Informasi
332	Perempuan	2015	2019	4 tahun 10 bulan	3.53	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Jaringan Komputer,Kecerdasan buatan,Interaksi	yayasan/ LSM nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)

333	Laki-laki	2002	2008	7 tahun	3.2	1 Bulan	Manusia Komputer,Struktur Data,data mining,Basis data	Jaringan Komputer,Keamanan Komputer,Struktur Data,Basis data	yayasan/ LSM internasional	Tidak Sesuai	Non - Teknologi Informasi
334	Laki-laki	2015	2020	4 tahun 4 bulan	3.45	3 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Interaksi Manusia Komputer,Struktur Data,Basis data,Pemrograman Web, Daspro, Alpro, Sistem Informasi	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
335	Laki-laki	2012	2016	4 tahun 3 Bulan	3.26	1 Bulan	Jaringan Komputer,Keamanan Komputer,Interaksi Manusia Komputer	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)	
336	Laki-laki	2015	2020	4 Tahun 10 Bulan	3.45	3 Bulan	Jaringan Komputer,data mining	BUMDes	Sesuai	Non - Teknologi Informasi	
337	Laki-laki	2011	2018	6 Tahun 10 Bulan	3.06	1 Bulan		Unit Dagang	Sesuai	Non - Teknologi Informasi	
338	Laki-laki	2012	2016	3.7	3.5	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Matematika	Perusahaan multinasional	Sesuai	Non - Teknologi Informasi	

							Diskrit,Jaringan Komputer,Kecerdasan buatan,Keamanan Komputer,Struktur Data,data mining,Basis data		
339	1	1	1						
340	2	2	2						
341	2012	2017	4 Tahun 6 Bulan	3.5	7 - 11 Bulan	data mining,Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Tidak Sesuai	Non - Teknologi Informasi
342	Laki-Laki	2004	2009	4 tahun 6 bulan	3.76	1 - 2 Tahun	Rekayasa perangkat lunak,Matematika Diskrit,Kecerdasan buatan,Struktur Data,Basis data	Kementerian / Lembaga Pemerintah	Teknologi Informasi (TI)
343	Laki-Laki	2012	2019	7	3.15	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak	Pemda	Non - Teknologi Informasi
344	Laki-Laki	2014	2019	5 Tahun 4 Bulan	3.39	6 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Interaksi Manusia Komputer,UI/UX Designer	Swasta nasional	Teknologi Informasi (TI)
345	Pria wan	2012	2017	4 tahun 6 bulan	3.3	7 - 11 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Jaringan Komputer,Struktur Data,data mining	yayasan/ LSM nasional	Teknologi Informasi (TI)

Dilindungi Undang-Undang
ng mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
gutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karyayasa
gutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar U
P
suska Riau.
342
343
344
345

339
340
341
342
343
344
345

339
340
341
342
343
344
345

339
340
341
342
343
344
345

346	Laki-Laki	2009	2016	6 Tahun	3.37	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Jaringan Komputer,Keamanan Komputer,Interaksi Manusia Komputer,Struktur Data,data mining,Basis data	Wiraswasta	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
347	Laki-Laki	2010	2015	4 tahun 9 bulan	3.25	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Strategi Algoritma,Jaringan Komputer,Keamanan Komputer,Interaksi Manusia Komputer,Struktur Data,data mining,Basis data	Yayasan pendidikan Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
348	Laki-Laki	2010	2017	7 tahun	3.01	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Matematika Diskrit,Jaringan Komputer,Keamanan Komputer,Interaksi Manusia Komputer,Struktur Data,Basis data	Swasta nasional	Sesuai	Teknologi Informasi (TI)
349	Laki-Laki	2012	2017	60	3.24	1 Bulan	Rekayasa perangkat lunak,Interaksi Manusia Komputer,e-	Swasta nasional	Tidak Sesuai	Teknologi Informasi (TI)

No	Nama Penulis	Jenis Publikasi	Tahun	Jumlah	Waktu	Penerbit	Struktur Data	Status	Kategori
350	Pereempuan yang mengutip hanya untuk kepentingan penelitian, penulisan karya tulis iji tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	1998	1998	111	3.29	2 Bulan	Matematika Diskrit	Tidak Sesuai	
351	Pereempuan yang mengutip hanya untuk kepentingan penelitian, penulisan karya tulis iji tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	2016	2021	5	3.41	Belum Bekerja	Interaksi Manusia Komputer, Technopreneurship		
352	Pereempuan yang mengutip hanya untuk kepentingan penelitian, penulisan karya tulis iji tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	2013	2018	5 tahun	3.49	7 - 12 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Struktur Data, E-Government, Kecerdasan Buatan, Technopreneurship	Swasta	Tidak Sesuai Non Teknologi Informasi
353	Laki-Riau.	2013	2019	6 Tahun Kurang	3.10	1 - 6 Bulan	Swasta	Sesuai	Non Teknologi Informasi
354	Laki-Laki	2013	2019	5 tahun 10 bulan	2.97	1 - 6 Bulan	Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Strategi Algoritma	Negeri	Non Teknologi Informasi
355	Laki-Laki	2013	2021	7.5 tahun	3.14	Belum Bekerja			
356	Laki-Laki	2013	2019	6,5 tahun	3.08	Belum Bekerja			
357	Laki-Laki	2013	2020	7 Tahun	3.06	1 - 6 Bulan	E-Government	Negeri	Teknologi Informasi
358	Laki-Laki	2013	2020	7 tahun	3.14	7 - 12 Bulan	IT SERVICE MANAGEMENT	Negeri	Teknologi Informasi
359	Laki-Laki	2013	2021	15 semester	3.29	7 - 12 Bulan	Jaringan Komputer	Negeri	Teknologi Informasi
360	Laki-Laki	2011	2018	7 Tahun	3.04	1 - 6 Bulan	E-Commerce	Swasta	Tidak Sesuai Non Teknologi Informasi

No	Dilindungi Undang-Undang	Tahun	Semester	Skor	Durasi	Kegiatan	Status	Sesuai	Non Teknologi Informasi	
361	Laki-Tk	2017	13 Semester	3.58	7 - 12 Bulan	Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data	Swasta	Sesuai	Non Teknologi Informasi	
362	Laki-Tk	2018	7 Tahun	3.15	1 - 6 Bulan	Technopreneurship	Swasta	Sesuai	Non Teknologi Informasi	
363	Laki-Tk	2018	6 tahun	3.16	1 - 6 Bulan	Technopreneurship, E-Commerce	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi	
364	Laki-Tk	2015	2019	9 semester	3.29	7 - 12 Bulan	Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Interaksi Manusia Komputer, Kecerdasan Buatan	Swasta	Sesuai	Non Teknologi Informasi
365	Laki-Tk	2015	2020	5 tahun	3.44	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, E-Government, Interaksi Manusia Komputer, Matematika Diskrit, Data Mining, Strategi Algoritma, Kecerdasan Buatan, Technopreneurship, E-Commerce, matakuliah TI	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi
366	Perempuan	2015	2021	6 tahun	3.21	Belum Bekerja				
367	Laki-Tk	2015	2021	5.5	3.46	Belum Bekerja				
368	Perempuan	2015	2019	4,5 tahun	3.58	1 - 6 Bulan	Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Strategi	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi

369	Laki-Laki	2015	2019	4,5 tahun	3.22	Belum Bekerja	Algoritma, Pemograman web		
370	Laki-Laki	2015	2021	6 tahun	3.10	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Interaksi Manusia Komputer, Technopreneurship	Swasta	Tidak Sesuai Teknologi Informasi
371	Laki-Laki	2015	2020	5 tahun	3.35	1 - 6 Bulan	Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, E-Government, Data Mining, E-Commerce	Swasta	Sesuai Non Teknologi Informasi
372	Laki-Laki	2015	2020	5 Tahun	3.29	7 - 12 Bulan	Jaringan Komputer	Swasta	Sesuai Non Teknologi Informasi
373	Laki-Laki	2015	2019	3 Tahun 8 Bulan	3.60	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Interaksi Manusia Komputer, Data Mining, Strategi Algoritma, Kecerdasan Buatan, E-Commerce	Swasta	Sesuai Teknologi Informasi
374	Laki-Laki	2015	2021	6	3.21	Belum Bekerja			
375	Laki-Laki	2015	2020	5 tahun	3.33	1 - 6 Bulan	Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, E-Government, Data Mining	Negeri	Sesuai Teknologi Informasi

376	Laki-Laki	2015	2021	6 Tahun	3.14	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer	Swasta	Sesuai	Non Teknologi Informasi
377	Laki-Laki	2014	2018	4 Tahun 3 Bulan	3.45	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Interaksi Manusia Komputer, Matematika Diskrit, Strategi Algoritma, E-Commerce	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi
378	Laki-Laki	2012	2017	4	3.49	1 - 6 Bulan	E-Government, Technopreneurship	Negeri	Tidak Sesuai	Non Teknologi Informasi
379	Laki-Laki	2011	2015	3 tahun 8 bulan	3.63	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Interaksi Manusia Komputer, Kecerdasan Buatan	Negeri	Sesuai	Teknologi Informasi
380	Laki-Laki	2009	2016	7	2.86	7 - 12 Bulan	Jaringan Komputer, E-Government, Data Mining	Swasta	Tidak Sesuai	Non Teknologi Informasi
381	Laki-Laki	2006	2012	6	3.28	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, E-Government	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi
382	Laki-Laki	2012	2019	7 Tahun	2.92	Belum Bekerja				
383	Laki-Laki	2009	2015	4 tahun	2.78	7 - 12 Bulan	E-Commerce	Negeri	Sesuai	Teknologi Informasi
384	Laki-Laki	2013	2021	7.5 tahun	3.35	1 - 6 Bulan	Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, E-	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi

385	Laki-laki	2013	2021	14	3.54	1 - 6 Bulan	Government, Data Mining, Strategi Algoritma, Kecerdasan Buatan, Technopreneurship, Web programming, algoritma pemrograman	Teknologi Informasi			
386	Laki-laki	2011	2018	14 Semest er	3.45	1 - 6 Bulan	Keamanan Komputer, Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Interaksi Manusia Komputer, Matematika Diskrit, Strategi Algoritma, Kecerdasan Buatan	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi	
387	Laki-laki	2012	2017	11 semeste r	3.40	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi	
388	Laki-laki	2015	2019	4.5 Tahun	3.27	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, E-Government, Interaksi Manusia Komputer, Technopreneurship	Negeri	Sesuai	Non Teknologi Informasi	
389	Perempuan	2015	2019	4 tahun 4 bulan	3.53	1 - 6 Bulan	Technopreneurship	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi	
390	Perempuan	2015	2020	5 tahun	3.33	1 - 6 Bulan	Data Mining, Kecerdasan Buatan	Interaksi Manusia Komputer,	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi

						Technopreneurship, User Experience				
391	Peningkatan Pengembangan Pendidikan, penelitian dan pengabdian sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutip hanya untuk kepentingan wajarnya.	2015	2019	4,5 tahun	3.36	1 - 6 Bulan	Technopreneurship	Swasta	Tidak Sesuai	Teknologi Informasi
392	Peningkatan Pengembangan Pendidikan, penelitian dan pengabdian sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutip hanya untuk kepentingan wajarnya.	2015	2019	9 semester	3.25	7 - 12 Bulan	Data Mining	Negeri	Sesuai	Non Teknologi Informasi
393	Peningkatan Pengembangan Pendidikan, penelitian dan pengabdian sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutip hanya untuk kepentingan wajarnya.	2011	2016	4 Tahun 5 Bulan	3.18	1 - 6 Bulan	Keamanan Komputer, Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data	Swasta	Sesuai	Non Teknologi Informasi
394	Peningkatan Pengembangan Pendidikan, penelitian dan pengabdian sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutip hanya untuk kepentingan wajarnya.	2008	2013	4.5	3.56	1 - 6 Bulan	Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Strategi Algoritma	Swasta	Sesuai	Non Teknologi Informasi
395	Peningkatan Pengembangan Pendidikan, penelitian dan pengabdian sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutip hanya untuk kepentingan wajarnya.	2010	2017	7 tahun	2.82	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer	Negeri	Tidak Sesuai	Non Teknologi Informasi
396	Peningkatan Pengembangan Pendidikan, penelitian dan pengabdian sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutip hanya untuk kepentingan wajarnya.	2013	2019	11 semester	3.39	1 - 6 Bulan	Basis Data, Interaksi Manusia Komputer, Data Mining	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi
397	Peningkatan Pengembangan Pendidikan, penelitian dan pengabdian sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutip hanya untuk kepentingan wajarnya.	2003	2008	4 tahun	2.97	1 - 6 Bulan	Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Kecerdasan Buatan	Negeri	Sesuai	Non Teknologi Informasi
398	Peningkatan Pengembangan Pendidikan, penelitian dan pengabdian sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutip hanya untuk kepentingan wajarnya.	2016	2020	3Tahun 8 Bulan	3.63	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Rekaya Perangkat Lunak, Kecerdasan Buatan, Technopreneurship, E-Commerce	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi
399	Peningkatan Pengembangan Pendidikan, penelitian dan pengabdian sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutip hanya untuk kepentingan wajarnya.	2015	2021	6 Tahun	3.38	Belum Bekerja				

Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutip hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penerjemahan, penulisan kritik atau penilaian, perbaikan dan menyebutkan sumber dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau	cipta milik UIN Suska Riau	State Islami University of Sultan Syarif Kasim Riau	2014	2020	4 Tahun 24 Bulan	3.41	1 - 6 Bulan	Keamanan Komputer, Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Matematika Diskrit, Strategi Algoritma, E-Commerce	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi
											Teknologi Informasi
											Teknologi Informasi
											Teknologi Informasi
											Non Teknologi Informasi
											Teknologi Informasi
											Teknologi Informasi
											Non Teknologi Informasi
											Teknologi Informasi

No	Nama Penulis	Jenis Karya	Tahun	Jumlah	Durasi	Pembahasan	Status	Lokasi	Kategori		
408	Laki-laki	Ilmiah	2015	2021	5.5 tahun	2.98	7 - 12 Bulan	Basis Data, E-Government, Data Mining, Technopreneurship	Negeri	Tidak Sesuai	Non Teknologi Informasi
409	Laki-laki	Ilmiah	2014	2019	5 tahun	3.02	13 - 18 Bulan	Keamanan Komputer, Struktur Data, Data Mining	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi
410	Laki-laki	Ilmiah	2015	2020	5 Tahun	3.45	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Technopreneurship	Swasta	Sesuai	Non Teknologi Informasi
411	Laki-laki	Ilmiah	2015	2021	6	3.40	1 - 6 Bulan	Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Dasar Pemrograman, Algoritma Pemrograman, Teknologi Web	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi
412	Laki-laki	Ilmiah	2015	2021	6 thn	3.51	1 - 6 Bulan	Interaksi Manusia Komputer, Data Mining, Ux	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi
413	Laki-laki	Ilmiah	2015	2021	6 Tahun	3.09	1 - 6 Bulan	Struktur Data, Basis Data, Data Mining	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi
414	Perempuan	Ilmiah	2013	2020	7	3.14	1 - 6 Bulan	-	Swasta	Tidak Sesuai	Non Teknologi Informasi
415	Laki-laki	Ilmiah	2013	2019	6	3.20	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer	Negeri	Sesuai	Teknologi Informasi
416	Perempuan	Ilmiah	2015	2020	5	4.00	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer	Negeri	Sesuai	Non Teknologi Informasi
417	Laki-laki	Ilmiah	2013	2021	7	3.25	Belum Bekerja				

cipta milik UIN SUSKA RIAU

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber, penulis atau penerjemah. Pengutipan hanya untuk kepentingan akademik. Pengutipan tidak merugikan kepentingan wajah UIN Suska Riau. Lihat di bagian akhir karya tulis ini dan dalam bentuk apa pun tarik pada izin UIN Suska Riau.

Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencautungkan dan menyebutkan sumbernya, penulis hanya untuk kepentingan penelitian, perlakuan, pengutipan tidak merugikan kepentingan penulis dan mengumumkan dan memperbaikinya. Laki-laki	cipta milik UIN SUSKA RIAU State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	2013	2019	12 semeste r	3.15	7 - 12 Bulan	Interaksi Manusia Komputer	Negeri	Sesuai	Teknologi Informasi	
			2017	2021	4 thn	3.51	1 - 6 Bulan	Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi
			2011	2018	7 tahun	3.03	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Data Mining, E-Commerce	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi
			2010	2015	5 tahun 6 bulan	3.39	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Rekaya Perangkat Lunak, Interaksi Manusia Komputer	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi
			2013	2020	7 tahun	3.14	7 - 12 Bulan	IT Service Management	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi
			2013	2018	10 Semest er	3.58	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Strategi Algoritma, Technopreneurship, E-Commerce	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi
			2014	2019	5 tahun 1 bulan	3.64	1 - 6 Bulan	Rekaya Perangkat Lunak	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi
			2015	2021	6	3.15	Belum Bekerja				
			2013	2021	7	3.35	1 - 6 Bulan	Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Technopreneurship, E-Commerce	Swasta	Sesuai	Non Teknologi Informasi
			2012	2019	13 semeste r	3.04	1 - 6 Bulan	Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Interaksi Manusia	Negeri	Tidak Sesuai	Non Teknologi Informasi

Sekolah Tinggi Ilmu Komputer											
No.	Nama Mahasiswa	Jenis Kelamin	Tahun Masuk	Waktu Studi	Nilai	Kegiatan	Pembimbing	Status	Fakultas		
						Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jenis	Periode		
428	Perebutan penghargaan yang wajar	Laki-Laki	2012	3 tahun 10 bulan	3.54	1 - 6 Bulan	Komputer, Technopreneurship	Keamanan Komputer, Struktur Data, E-Commerce	Swasta	Tidak Sesuai	Non Teknologi Informasi
429	Perebutan penghargaan yang wajar	Laki-Laki	2011	5 Tahun	3.24	1 - 6 Bulan	Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Technopreneurship, E-Commerce	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi	
430	Perebutan penghargaan yang wajar	Laki-Laki	2014	9 Semester	3.78	1 - 6 Bulan	Basis Data, Data Mining, Kecerdasan Buatan	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi	
431	Perebutan penghargaan yang wajar	Laki-Laki	2012	4 tahun 6 bulan	3.18	1 - 6 Bulan	Interaksi Manusia Komputer, Technopreneurship, E-Commerce	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi	
432	Perebutan penghargaan yang wajar	Laki-Laki	2012	5	3.14	1 - 6 Bulan	Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Strategi Algoritma, Kecerdasan Buatan	Swasta	Sesuai	Non Teknologi Informasi	
433	Perempuan, penyelesaikan sumber daya dan bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau	Perempuan	2014	6 tahun	3.13	Belum Bekerja					
434	Perempuan, penyelesaikan sumber daya dan bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau	Perempuan	2014	4.5	3.49	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Rekaya Perangkat Lunak, Data Mining	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi	
435	Perempuan, penyelesaikan sumber daya dan bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau	Laki-Laki	2014	5 tahun	3.34	1 - 6 Bulan	Struktur Data, Basis Data	Swasta	Tidak Sesuai	Non Teknologi Informasi	
436	Perempuan, penyelesaikan sumber daya dan bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau	Perempuan	2014	5 Tahun	3.24	7 - 12 Bulan	Basis Data	Negeri	Tidak Sesuai	Teknologi Informasi	
437	Perempuan, penyelesaikan kritik atau saran	Laki-Laki	2014	4 tahun 4 bulan	3.68	1 - 6 Bulan	Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Interaksi	Negeri	Sesuai	Teknologi Informasi	

438	Laki-Laki	2014	2019	4,5 Tahun	3.47	1 - 6 Bulan	Manusia Komputer, Data Mining, Strategi Algoritma, Technopreneurship, E-Commerce		
439	Laki-Laki	2014	2019	5 Tahun	3,54	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Kecerdasan Buatan	Swasta	Sesuai
440	Laki-Laki	2012	2019	7	3.02	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Struktur Data, Matematika Diskrit, Data Mining, Kecerdasan Buatan	Negeri	Sesuai
441	Perempuan	2014	2019	5	3.13	Belum Bekerja	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer, Data Mining	Negeri	Sesuai
442	Laki-Laki	2012	2019	7 tahun	3.20	13 - 18 Bulan	Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data	Swasta	Sesuai
443	Laki-Laki	2014	2021	7 thn	3.06	Belum Bekerja	Jaringan Komputer, Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Kecerdasan Buatan	Negeri	Sesuai
444	Laki-Laki	2011	2015	<4 Tahun	3.77	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Kecerdasan Buatan	Negeri	Sesuai

SULTAN ABDUL QADIR JAMALI
Islamic University of Sultan
UIN SUSKA RIAU
Diilengungi Undang-Undang
ng mengutip sebagian atau seluruh
gutipan hanya untuk kepentingan pendidikan,
gutipan tidak merugikan kepentingan yang
ng mengumumkan dan memperbarui
yak sebagian atau seluruh
Laki-Laki
uan
. Perempuan,
ntuk
sumber:
laporan,
kritik atau
tarpa izin UIN Suska Riau

cipta milik UIN Suska Riau										
Diilindungi Undang-Undang										
No	Tahun	Tahun	Tahun	Jumlah	Bulan	Konten	Pemilik	Kelulusan		
445	2006	2013	7 tahun	3.45	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Interaksi Manusia Komputer, Pemrograman web, teknologi web, dasar pemrograman, algoritma pemrograman	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi	
446	2015	2020	4.5	3.45	1 - 6 Bulan	Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Interaksi Manusia Komputer	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi	
447	2012	2016	4 tahun	3.48	1 - 6 Bulan	Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Strategi Algoritma	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi	
448	2006	2011	4.5 tahun	3.56	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Matematika Diskrit, Data Mining, Kecerdasan Buatan	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi	
449	Laki-laki	2014	2019	5 Tahun	3.28	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, E-Government	Negeri	Sesuai	Teknologi Informasi
450	Perempuan	2014	2018	4,3 bulan	3.43	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Rekaya Perangkat Lunak	Swasta	Sesuai	Non Teknologi Informasi

Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa pengutip hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, kajian, penulisan karya ilmiah, dan menyebutkan sumber. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar. UIN Suska Riau tidak mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Lampiran 1: Daftar Publikasi Ilmiah yang dihasilkan oleh dosen										
No	Judul	Tahun	Jumlah Penulis	Waktu	Konten	Penerbit	Kesesuaian	Kategori		
451	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa menyalin dan menyebutkan sumber: pengutipan hanya untuk kepentingan akademik dan penelitian, penulisan karya tulis ini tidak berbentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	2014	2021	7	3.40	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Struktur Data, Data Mining, Strategi Algoritma, Kecerdasan Buatan	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi
452	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa menyalin dan menyebutkan sumber: pengutipan hanya untuk kepentingan akademik dan penelitian, penulisan karya tulis ini tidak berbentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	2014	2018	4,2 tahun	3.54	1 - 6 Bulan	Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi
453	Laki-laki Perempuan Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa menyalin dan menyebutkan sumber: pengutipan hanya untuk kepentingan akademik dan penelitian, penulisan karya tulis ini tidak berbentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	2014	2019	4,5 th	3.31	13 - 18 Bulan	-	Swasta	Tidak Sesuai	Non Teknologi Informasi
454	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa menyalin dan menyebutkan sumber: pengutipan hanya untuk kepentingan akademik dan penelitian, penulisan karya tulis ini tidak berbentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	2005	2011	5.5 tahun	3.30	1 - 6 Bulan	Basis Data, Interaksi Manusia Komputer, Data Mining, Kecerdasan Buatan, Kalkulus, Probstat	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi
455	Laki-laki Perempuan Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa menyalin dan menyebutkan sumber: pengutipan hanya untuk kepentingan akademik dan penelitian, penulisan karya tulis ini tidak berbentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	2012	2019	14 Semester aja	3.06	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, E-Government, Interaksi Manusia Komputer, Strategi Algoritma	Negeri	Sesuai	Teknologi Informasi
456	Perempuan Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa menyalin dan menyebutkan sumber: pengutipan hanya untuk kepentingan akademik dan penelitian, penulisan karya tulis ini tidak berbentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	2015	2019	4.5	3.20	7 - 12 Bulan	Basis Data, E-Government, Technopreneurship	Swasta	Tidak Sesuai	Non Teknologi Informasi
457	Laki-laki Perempuan Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa menyalin dan menyebutkan sumber: pengutipan hanya untuk kepentingan akademik dan penelitian, penulisan karya tulis ini tidak berbentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	2014	2019	5	3.56	1 - 6 Bulan	Tidak ada	Swasta	Sesuai	Non Teknologi Informasi
458	Perempuan Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa menyalin dan menyebutkan sumber: pengutipan hanya untuk kepentingan akademik dan penelitian, penulisan karya tulis ini tidak berbentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	2017	2021	4 tahun	3.57	1 - 6 Bulan	Technopreneurship, App mob	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi
459	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa menyalin dan menyebutkan sumber: pengutipan hanya untuk kepentingan akademik dan penelitian, penulisan kritis atau	2004	2009	4.5 tahun	3.33	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Interaksi Manusia Komputer	Negeri	Sesuai	Teknologi Informasi

Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa pengutipan hanya untuk keperluan akademik dan penelitian, penulisannya, penulisan kritis, penilaian, penerjemahan, dan menyebutkan sumber. Pengutipan tidak merugikan kepentingan penerbit. Pengutipan wajar UIN Suska Riau yang wajar UIN Suska Riau yang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	cipta milik UIN SUSKA RIAU	State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	2015	2019	9 semester	3.25	Belum Bekerja				
								Alogoritma dan Pemograman	Negeri	Sesuai	Teknologi Informasi
								Struktur Data, Basis Data	Swasta	Tidak Sesuai	Non Teknologi Informasi
								Jaringan Komputer, Basis Data, E-Government, Interaksi Manusia Komputer, Data Mining, Technopreneurship	Negeri	Sesuai	Non Teknologi Informasi
								Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Rekaya Perangkat Lunak, Interaksi Manusia Komputer, Data Mining	Negeri	Sesuai	Teknologi Informasi
								Data Mining	Swasta	Sesuai	Non Teknologi Informasi
								Jaringan Komputer, Struktur Data, E-Commerce	Negeri	Sesuai	Teknologi Informasi
								Rekaya Perangkat Lunak, Interaksi Manusia Komputer, Strategi Algoritma	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi
								Jaringan Komputer, Struktur Data, Basis Data	Swasta	Sesuai	Teknologi Informasi

Karya Tulis Ilmiah										
No.	Penulis	Tahun	Jenis Karya	Durasi	Mata Kuliah	Instansi	Status	Fakultas		
470	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa persetujuan, pengetahuan, penafian, pengalihan, penyebarluasan, penerjemahan, penerapan, dan menyebutkan sumber: gutipan hanya untuk kepentingan ilmiah, penyusunan laporan, tesis, skripsi, disertasi, maupun tesis yang wajar UIN Suska Riau yang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau	2003	2008	9 semester	3.73	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Perencanaan Manajemen Jaringan	Negeri	Sesuai	Teknologi Informasi
471	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa persetujuan, pengetahuan, penafian, pengalihan, penyebarluasan, penerjemahan, penerapan, dan menyebutkan sumber: gutipan hanya untuk kepentingan ilmiah, penyusunan laporan, tesis, skripsi, disertasi, maupun tesis yang wajar UIN Suska Riau yang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau	2017	2021	4 Tahun	3.60	1 - 6 Bulan	Basis Data	Negeri	Sesuai	
472	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa persetujuan, pengetahuan, penafian, pengalihan, penyebarluasan, penerjemahan, penerapan, dan menyebutkan sumber: gutipan hanya untuk kepentingan ilmiah, penyusunan laporan, tesis, skripsi, disertasi, maupun tesis yang wajar UIN Suska Riau yang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau	2013	2018	5	3.46	> 24 Bulan	Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Data Mining, Strategi Algoritma, Kecerdasan Buatan, Technopreneurship	Swasta	Sesuai	
473	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa persetujuan, pengetahuan, penafian, pengalihan, penyebarluasan, penerjemahan, penerapan, dan menyebutkan sumber: gutipan hanya untuk kepentingan ilmiah, penyusunan laporan, tesis, skripsi, disertasi, maupun tesis yang wajar UIN Suska Riau yang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau	2013	2020	13 semester	2.97	7 - 12 Bulan	Data Mining, Kecerdasan Buatan, Technopreneurship, E-Commerce	Swasta	Sesuai	
474	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa persetujuan, pengetahuan, penafian, pengalihan, penyebarluasan, penerjemahan, penerapan, dan menyebutkan sumber: gutipan hanya untuk kepentingan ilmiah, penyusunan laporan, tesis, skripsi, disertasi, maupun tesis yang wajar UIN Suska Riau yang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau	2007	2012	5	3.30	1 - 6 Bulan	Struktur Data, Basis Data, Data Mining	Swasta	Sesuai	
475	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa persetujuan, pengetahuan, penafian, pengalihan, penyebarluasan, penerjemahan, penerapan, dan menyebutkan sumber: gutipan hanya untuk kepentingan ilmiah, penyusunan laporan, tesis, skripsi, disertasi, maupun tesis yang wajar UIN Suska Riau yang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau	2013	2019	5 tahun 6 bulan	3.30	1 - 6 Bulan	Data Mining, Technopreneurship, E-Commerce	Swasta	Sesuai	
476	Perempuan Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa persetujuan, pengetahuan, penafian, pengalihan, penyebarluasan, penerjemahan, penerapan, dan menyebutkan sumber: gutipan hanya untuk kepentingan ilmiah, penyusunan laporan, tesis, skripsi, disertasi, maupun tesis yang wajar UIN Suska Riau yang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau	2013	2019	5.5 tahun	3.74	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Struktur Data, Basis Data, Matematika Diskrit, Data Mining	Negeri	Sesuai	
477	Perempuan Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa persetujuan, pengetahuan, penafian, pengalihan, penyebarluasan, penerjemahan, penerapan, dan menyebutkan sumber: gutipan hanya untuk kepentingan ilmiah, penyusunan laporan, tesis, skripsi, disertasi, maupun tesis yang wajar UIN Suska Riau yang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau	2004	2008	4	3.47	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data	Negeri	Sesuai	
478	Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa persetujuan, pengetahuan, penafian, pengalihan, penyebarluasan, penerjemahan, penerapan, dan menyebutkan sumber: gutipan hanya untuk kepentingan ilmiah, penyusunan laporan, tesis, skripsi, disertasi, maupun tesis yang wajar UIN Suska Riau yang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau	2016	2021	4,5 tahun (9 semester)	3.59	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Interaksi	Swasta	Sesuai	

Dilindungi Undang-Undang									
479	Laki-laki Perempuan	2017	2021	4 tahun	3.66	Belum Bekerja	Manusia Komputer, Strategi Algoritma, Pengembangan Aplikasi Berbasis Web		
480	Laki-laki Perempuan	2005	2011	6	3.14	13 - 18 Bulan	Jaringan Komputer, Basis Data, E-Government, Interaksi Manusia Komputer, Data Mining, E-Commerce	Negeri	Sesuai
481	Laki-laki Perempuan	2007	2013	6 tahun	3.33	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Struktur Data, Basis Data	Negeri	Sesuai
482	Laki-laki Perempuan	2010	2015	5	3.31	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, E-Government, Interaksi Manusia Komputer, Technopreneurship, E-Commerce	Negeri	Sesuai
483	Perempuan	2015	2019	9 semeste r	3.55	7 - 12 Bulan	Basis Data	Negeri	Sesuai
484	Laki-laki Perempuan	2015	2018	3 tahun 6 bulan	3.76	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Interaksi Manusia Komputer	Negeri	Sesuai
485	Perempuan	2013	2018	5 tahun 2 bulan	3.02	1 - 6 Bulan	Basis Data, E-Commerce	Swasta	Sesuai

486	Dilindungi Undang-Undang Pengutipan hanya untuk kepentingan yang wajar UIN Suska Riau	2013	2018	5Tahun	2.97	7 - 12 Bulan	Technopreneurship, E-Commerce	Swasta
487	Pengutipan tidak mengikuti peraturan mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Laki-laki	2010	2015	10 semeste r	3.33	1 - 6 Bulan	Keamanan Komputer, Rekaya Perangkat Lunak, Interaksi Manusia Komputer, Matematika Diskrit, Data Mining, Strategi Algoritma	Negeri
488	Pengutipan yang wajar UIN Suska Riau	2010	2016	5 tahun 3bulan	3.06	1 - 6 Bulan	Rekaya Perangkat Lunak, E-Government, Data Mining, Strategi Algoritma	Negeri
489	Pengutipan yang wajar UIN Suska Riau	2004	2011	6 tahun 3 bulan	2.89	1 - 6 Bulan	Interaksi Manusia Komputer, Data Mining	Swasta
490	Pengutipan yang wajar UIN Suska Riau	2003	2011	7Tahun	3.21	7 - 12 Bulan	Rekaya Perangkat Lunak, E-Commerce	Swasta
491	Karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau	2006	2013	14 semeste r	3.07	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, E-Government, Interaksi Manusia Komputer	Negeri
492	Pengutipan hanya untuk kepentingan yang wajar UIN Suska Riau	2009	2013	4 Tahun	3.67	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Struktur Data, Interaksi Manusia Komputer, Matematika Diskrit	Negeri
493	Laki-laki	2007	2013	6 Tahun	3.11	1 - 6 Bulan	Strategi Algoritma, Kecerdasan Buatan, Technopreneurship	Negeri

494	Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengutip hanya untuk kepentingan penelitian, pengembangan, pengajuan wajah dan susunan. Perempuan Laki-laki	2009	2014	10 Semester	3.30	1 - 6 Bulan	Basis Data E-Government, Interaksi Manusia Komputer	Swasta Tidak Sesuai
495	Laki-laki	2010	2015	5 tahun 2 bulan	3.23	1 - 6 Bulan	Kecerdasan Buatan, E-Commerce	Negeri Tidak Sesuai
496	Perempuan	2013	2020	7 Tahun	2.90	1 - 6 Bulan	Keamanan Komputer, Rekaya Perangkat Lunak, Interaksi Manusia Komputer	Swasta Sesuai
497	Laki-laki	2013	2020	14 semeste	3.12	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Basis Data, Data Mining, Strategi Algoritma	Negeri Tidak Sesuai
498	Perempuan	2015	2019	4 tahun 6 bulan	3.67	1 - 6 Bulan	Struktur Data, E-Government, Matematika Diskrit, Strategi Algoritma	Swasta Sesuai
499	Laki-laki	2008	2012	4 tahun	3.65	1 - 6 Bulan	Technopreneurship, E-Commerce	Negeri Sesuai
500	Perempuan	2007	2013	6 tahun	3.19	1 - 6 Bulan	Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Interaksi Manusia Komputer	Swasta Sesuai
501	Perempuan	2008	2013	5 tahun 6 bulan	3.09	7 - 12 Bulan	Data Mining, Strategi Algoritma, Kecerdasan Buatan	Swasta Sesuai
502	Perempuan	2002	2009	7 tahun	3.30	1 - 6 Bulan	Basis Data, Technopreneurship	Swasta Sesuai
503	Laki-laki	2002	2010	7 tahun 6 bulan	3.10	1 - 6 Bulan	Struktur Data, E-Government, Interaksi	Negeri Tidak Sesuai
504	Laki-laki	2005	2010	5 tahun	3.41	1 - 6 Bulan		

<p>Dilindungi Undang-Undang Layang Laki-laki yang mengutip hanya untuk kepentingan penelitian, penuaan karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber. Perempuan mengutip tidak merugikan kepentingan mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.</p>	<p>cipta milik UIN Suska Riau</p>	<p>State Islamic University of Sultan</p>	<p>2008</p>	<p>2014</p>	<p>6</p>	<p>3.50</p>	<p>7 - 12 Bulan</p>	Manusia Komputer, Data Mining			
								Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Interaksi Manusia Komputer	Swasta	Sesuai	
								Keamanan Komputer, Data Mining, Strategi Algoritma	Negeri	Tidak Sesuai	
								Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Data Mining	Swasta	Sesuai	
								Keamanan Komputer, Struktur Data, Strategi Algoritma, Kecerdasan Buatan, Technopreneurship	Negeri	Tidak Sesuai	
								Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data	Negeri	Tidak Sesuai	
								Keamanan Komputer, Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Matematika Diskrit, Data Mining	Negeri	Tidak Sesuai	
								Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data	Swasta	Sesuai	
								Keamanan Komputer, Rekaya Perangkat Lunak, E-Government	Negeri	Sesuai	

Kode	Penulis	Jenis	Tahun	Jumlah	Durasi	Mata Kuliah	Status	Sesuai	Penerbit	Penerbitan
513	Laki-laki	513	2009	2014	5	3.30	13 - 18 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Struktur Data	Negeri	Sesuai
514	Laki-laki	514	2007	2014	7	2.80	13 - 18 Bulan	Matematika Diskrit, Data Mining, Strategi Algoritma, Kecerdasan Buatan, Technopreneurship	Negeri	Tidak Sesuai
515	Laki-laki	515	2008	2014	6	2.75	19 - 24 Bulan	Basis Data, E-Government, Interaksi Manusia Komputer, Matematika Diskrit, Data Mining, Strategi Algoritma	Swasta	Tidak Sesuai
516	Laki-laki	516	2009	2014	6	3.90	Belum Bekerja			
517	Laki-laki	517	2008	2014	6	3.30	Belum Bekerja			
518	Laki-laki	518	2008	2014	6	3.00	1 - 6 Bulan	Keamanan Komputer, Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak	Negeri	Sesuai
519	Laki-laki	519	2007	2014	7	3.40	Belum Bekerja			
520	Laki-laki	520	2007	2014	7	2.80	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, E-Government	Swasta	Sesuai
521	Laki-laki	521	2007	2014	7	3.70	> 24 Bulan	Keamanan Komputer, Struktur Data, Basis Data, Interaksi Manusia Komputer, E-Commerce	Negeri	Sesuai

Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa menyetujui dan menyebutkan sumber, penulisannya latar belakangnya yang wajib dilakukan atas perubahan bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau	State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	522	2008	2014	6	2.75	Belum Bekerja				
		523	2008	2014	6	3.51	Belum Bekerja				
		524	2009	2014	5	3.70	Belum Bekerja				
		525	2008	2014	6	3.20	7 - 12 Bulan	E-Government, Matematika Diskrit, Data Mining, E-Commerce	Negeri	Sesuai	
		526	2008	2014	6	3.70	Belum Bekerja	Struktur Data, Basis Data, Interaksi Manusia Komputer, Data Mining, Strategi Algoritma, Kecerdasan Buatan	Negeri	Sesuai	
		527	2007	2014	7	3.00	13 - 18 Bulan	Struktur Data, E-Government, Data Mining, Kecerdasan Buatan, Technopreneurship	Swasta	Sesuai	
		528	2007	2014	7	2.80	> 24 Bulan				
		529	2007	2014	7	2.90	Belum Bekerja	Struktur Data, Basis Data, Interaksi Manusia Komputer, Data Mining, Strategi Algoritma, E-Commerce	Negeri	Sesuai	
		530	2007	2014	7	3.20	13 - 18 Bulan	Keamanan Komputer, Struktur Data	Swasta	Sesuai	
		531	2011	2017	6	3.17	1 - 6 Bulan				

Diilindungi Undang-Undang Perempuan mengutip sebagian atau seluruh karyanya tanpa izin dan penyalahgunaan penerbitan yang tidak merugikan dan mengumumkan dan memperbaikinya	Penerbitan Laki-laki wanita Laki-laki Perempuan Laki-laki wanita Laki-laki Perempuan Laki-laki Perempuan Laki-laki Laki-laki Perempuan Laki-laki Laki-laki Laki-laki Laki-laki Perempuan Laki-laki	2012 2011 2012 2012 2012 2012 2010 2012 2011 2012 2010 2010 2011 2012 2010 2010 2011 2012 2010 2013 2012	2017	5 Tahun	3.47	7 - 12 Bulan	Struktur Data	Swasta	Tidak Sesuai	
			2017	6 Tahun	3.23	1 - 6 Bulan	E-Government	Swasta	Sesuai	
			2017	5	3.25	7 - 12 Bulan	Struktur Data	Swasta	Tidak Sesuai	
			2017	5 Tahun	3.13	1 - 6 Bulan	Rekaya Perangkat Lunak	Swasta	Tidak Sesuai	
			2017	5	2.98	7 - 12 Bulan	Strategi Algoritma	Swasta	Sesuai	
			2017	7	3.00	7 - 12 Bulan	Basis Data	Swasta	Sesuai	
			2017	5 Tahun	3.55	7 - 12 Bulan	E-Commerce	Swasta	Tidak Sesuai	
			2017	6	3.07	1 - 6 Bulan	Technopreneurship	Swasta	Sesuai	
			2017	5 tahun	3.23	7 - 12 Bulan	Data Mining	Swasta	Tidak Sesuai	
			2017	7 tahun	3.01	1 - 6 Bulan	Matematika Diskrit	Swasta	Tidak Sesuai	
			2017	7 thn	2.76	7 - 12 Bulan	E-Commerce	Swasta	Sesuai	
			2017	6 tahun	2.98	1 - 6 Bulan	Technopreneurship	Swasta	Tidak Sesuai	
			2017	5 tahun	3.23	1 - 6 Bulan	Kecerdasan Buatan	Negeri	Sesuai	
			2017	7 tahun	3.28	7 - 12 Bulan	Keamanan Komputer	Swasta	Tidak Sesuai	
			2017	6	2.78	1 - 6 Bulan	Basis Data, E-Government	Negeri	Sesuai	
			2017	4 tahun	3.33	1 - 6 Bulan	Matematika Diskrit	Swasta	Tidak Sesuai	
			2017	5	3.00	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer	Swasta	Sesuai	

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh gugitpan hanya untuk keperluan penyebarluasan dan pengetahuan. Gugitpan tidak merugikan kepentingan pihak ketiga. Penggumuman dan mengumumkan dan menulis diri tanpa izin UIN Suska Riau	Sarjana Islamie Universitas Sultan Syarif Kasim Riau	2010	2017	7 tahun	3.43	1 - 6 Bulan	Interaksi Manusia Komputer	Negeri	Sesuai		
			2012	2017	5	3.00	1 - 6 Bulan	Strategi Algoritma	Swasta	Sesuai	
			2010	2017	7	3.34	7 - 12 Bulan	Technopreneurship	Swasta	Sesuai	
			2010	2017	7	3.38	1 - 6 Bulan	E-Government	Swasta	Sesuai	
			2010	2017	7	3.12	7 - 12 Bulan	Basis Data	Swasta	Sesuai	
			2010	2017	7	2.89	7 - 12 Bulan	Keamanan Komputer	Swasta	Sesuai	
			2012	2017	5 tahun	3.11	1 - 6 Bulan	Strategi Algoritma	Swasta	Sesuai	
			2012	2018	6 tahun	3.27	1 - 6 Bulan	Kecerdasan Buatan	Swasta	Tidak Sesuai	
			2010	2017	7	3.22	13 - 18 Bulan	Jaringan Komputer	Swasta	Sesuai	
			2011	2018	7 tahun	2.92	7 - 12 Bulan	E-Government	Negeri	Tidak Sesuai	
			2011	2018	7 tahun	3.44	7 - 12 Bulan	Technopreneurship	Negeri	Sesuai	
			2013	2017	4	2.87	13 - 18 Bulan	Struktur Data	Negeri	Sesuai	
			Perempuan	2012	2018	6 tahun	2.82	7 - 12 Bulan	E-Commerce	Swasta	Sesuai
			Laki-laki	2014	2018	4	2.65	7 - 12 Bulan	Matematika Diskrit	Negeri	Sesuai
			Perempuan	2011	2018	7 tahun	3.11	7 - 12 Bulan	Strategi Algoritma	Swasta	Tidak Sesuai
			Laki-laki	2011	2018	7th	2.88	1 - 6 Bulan	Data Mining	Swasta	Sesuai
			Laki-laki	2011	2018	7th	2.89	7 - 12 Bulan	Basis Data	Negeri	Sesuai
			Laki-laki	2011	2018	7 tahun	3.18	7 - 12 Bulan	Rekaya Perangkat Lunak	Swasta	Tidak Sesuai
			Laki-laki	2011	2018	7	3.14	7 - 12 Bulan	Interaksi Manusia Komputer	Swasta	Tidak Sesuai
			Perempuan	2012	2018	6th	2.87	13 - 18 Bulan	E-Commerce	Negeri	Sesuai

569	Laki-laki Perempuan sebagian besar wanita, penulis ini lakukannya tanpa mengutip sebagian seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2013	2018	5 tahun	3.22	7 - 12 Bulan	Interaksi Manusia Komputer	Negeri
570	Laki-laki Perempuan sebagian besar wanita, penulis ini lakukannya tanpa mengutip sebagian seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2013	2018	5th	3.01	1 - 6 Bulan	Struktur Data	Swasta
571	Laki-laki Perempuan sebagian besar wanita, penulis ini lakukannya tanpa mengutip sebagian seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2011	2018	7 tahun	3.13	7 - 12 Bulan	E-Government	Swasta
572	Laki-laki Perempuan sebagian besar wanita, penulis ini lakukannya tanpa mengutip sebagian seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2013	2018	5th	3.44	1 - 6 Bulan	E-Commerce	Swasta
573	Laki-laki Perempuan sebagian besar wanita, penulis ini lakukannya tanpa mengutip sebagian seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2011	2018	7 tahun	3.44	1 - 6 Bulan	Interaksi Manusia Komputer	Negeri
574	Laki-laki Perempuan sebagian besar wanita, penulis ini lakukannya tanpa mengutip sebagian seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2013	2018	5	3.47	1 - 6 Bulan	Basis Data	Negeri
575	Laki-laki Perempuan sebagian besar wanita, penulis ini lakukannya tanpa mengutip sebagian seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2012	2018	6th	3.20	1 - 6 Bulan	Keamanan Komputer	Swasta
576	Laki-laki Perempuan sebagian besar wanita, penulis ini lakukannya tanpa mengutip sebagian seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2014	2018	4th	3.29	1 - 6 Bulan	Struktur Data	Swasta
577	Laki-laki Perempuan sebagian besar wanita, penulis ini lakukannya tanpa mengutip sebagian seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2012	2018	6th	2.77	7 - 12 Bulan	Strategi Algoritma	Swasta
578	Laki-laki Perempuan sebagian besar wanita, penulis ini lakukannya tanpa mengutip sebagian seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2011	2018	7 tahun	3.20	1 - 6 Bulan	Rekaya Perangkat Lunak	Swasta
579	Laki-laki Perempuan sebagian besar wanita, penulis ini lakukannya tanpa mengutip sebagian seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2013	2018	5	2.77	7 - 12 Bulan	E-Government, Strategi Algoritma, E-Commerce	Swasta
580	Laki-laki Perempuan sebagian besar wanita, penulis ini lakukannya tanpa mengutip sebagian seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2013	2018	5 tahun	2.90	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer	Negeri
581	Laki-laki Perempuan sebagian besar wanita, penulis ini lakukannya tanpa mengutip sebagian seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2015	2020	5	2.87	1 - 6 Bulan	Keamanan Komputer	Swasta
582	Laki-laki Perempuan sebagian besar wanita, penulis ini lakukannya tanpa mengutip sebagian seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2016	2020	4 tahun	3.47	1 - 6 Bulan	Keamanan Komputer	Swasta
583	Laki-laki Perempuan sebagian besar wanita, penulis ini lakukannya tanpa mengutip sebagian seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2013	2020	7th	3.17	7 - 12 Bulan	Rekaya Perangkat Lunak	Swasta
584	Laki-laki Perempuan sebagian besar wanita, penulis ini lakukannya tanpa mengutip sebagian seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2014	2020	6th	3.30	1 - 6 Bulan	Struktur Data	Negeri
585	Laki-laki Perempuan sebagian besar wanita, penulis ini lakukannya tanpa mengutip sebagian seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2014	2020	6th	3.10	1 - 6 Bulan	Strategi Algoritma	Negeri
586	Laki-laki Perempuan sebagian besar wanita, penulis ini lakukannya tanpa mengutip sebagian seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan namanya	2013	2020	7th	2.90	1 - 6 Bulan	Rekaya Perangkat Lunak	Negeri

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa persetujuan dan menyertakan sumbernya. Pengutipan hanya untuk keperluan penelitian dan pengembangan teknologi. Pengutipan tidak merugikan pemilik hak cipta dan mengumumkan dan memperbarui karya tulis ini. Laki-laki	Penerjemah Perempuan	2013	2020	7th	3.23	1 - 6 Bulan	Struktur Data	Swasta	Sesuai	
			2020	7 tahun	3.20	1 - 6 Bulan	Struktur Data	Swasta	Tidak Sesuai	
			2020	7th	2.88	13 - 18 Bulan	Basis Data	Swasta	Tidak Sesuai	
			2020	7 tahun	3.05	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer	Swasta	Tidak Sesuai	
			2020	5th	3.25	1 - 6 Bulan	Technopreneurship	Swasta	Sesuai	
			2020	7 tahun	3.33	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer	Swasta	Tidak Sesuai	
			2020	7th	2.76	7 - 12 Bulan	Rekaya Perangkat Lunak	Swasta	Sesuai	
			2020	5 tahun	3.21	1 - 6 Bulan	Interaksi Manusia Komputer	Swasta	Tidak Sesuai	
			2020	5 tahun	3.28	1 - 6 Bulan	Rekaya Perangkat Lunak	Swasta	Tidak Sesuai	
			2020	6th	2.58	1 - 6 Bulan	Technopreneurship	Swasta	Sesuai	
			2020	6 tahun	3.28	1 - 6 Bulan	Technopreneurship	Swasta	Tidak Sesuai	
			2014	11 semester	3.14	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Struktur Data, Interaksi Manusia Komputer, Matematika Diskrit, Data Mining	Negeri	Sesuai	
			2017	7	3.14	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, E-Government	Swasta	Sesuai	
			2015	6 tahun	2.85	1 - 6 Bulan	E-Commerce	Negeri	Sesuai	

Sekolah Tinggi Ilmu Komputer									
Dilindungi Undang-Undang			Konten dan Kelayakan						
No	Tahun	Jenis	Waktu	Pembelajaran	Konten	Kelengkapan	Kelayakan	Ket	
601	2016	Laki-Laki	2020	8 semester	3.60	7 - 12 Bulan	Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Matematika Diskrit, Strategi Algoritma	Negeri	Sesuai
602	2014	Laki-Laki	2018	9 semester	3.49	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data	Swasta	Sesuai
603	2013	Laki-Laki	2019	13 semester	3.20	7 - 12 Bulan	Interaksi Manusia Komputer, Kecerdasan Buatan	Swasta	Sesuai
604	2015	Laki-Laki	2020	5 tahun	3.28	1 - 6 Bulan	Basis Data, Interaksi Manusia Komputer, Dasar Pemrograman	Swasta	Sesuai
605	2011	Laki-Laki	2016	4 Tahun 5 Bulan	3.18	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer, Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, Interaksi Manusia Komputer, Kecerdasan Buatan	Swasta	Sesuai
606	2015	Laki-Laki	2020	5 tahun	3.30	1 - 6 Bulan	Basis Data, Technopreneurship	Swasta	Sesuai
607	2011	Laki-Laki	2018	7 tahun	2.90	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Keamanan Komputer	Negeri	Sesuai
608	2014	Laki-Laki	2020	6 tahun	3.09	1 - 6 Bulan	Basis Data, Interaksi Manusia Komputer, Kecerdasan Buatan	Swasta	Sesuai
609	2009	Perempuan	2014	5 tahun	3.32	7 - 12 Bulan	Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data, E-Commerce	Swasta	Tidak Sesuai
610	2006	Laki-Laki	2013	7 tahun	2.98	1 - 6 Bulan	E-Government, Kecerdasan Buatan	Negeri	Tidak Sesuai

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumbernya, penulis tidak mendapat pengutipan hanya untuk keperluan penelitian akademik yang wajar. UIN SUSKA RIAU.	c i p t a m i l i k U I N S U S K A R I A U	State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	2008	12 semester	3.12	1 - 6 Bulan	Keamanan Komputer, Rekaya Perangkat Lunak, Data Mining	Swasta	Sesuai		
				2014	5 tahun	2.77	1 - 6 Bulan	Technopreneurship, E-Commerce	Swasta	Sesuai	
				2011	4 tahun	3.43	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Struktur Data, Rekaya Perangkat Lunak, Basis Data	Swasta	Sesuai	
				2015	6 tahun	2.89	1 - 6 Bulan	Strategi Algoritma, Kecerdasan Buatan, Technopreneurship	Negeri	Sesuai	
				2009	2016	2.98	1 - 6 Bulan	E-Government, Strategi Algoritma, Kecerdasan Buatan	Negeri	Sesuai	
				2010	2013	2.88	1 - 6 Bulan	E-Government	Negeri	Sesuai	
				2008	2013	3.21	1 - 6 Bulan	Keamanan Komputer, Basis Data, Data Mining	Negeri	Sesuai	
				2005	2011	3.11	1 - 6 Bulan	Jaringan Komputer, Struktur Data, Strategi Algoritma	Negeri	Sesuai	
				2004	2011	3.01	7 - 12 Bulan	E-Government, E-Commerce	Swasta	Sesuai	
				2007	2011	3.23	1 - 6 Bulan	Basis Data, E-Government, Kecerdasan Buatan	Negeri	Sesuai	
				2004	2011	6 tahun 8 bulan	3.09	1 - 6 Bulan	Struktur Data, Basis Data, Interaksi Manusia Komputer	Swasta	Sesuai
				2010	2017	2.76	7 - 12 Bulan	Data Mining, E-Commerce	Negeri	Sesuai	

Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumbernya, penulis tidak mendapat pengutipan hanya untuk keperluan penelitian akademik yang wajar. UIN SUSKA RIAU.

Perempuan penulis ini mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa izin UIN Suska Riau. Penulisan kritik atau

LAMPIRAN B

Tabel B. Data alumni Teknik Informatika setelah pra pemrosesan data

Jenis Kelamatan	Tahun tamat	Lama Studi	IPK	Waktu Tunggu Memperoleh Pekerjaan	Matkul Pendukung Pekerjaan	Perusahaan Pertama Kerja	Sesuai dengan jurusan TIF	
Laki-laki sebagian yang wajar UIN Suska Riau	1999-2004	2004-2009	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Tidak Sesuai
Laki-laki sebagian yang wajar UIN Suska Riau	1999-2004	2004-2009	5 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
Perempuan seluruhnya UIN Suska Riau	1999-2004	2004-2009	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
Laki-laki sebagian yang wajar UIN Suska Riau	1999-2004	2004-2009	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
Perempuan seluruhnya UIN Suska Riau	1999-2004	2004-2009	5 th	Kurang	13 - 18 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
Perempuan seluruhnya UIN Suska Riau	1999-2004	2004-2009	5 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
Laki-laki sebagian yang wajar UIN Suska Riau	1999-2004	2004-2009	5 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai
Laki-laki sebagian yang wajar UIN Suska Riau	1999-2004	2004-2009	6 th	Kurang	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
Laki-laki sebagian yang wajar UIN Suska Riau	1999-2004	2004-2009	5 th	Cukup	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai
Laki-laki sebagian yang wajar UIN Suska Riau	1999-2004	2004-2009	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
Laki-laki sebagian yang wajar UIN Suska Riau	1999-2004	2004-2009	5 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai

penulisan kritis atau

Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh kritik atau penilaian yang tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. Laki-laki ini dalam bentuk tulisan kritis atau penulisan kritik atau penilaian yang mengutip sebagian atau seluruh kritik atau penilaian yang tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.	2004-2009	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	2004-2009	5 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	2004-2009	6 th	Cukup	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	2004-2009	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	2004-2009	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	2004-2009	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	2004-2009	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	2004-2009	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	2004-2009	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	2004-2009	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	2004-2009	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	2004-2009	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Tidak Sesuai
	2004-2009	6 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai

Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh kaitan dengan yang ditulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau	Laki-laki	2004-2009	5 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2004-2009	5 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2004-2009	5 th	Baik	7 - 12 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2004-2009	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2004-2009	5 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2004-2009	5 th	Cukup	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2004-2009	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2004-2009	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2004-2009	6 th	Cukup	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2004-2009	7 th	Kurang	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2004-2009	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2004-2009	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2004-2009	5 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2004-2009	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau sungutipan hanya untuk kepentingan yang gutipan tidak merugikan kepentingan mengumumkan dan memperbarui Laki-laki Perempuan Laki-laki Laki-laki Laki-laki Perempuan Laki-laki Laki-laki Perempuan Laki-laki Laki-laki Laki-laki Perempuan Perempuan	2004- 2009 2010- 2015 2010- 2015 2010- 2015 2010- 2015 2010- 2015 2010- 2015 2010- 2015 2010- 2015 2010- 2015	5 th 6 th 7 th 7 th 6 th 6 th 5 th 7 th 7 th 4 th 7 th 4 th 6 th 5 th	Baik Cukup Cukup Cukup Baik Sangat Baik Baik Baik Baik Cukup Baik Cukup Sangat Baik	1 - 6 Bulan 1 - 6 Bulan	COMBINED ILKOM TI TI COMBINED TI TI TI COMBINED ILKOM COMBINED COMBINED ILKOM	Negeri Negeri Swasta Swasta Negeri Swasta Negeri Swasta Swasta Negeri Swasta Swasta Swasta Negeri	Tidak Sesuai Sesuai Tidak Sesuai Tidak Sesuai Sesuai Sesuai Sesuai Sesuai Sesuai Sesuai Sesuai Sesuai Sesuai Sesuai

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh sumber hanya untuk keperluan penulisan kritik atau penilaian. Kopytiran tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau menggumumkan dan memperbarui.	Perempuan	2010-2015	6 th	Cukup	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2010-2015	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2010-2015	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Cukup	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2010-2015	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Kurang	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Tidak Sesuai
	Perempuan	2010-2015	5 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2010-2015	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2005-2010	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai

Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh kritik atau penulisan kritis dan apapun yang mengumumkan dan memperbarui yang hanya untuk kepentingan wajar UIN Suska Riau.	Laki-laki	2010-2015	7 th	Baik	7 - 12 Bulan	TI	Swasta	Tidak Sesuai	
	Laki-laki	2010-2015	6 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai	
	Laki-laki	2010-2015	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai	
	Laki-laki	2010-2015	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai	
	Perempuan	2005-2010	2010-2015	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2005-2010	2010-2015	6 th	Cukup	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2005-2010	2010-2015	6 th	Baik	13 - 18 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2005-2010	2010-2015	5 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2005-2010	2010-2015	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2005-2010	2010-2015	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2005-2010	2010-2015	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2005-2010	2010-2015	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2005-2010	2010-2015	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2005-2010	2010-2015	7 th	Kurang	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh kritik atau penulisan kritik atau penulisan apapun tanpa izin UIN Suska Riau	Perempuan	2010-2015	6 th	Baik	19 - 24 Bulan	TI	Negeri	Tidak Sesuai
	Perempuan	2010-2015	4 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Kurang	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Kurang	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2005-2010	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai

Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh kritik dan penulisan kritis atau apapun tanpa izin UIN Suska Riau	Perempuan 2010-2015	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Perempuan 2010-2015	4 th	Cukup	7 - 12 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai
	Laki-laki 2010-2015	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki 2010-2015	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	Laki-laki 2010-2015	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan 2010-2015	7 th	Baik	7 - 12 Bulan	COMBINED	Negeri	Tidak Sesuai
	Laki-laki 2010-2015	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	Laki-laki 2010-2015	7 th	Cukup	13 - 18 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki 2010-2015	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Perempuan 2010-2015	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki 2010-2015	5 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki 2010-2015	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki 2010-2015	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Perempuan 2011-2016	2010-2015	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta

Diilangungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh kaitan dengan yang ditulis ini. Kaitan mengutip hanya untuk keperluan penulisan kritik atau penilaian. Kaitan mengutip tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. Mengumumkan dan memperbarui	2010-2015	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	2010-2015	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	2010-2015	6 th	Baik	13 - 18 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	2016-2021	5 th	Baik	7 - 12 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	2016-2021	5 th	Sangat Baik	7 - 12 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	2016-2021	6 th	Baik	7 - 12 Bulan	TI	Swasta	Tidak Sesuai
	2016-2021	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	2016-2021	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh kaitan yang tidak mengutip hanya untuk kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.	Perempuan	2016-2021	6 th	Sangat Baik	7 - 12 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai	
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Tidak Sesuai	
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Tidak Sesuai	
	Perempuan	2005-2010	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2005-2010	2016-2021	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2005-2010	2016-2021	7 th	Kurang	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2005-2010	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2005-2010	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2005-2010	2016-2021	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2011-2016	2016-2021	4 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Tidak Sesuai
	Perempuan	2011-2016	2016-2021	4 th	Baik	7 - 12 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2011-2016	2016-2021	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2011-2016	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2011-2016	2016-2021	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Tidak Sesuai

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis dan penulisan kritik atau penulisan apapun tanpa izin UIN Suska Riau	Perempuan	2016-2021	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Kurang	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	7 - 12 Bulan	COMBINED	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	7 - 12 Bulan	TI	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	7 - 12 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Cukup	13 - 18 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh sumber hanya untuk keperluan penulisan kritik atau penilaian. Kopytiran tidak merugikan kepentingan yang mengumumkan dan memperbarui.	Perempuan	2016-2021	5 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	5 th	Sangat Baik	7 - 12 Bulan	TI	Negeri	Tidak Sesuai
	Perempuan	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Cukup	13 - 18 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	6 th	Kurang	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2005-2010	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Sesuai

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh kaitan dengan yang wajar UIN Suska Riau. Kritik atau saran tidak mengumumkan dan memperbarui tak sebagian satuan seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau	Perempuan	2010-2015	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	6 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2010-2015	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	Perempuan	2016-2021	5 th	Cukup	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Cukup	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	5 th	Baik	7 - 12 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	6 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Kurang	19 - 24 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Cukup	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai

Diilanggungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis dan penulisan kritis atau apapun tanpa izin UIN Suska Riau	Perempuan	2016-2021	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Kurang	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai

Diilanggung Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis dan penulisan kritis atau apapun tanpa izin UIN Suska Riau	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	Perempuan	2016-2021	6 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	5 th	Baik	13 - 18 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	7 - 12 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	4 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya yang wajar UIN Suska Riau. Kritik dan penulisan kritik atau saran tanpa izin UIN Suska Riau	Laki-laki	2016-2021	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Cukup	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	5 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Cukup	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Tidak Sesuai
	Perempuan	2016-2021	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai

Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya yang hanya untuk kepentingan wajar UIN Suska Riau. Kuitipan tidak merugikan kepentingan dan mengumumkan dan memperbarui.	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Cukup	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2005-2019	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2005-2019	5 th	Cukup	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2011-2019	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2011-2019	6 th	Baik	7 - 12 Bulan	COMBINED	Swata	Sesuai
	Perempuan	2011-2019	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2011-2019	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swata	Sesuai
	Perempuan	2011-2019	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swata	Sesuai
	Laki-laki	2011-2019	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swata	Sesuai
	Laki-laki	2011-2019	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swata	Sesuai

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh uang tipuan hanya untuk kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. Kuitipan tidak mengikuti dan mengumumkan dan memperbarui	Perempuan	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	6 th	Baik	7 - 12 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	6 th	Cukup	13 - 18 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	4 th	Baik	7 - 12 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	4 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	Perempuan	2011-2016	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh sumber yang hanya untuk kepentingan yang tidak mengutip tidak mengumumkan dan memperbarui	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Cukup	13 - 18 Bulan	TI	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2016	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	6 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	7 - 12 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2005-2010	5 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh sumber yang hanya untuk keperluan akademik dan penulisan kritik atau sumber yang tidak mengumumkan dan memperbarui.	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2010-2015	6 th	Baik	13 - 18 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2004-2009	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2010-2015	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2011-2016	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis dan penulisan kritik atau sifat apapun tanpa izin UIN Suska Riau	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2010-2015	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2005-2010	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2005-2010	6 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2005-2010	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2011-2016	4 th	Sangat Baik	7 - 12 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	5 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2011-2016	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2005-2010	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh kritik dan penulisan kritis atau apapun tanpa izin UIN Suska Riau	Laki-laki	2010-2015	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	6 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2004-2009	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai

Laki-laki Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh gutipan hanya untuk keperluan gutipan tidak mengikuti mengumumkan dan memperbarui 2010-2015	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
Perempuan 2010-2015	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
Laki-laki 2004-2009	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Tidak Sesuai
Laki-laki 2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
Laki-laki 2016-2021	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
Laki-laki 2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
Laki-laki 2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
Laki-laki 2016-2021	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
Perempuan 2016-2021	5 th	Baik	7 - 12 Bulan	ILKOM	Negeri	Tidak Sesuai
Laki-laki 2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai
Laki-laki 2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
Laki-laki 2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
Laki-laki 2010-2015	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
Laki-laki 2005-2010	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai

Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh kritik dan penulisan kritis atau apapun tanpa izin UIN Suska Riau	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Tidak Sesuai
	Perempuan	2016-2021	5 th	Baik	7 - 12 Bulan	TI	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	7 - 12 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	7 - 12 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	4 th	Baik	7 - 12 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	7 - 12 Bulan	TI	Swasta	Sesuai

Diilanggung Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh uang yang hanya untuk kepentingan yang tidak merugikan dan mengumumkan dan memperbarui	Laki-laki 2016-2021	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki 2010-2015	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki 2016-2021	7 th	Cukup	7 - 12 Bulan	COMBINED	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki 2010-2015	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki 2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki 2016-2021	7 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki 2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki 2016-2021	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Perempuan 2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan 2016-2021	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Tidak Sesuai
	Perempuan 2016-2021	4 th	Baik	7 - 12 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai
	Laki-laki 2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau	Perempuan	2016-2021	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	4 th	Sangat Baik	7 - 12 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	4 th	Baik	13 - 18 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	7 - 12 Bulan	COMBINED	Negeri	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	13 - 18 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Cukup	7 - 12 Bulan	COMBINED	Negeri	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	13 - 18 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai

Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh kaitan dengan sifat-sifat sebagai berikut: 1. Kaitan yang tidak mengutip hanya untuk kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. 2. Kaitan yang mengutip tidak merugikan kepentingan dan mengumumkan dan memperbarui.	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	5 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	7 - 12 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Tidak Sesuai
	Perempuan	2016-2021	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis dan penulisan kritik atau penilaian yang tidak menggumumkan dan memperbaikinya	Perempuan	2016-2021	5 th	Baik	7 - 12 Bulan	ILKOM	Negeri	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	13 - 18 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2010-2015	5 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2010-2015	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	4 th	Baik	7 - 12 Bulan	COMBINED	Swasta	Tidak Sesuai
	Perempuan	2016-2021	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	1999-2004	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai

Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini hanya untuk keperluan penulisan kritik atau penjelasan. Kopytiran tidak merugikan kepentingan yang mengumumkan dan memperbarui karya tulis ini.	Laki-laki	2016-2021	5 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	5 th	Baik	7 - 12 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2005-2010	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	6 th	Baik	13 - 18 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	5 th	Cukup	7 - 12 Bulan	TI	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Perempuan	1999-2004	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh karya yang hanya untuk kepentingan wajar UIN Suska Riau. Kuitipan tidak merugikan kepemilikan dan mengumumkan dan memperbarui.	Laki-laki	2010-2015	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2010-2015	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Tidak Sesuai
	Perempuan	2016-2021	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	4 th	Sangat Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2010-2015	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2010-2015	5 th	Baik	7 - 12 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2004-2009	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	6 th	Cukup	19 - 24 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2005-2010	7 th	Baik	19 - 24 Bulan	COMBINED	Negeri	Tidak Sesuai

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh gutipan hanya untuk keperluan gutipan tidak merugikan mengumumkan dan memperbarui kepentingan yang wajar UIN Suska Riau	Perempuan	2010-2015	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Baik	7 - 12 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	6 th	Sangat Baik	7 - 12 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Baik	13 - 18 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Cukup	13 - 18 Bulan	COMBINED	Negeri	Tidak Sesuai
	Perempuan	2010-2015	6 th	Cukup	19 - 24 Bulan	COMBINED	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	6 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Sangat Baik	19 - 24 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	6 th	Baik	7 - 12 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Cukup	13 - 18 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Cukup	19 - 24 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2011-2016	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai

Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh kaitan dengan yang mengutip hanya untuk kepentingan wajar UIN Suska Riau gutipan tidak merugikan kepentingan dan mengumumkan dan memperbarui	Perempuan	2016-2021	5 th	Baik	7 - 12 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	Perempuan	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	7 - 12 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Cukup	7 - 12 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	5 th	Sangat Baik	7 - 12 Bulan	TI	Swasta	Tidak Sesuai
	Perempuan	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	Perempuan	2016-2021	7 th	Cukup	7 - 12 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	7 - 12 Bulan	TI	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	Perempuan	2011-2016	5 th	Cukup	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh kalimat yang hanya untuk kepentingan wajar UIN Suska Riau. Kritik atau penulisan kritik atau sugutan tidak merugikan dan mengumumkan dan memperbarui.	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	7 - 12 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	7 - 12 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Cukup	7 - 12 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	13 - 18 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Cukup	7 - 12 Bulan	TI	Negeri	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	7 - 12 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	7 th	Baik	7 - 12 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	7 - 12 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	Perempuan	2016-2021	6 th	Cukup	13 - 18 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	7 - 12 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2011-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai

Diilanggunggi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh gugitpan hanya untuk kepentingan yang tidak menguntungkan dan mengumumkan dan memperbarui	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	7 - 12 Bulan	TI	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	6 th	Cukup	7 - 12 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	Perempuan	2016-2021	5 th	Cukup	7 - 12 Bulan	COMBINED	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Cukup	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Baik	7 - 12 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	ILKOM	Negeri	Sesuai

cipta milik UIN SUSKA RIAU
University of Sultan Syarif Kasim Riau

Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh gugitpan hanya untuk kepentingan yang tidak menguntungkan dan mengumumkan dan memperbarui

penulisan kritik atau

Diilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh gugatan hanya untuk kepentingan yang tidak menguntungkan dan mengumumkan dan memperbarui	Perempuan	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	Perempuan	2016-2021	7 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	7 th	Cukup	7 - 12 Bulan	ILKOM	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Tidak Sesuai
	Perempuan	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	ILKOM	Swasta	Tidak Sesuai
	Perempuan	2016-2021	6 th	Cukup	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	6 th	Cukup	1 - 6 Bulan	TI	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	6 th	Baik	7 - 12 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2011-2016	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai

Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh kaitan dengan yang tidak mengutip hanya untuk kepentingan yang tidak mengutip tidak merugikan kepentingan dan memperbarui yang mengumumkan dan	Perempuan	2010-2015	5 th	Baik	7 - 12 Bulan	COMBINED	Swasta	Tidak Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	7 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Tidak Sesuai
	Perempuan	2010-2015	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2016-2021	5 th	Cukup	1 - 6 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Swasta	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	6 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	6 th	Cukup	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	5 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Laki-laki	2010-2015	6 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2010-2015	7 th	Baik	7 - 12 Bulan	TI	Swasta	Sesuai
	Perempuan	2010-2015	4 th	Baik	1 - 6 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai
	Perempuan	2016-2021	7 th	Cukup	7 - 12 Bulan	COMBINED	Negeri	Sesuai

Dilindungi Undang-Undang mengutip sebagian atau seluruh kaitan dengan yang tidak mengutip hanya untuk kepentingan yang tidak mengutip tidak merugikan kepentingan dan memperbarui yang mengumumkan dan

Perempuan
Laki-laki
Perempuan
Laki-laki
Laki-laki
Laki-laki
Perempuan
Laki-laki
Laki-laki
Perempuan
Perempuan
Perempuan
Perempuan

2010-2015
2010-2015
2010-2015
2016-2021
2010-2015
2010-2015
2010-2021
2010-2015
2010-2015
2010-2015
2010-2015
2010-2015
2010-2015
2016-2021

5 th
7 th
6 th
5 th
4 th
6 th
6 th
6 th
5 th
6 th
7 th
4 th
7 th
7 th

Baik
Cukup
Baik
Cukup
Baik
Cukup
Cukup
Cukup
Baik
Baik
Baik
Baik
Baik
Cukup

7 - 12 Bulan
1 - 6 Bulan
7 - 12 Bulan
1 - 6 Bulan
1 - 6 Bulan
7 - 12 Bulan

COMBINED
COMBINED
COMBINED
TI
COMBINED
COMBINED
COMBINED
COMBINED
COMBINED
TI
COMBINED
COMBINED
COMBINED
COMBINED

Swasta
Negeri
Swasta
Swasta
Swasta
Negeri
Negeri
Negeri
Negeri
Negeri
Swasta
Negeri
Swasta
Negeri

Tidak Sesuai
Tidak Sesuai
Sesuai

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

Daftar Riwayat Hidup



Nama	:	Yolanda Trisyia
Tempat/Tanggal Lahir	:	Padang / 23 April 1999
Jenis Kelamin	:	Perempuan
Agama	:	Islam
Alamat	:	Jl. Merpati Sakti gg. Harapan
No. HP	:	081261964055
Email	:	11751201952@students.uin-suska.ac.id
Riwayat Pendidikan	:	
2005-2011	:	SDSN 06 Kampung Lapai
2011-2014	:	SMPN 25 Padang
2014-2017	:	SMAN 5 Padang
2017-2022	:	Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

UIN SUSKA RIAU