

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN PENERIMA
PROGRAM KELUARGA HARAPAN (PKH) MENGGUNAKAN
ALGORITMA *ANALYTIC NETWORK PROCESS***

SKRIPSI

“Diajukan guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana
Komputer (S.Kom) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan
Teknologi UIN Sunan Ampel Surabaya”



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

Disusun Oleh:

KHOIRUL IZZAH

H76215018

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
2019**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : KHOIRUL IZZAH

NIM : H76215018

Program Studi : Sistem Informasi

Angkatan : 2015

Menyatakan bahwa tidak melakukan plagiasi dalam penyusunan penulisan laporan skripsi dengan judul: SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN PENERIMA PROGRAM KELUARGA HARAPAN MENGGUNAKAN ALGORITMA *ANALYTIC NETWORK PROCESS*. Jika suatu saat terbukti yang bertanda tangan melakukan tindakan plagiasi, maka akan dikenakan sanksi yang telah ditetapkan. Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 22 Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Oleh

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN
PENERIMA PROGRAM KELUARGA HARAPAN (PKH)
MENGUNAKAN ALGORITMA *ANALYTIC NETWORK
PROCESS*

NAMA : KHOIRUL IZZAH

NIM : H76215018

telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 17 September 2019

Dosen Pembimbing 1,



Khalid, M. Kom

NIP. 197906092014031002

Dosen Pembimbing 2,

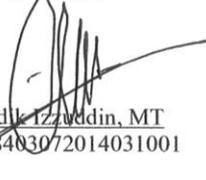


Dwi Rohawati, MT

NIP. 197909272014032001

Kaprodi

Sistem Informasi



M. Andik Izzuddin, MT
NIP. 198403072014031001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Khoirul Izzah ini telah dipertahankan di depan tim penguji skripsi
Di Surabaya, 3 Oktober 2019.

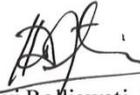
Mengesahkan,
Dewan Penguji

Dosen Penguji 1,



Khalid, M.Kom
NIP. 197906092014031002

Dosen Penguji 2,



Dwi Rolliawati, MT
NIP. 197909272014032001

Dosen Penguji 3,



Noor Wahyudi, M.Kom
NIP. 198403232014031002

Dosen Penguji 4,



Mujib Ridwan, S.Kom., M.T
NIP. 198604272014031004

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Ampel Surabaya




Dr. Eni Purwati, M.Ag
NIP. 196502211990022001



**KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA
PERPUSTAKAAN**

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : KHOIRUL IZZAH
NIM : H76215018
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi/Sistem Informasi
E-mail address : izzahizzah@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN PENERIMA PROGRAM

KELUARGA HARAPAN (PKH) MENGGUNAKAN ALGORITMA ANALYTIC

NETWORK PROCESS

berserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 8 Oktober 2019

Penulis

(KHOIRUL IZZAH)

H76215018

Tabel 4. 21 Nilai *Eigenvector* Alternatif Terhadap K1

K1	A1	A2	A3	eVector
A1	0,1	0,1	0,1	0,1
A2	0,1	0,1	0,1	0,1
A3	0,8	0,8	0,8	0,8
jumlah	1	1	1	1

2. K2

Melalui langkah pembobotan seperti pada perbandingan kriteria, maka didapatkan hasil *eigenvector* yang ditunjukkan pada Tabel 4.22.

Tabel 4. 22 Nilai *Eigenvector* Alternatif Terhadap K2

K2	A1	A2	A3	eVector
A1	0,333333	0,333333	0,333333	0,333333
A2	0,333333	0,333333	0,333333	0,333333
A3	0,333333	0,333333	0,333333	0,333333
jumlah	1	1	1	1

3. K7

Melalui langkah pembobotan seperti pada perbandingan kriteria, maka didapatkan hasil *eigenvector* yang ditunjukkan pada Tabel 4.23.

Tabel 4. 23 Nilai *Eigenvector* Alternatif Terhadap K3

K7	A1	A2	A3	eVector
A1	0,333333	0,333333	0,333333	0,333333
A2	0,333333	0,333333	0,333333	0,333333
A3	0,333333	0,333333	0,333333	0,333333
jumlah	1	1	1	1

4. K6

Melalui langkah pembobotan seperti pada perbandingan kriteria, maka didapatkan hasil *eigenvector* yang ditunjukkan pada Tabel 4.24.

Tabel 4. 24 Nilai *Eigenvector* Alternatif Terhadap K4

K6	A1	A2	A3	eVector
A1	0,333333	0,333333	0,333333	0,333333
A2	0,333333	0,333333	0,333333	0,333333
A3	0,333333	0,333333	0,333333	0,333333

No	USER	FITUR	TEST CASE	EXPECTED RESULT	HASIL PENGUJIAN
8	Admin	Lihat Kriteria	Data semua kriteria tampil.	Sistem menampilkan semua data kriteria yang telah ditambah.	Berhasil
9	Admin	Edit Kriteria	Mengubah data kriteria yang sudah ada.	Sistem dapat menyimpan perubahan terakhir.	Berhasil
10	Admin	Hapus Kriteria	Menghapus data kriteria yang sudah ada.	Sistem tidak menampilkan data kriteria yang sudah ada.	Berhasil
11	Admin	Perbandingan Alternatif	Menghitung alternatif 10 data perbandingan.	Sistem menampilkan total data perbandingan sebanyak 315 <i>rows</i> dimana masing-masing kriteria 45 <i>rows</i> .	Berhasil
12	Admin	Perbandingan Alternatif	Menghitung alternatif 208 data perbandingan.	Sistem menampilkan total data perbandingan sebanyak 150.465 <i>rows</i> dimana 21.495 <i>rows</i> .	Gagal
13	Admin	Perbandingan Kriteria	Menghitung 10 data perbandingan kriteria.	Sistem menampilkan total data perbandingan sebanyak 210 <i>rows</i> dimana masing-masing 21 <i>rows</i> .	Berhasil
14	Admin	Perbandingan Kriteria	Menghitung 208 data perbandingan kriteria.	Sistem menampilkan total data perbandingan sebanyak 4368 <i>rows</i> dimana masing-masing 21 <i>rows</i> .	Berhasil
15	Admin	Laporan	Mencetak laporan dalam bentuk CSV, print, dan excel.	Sistem mendownload data dengan ekstensi CSV, print, dan excel.	Berhasil.

