

**PENERAPAN ALGORITMA APRIORI PADA SISTEM  
REKOMENDASI JUDUL ANIME**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu  
(S1) Pada Program Studi Teknik Informatika  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**OLEH:**

**IHSAN FAJAR UTOMO**

**17532807**

**STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
PONOROGO 2021**

## HALAMAN PENGESAHAN


Nama : Ihsan Fajar Utomo  
NIM : 17532807  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : PENERAPAN ALGORITMA APRIORI PADA SISTEM REKOMENDASI JUDUL ANIME

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat  
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

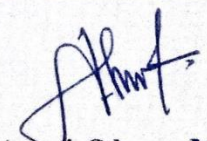
Ponorogo, 2 Agustus 2021

Menyetujui

Dosen Pembimbing I,

  
Angga Prasetyo, ST, M.Kom  
NIK. 19820819 201112 13

Dosen Pembimbing II,

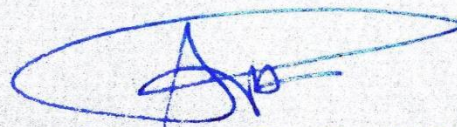
  
Indah Puji Astuti, S.kom., M.Kom  
NIK. 19860424 201609 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,

  
Edy Kurniawan S.T., M.T  
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,

  
Adi Fajaryanto C. S. Kom, M.Kom  
NIK. 19840924 201309 13

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ihsan Fajar Utomo

NIM : 17532807

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul: "PENERAPAN ALGORITMA APRIORI PADA SISTEM REKOMENDASI ANIME" bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur- unsur plagiatisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 2 Agustus 2021

  
10000  
METERAI  
TEMPEL  
82901AJX253241309  
**Ihsan Fajar Utomo**  
NIM. 17532807

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Ihsan Fajar Utomo  
NIM : 17532807  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : PENERAPAN ALGORITMA APRIORI PADA SISTEM REKOMENDASI JUDUL ANIME

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan  
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Jumat  
Tanggal : 30 Juli 2021  
Nilai :

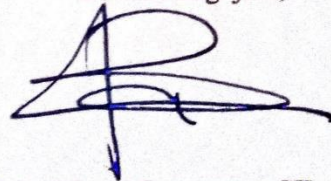
### Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



Adi Fajaryanto C. S. Kom, M.Kom  
NIK. 19840924 201309 13

Dosen Penguji II,



Mob. Bhanu Setvawan, ST., M.Kom  
NIK. 19800225 201309 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



Edy Sutrisnawan S.T., M.T  
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,











Adi Fajaryanto C. S. Kom, M.Kom  
NIK. 19840924 201309 13

## BERITA ACARA

### BIMBINGAN SKRIPSI

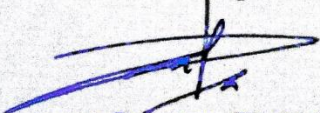
1. Nama : Ihsan Fajar Utomo  
2. NIM : 17532807  
3. Program Studi : Teknik Informatika  
4. Fakultas : Teknik  
8. Judul Skripsi : PENERAPAN ALGORITMA APRIORI PADA SISTEM REKOMENDASI ANIME  
5. Dosen Pembimbing : Angga Prasetyo, ST, M.Kom  
6. Konsultasi :  
8.

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA-TANGAN
1	1 Juni 2021	Pengajuan ide judul	
2	8 Juni 2021	Pengajuan judul dan bab 1-3	
3	11 Juni 2021	Revisi bab 1 dan bab 3	
4	12 Juni 2021	Revisi algoritma penelitian	
5	20 Juni 2021	Pengajuan model sistem	
6	13 Juli 2021	Pengajuan demo aplikasi	
7	28 Juli 2021	Revisi Sempro	
8	30 Juli 2021	ACC sidang	

9. Tgl. Pengajuan :

10. Tgl. Pengesahan :









Ponorogo, 2 Agustus 2021  
Dosen Pembimbing I,

  
Angga Prasetyo, ST, M.Kom  
NIK. 19820819 201112 13

## BERITA ACARA

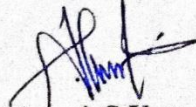
### BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama : Ihsan Fajar Utomo
2. NIM : 17532807
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : PENERAPAN ALGORITMA APRIORI PADA SISTEM REKOMENDASI JUDUL ANIME
6. Dosen Pembimbing : Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom
7. Konsultasi :
- 8.

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA-TANGAN
1.	1 Juni 2021	Pengajuan judul	
2.	8 Juni 2021	Pengajuan bab 1-3.	
3.	11 Juni 2021	Revisi bab 1 dan bab 3.	
4.	12 Juni 2021	Revisi Algoritma	
5.	20 Juni 2021	Pengajuan model sistem	
6.	13 Juni 2021	Demo Aplikasi	
7.	28 Juli 2021	Revisi sampul	
8.	30 Juli 2021	ACC Sidang	

9. Tgl. Pengajuan :
10. Tgl. Pengesahan:

Ponorogo, 2 Agustus 2021  
Dosen Pembimbing II,



**Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom**  
NIK. 19860424 201609 13

## HALAMAN MOTTO

“EGO ADALAH DASAR KEMANUSIAN”



# **PENERAPAN ALGORITMA APRIORI PADA SISTEM REKOMENDASI JUDUL ANIME**

Ihsan Fajar Utomo, Indah Puji Astuti, Angga Prasetyo  
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponrogo  
e-mail : ihsan0utomo1@gmail.com

## **Abstrak**

Hiburan menjadi salah satu kebutuhan pokok manusia terutama hiburan tontonan. Dengan perkembangan teknologi masyarakat dapat memenuhi kebutuhan akan hiburan tontonan lebih leluasa, dengan ini industri kreatif memanfaatkan peluang dalam menyediakan hiburan tontonan yang dapat memenuhi kebutuhan masyarakat. Anime menjadi salah satu hiburan yang sangatlah banyak penikmatnya. Dengan didukung perkembangan dunia hiburan anime juga turut berkembang sangat cepat, sehingga judul anime yang telah rilis sangatlah banyak. Dengan perkembangan anime begitu pesat akan semakin banyaknya judul anime yang telah rilis, penikmat anime akan mengalami kesulitan dalam menentukan judul anime yang ingin ditonton. Sistem rekomendasi dapat membantu dalam pemilihan judul anime sesuai dengan atribut genre yang dimiliki. Penelitian ini menerapkan algoritma apriori dalam menentukan rule yang akan menjadi dasar rekomendasi judul anime. Rule didapatkan dari pola frekuensi antar item set, pada penelitian ini memakai 30 judul anime yang akan dikelompokkan kedalam 19 genre guna menjadi item set. Dengan minimum support 5 penelitian ini menghasilkan 153 rule, dari rule tersebut akan dicari yang nilai confidence diatas 40% untuk direkomendasikan. Penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dalam menerapkan sistem rekomendasi dan MySQL sebagai media menjalankan script php, dengan menerapkan metode prototype guna pengembangan sistem rekomendasi akan memiliki fleksibilitas saat perancangan sistem.

**Kata Kunci:** Anime, Apriori, Hiburan, MySQL, PHP, Rekomendasi Sistem.



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh.*

Puji syukur Alhamdulillah dengan diberikan kesempatan oleh Allah SWT sehingga saya mampu menyelesaikan tahap ini tepat pada waktunya. Sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW dan seluruh manusia dibumi ini yang telah berperan dalam pengembangan keilmuan dari semua bidang ilmu.

Skripsi ini jauh dari kata sempurna namun, dengan. Usaha dan segala masukan serta saran akan sangat membantu saya untuk kedepannya dapat menulis dengan lebih baik. Banyak sekali pihak yang telah terlibat, membantu agar skripsi ini menjadi lebih berguna. Untuk itu saya mengucapkan banyak terima kasih kepada :

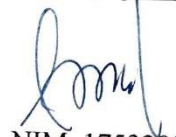
1. Bukhori, Parsi, Hani, Hana, Hasna, Wiryono Paiman sebagai keluarga tempat dimana disebut rumah bagi saya.
2. Ibu Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2.
3. Teman-teman Program Studi Teknik Informatika angkatan 2017, khususnya kelas Teknik Informatika C.
4. Bapak Angga Prasetyo, ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1.
5. Bapak Edy Kurniawan, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
6. Bapak Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
7. Teman-teman IMM Umar bin Khattab.

Segala kesalahan yang tidak sengaja saya lakukan, saya mohon maaf yang sebesar- besarnya. *Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh.*

Ponorogo, 2 Agustus 2021

Mahasiswa,

**Ihsan Fajar Utomo**



NIM. 17532807

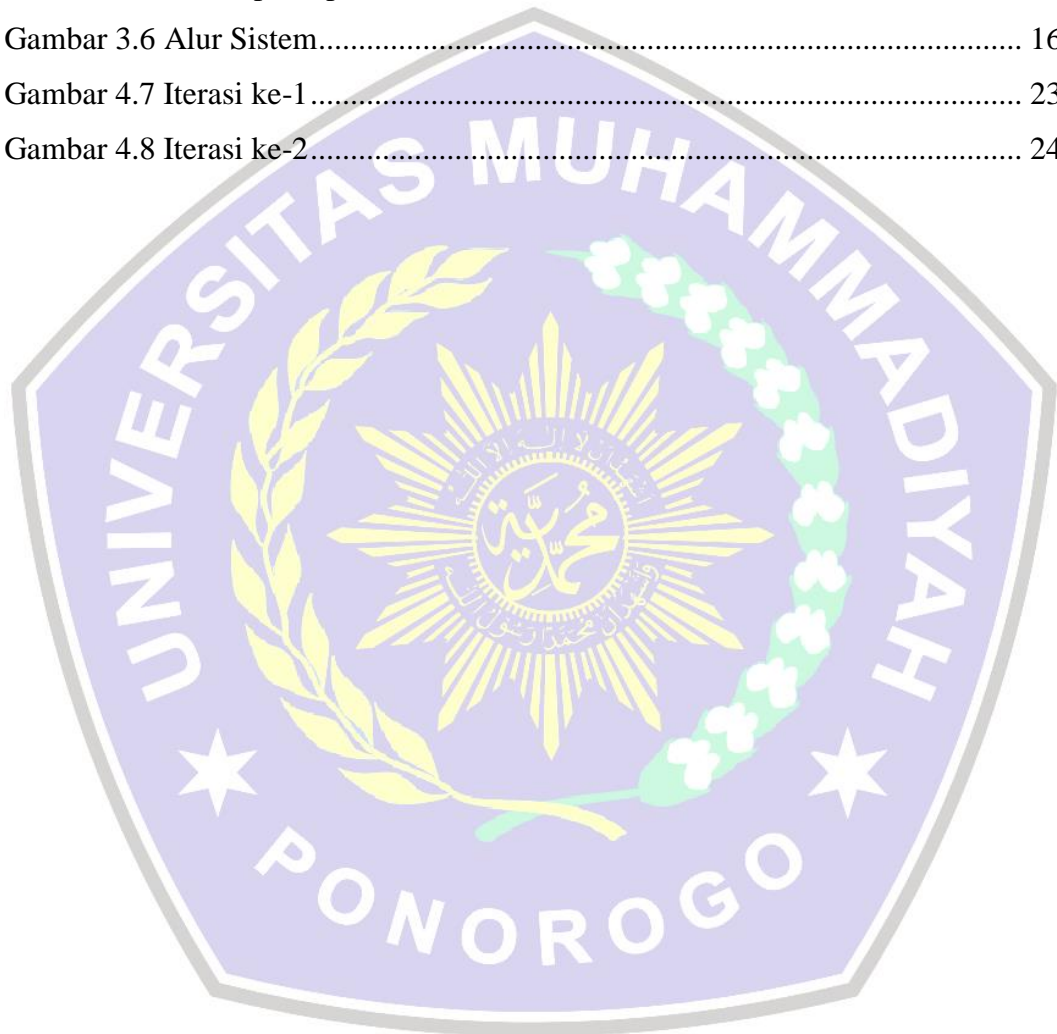
## Daftar Isi

Halaman Pengesahan.....	i
Pernyataan Orisinalitas Skripsi.....	ii
Berita Acara Ujian.....	iii
Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	iv
Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	v
Halaman Motto.....	vi
Abstrak.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Terdahulu.....	4
2.2 Rekomendasi Sitem.....	7
2.3 Algoritma Apriori.....	7
2.4 Anime.....	8
2.5 PHP.....	9
2.6 MySQL.....	9

2.7 Metode Prototype .....	10
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>11</b>
3.1 Studi Pustaka .....	11
3.2 Pengumpulan Data.....	12
3.3 Analisis Kebutuhan .....	12
3.4 Perancangan Model .....	12
3.5 Evaluasi .....	12
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>17</b>
4.1 Pengenalan Data Set.....	17
4.2 Proses Iterasi ke-1.....	23
4.3 Proses iterasi ke-2.....	23
4.4 Menghitung nilai confidence.....	24
4.5 Hasil Rule .....	31
4.5 Perhitungan Kekuatan hubungan Rule .....	34
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>38</b>
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>38</b>

## Daftar Gambar

Gambar 2.1 Alur Metode Prototype.....	10
Gambar 3. 2 Alur Penelitian.....	11
Gambar 3.3 Diagram proses.....	13
Gambar 3.4 Alur Pehitungan Apriori.....	14
Gambar 3.5 Mockup tampilan sistem .....	15
Gambar 3.6 Alur Sistem.....	16
Gambar 4.7 Iterasi ke-1.....	23
Gambar 4.8 Iterasi ke-2.....	24



## Daftar Tabel

Tabel 2.1 Penelitian terdahulu.....	4
Tabel 3.2 Formt data set.....	12
Tabel 4.3 Data set.....	17
Tabel 4.4 jumlah judul anime pada setiap genre.....	19
Tabel 4.5 Perhitungan confidence.....	23
Tabel 4.6 Black box .....	34

