

LAMPIRAN

Lampiran 1. Formulir Pengajuan Skripsi/T

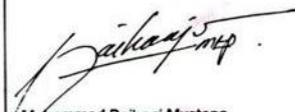
 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR PENGAJUAN SKRIPSI/TA	SPT-I/03/SOP-28/F-01
		No. Berkas

Nama Mahasiswa : Muhammad Baihaqi Mustopa
 Prodi / NIM : Informatika / 2019071053
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Implementasi Algoritma Apriori Dalam Menentukan Pola Transaksi Penjualan Produk Seasonal

Telah memenuhi syarat pengajuan Skripsi/TA: (mohon beri tanda V untuk syarat yang relevan)

No	Syarat	Ya	Tidak
1	Jumlah sks lulus (sesuai ketentuan Prodi)	✓	
2	Mata kuliah prasyarat (sesuai ketentuan Prodi)	✓	
3	IPK minimal 2,00	✓	
4	Tidak sedang terkena sanksi akademik/sanksi lainnya	✓	
5	Poin JSDP (sesuai ketentuan Prodi)	✓	
6	Mengumpulkan Proposal Skripsi (sesuai ketentuan Prodi)	✓	
7	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan		

Tangerang Selatan, 22 Mei 2024

Mengajukan,	Menyetujui,	Mengetahui,
 Muhammad Baihaqi Mustopa Mahasiswa	 Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. Dosen PA	 Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. Kaprodi

Formulir dibuat rangkap 2 (dua): Asli : untuk prodi, Copy 1 : untuk mahasiswa

Lampiran 2. Formulir Persetujuan Penulisan Skripsi/TA

 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR PERSETUJUAN PENULISAN SKRIPSI/TA	SPT-I/03/SOP-28/F-02
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Muhammad Baihaqi Mustopa
 Prodi/NIM : 2019071053 / Informatika
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Implementasi Algoritma *Apriori* Dalam Menentukan Pola Transaksi Penjualan Produk *Seasonal*

Telah disetujui untuk menulis Skripsi/TA.

Dosen Pembimbing Skripsi/TA yang ditugaskan Prodi adalah:

No	Nama	NIDN	JAD
1.	Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I.	0328068404	Lektor, Pangkat: Penata/III/C

13/06/24
 Tangerang Selatan, ~~06 September 2021~~

Menugaskan,	Menyetujui,	Menerima,
		
Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. Koordinator Skripsi/TA	Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. Kaprodi	Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I. Pembimbing Ke-1 / Tunggal

Lampiran 3. Rekap Percakapan Bimbingan



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

Jalan Cendrawasih Raya Blok B7/P, Sawah Baru, Kec. Ciputat, Kota Tangerang Selatan, Banten 15413

Website : www.upj.ac.id / e-Mail : info@upj.ac.id (mailto:info@upj.ac.id) / Telepon : 021 - 7455555

REKAP PERCAKAPAN BIMBINGAN

Judul Proposal : Identifikasi Pola Asosiasi Data pada Transaksi Penjualan Produk Seasonal Menggunakan Algoritma Apriori

Sesi / Bahasan : ke-1 / menambahkan grafik trend penjualan selama tahun 2023, Tinjauan teoritis terkait, serta diagram fishbone.

Mahasiswa : 2019071053 - MUHAMMAD BAIHAQI MUSTOPA **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Mahasiswa
Rabu, 6 November 2024, 17:45:04 Assalamualaikum ibu, mohon dicek progress yang telah saya lakukan. Terima kasih
Pembimbing
Kamis, 7 November 2024, 15:43:07 Abstrak adalah ringkasan yang emmuat permasalahan, tujuan, metode, hasil dan kesimpulan. Monggo diperbaiki dan dilengkapi
Kamis, 7 November 2024, 15:46:45 Latar belakang masalah adalah gambaran umum yang menjelaskan fenomena tentang produk musiman, fenomena produk musiman, tren data yang disajikan secara narasi atau grafik, tidak perlu menyajikan tabel
Kamis, 7 November 2024, 15:47:35 batasan masalah adalah gambaran pekerjaan yang dilakukan dan yang tidak dilakukan
Kamis, 7 November 2024, 15:49:42 Tujuan penelitian adalah target akhir yang dapat diukur secara objektif, kata "mempermudah" sifatnya relatif dan sulit diukur secara objektif sesuaikan tujuan dengan target yang tersirat di judul, seperti : untuk memperoleh gambaran asosiasi pada data menggunakan algoritma apriori
Kamis, 7 November 2024, 15:51:16 Manfaat adalah dampak positif yang dirasakan oleh stakeholder, bagi peneliti apa manfaat dari riset ini, bagi masyarakat apa manfaat dari riset ini
Kamis, 7 November 2024, 15:54:22 contoh analisis apriori versi data science https://colab.research.google.com/drive/1QCWOUc8KZ_WKKRdE2HlvyO1AjWoTfcmC?usp=drive_link link data: https://drive.google.com/file/d/1_xjIU4Uea1kQnelYDGgXZdPQYo5U9DFz/view?usp=drive_link

Sesi / Bahasan : ke-2 / Perbaikan Abstrak, Bab 1- Bab 3, Progress Bab 4

Mahasiswa : 2019071053 - MUHAMMAD BAIHAQI MUSTOPA **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Mahasiswa
Kamis, 14 November 2024, 03:39:47 Assalamualaikum ibu, mohon dicek progress yang telah saya lakukan. Terima kasih

Sesi / Bahasan : ke-2 /

Mahasiswa : 2019071053 - MUHAMMAD BAIHAQI MUSTOPA **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Pembimbing
Senin, 18 November 2024, 10:51:30 Judul mohon direvisi menjadi : Identifikasi Pola Asosiasi Data Pada Transaksi Penjualan Produk Seasonal Menggunakan Algoritma Apriori

Ditask oleh: MUHAMMAD BAIHAQI MUSTOPA, pada 07 Februari 2025 22:04:29 WIB | my.upj.ac.id/wakafsit_bimbingarkominfo/soyrintal/5540

<p>Senin, 18 November 2024, 10:57:31</p> <p>Abstrak adalah ringkasan pekerjaan TA, terdiri dari 5 hal yaitu permasalahan, tujuan, metode, hasil, dan kesimpulan</p>
<p>Senin, 18 November 2024, 11:02:47</p> <p>Permasalahan pada abstrak cukup ditulis dalam 3 kalimat saja. Jika dikaitkan dengan judul TA mu, apa saja isu yang dijumpai pada transaksi produk seasonal, apakah isu jumlah yg terbatas, atau isu waktu kemunculan produk atau lainnya... silahkan baca referensi ini https://glints.com/id/lowongan/seasonal-products-adalah/</p>
<p>Senin, 18 November 2024, 11:03:41</p> <p>tujuan pada abstrak cukup ditulis dalam 1 - 2 kalimat saja. Apa yang menjadi ekspektasi kamu untuk melakukan penelitian ini</p>
<p>Senin, 18 November 2024, 11:04:24</p> <p>Metode pada abstrak bisa ditulis dengan 3 kalimat yang menggambarkan cara kamu menyelesaikan masalah</p>
<p>Senin, 18 November 2024, 11:05:26</p> <p>Hasil pada abstrak adalah gambaran luaran yg akan dihasilkan. Apakah berupa sistem atau aplikasi, ada fitur apa saja dan hasil penambangan data menggunakan algoritma apriori akan menyajikan data akhir seperti apa?</p>
<p>Senin, 18 November 2024, 11:06:07</p> <p>kesimpulan pada abstrak dapat ditulis dalam 2 kalimat, yaitu dampak positif yang diperoleh pengguna dengan adanya sistem ini</p>
<p>Senin, 18 November 2024, 11:06:45</p> <p>Daftar isi mohon dilengkapi sesuai dengan panduan pada adendum</p>
<p>Senin, 18 November 2024, 11:08:49</p> <p>sitasi pada paragraf ditulis menggunakan format A.P.A (American Psychological Association), contoh:</p> <p>Orang yang menggunakan ponsel di tempat tidur membutuhkan waktu lebih lama untuk tidur (Cleveland, 2019).</p> <p>atau</p> <p>Menurut Cleveland (2019), orang yang menggunakan ponsel di tempat tidur membutuhkan waktu lebih lama untuk tidur.</p>
<p>Senin, 18 November 2024, 11:10:21</p> <p>Gambar 1.1 ditulis menggunakan layout potrait, jika gambar tidak representatif menggunakan layout potrait, maka bisa dilampirkan saja. Pada paragraf dibuat kalimat penghubung ke lampiran</p>
<p>Senin, 18 November 2024, 11:11:22</p> <p>format kalimat pada penulisan rumusan masalah adalah kalimat tanya, dan hubungkan setiap pertanyaan dengan judul</p>
<p>Senin, 18 November 2024, 11:12:07</p> <p>penulisan batasan masalah dibuat sistem penomoran, bukan narasi</p>
<p>Senin, 18 November 2024, 11:13:39</p> <p>hasil penelitian terdahulu ditulis ulang menggunakan teknik parafrase, dan mencantumkan sumber sitasi menggunakan format A.P.A</p>
<p>Senin, 18 November 2024, 11:14:38</p> <p>gunakan mendeley untuk penulisan daftar pustaka maupun sitasi</p>
<p>Senin, 18 November 2024, 11:14:53</p> <p>perhatikan tata cara penulisan, kerapihan dan typo</p>

Sesi / Bahasan : ke-3 / Perbaikan dan pembaruan dari bimbingan ke - 2

Mahasiswa : 2019071053 - MUHAMMAD BAIHAQI MUSTOPA **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

<p>Senin, 16 Desember 2024, 08:29:57</p> <p>Latar Belakang Masalah dimulai dengan produk seasonal, kemudian fenomena yang muncul terkait ketersediaan produk pada musim tersebut, kemudian tren (jika ada) tentang kebutuhan produk seasonal</p> <p>paragraph selanjutnya bisa fokus pada pola asosiasi data, dan bagaimana penerapannya untuk menyelesaikan permasalahan produk seasonal</p>
<p>Senin, 16 Desember 2024, 08:31:00</p> <p>rumusan masalah adalah pertanyaan penelitian, kira-kira apa saja pertanyaan yang bisa dirumuskan untuk kemudian diselesaikan dengan algoritma apriori</p>
<p>Senin, 16 Desember 2024, 08:31:51</p> <p>Batasan masalah adalah ruang lingkup pekerjaan bukan "batasan" dalam arti membatasi</p>

<p>Senin, 16 Desember 2024, 08:32:43</p> <p>Tujuan penelitian adalah misi yang akan diselesaikan, kaitkan dengan penggunaan algoritma apriori dan produk seasional</p>
<p>Senin, 16 Desember 2024, 08:33:15</p> <p>manfaat penelitian adalah dampak positif yang dirasakan oleh masing-masing pihak yang dilibatkan dalam penelitian ini</p>
<p>Senin, 16 Desember 2024, 08:35:03</p> <p>kebaruan adalah hal baru yang dikembangkan pada penelitian ini, apakah pemodelan komputasi atau data penelitian atau yg lainnya</p>
<p>Senin, 16 Desember 2024, 08:37:20</p> <p>analisis terdahulu adalah kondisi sebelum penelitian ini dilakukan, bagaimana proses penyelesaian masalah tentang kebutuhan produk seasional, solusi apa saja yang sudah pernah dikembangkan, bagaimana cara untuk menyelesaikan masalah tersebut</p>
<p>Senin, 16 Desember 2024, 08:38:37</p> <p>spesifikasi kebutuhan sistem ada 6 hal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spesifikasi proses - spesifikasi data - spesifikasi pengguna - spesifikasi kebutuhan software - spesifikasi kebutuhan hardware - spesifikasi dokumen
<p>Senin, 16 Desember 2024, 08:39:50</p> <p>spesifikasi proses adalah gambaran detail mengenai proses bisnis sistem, ada flowchart, ada use case, ada activity diagram, ada class diagram, ada sequence diagram, ada gambaran antarmuka</p>
<p>Senin, 16 Desember 2024, 08:42:08</p> <p>spesifikasi data yang digambarkan adalah ERD, proses pengolahan dan analisis data menggunakan algoritma apriori</p>
<p>Senin, 16 Desember 2024, 08:44:15</p> <p>spesifikasi pengguna adalah pembagian level user terhadap sistem</p>
<p>Senin, 16 Desember 2024, 08:44:49</p> <p>dilengkapi lagi bab 4, dan lanjutkan penulisan hingga daftar pustaka ya</p>

Sesi / Bahasan : ke-4 /
Mahasiswa : 2019071053 - MUHAMMAD BAIHAQI MUSTOPA **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

<p>Selasa, 24 Desember 2024, 16:20:13</p> <p>analisis kembali hubungan antar variabel yang akan diukur</p>
--

Sesi / Bahasan : ke-5 /
Mahasiswa : 2019071053 - MUHAMMAD BAIHAQI MUSTOPA **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

<p>Selasa, 24 Desember 2024, 16:20:45</p> <p>perbaiki model pengujian white box, fokus pada kinerja algoritma apriori</p>

Sesi / Bahasan : ke-6 /
Mahasiswa : 2019071053 - MUHAMMAD BAIHAQI MUSTOPA **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

<p>Selasa, 24 Desember 2024, 16:21:23</p> <p>perbaiki kesimpulan, pahami dengan baik apa maksud dari bab ini, pastikan menjawab semua pertanyaan penelitian</p>

Sesi / Bahasan : ke-7 /
Mahasiswa : 2019071053 - MUHAMMAD BAIHAQI MUSTOPA **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

<p>Selasa, 24 Desember 2024, 16:22:25</p> <p>kesimpulan penggunaan algoritma apriori sebagai metode komputasi belum ada, mohon ditambahkan</p>
--

Sesi / Bahasan : ke-8 /
Mahasiswa : 2019071053 - MUHAMMAD BAIHAQI MUSTOPA **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Selasa, 24 Desember 2024, 16:23:58

mohon laporan diperiksa kembali, pastikan sistematika benar, isi masing-masing bab benar, fokus pada pemodelan komputasi sebagai target utama dari penelitian ini, yaitu bagaimana algoritma apriori dapat mengidentifikasi pola hubungan data asosiatif pada data transaksi produk seasonal

Lampiran 4. Formulir Pengajuan Sidang Skripsi/TA

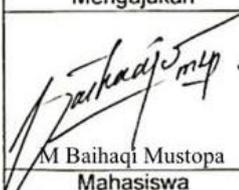
 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR PENGAJUAN SIDANG SKRIPSI/TA	SPT-I/04/SOP-06/F-01
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Muhammad Baihaqi Mustopa
 Prodi/NIM : Informatika / 2019071053
 Judul Skripsi/TA : Identifikasi Pola Asosiasi Data Pada Transaksi Penjualan Produk
 Seasonal Menggunakan Algoritma Apriori
 Dosen Pembimbing : 1. Safitri Jaya S.Kom., M.T.I
 : 2.
 Dosen Penguji : 1. JAD :
 : 2. JAD :
 : 3. JAD :
 Jadwal Sidang : Tempat : Hari/Tanggal:

Telah memenuhi syarat Sidang Skripsi/TA: (mohon beri tanda V untuk syarat yang relevan)

No	Syarat	Ya	Tidak
1	IPK minimal 2.00	✓	
2	Tidak ada nilai D untuk mata kuliah mayor/inti Prodi	✓	
3	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	✓	
4	Lulus minimal 1 mata kuliah KOTA untuk tiap rumpun	✓	
5	SPT-I/03/SOP-28/F-03 Formulir Pembimbingan Skripsi (minimal 8 x)	✓	
6	Poin JSDP (minimal 75% persen dari syarat kelulusan)	✓	
7	Mengumpulkan dokumen Skripsi/TA (sesuai ketentuan Prodi)	✓	

Tangerang Selatan, 25 Desember 2024

Mengajukan	Mengetahui	Memeriksa	Menyetujui
 M Baihaqi Mustopa Mahasiswa	 Dosen Pembimbing 1	 31/125 Koordinator Skripsi/TA	 Kaprodi

Lampiran 5. Formulir Revisi TA Dosen Penguji ke-1

	FORMULIR REVISI SKRIPSI/ TA	SPT-I/04/SOP-06/F-05
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Muhammad Baihaqi Mustopa
Program Studi/NIM : Informatika / 2019071053
Judul Skripsi/TA : Identifikasi Pola Asosiasi Data pada Transaksi Penjualan Produk *Seasonal* Menggunakan Algoritma *Apriori*
Dosen Pembimbing : 1. Safitri Jaya, S. KOM., M.T.
Dosen Penguji : 1. Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.
2. Lathifah Alfat, S.T.,M.T.
Jadwal Sidang : Tempat : B 508
Hari/Tanggal : Kamis / 16 Januari 2025

Revisi yang dilakukan :

1. Buat diversifikasi antara proses pada front end (user) dan back end (admin) sesuai dengan hasil pengujian sidang sarjana
2. Perbaiki alur aplikasi sesuai dengan poin 1.
3. Perbaiki tata bahasa sesuai dengan kaidah SPOK
4. Jelaskan alasan pemilihan algoritma
5. Bagaimana algoritma Apriori memastikan bahwa aturan yang anda hasilkan valid dan relevan untuk pola belanja produk seasonal? Jelaskan penentuan nilai threshold nilai minimum support dan confidence agar seimbang antara jumlah hasil aturan dan relevansi aturan. Tambahkan pada bagian Hasil dan Pembahasan
6. Jelaskan tentang pre-processing data yang dilakukan. Apa tujuan dilakukan pre-processing? Tambahkan pre-processing dalam metode untuk pemodelan.
7. Revisi lain terdapat pada buku skripsi. Silakan merujuk kepada lembar revisi dan catatan pada buku skripsi

Tangerang Selatan, 16 Januari 2025

Dosen Penguji I



Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

NIDN : 0310047103

Lampiran 6. Formulir Revisi TA Dosen Penguji ke-2

 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR REVISI SKRIPSI/ TA	SPT-I/04/SOP-06/F-05
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Muhammad Baihaqi Mustopa
Program Studi/NIM : Informatika / 2019071053
Judul Skripsi/TA : Identifikasi Pola Asosiasi Data pada Transaksi Penjualan Produk *Seasonal* Menggunakan Algoritma *Apriori*
Dosen Pembimbing : 1. Safitri Jaya, S. KOM., M.T.I
2.
Dosen Penguji : 1. Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.
2. Lathifah Alfath, S.T., M.T
3.
Jadwal Sidang : Tempat : B 508
Hari/Tanggal : Kamis / 16 Januari 2025

Revisi yang dilakukan :

1. Perbaiki tampilan sesuai kebutuhan pengguna (support dan confidence).
2. Tambahkan judul pada diagram use case. Use case revisi menyesuaikan revisi web versi user / pengguna. Tambahkan aktor menjadi 3: user, HR, admin.
3. Tambahkan 'Perusahaan Ritel X' pada batasan masalah atau judul.
4. Apakah pengujian white box dan black box menjawab pertanyaan pada rumusan masalah dan tujuan?
5. Tambahkan perancangan basis data.
6. Perbaiki class diagram sesuai dengan koneksi yang ada pada sistem.
7. Setiap gambar diberikan penjelasan 1 paragraf minimal 3 kalimat.
8. Perbaiki kesimpulan dengan menghubungkan antara masalah yang diselesaikan dengan pengujian. Bukan berdiri sendiri.

Tangerang Selatan, 16 Januari 2025

Dosen Penguji II



Lathifah Alfath, S.T., M.T
NIDN : 0423119202