

**APLIKASI *FUZZY DATABASE* MODEL TAHANI REKOMENDASI**

**PEMBELIAN KAMERA *MIRRORLESS* BERBASIS WEB**

Skripsi

untuk memenuhi sebagai persyaratan

mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

Disusun oleh:

**Muhammad Dhiauddin**

**16650082**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA**

**2020**



## PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-147/Un.02/DST/PP.00.9/01/2021

Tugas Akhir dengan judul : APLIKASI FUZZY DATABASE MODEL TAHANI REKOMENDASI PEMBELIAN KAMERA MIRRORLESS BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : MUHAMMAD DHIAUDDIN  
Nomor Induk Mahasiswa : 16650082  
Telah diujikan pada : Selasa, 29 Desember 2020  
Nilai ujian Tugas Akhir : A-

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

### TIM UJIAN TUGAS AKHIR



Ketua Sidang  
Nurochman, S.Kom., M.Kom  
SIGNED

Valid ID: 600a4a0e50a0



Penguji I  
Maria Ulfah Siregar, S.Kom. MIT., Ph.D.  
SIGNED

Valid ID: 60094e00017b



Penguji II  
Aulia Faqih Rifai, M.Kom.  
SIGNED

Valid ID: 600664a869201



Yogyakarta, 29 Desember 2020  
UIN Sunan Kalijaga  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
Dr. Hj. Khurul Wardati, M.Si.  
SIGNED

Valid ID: 600a7c04a3050



### SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi

Lamp :

Kepada  
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta  
di Yogyakarta

*Assalamu'alaikum wr. wb.*

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

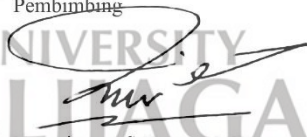
Nama : Muhammad Dhiuddin  
NIM : 16650082  
Judul Skripsi : Aplikasi *Fuzzy Database* Model Tahani Rekomendasi Pembelian  
Kamera *Mirrorless* Berbasis Web

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Program Studi Teknik Informatika

Dengan ini kami berharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum wr. wb.*

Yogyakarta, 21 Desember 2020  
Pembimbing

  
Nurochman, S.Kom., M. Kom  
NIP. 19801223 200901 1 007

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

### PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Dhiauddin

NIM : 16650082

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul “**Aplikasi Fuzzy Database Model Tahani Rekomendasi Pembelian Kamera Mirrorless Berbasis Web**” merupakan hasil penelitian saya sendiri, tidak terdapat pada karya yang pernah di ajukan untuk memperoleh gelar ke sarjana di suatu perguruan tinggi, dan bukan plagiasi karya orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 17 Desember 2020

Yang menyatakan,

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA



Muhammad Dhiauddin

NIM. 16650082



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul **Aplikasi Fuzzy Database Model Tahani Rekomendasi Pembelian Kamera Mirrorless Berbasis Web** sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana program studi Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta. Sholawat serta salam selalu tucurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. beserta seluruh keluarga dan sahabat beliau.

Penulis menyadari bahwa apa yang dilakukan dalam penyusunan laporan penelitian ini masih terlalu jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang berguna dalam penyempurnaan analisis ini di masa yang akan datang. Semoga apa yang telah penulis lakukan dapat bermanfaat bagi pembaca.

Tidak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Phil. Al Makin S.Ag., M.A selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Ibu Dr. Hj. Khurul Wardati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Ibu Maria Ulfah Siregar, S.Kom. MIT., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

4. Bapak Nurochman, S.Kom., M. Kom., selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah meluangkan waktu dan kesempatan untuk memberikan arahan dan saran dalam penyusunan tugas akhir ini..
5. Bapak M. Didik Rohmad Wahyudi, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
7. Seluruh staf dan karyawan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
8. Ucapan terima kasih yang terdalam untuk kedua orang tua yang Saya cintai, Ibu Siti Syarah dan Bapak Abdurrahman yang selalu memberikan doa, perhatian, kasih sayang , dan segala dukungan yang tak terhingga.
9. Seluruh teman-teman Teknik Informatika 2016 yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.
10. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dan telah memberikan banyak doa dan dukungan sehingga penelitian ini dapat terselesaikan.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA  
Yogyakarta, 07 Desember 2020

Muhammad Dhiauddin

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin. Ungkapan terimakasih penulis ucapkan sebanyak-banyaknya kepada semua pihak yang ikut membantu penulis hingga sampai pada titik ini. Oleh karena itu, penulis ingin mempersembahkan skripsi ini kepada:

1. Kedua Orang tua penulis, Siti Syarah dan Abdurrahman yang tanpa rasa lelah selalu mendukung dan mendoakan penulis dalam keadaan apapun.
2. Bapak Nurochman, S.Kom., M. Kom., yang telah membimbing dan menyemangati penulis dalam menyusun skripsi ini.
3. Teman seperjuangan Ghifari, Husni, Alvri, Adam, Aditya, Yayang serta seluruh teman-teman Teknik Informatika angkatan 2016 yang ikut merasakan suka duka perkuliahan.
4. Teman-teman HMKK dan KKN 99 Kelompok 112 yang telah memberikan banyak pengalaman dan pengetahuan baru pada penulis.
5. Kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun skripsi ini, semoga segala kebaikannya dibalas oleh Allah SWT.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

## MOTTO

Jika aku mati setelah berusaha semampuku, aku tidak akan menyesali  
kematianku -Monkey D Luffy (One Piece)



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	II
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI.....	III
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	IV
KATA PENGANTAR.....	V
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	VII
MOTTO.....	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XV
DAFTAR GAMBAR.....	XVII
INTISARI.....	XX
<i>ABSTRACT</i> .....	XXI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Landasan Teori.....	12

2.2.1 Kamera <i>Mirrorless</i> .....	12
2.2.2 Sistem Pendukung Keputusan .....	13
2.2.3.1 Pengertian Logika <i>Fuzzy</i> .....	15
2.2.3.2 Himpunan Tegas dan Himpunan <i>Fuzzy</i> .....	16
2.2.3.3 Fungsi Keanggotaan .....	17
2.2.3.4 Operator Dasar Zadeh .....	20
2.2.3 Arsitektur Logika <i>Fuzzy</i> .....	21
2.2.4 <i>Fuzzy Database</i> .....	23
2.2.4.1 Model Tahani .....	24
2.2.4.2 Model Umano .....	26
2.2.5 Skala Likert .....	26
2.2.6 Pemodelan Sistem .....	27
2.2.6.1 <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC) .....	27
2.2.6.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	29
2.2.6.2 Perancangan Tabel / <i>Database</i> .....	30
<b>BAB III METODE PENGEMBANGAN SISTEM</b> .....	<b>32</b>
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem .....	32
3.2 Perancangan Sistem .....	32
3.3 Implementasi Sistem .....	33
3.4 Pengujian Sistem .....	33
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>35</b>
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem .....	35
4.1.1 Kebutuhan Fungsional .....	35



4.1.2	Kebutuhan Non-Fungsional .....	35
4.2	Perancangan Sistem .....	36
4.2.1	<i>Flowchart</i> .....	36
4.2.2	<i>Data Flow Diagram</i> .....	37
4.2.2.1	DFD Level 0 (Diagram Konteks).....	37
4.2.2.1	DFD Level 1.....	38
4.2.3	Perancangan Tabel .....	40
4.2.3.1	Tabel Admin.....	40
4.2.3.2	Tabel Fungsi Keanggotaan.....	41
4.2.3.3	Tabel Kategori.....	41
4.2.3.4	Tabel Merek .....	42
4.2.3.5	Tabel Nilai Produk .....	42
4.2.3.6	Tabel Produk .....	43
4.2.3.7	Tabel Semesta .....	43
4.2.4	Perancangan <i>User Interface</i> (UI) atau Antarmuka.....	44
4.2.4.1	Perancangan Halaman Utama Pengguna .....	44
4.2.4.2	Perancangan Halaman Pengguna Tentang Program.....	44
4.2.4.3	Perancangan Halaman Pengguna Daftar Merek .....	45
4.2.4.4	Perancangan Halaman Pengguna Daftar Produk .....	46
4.2.4.5	Perancangan Halaman Pengguna Cari Rekomendasi .....	46
4.2.4.6	Perancangan Halaman Pengguna Hasil Rekomendasi.....	47
4.2.4.7	Perancangan Halaman Login Admin .....	48
4.2.4.8	Perancangan Halaman Utama Admin .....	48

4.2.4.9 Perancangan Halaman Admin Daftar Kategori.....	49
4.2.4.10 Perancangan Halaman Admin Daftar Merek .....	50
4.2.4.11 Perancangan Halaman Admin Daftar Produk .....	50
4.2.4.12 Perancangan Halaman Admin Daftar Semesta .....	51
4.2.4.13 Perancangan Halaman Admin Fungsi Keanggotaan.....	52
4.2.5 Perancangan Model <i>Fuzzy</i> .....	52
4.2.5.1 Representasi Fungsi Keanggotaan Parameter Megapiksel .....	53
4.2.5.2 Representasi Fungsi Keanggotaan Parameter Harga .....	54
4.2.5.3 Representasi Fungsi Keanggotaan Parameter Titik Fokus .....	55
4.2.5.4 Representasi Fungsi Keanggotaan Parameter Kapasitas Baterai .....	56
4.2.5.5 Representasi Fungsi Keanggotaan Parameter Berat .....	57
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>59</b>
5.1 Implementasi Sistem .....	59
5.1.1 Halaman User atau Pengguna .....	59
5.1.1.1 Halaman Utama Pengguna.....	59
5.1.1.2 Halaman Pengguna Tentang .....	60
5.1.1.3 Halaman Pengguna Daftar Merek.....	61
5.1.1.4 Halaman Pengguna Daftar Produk.....	61
5.1.1.5 Halaman Pengguna Cari Rekomendasi .....	62
5.1.1.6 Halaman Pengguna Hasil Rekomendasi .....	63
5.1.2 Halaman Admin atau Pengelola.....	64
5.1.2.1 Halaman Utama Admin .....	64
5.1.2.2 Halaman Admin Daftar Kategori.....	65

5.1.2.3	Halaman Admin Tambah Daftar Kategori.....	66
5.1.2.4	Halaman Admin Daftar Merek.....	66
5.1.2.5	Halaman Admin Tambah Daftar Merek .....	67
5.1.2.6	Halaman Admin Daftar Produk .....	68
5.1.2.7	Halaman Admin Tambah Daftar Produk .....	68
5.1.2.8	Halaman Admin Daftar Semesta.....	69
5.1.2.9	Halaman Admin Tambah Daftar Semesta.....	70
5.1.2.10	Halaman Admin Keanggotaan.....	70
5.1.2.11	Halaman Admin Edit Keanggotaan .....	71
5.2	Implementasi Basis Data <i>Fuzzy Tahani</i> .....	72
5.2.1	Query <i>Database</i> .....	72
5.2.2	Fuzzifikasi.....	73
5.3	Pengujian Sistem.....	74
5.3.1	Pengujian Alpha.....	74
5.3.2	Pengujian Beta .....	76
5.3.2.1	Pengujian Beta Pengguna.....	76
5.3.2.2	Pengujian Beta Pakar / Ahli .....	80
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....		85
6.1	Hasil Rekomendasi Pembelian Kamera Mirrorless .....	85
6.1.1	Contoh Kasus Pertama Pembelian Kamera Mirrorless.....	85
6.1.1.1	Hasil Perhitungan Manual Kasus Pertama.....	85
6.1.1.1.1	Percobaan Kasus dengan Operator AND.....	90
6.1.1.1.2	Percobaan Kasus dengan Operator OR.....	91

6.1.1.2 Hasil Perhitungan Sistem Kasus Pertama .....	93
6.1.1.2.1 Percobaan Kasus dengan Operator AND .....	93
6.1.1.2.2 Percobaan Kasus dengan Operator OR .....	95
6.1.1.1.3 Akurasi Perhitungan Manual dan Sistem Kasus Pertama .....	97
6.1.2 Contoh Kasus Kedua Pembelian Kamera Mirrorless .....	98
6.1.1.1 Hasil Perhitungan Manual Kasus Kedua.....	98
6.1.1.1.1 Percobaan Kasus dengan Operator AND .....	103
6.1.1.1.2 Percobaan Kasus dengan Operator OR .....	105
6.1.1.2 Hasil Perhitungan Sistem Kasus Pertama .....	107
6.1.1.2.1 Percobaan Kasus dengan Operator AND .....	107
6.1.1.2.2 Percobaan Kasus dengan Operator OR .....	109
6.1.1.1.3 Akurasi Perhitungan Manual dan Sistem Kasus Pertama .....	111
BAB VII PENUTUP .....	113
7.1 Simpulan .....	113
7.2 Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA .....	114
LAMPIRAN .....	116
CURRICULUM VITAE .....	146

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Tinjauan Pustaka.....	8
Tabel 2.2 Tabel Tinjauan Pustaka (Lanjutan) .....	9
Tabel 2.3 Tabel Tinjauan Pustaka (Lanjutan).....	10
Tabel 2.4 Tabel Tinjauan Pustaka (Lanjutan) .....	11
Tabel 2.5 Contoh Tabel Data Hp .....	25
Tabel 4.1 Tabel Admin .....	40
Tabel 4.2 Tabel Fungsi Keanggotaan .....	41
Tabel 4.3 Tabel Kategori.....	41
Tabel 4.4 Tabel Merek.....	42
Tabel 4.5 Tabel Nilai Poduk .....	42
Tabel 4.6 Tabel Produk.....	43
Tabel 4.7 Tabel Semesta .....	43
Tabel 4.8 Tabel Parameter Dan Himpunan <i>Fuzzy</i> .....	53
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Beta Pertanyaan Pertama.....	77
Tabel 5.3 Hasil Pengujian Beta Pertanyaan Kedua.....	77
Tabel 5.4 Hasil Pengujian Beta Pertanyaan Ketiga .....	78
Tabel 5.5 Hasil Pengujian Beta Pertanyaan Keempat.....	78
Tabel 5.6 Hasil Pengujian Beta Pertanyaan Kelima .....	79
Tabel 5.7 Hasil Pengujian Beta Pertanyaan Keenam.....	79
Tabel 5.8 Hasil Pengujian Fungsionalitas Pakar / Ahli .....	80
Tabel 5.9 Hasil Pengujian Fungsionalitas Pakar / Ahli (Lanjutan).....	81
Tabel 5.10 Hasil Pengujian Usabilitas Pakar / Ahli.....	82

Tabel 5.11 Hasil Pengujian Ketepatan Rekomendasi Pakar / Ahli .....	83
Tabel 6.1 Tabel Seleksi Parameter Non- <i>Fuzzy</i> .....	86
Tabel 6.2 Tabel Hasil Perhitungan Nilai Derajat Keanggotaan .....	89
Tabel 6.3 Tabel Hasil Perhitungan Nilai Operator And .....	90
Tabel 6.4 Tabel Hasil Seleksi Dengan Operator And .....	91
Tabel 6.5 Tabel Hasil Perhitungan Nilai Operator Or .....	92
Tabel 6.6 Tabel Hasil Seleksi Dengan Operator And .....	93
Tabel 6.7 Perbandingan Perhitungan Manual Dan Sistem Operator And .....	97
Tabel 6.8 Perbandingan Perhitungan Manual Dan Sistem Operator Or .....	98
Tabel 6.9 Tabel Seleksi Parameter Non- <i>Fuzzy</i> .....	99
Tabel 6.10 Tabel Seleksi Parameter Non- <i>Fuzzy</i> (Lanjutan) .....	100
Tabel 6.11 Tabel Hasil Perhitungan Nilai Derajat Keanggotaan .....	103
Tabel 6.12 Tabel Hasil Perhitungan Nilai Operator And .....	104
Tabel 6.13 Tabel Hasil Perhitungan Nilai Operator And (Lanjutan) .....	105
Tabel 6.14 Tabel Hasil Seleksi Dengan Operator And .....	105
Tabel 6.15 Tabel Hasil Perhitungan Nilai Operator Or .....	106
Tabel 6.16 Tabel Hasil Seleksi Dengan Operator Or .....	107
Tabel 6.16 Perbandingan Perhitungan Manual Dan Sistem Operator And .....	112
Tabel 6.11 Perbandingan Perhitungan Manual Dan Sistem Operator Or .....	112



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Representasi Fungsi Linear Naik .....	17
Gambar 2.2 Representasi Fungsi Linear Turun .....	18
Gambar 2.3 Representasi Kurva Segitiga .....	18
Gambar 2.4 Representasi Kurva Trapesium .....	19
Gambar 2.5 Representasi Bentuk Bahu .....	20
Gambar 2.6 Arsitektur Logika <i>Fuzzy</i> .....	21
Gambar 4.1 Diagram Alir Perancangan Sistem .....	36
Gambar 4.2 DFD Level 0 / Diagram Konteks .....	37
Gambar 4.3 DFD Level 1 .....	39
Gambar 4.4 Gambar Perancangan Halaman Utama Pengguna.....	44
Gambar 4.5 Gambar Perancangan Halaman Pengguna Tentang .....	45
Gambar 4.6 Gambar Perancangan Halaman Pengguna Daftar Merek.....	45
Gambar 4.7 Gambar Perancangan Halaman Pengguna Daftar Produk.....	46
Gambar 4.8 Gambar Perancangan Halaman Pengguna Cari Rekomendasi.....	47
Gambar 4.9 Gambar Perancangan Halaman Pengguna Hasil Rekomendasi .....	47
Gambar 4.10 Gambar Perancangan Halaman Login Admin .....	48
Gambar 4.11 Gambar Perancangan Halaman Utama Admin .....	49
Gambar 4.12 Gambar Perancangan Halaman Admin Daftar Kategori.....	49
Gambar 4.13 Gambar Perancangan Halaman Admin Daftar Merek .....	50
Gambar 4.14 Gambar Perancangan Halaman Admin Daftar Kategori.....	51
Gambar 4.15 Gambar Perancangan Halaman Admin Daftar Semesta .....	51
Gambar 4.16 Gambar Perancangan Halaman Admin Fungsi Keanggotaan .....	52

Gambar 4.17 Gambar Representasi Fungsi Keanggotaan Megapixel .....	54
Gambar 4.18 Gambar Representasi Fungsi Keanggotaan Harga.....	55
Gambar 4.19 Gambar Representasi Fungsi Keanggotaan Titik Fokus .....	56
Gambar 4.20 Gambar Representasi Fungsi Keanggotaan Kapasitas Baterai .....	57
Gambar 4.21 Gambar Representasi Fungsi Keanggotaan Berat .....	58
Gambar 5.1 Gambar Halaman Utama Pengguna .....	60
Gambar 5.2 Gambar Halaman Pengguna Tentang.....	60
Gambar 5.3 Gambar Halaman Pengguna Daftar Merek .....	61
Gambar 5.4 Gambar Halaman Pengguna Daftar Produk.....	62
Gambar 5.5 Gambar Halaman Pengguna Cari Rekomendasi .....	62
Gambar 5.6 Gambar Halaman Pengguna Cari Rekomendasi .....	63
Gambar 5.7 Gambar Halaman Pengguna Hasil Rekomendasi.....	64
Gambar 5.8 Gambar Halaman Utama Admin.....	65
Gambar 5.9 Gambar Halaman Admin Daftar Kategori .....	65
Gambar 5.10 Gambar Halaman Admin Tambah Daftar Kategori .....	66
Gambar 5.11 Gambar Halaman Admin Daftar Merek.....	67
Gambar 5.12 Gambar Halaman Admin Tambah Daftar Merek.....	67
Gambar 5.13 Gambar Halaman Admin Daftar Produk.....	68
Gambar 5.14 Gambar Halaman Admin Tambah Daftar Produk.....	69
Gambar 5.15 Gambar Halaman Admin Daftar Semesta.....	69
Gambar 5.16 Gambar Halaman Admin Tambah Daftar Semesta.....	70
Gambar 5.17 Gambar Halaman Admin Keanggotaan .....	71
Gambar 5.18 Gambar Halaman Admin Edit Keanggotaan.....	71

Gambar 5.19 Potongan <i>Script</i> Mengambil Inputan Kategori.....	72
Gambar 5.20 Potongan <i>Script</i> Mengambil Inputan Variabel.....	72
Gambar 5.21 Potongan <i>Script</i> Fungsi Linier Naik.....	73
Gambar 5.22 Potongan <i>Script</i> Fungsi Linier Turun.....	73
Gambar 5.23 Potongan <i>Script</i> Fungsi Kurva Segitiga .....	74
Gambar 6.1 Percobaan Kasus Dengan Operator And.....	94
Gambar 6.2 Percobaan Kasus Dengan Operator And (Lanjutan) .....	94
Gambar 6.4 Percobaan Kasus Dengan Operator Or.....	96
Gambar 6.5 Percobaan Kasus Dengan Operator Or.....	96
Gambar 6.6 Halaman Hasil Rekomendasi Dengan Operator Or .....	97
Gambar 6.7 Percobaan Kasus Kedua Dengan Operator And .....	108
Gambar 6.8 Percobaan Kasus Kedua Dengan Operator And (Lanjutan).....	108
Gambar 6.10 Percobaan Kasus Kedua Dengan Operator Or .....	110
Gambar 6.11 Percobaan Kasus Kedua Dengan Operator Or (Lanjutan) .....	110
Gambar 6.12 Halaman Hasil Rekomendasi Dengan Operator Or .....	111

## INTISARI

Industri kreatif saat ini banyak menciptakan kesejahteraan serta lapangan pekerjaan. Contoh dari industri kreatif diantaranya adalah perfilman, periklanan, fotografi maupun *videography*. Kegiatan-kegiatan industri kreatif tersebut tidak dapat terlepas dari alat untuk menunjang profesi tersebut misal kamera. Saat ini kamera jenis *mirrorless* lebih diminati karena kelebihanannya lebih banyak dibandingkan dengan jenis kamera-kamera lainnya.

Sistem rekomendasi ini dibuat dengan menerapkan *fuzzy database* model Tahani dengan parameter seperti kapasitas baterai, berat, titik fokus, harga, dan jumlah megapiksel. Metode tersebut digunakan untuk mencari nilai derajat keanggotaan melalui proses fuzzifikasi dan mencari nilai rekomendasi atau *fire strength*.

Hasil percobaan kasus yang telah dilakukan dengan perhitungan manual dan perhitungan dari sistem memberikan hasil yang sama. Secara keseluruhan, sistem yang dibangun mampu memberikan rekomendasi kamera *mirrorless* dengan baik kepada pengguna. Hasil implementasi dan pengujian pada beberapa responden menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan dapat berfungsi 100% dan pada pengujian usabilitas menghasilkan nilai 44,12% Sangat Setuju, 48,04% Setuju, dan 7,84% Netral terhadap Sistem Rekomendasi Kamera *Mirrorless* Berbasis Web ini.

**Kata Kunci:** Kamera *Mirrorless*, *Fuzzy Database*, Tahani, Sistem Rekomendasi.

**Aplikasi *Fuzzy Database* Model Tahani Rekomendasi Pembelian Kamera  
Mirrorless Berbasis Web**

**Muhammad Dhiauddin  
NIM. 16650082**

**ABSTRACT**

*Nowadays, the creative industries creates a lot of welfare and jobs. Some examples of creative industries include film, advertising, photography and videography. The activities of the creative industry can not be separated from tools to support the profession like camera. Mirrorless type cameras are more in demand nowadays because they have more advantages than other types of cameras.*

*This recommended system uses the Fuzzy database model Tahani. The parameters used consist of five including the battery capacity, weight, focal point, price, and number of megapixels. The results of the mirrorless recommendation based on the value of the membership degree, than ranking the five highest grades.*

*The result of case trials that have been carried out with manual calculations and calculations from the system give the same result. Overall, the system built can provide mirrorless camera recommendations to users. Implementation and test results in some respondents showed that the system developed can function 100% and in usability testing resulted in a value of 44.12% Strongly Agreed, 48.04% Agreed, and 7.84% Neutral to this Web-Based Mirrorless Camera Recommendation System.*

**Keywords:** *Mirrorless Camera, Fuzzy Database, Tahani, Recommendation System.*

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Industri kreatif menurut Kementerian Perdagangan merupakan industri yang memanfaatkan kreatifitas, keterampilan serta bakat individu untuk menciptakan kesejahteraan serta lapangan pekerjaan dengan menghasilkan dan mengeksploitasi daya kreasi dan daya cipta individu tersebut. Contoh dari industri kreatif diantaranya adalah perfilman, periklanan, fotografi maupun videografi. Kegiatan-kegiatan industri kreatif tersebut tidak dapat terlepas dari alat untuk menunjang profesi tersebut misal kamera. Membahas tentang kamera, saat ini kamera jenis *mirrorless* lebih diminati karena kelebihanannya lebih banyak dibandingkan dengan jenis kamera-kamera lainnya.

Kamera *mirrorless* memiliki banyak tipe dan spesifikasi. Banyaknya tipe-tipe kamera *mirrorless* tersebut membuat konsumen kebingungan dalam memilih produk kamera yang diinginkan, tak heran jika konsumen kadang salah dalam memilih kamera sesuai dengan kebutuhannya dikarenakan banyaknya spesifikasi, fitur, dan harga yang ditawarkan.

Berdasarkan paparan permasalahan di atas, perlu adanya sistem yang mempermudah dalam memberikan solusi yang bisa dilakukan dalam pemilihan kamera *mirrorless* yang memiliki beraneka ragam spesifikasi maupun fitur kamera *mirrorless* maka bisa dilakukan perhitungan dengan metode *fuzzy database* metode Tahani. Sehingga pada akhir prosesnya, pengguna akan mendapatkan daftar



rekomendasi kamera *mirrorless* yang direkomendasikan berdasarkan kriteria yang telah dipilih.

Terdapat banyak metode yang bisa diterapkan dalam pendukung keputusan, diantaranya: MCDM (*Multi Criteria Decision making*), metode *fuzzy* AHP, *fuzzy* model Umamo, maupun *fuzzy* model Tahani.

Metode *Multi Criteria Decision Making* merupakan metode untuk memilih alternatif terbaik dari beberapa alternatif eksklusif yang saling menguntungkan dalam bermacam kriteria yang ditentukan oleh pengambil keputusan. Namun metode ini memiliki kelemahan karena tidak efisien untuk menyelesaikan data-data yang tidak tepat, tidak pasti, dan tidak jelas, dan kurang mewakili beberapa permasalahan tertentu.

Metode *Fuzzy Analytic Hierarchy Process* adalah gabungan AHP dengan pendekatan konsep *fuzzy*. FAHP menutup kelemahan pada metode AHP, yaitu permasalahan terhadap kriteria yang memiliki sifat subjektif lebih banyak. Kekurangan metode FAHP ini adalah perlunya informasi tambahan yaitu nilai optimistik dan nilai pesimistik.

Berdasar latar belakang di atas masalah yang diangkat dalam penelitian ini, untuk bahan pertimbangan dalam memilih kamera *mirrorless* calon pembeli harus mengunjungi setiap website dari masing-masing merek kamera *mirrorless* tersebut, karena belum adanya sistem yang dapat memberikan rekomendasi dalam memilih kamera *mirrorless*. Sistem rekomendasi ini dirancang menggunakan *fuzzy* metode Tahani dikarenakan metode ini dianggap paling fleksibel dan cocok untuk

memecahkan masalah tidak terstruktur seperti masalah di atas. Pada metode *fuzzy* model Tahani ini menggunakan teori himpunan *fuzzy* untuk mendapatkan informasi pada *query*-nya.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasar uraian latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang suatu sistem yang dapat memberikan rekomendasi dalam memilih kamera *mirrorless*. Sehubungan dengan hal tersebut maka, disusun tugas akhir yang berjudul “Aplikasi *Fuzzy Database* Model Tahani Rekomendasi Pembelian Kamera *Mirrorless* Berbasis Web”.

## 1.3 Batasan Masalah

- 1 Data kamera *mirrorless* yang dijadikan objek pada tugas akhir ini hanya merek Canon, Nikon, Sony, Lumix, Fujifilm, dan Olympus.
- 2 Kriteria berupa: kapasitas baterai, berat, titik fokus, harga, dan jumlah megapiksel.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian tugas akhir ini adalah membangun sistem logika *fuzzy* dalam memberikan rekomendasi pemilihan kamera *mirrorless* dengan metode Tahani.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini, diharapkan sistem yang dibangun dapat membantu calon pembeli dalam merekomendasikan kamera *mirrorless* yang sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan.

### **1.6 Keaslian Penelitian**

Pada tahun 2017 sudah ada yang meneliti tentang ini, namun objek yang diambil bukan kamera *mirrorless* melainkan kamera digital dan metode yang digunakan adalah metode AHP bukan *fuzzy* metode Tahani.

### **1.7 Sistematika Penelitian**

Laporan penelitian tugas akhir ini disusun secara sistematis dan dibagi ke dalam berbagai bagian bab. Jenis penelitian yang penulis angkat berupa pengembangan sistem sehingga dalam penulisan tugas akhir ini memiliki urutan yang dimulai dari BAB I sampai dengan BAB VII.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

## BAB VII

### PENUTUP

#### 7.1 Simpulan

Pada pengembangan sistem ini telah dibangun sistem rekomendasi pembelian kamera *mirrorless* yang menggunakan metode basis data *fuzzy* model Tahani, dapat diambil simpulan bahwa sistem ini dapat menerapkan atau mengimplementasikan basis data *fuzzy* model Tahani dalam sistem rekomendasi pembelian kamera *mirrorless* dengan *output* perbandingan dari nilai rekomendasi memiliki keakuratan 100% antara perhitungan manual dan perhitungan sistem dengan menggunakan dua kasus yang berbeda. Dan sistem dapat membantu *user* / pengguna dalam merekomendasikan pembelian kamera *mirrorless* sesuai dengan kebutuhan.

#### 7.2 Saran

Pengembangan sistem yang dilakukan tentu tidak lepas dari banyaknya kekurangan. Oleh karena itu, untuk pengembangan sistem lebih lanjut, maka perlu diperhatikan beberapa hal, yaitu sistem ini hanya menyajikan data beberapa merek saja dan beberapa produk sehingga ada kombinasi kriteria yang tidak mendapatkan hasil rekomendasi, maka mungkin diperlukan untuk menambahkan merek kamera *mirrorless* lainnya agar didapatkan data yang banyak.

## DAFTAR PUSTAKA

- Annur, H. (2018). APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENEMPATAN BIDAN DI DESA MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP). *Ilkom Jurnal Ilmiah*, 44-51.
- Antono, P. A., Widyanik, V., & Sasongko, W. P. (2016). Sistem Rekomendasi Pilihan Siswa pada Sekolah Menengah Atas di Kota Kediri Menggunakan Metode Logika Fuzzy. *Academia*.
- Ardiyanto, A. V. (2016). PENERAPAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MOBIL SEWA. *Skripsi Universitas Sanata Dharma*, 1-167.
- Basrowi, M. (2017). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KAMERA DSLR UNTUK FOTOGRAFER PEMULA. *Artikel Skripsi Universitas PGRI Kediri*, 2-12.
- Hidayati. (2014). Aplikasi *Fuzzy Database* Model Tahani dalam Memberikan Rekomendasi Pembelian Rumah Berbasis Web.
- Hudalloh, M. (2017). *Aplikasi Basis Data Fuzzy Model Tahani Berbasis Web Untuk*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Istianto, Y. (2017). PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN OBYEK WISATA PANTAI DI GUNUNGGKIDUL MENGGUNAKAN METODE FUZZY AHP. 1-150.
- Kaswidjanti, W. (2014). Implementasi *Fuzzy Inference System* Metode Tsukamoto pada Pengambilan Keputusan Pemberian Kredit Pemilikan Rumah. *Telematika*, 10.
- Kusumadewi, S., & Purnomo. (2010). *Aplikasi Logika Fuzzy*. Yogyakarta: Graham Ilmu.
- Munthafa, A. E., & Mubarak, H. (2017). PENERAPAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN MAHASISWA BERPRESTASI. *Jurnal Siliwangi*, 192-201.
- Sonita, A., & Darnita, Y. (2017). APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBELIAN KENDARAAN MOBIL BERBASIS FUZZY. *ejournal unib*, 1-8.
- Suryadi, U. T., & Kurlina, E. (2016). APLIKASI SISTEM REKOMENDASI PEMBELIAN SEPEDA MOTOR SECARA KREDIT DENGAN MENERAPKAN METODE LOGIKA FUZZY DATABASE MODEL TAHANI. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 1-18.

- Syahidi, A. A., Biabdillah, F., & Bachtiar, F. A. (2018). Perencanaan dan Implementasi *Fuzzy Inference System* (FIS) Metode Tsukamoto pada Penentuan Penghuni Asrama. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 6, 1.
- Wahyu, C., & Sugianto. (2015). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN REKOMENDASI PENGANGKATAN KARYAWAN PESERTA TRAINING MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) DI PT. XYZ. *IDeaTech*, 358-366.





## LAMPIRAN

### Lampiran 1: Data Sampel Produk Kamera Mirrorless

No.	Merek	Seri Produk	Jenins Sensor	MP	Berat (Gram)	Titik Fokus	Kapasitas Baterai (mAh)	Harga
1.	Canon	EOS M100	APSC	24.2	266	49	875	Rp. 3,800,000
2.	Canon	EOS M6	APSC	24.2	343	49	875	Rp. 6,549,000
3.	Canon	EOS M50	APSC	24.1	387	143	875	Rp. 6,990,000
4.	Canon	EOS M6 Mark II	APSC	24.1	408	143	1040	Rp. 12,500,000
5.	Canon	EOS M200	APSC	24.1	299	143	875	Rp. 5,500,000
6.	Canon	EOS R	<i>Full Frame</i>	30.3	660	5655	1865	Rp. 26,199,000
7.	Canon	EOS RP	<i>Full Frame</i>	26.2	485	4779	1040	Rp. 18,799,000
8.	Canon	EOS Ra	<i>Full Frame</i>	30.3	580	5655	1865	Rp. 39,950,000
9.	Canon	EOS R5	<i>Full Frame</i>	45	650	1053	1865	Rp. 64,850,000
10.	Canon	EOS R6	<i>Full Frame</i>	20.1	680	1053	1865	Rp. 42,850,000
11.	Nikon	Z6	<i>Full Frame</i>	24.5	585	273	2550	Rp. 26,999,000
12.	Nikon	Z7	<i>Full Frame</i>	45.7	585	493	2550	Rp. 35,999,000
13.	Nikon	Z50	APSC	20.9	395	209	1120	Rp. 13,699,000
14.	Nikon	Z5	<i>Full Frame</i>	24.3	590	273	2550	Rp. 21,999,000
15.	Nikon	Z6 Mark II	<i>Full Frame</i>	24.5	615	273	2550	Rp. 30,999,000
16.	Sony	A5000	APSC	20.1	269	179	1020	Rp. 4,180,000
17.	Sony	A5100	APSC	24.3	283	179	1020	Rp. 4,850,000
18.	Sony	A6000	APSC	24.3	344	179	1020	Rp. 5,979,000
19.	Sony	A6300	APSC	24.2	404	425	1020	Rp. 11,999,000
20.	Sony	A6500	APSC	24.2	453	425	1020	Rp. 16,999,000
21.	Sony	A6100	APSC	24.2	396	425	1020	Rp. 9,350,000
22.	Sony	A6400	APSC	24.2	403	425	1020	Rp. 11,999,000
23.	Sony	A6600	APSC	24.2	503	425	2280	Rp. 20,999,000

24.	Sony	A7	Full Frame	24.3	416	117	1020	Rp.	9,999,000
25.	Sony	A7 Mark II	Full Frame	24.3	556	117	1020	Rp.	13,999,000
26.	Sony	A7 Mark III	Full Frame	24.2	650	693	2280	Rp.	25,999,000
27.	Sony	A7 S	Full Frame	12.2	446	25	1020	Rp.	26,999,000
28.	Sony	A7 S Mark II	Full Frame	12.2	584	169	1020	Rp.	34,999,000
29.	Sony	A7 R	Full Frame	36.3	407	25	1020	Rp.	14,499,000
30.	Sony	A7 R Mark II	Full Frame	42.4	582	399	1020	Rp.	23,999,000
31.	Sony	A7 R Mark III	Full Frame	42.4	615	399	2280	Rp.	33,999,000
32.	Sony	A7 R Mark IV	Full Frame	61	623	567	2280	Rp.	44,999,000
33.	Sony	A9	Full Frame	24.2	546	693	2280	Rp.	56,999,000
34.	Sony	A9 Mark II	Full Frame	24.2	636	693	2280	Rp.	63,499,000
35.	Sony	A7 S Mark III	Full Frame	12.1	657	759	2280	Rp.	50,999,000
36.	Fujifilm	X-A3	APSC	24.2	339	77	1260	Rp.	5,228,000
37.	Fujifilm	X-A5	APSC	24.2	361	91	1260	Rp.	5,999,000
38.	Fujifilm	X-A7	APSC	24.2	320	425	1260	Rp.	7,399,000
39.	Fujifilm	X-A10	APSC	16.3	331	49	1260	Rp.	2,999,000
40.	Fujifilm	X-T10	APSC	16.3	381	77	1200	Rp.	7,270,000
41.	Fujifilm	X-T20	APSC	24.3	383	325	1260	Rp.	8,999,000
42.	Fujifilm	X-T30	APSC	26.1	383	425	1260	Rp.	13,999,000
43.	Fujifilm	X-E2S	APSC	16.3	350	77	1200	Rp.	8,999,000
44.	Fujifilm	X-E3	APSC	24.3	337	325	1260	Rp.	13,349,000
45.	Fujifilm	X-T1	APSC	16.3	440	77	1200	Rp.	9,499,000
46.	Fujifilm	X-T2	APSC	24.3	507	77	1260	Rp.	14,999,000
47.	Fujifilm	X-T3	APSC	26.1	539	425	1260	Rp.	22,999,000
48.	Fujifilm	X-T100	APSC	24.2	450	91	1260	Rp.	5,499,000
49.	Fujifilm	X-T200	APSC	24.2	370	425	1260	Rp.	9,499,000
50.	Fujifilm	X-Pro2	APSC	24.3	495	273	1200	Rp.	24,299,000
51.	Fujifilm	X-Pro3	APSC	26.1	447	425	1260	Rp.	27,999,000
52.	Fujifilm	X-H1	APSC	24	453	325	1260	Rp.	17,499,000
53.	Fujifilm	X-S10	APSC	26	465	425	1260	Rp.	15,999,000
54.	Fujifilm	X-T4	APSC	26.1	526	425	2200	Rp.	26,499,000
55.	Olympus	E-M1 mark ii	Micro Four Thirds	20.4	498	121	1720	Rp.	24,999,000
56.	Olympus	E-M1 mark iii	Micro Four Thirds	20.4	504	121	1720	Rp.	26,999,000

57.	Olympus	E-M1 X	<i>Micro Four Thirds</i>	20.4	849	121	1720	Rp.	48,999,000
58.	Olympus	E-M5 mark ii	<i>Micro Four Thirds</i>	16.1	417	81	2000	Rp.	12,999,000
60.	Olympus	E-M5 mark iii	<i>Micro Four Thirds</i>	20.4	366	121	1210	Rp.	18,999,000
61.	Olympus	E-M10 mark ii	<i>Micro Four Thirds</i>	16.1	351	81	1210	Rp.	6,799,000
62.	Olympus	E-M10 mark iii	<i>Micro Four Thirds</i>	16.1	362	121	1210	Rp.	10,499,000
63.	Olympus	E-M10 mark iv	<i>Micro Four Thirds</i>	20.3	383	121	1210	Rp.	11,699,000
64.	Olympus	PEN-F	<i>Micro Four Thirds</i>	20.3	373	81	2000	Rp.	18,799,000
65.	Lumix	DMC-GX8	<i>Micro Four Thirds</i>	20.3	383	49	1500	Rp.	7,500,000
66.	Lumix	DMC-G7	<i>Micro Four Thirds</i>	16	410	49	1500	Rp.	6,399,000
67.	Lumix	DMC-GF8	<i>Micro Four Thirds</i>	16	266	23	680	Rp.	4,699,000
68.	Lumix	DMC-GX85	<i>Micro Four Thirds</i>	16	383	49	1200	Rp.	5,150,000
69.	Lumix	DMC-G85	<i>Micro Four Thirds</i>	16	505	49	1500	Rp.	8,499,000
70.	Lumix	DC-GF9	<i>Micro Four Thirds</i>	16	269	49	680	Rp.	5,199,000
71.	Lumix	DC-GH5	<i>Micro Four Thirds</i>	20.3	725	225	1860	Rp.	19,999,000
72.	Lumix	DC-G9	<i>Micro Four Thirds</i>	20.3	658	225	1860	Rp.	18,999,000
73.	Lumix	DC-GH5S	<i>Micro Four Thirds</i>	10.28	660	225	1860	Rp.	29,999,000
74.	Lumix	DC-GX9	<i>Micro Four Thirds</i>	20.3	450	49	1000	Rp.	10,999,000
75.	Lumix	DC-GF10	<i>Micro Four Thirds</i>	16	270	49	680	Rp.	5,999,000
76.	Lumix	DC-G95	<i>Micro Four Thirds</i>	20.3	536	49	1500	Rp.	12,999,000
77.	Lumix	DC-S1	<i>Full Frame</i>	24.2	899	225	3100	Rp.	29,999,000
78.	Lumix	DC-S1R	<i>Full Frame</i>	47.3	898	225	3100	Rp.	39,990,000
79.	Lumix	DC-G100	<i>Micro Four Thirds</i>	20.3	352	49	1000	Rp.	9,499,000

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

## Lampiran 2: Kuisisioner Pengujian Sistem Menurut User / Pengguna

Borang pengujian menurut Pengguna Akhir - Muhammad Dhiauddin 16650082

### LEMBAR PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KAMERA MIRRORLESS MENGGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI

Nama : *Yayang Tri Wijaya*  
Pekerjaan : *Self Swasta Karpuwan*

#### A. Pengujian Fungsionalitas Sistem

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian

No	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat menampilkan halaman cari rekomendasi mirrorless	✓	
2	Pengguna dapat memilih kriteria sesuai yang diinginkan pengguna	✓	
3	Sistem dapat menampilkan hasil rekomendasi dari pencarian sesuai kriteria yang telah diinput pengguna	✓	
4	Sistem dapat menampilkan daftar merek kamera mirrorless	✓	
5	Sistem dapat menampilkan daftar produk kamera mirrorless	✓	

#### B. Pengujian Usabilitas Sistem

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem rekomendasi mudah dipahami			✓		
2	Sistem rekomendasi mudah digunakan		✓			
3	Sistem dapat berjalan dengan baik dan tepat		✓			
4	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang menarik			✓		
5	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang ramah pengguna / user friendly			✓		
6	Sistem rekomendasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami		✓			

Borang pengujian menurut Pengguna Akhir - Muhammad Dhiuddin. 16650082

**LEMBAR PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KAMERA  
MIRRORLESS MENGGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI**

Nama : Husni Maulana Letter  
Pekerjaan : UI/UX Designer

**A. Pengujian Fungsionalitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian

No	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat menampilkan halaman cari rekomendasi mirrorless	✓	
2	Pengguna dapat memilih kriteria sesuai yang diinginkan pengguna	✓	
3	Sistem dapat menampilkan hasil rekomendasi dari pencarian sesuai kriteria yang telah diinput pengguna	✓	
4	Sistem dapat menampilkan daftar merek kamera mirrorless	✓	
5	Sistem dapat menampilkan daftar produk kamera mirrorless	✓	

**B. Pengujian Usabilitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem rekomendasi mudah dipahami		✓			
2	Sistem rekomendasi mudah digunakan		✓			
3	Sistem dapat berjalan dengan baik dan tepat	✓				
4	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang menarik	✓				
5	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang ramah pengguna / user friendly	✓				
6	Sistem rekomendasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami		✓			



Borang pengujian menurut Pengguna Akhir - Muhammad Dhiauddin 16650082

**LEMBAR PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KAMERA  
MIRRORLESS MENGGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI**

Nama : Annisa Mulia KS  
Pekerjaan : CS

**A. Pengujian Fungsionalitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian

No	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat menampilkan halaman cari rekomendasi mirrorless	✓	
2	Pengguna dapat memilih kriteria sesuai yang diinginkan pengguna	✓	
3	Sistem dapat menampilkan hasil rekomendasi dari pencarian sesuai kriteria yang telah diinput pengguna	✓	
4	Sistem dapat menampilkan daftar merek kamera mirrorless	✓	
5	Sistem dapat menampilkan daftar produk kamera mirrorless	✓	

**B. Pengujian Usabilitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem rekomendasi mudah dipahami		✓			
2	Sistem rekomendasi mudah digunakan		✓			
3	Sistem dapat berjalan dengan baik dan tepat		✓			
4	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang menarik		✓			
5	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang ramah pengguna / user friendly		✓			
6	Sistem rekomendasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami		✓			



Borang pengujian menurut Pengguna Akhir - Muhammad Dhiauddin 16650082

**LEMBAR PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KAMERA  
MIRRORLESS MENGGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI**

Nama : Affah Lick Anabathulhaleha  
Pekerjaan : customer Satisfaction

**A. Pengujian Fungsionalitas Sistem**

Berikan tanda centang (✓) pada kolom penilaian

No	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat menampilkan halaman cari rekomendasi mirrorless	✓	
2	Pengguna dapat memilih kriteria sesuai yang diinginkan pengguna	✓	
3	Sistem dapat menampilkan hasil rekomendasi dari pencarian sesuai kriteria yang telah diinput pengguna	✓	
4	Sistem dapat menampilkan daftar merek kamera mirrorless	✓	
5	Sistem dapat menampilkan daftar produk kamera mirrorless	✓	

**B. Pengujian Usabilitas Sistem**

Berikan tanda centang (✓) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem rekomendasi mudah dipahami	✓				
2	Sistem rekomendasi mudah digunakan	✓				
3	Sistem dapat berjalan dengan baik dan tepat	✓				
4	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang menarik		✓			
5	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang ramah pengguna / user friendly	✓				
6	Sistem rekomendasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami		✓			

Borang pengujian menurut Pengguna Akhir - Muhammad Dhiauddin 16650082

**LEMBAR PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KAMERA  
MIRRORLESS MENGGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI**

Nama : Mada Evianny  
Pekerjaan : Customer Satisfaction

**A. Pengujian Fungsionalitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian

No	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat menampilkan halaman cari rekomendasi mirrorless	✓	
2	Pengguna dapat memilih kriteria sesuai yang diinginkan pengguna	✓	
3	Sistem dapat menampilkan hasil rekomendasi dari pencarian sesuai kriteria yang telah diinput pengguna	✓	
4	Sistem dapat menampilkan daftar merek kamera mirrorless	✓	
5	Sistem dapat menampilkan daftar produk kamera mirrorless	✓	

**B. Pengujian Usabilitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem rekomendasi mudah dipahami		✓			
2	Sistem rekomendasi mudah digunakan		✓			
3	Sistem dapat berjalan dengan baik dan tepat		✓			
4	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang menarik	✓				
5	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang ramah pengguna / user friendly	✓				
6	Sistem rekomendasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami		✓			

Borang pengujian menurut Pengguna Akhir - Muhammad Dhiauddin 16650082

**LEMBAR PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KAMERA  
MIRRORLESS MENGGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI**

Nama : WIKESA DWI WIJAYA  
Pekerjaan : ASN / PNS

**A. Pengujian Fungsionalitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian

No	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat menampilkan halaman cari rekomendasi mirrorless	✓	
2	Pengguna dapat memilih kriteria sesuai yang diinginkan pengguna	✓	
3	Sistem dapat menampilkan hasil rekomendasi dari pencarian sesuai kriteria yang telah diinput pengguna	✓	
4	Sistem dapat menampilkan daftar merek kamera mirrorless	✓	
5	Sistem dapat menampilkan daftar produk kamera mirrorless	✓	

**B. Pengujian Usabilitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem rekomendasi mudah dipahami	✓				
2	Sistem rekomendasi mudah digunakan	✓				
3	Sistem dapat berjalan dengan baik dan tepat	✓				
4	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang menarik	✓				
5	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang ramah pengguna / user friendly	✓				
6	Sistem rekomendasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami	✓				

Borang pengujian menurut Pengguna Akhir - Muhammad Dhiauddin 16650082

**LEMBAR PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KAMERA  
MIRRORLESS MENGGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI**

Nama : *Muhammad Haris*  
Pekerjaan : *Pelajar*

**A. Pengujian Fungsionalitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian

No	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat menampilkan halaman cari rekomendasi mirrorless	✓	
2	Pengguna dapat memilih kriteria sesuai yang diinginkan pengguna	✓	
3	Sistem dapat menampilkan hasil rekomendasi dari pencarian sesuai kriteria yang telah diinput pengguna	✓	
4	Sistem dapat menampilkan daftar merek kamera mirrorless	✓	
5	Sistem dapat menampilkan daftar produk kamera mirrorless	✓	

**B. Pengujian Usabilitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem rekomendasi mudah dipahami			✓		
2	Sistem rekomendasi mudah digunakan			✓		
3	Sistem dapat berjalan dengan baik dan tepat	✓				
4	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang menarik	✓				
5	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang ramah pengguna / user friendly	✓				
6	Sistem rekomendasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami			✓		



Borang pengujian menurut Pengguna Akhir - Muhammad Dhiauddin 16650082

**LEMBAR PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KAMERA  
MIRRORLESS MENGGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI**

Nama : Muhammad Ariz Fikri  
Pekerjaan : Pelajar / Mahasiswa

**A. Pengujian Fungsionalitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian

No	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat menampilkan halaman cari rekomendasi mirrorless	✓	
2	Pengguna dapat memilih kriteria sesuai yang diinginkan pengguna	✓	
3	Sistem dapat menampilkan hasil rekomendasi dari pencarian sesuai kriteria yang telah diinput pengguna	✓	
4	Sistem dapat menampilkan daftar merek kamera mirrorless	✓	
5	Sistem dapat menampilkan daftar produk kamera mirrorless	✓	

**B. Pengujian Usabilitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

- SS : Sangat Setuju
- S : Setuju
- N : Netral
- TS : Tidak Setuju
- STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem rekomendasi mudah dipahami		✓			
2	Sistem rekomendasi mudah digunakan			✓		
3	Sistem dapat berjalan dengan baik dan tepat					
4	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang menarik	✓				
5	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang ramah pengguna / user friendly	✓				
6	Sistem rekomendasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami			✓		

Borang pengujian menurut Pengguna Akhir - Muhammad Dhiauddin 16650082

**LEMBAR PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KAMERA  
MIRRORLESS MENGGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI**

Nama : M. Bayu Irfan Pratama  
Pekerjaan : Mobile Developer

**A. Pengujian Fungsionalitas Sistem**

Berikan tanda centang (✓) pada kolom penilaian

No	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat menampilkan halaman cari rekomendasi mirrorless	✓	
2	Pengguna dapat memilih kriteria sesuai yang diinginkan pengguna	✓	
3	Sistem dapat menampilkan hasil rekomendasi dari pencarian sesuai kriteria yang telah diinput pengguna	✓	
4	Sistem dapat menampilkan daftar merek kamera mirrorless	✓	
5	Sistem dapat menampilkan daftar produk kamera mirrorless	✓	

**B. Pengujian Usabilitas Sistem**

Berikan tanda centang (✓) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem rekomendasi mudah dipahami		✓			
2	Sistem rekomendasi mudah digunakan		✓			
3	Sistem dapat berjalan dengan baik dan tepat		✓			
4	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang menarik	✓				
5	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang ramah pengguna / user friendly	✓				
6	Sistem rekomendasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami		✓			



Borang pengujian menurut Pengguna Akhir - Muhammad Dhiauddin 16650082

**LEMBAR PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KAMERA  
MIRRORLESS MENGGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI**

Nama : Wildanun Nabil  
Pekerjaan : Frontend Engineer di PT. Gatos Teknologi Nusantara

**A. Pengujian Fungsionalitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian

No	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat menampilkan halaman cari rekomendasi mirrorless	✓	
2	Pengguna dapat memilih kriteria sesuai yang diinginkan pengguna	✓	
3	Sistem dapat menampilkan hasil rekomendasi dari pencarian sesuai kriteria yang telah diinput pengguna	✓	
4	Sistem dapat menampilkan daftar merek kamera mirrorless	✓	
5	Sistem dapat menampilkan daftar produk kamera mirrorless	✓	

**B. Pengujian Usabilitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem rekomendasi mudah dipahami		✓			
2	Sistem rekomendasi mudah digunakan		✓			
3	Sistem dapat berjalan dengan baik dan tepat					
4	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang menarik	✓				
5	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang ramah pengguna / user friendly			✓		
6	Sistem rekomendasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami			✓		

Borang pengujian menurut Pengguna Akhir - Muhammad Dhiauddin 16650082

**LEMBAR PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KAMERA  
MIRRORLESS MENGGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI**

Nama : Ghifari Azmy  
Pekerjaan : Back-End Developer (PT TRANSISI TEKNOLOGI MANDIRI)

**A. Pengujian Fungsionalitas Sistem**

Berikan tanda centang (✓) pada kolom penilaian

No	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat menampilkan halaman cari rekomendasi mirrorless	✓	
2	Pengguna dapat memilih kriteria sesuai yang diinginkan pengguna	✓	
3	Sistem dapat menampilkan hasil rekomendasi dari pencarian sesuai kriteria yang telah diinput pengguna	✓	
4	Sistem dapat menampilkan daftar merek kamera mirrorless	✓	
5	Sistem dapat menampilkan daftar produk kamera mirrorless	✓	

**B. Pengujian Usabilitas Sistem**

Berikan tanda centang (✓) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem rekomendasi mudah dipahami		✓			
2	Sistem rekomendasi mudah digunakan		✓			
3	Sistem dapat berjalan dengan baik dan tepat		✓			
4	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang menarik	✓				
5	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang ramah pengguna / user friendly	✓				
6	Sistem rekomendasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami	✓				

Borang pengujian menurut Pengguna Akhir - Muhammad Dhiauddin 16650082

**LEMBAR PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KAMERA  
MIRRORLESS MENGGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI**

Nama : Muhammad Adam Rifi  
Pekerjaan : Freelance

**A. Pengujian Fungsionalitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian

No	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat menampilkan halaman cari rekomendasi mirrorless	✓	
2	Pengguna dapat memilih kriteria sesuai yang diinginkan pengguna	✓	
3	Sistem dapat menampilkan hasil rekomendasi dari pencarian sesuai kriteria yang telah diinput pengguna	✓	
4	Sistem dapat menampilkan daftar merek kamera mirrorless	✓	
5	Sistem dapat menampilkan daftar produk kamera mirrorless	✓	

**B. Pengujian Usabilitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem rekomendasi mudah dipahami	✓				
2	Sistem rekomendasi mudah digunakan	✓				
3	Sistem dapat berjalan dengan baik dan tepat	✓				
4	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang menarik	✓				
5	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang ramah pengguna / user friendly	✓				
6	Sistem rekomendasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami	✓				

Borang pengujian menurut Pengguna Akhir - Muhammad Dhiauddin 16650082

**LEMBAR PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KAMERA  
MIRRORLESS MENGGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI**

Nama : ~~XXXXXXXXXX~~ Azis Aluriyanto  
Pekerjaan : Programmer

**A. Pengujian Fungsionalitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian

No	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat menampilkan halaman cari rekomendasi mirrorless	✓	
2	Pengguna dapat memilih kriteria sesuai yang diinginkan pengguna	✓	
3	Sistem dapat menampilkan hasil rekomendasi dari pencarian sesuai kriteria yang telah diinput pengguna	✓	
4	Sistem dapat menampilkan daftar merek kamera mirrorless	✓	
5	Sistem dapat menampilkan daftar produk kamera mirrorless	✓	

**B. Pengujian Usabilitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem rekomendasi mudah dipahami		✓			
2	Sistem rekomendasi mudah digunakan		✓			
3	Sistem dapat berjalan dengan baik dan tepat	✓				
4	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang menarik	✓				
5	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang ramah pengguna / user friendly	✓				
6	Sistem rekomendasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami	✓				



Borang pengujian menurut Pengguna Akhir - Muhammad Dhiauddin 16650082

**LEMBAR PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KAMERA  
MIRRORLESS MENGGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI**

Nama : *Abdul Aziz*  
Pekerjaan : *UI/UX , Graphic Designer*

**A. Pengujian Fungsionalitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian

No	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat menampilkan halaman cari rekomendasi mirrorless	✓	
2	Pengguna dapat memilih kriteria sesuai yang diinginkan pengguna	✓	
3	Sistem dapat menampilkan hasil rekomendasi dari pencarian sesuai kriteria yang telah diinput pengguna	✓	
4	Sistem dapat menampilkan daftar merek kamera mirrorless	✓	
5	Sistem dapat menampilkan daftar produk kamera mirrorless	✓	

**B. Pengujian Usabilitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem rekomendasi mudah dipahami	✓				
2	Sistem rekomendasi mudah digunakan	✓				
3	Sistem dapat berjalan dengan baik dan tepat	✓				
4	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang menarik		✓			
5	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang ramah pengguna / user friendly		✓			
6	Sistem rekomendasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami	✓				

Borang pengujian menurut Pengguna Akhir - Muhammad Dhiauddin 16650082

**LEMBAR PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KAMERA  
MIRRORLESS MENGGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI**

Nama : Ahmad Ardiyanto  
Pekerjaan : Web Developer

**A. Pengujian Fungsionalitas Sistem**

Berikan tanda centang (✓) pada kolom penilaian

No	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat menampilkan halaman cari rekomendasi mirrorless	✓	
2	Pengguna dapat memilih kriteria sesuai yang diinginkan pengguna	✓	
3	Sistem dapat menampilkan hasil rekomendasi dari pencarian sesuai kriteria yang telah diinput pengguna	✓	
4	Sistem dapat menampilkan daftar merek kamera mirrorless	✓	
5	Sistem dapat menampilkan daftar produk kamera mirrorless	✓	

**B. Pengujian Usabilitas Sistem**

Berikan tanda centang (✓) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem rekomendasi mudah dipahami		✓			
2	Sistem rekomendasi mudah digunakan		✓			
3	Sistem dapat berjalan dengan baik dan tepat	✓				
4	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang menarik		✓			
5	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang ramah pengguna / user friendly		✓			
6	Sistem rekomendasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami	✓				



Borang pengujian menurut Pengguna Akhir - Muhammad Dhiauddin 16650082

**LEMBAR PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KAMERA  
MIRRORLESS MENGGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI**

Nama : Ahmad Ghany Alfalih  
Pekerjaan : Mahasiswa

**A. Pengujian Fungsionalitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian

No	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat menampilkan halaman cari rekomendasi mirrorless	✓	
2	Pengguna dapat memilih kriteria sesuai yang diinginkan pengguna	✓	
3	Sistem dapat menampilkan hasil rekomendasi dari pencarian sesuai kriteria yang telah diinput pengguna	✓	
4	Sistem dapat menampilkan daftar merek kamera mirrorless	✓	
5	Sistem dapat menampilkan daftar produk kamera mirrorless	✓	

**B. Pengujian Usabilitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem rekomendasi mudah dipahami		✓			
2	Sistem rekomendasi mudah digunakan	✓				
3	Sistem dapat berjalan dengan baik dan tepat	✓				
4	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang menarik		✓			
5	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang ramah pengguna / user friendly		✓			
6	Sistem rekomendasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami		✓			

Borang pengujian menurut Pengguna Akhir - Muhammad Dhiauddin 16650082

**LEMBAR PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KAMERA  
MIRRORLESS MENGGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI**

Nama : Giya Rosdiana Dewir  
Pekerjaan : Mahasiswa

**A. Pengujian Fungsionalitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian

No	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat menampilkan halaman cari rekomendasi mirrorless	✓	
2	Pengguna dapat memilih kriteria sesuai yang diinginkan pengguna	✓	
3	Sistem dapat menampilkan hasil rekomendasi dari pencarian sesuai kriteria yang telah diinput pengguna	✓	
4	Sistem dapat menampilkan daftar merek kamera mirrorless	✓	
5	Sistem dapat menampilkan daftar produk kamera mirrorless	✓	

**B. Pengujian Usabilitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem rekomendasi mudah dipahami		✓			
2	Sistem rekomendasi mudah digunakan		✓			
3	Sistem dapat berjalan dengan baik dan tepat		✓			
4	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang menarik		✓			
5	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang ramah pengguna / user friendly		✓			
6	Sistem rekomendasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami		✓			

### Lampiran 3: Kuisisioner Pengujian Sistem Menurut Pakar / Ahli

Borang pengujian menurut Pakar / Ahli - Muhammad Dhiauddin 16650082

**LEMBAR PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KAMERA  
MIRRORLESS MENGGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI**

Nama : *Ridwan Rais W*  
 Pengalaman di bidang kamera : *Pegiat Film (Mahasiswa SAE Institut JKT)*  
 Waktu Pengujian :

**A. Pengujian Fungsionalitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian

No	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat melakukan proses login	✓	
2	Sistem dapat menampilkan pesan error ketika email dan password tidak sesuai / salah	✓	
3	Pada halaman admin, fitur tambah data merek dapat berjalan dengan baik	✓	
4	Pada halaman admin, fitur ubah data merek dapat berjalan dengan baik	✓	
5	Pada halaman admin, fitur hapus data merek dapat berjalan dengan baik	✓	
6	Pada halaman admin, fitur tambah data produk dapat berjalan dengan baik	✓	
7	Pada halaman admin, fitur ubah data produk dapat berjalan dengan baik	✓	
8	Pada halaman admin, fitur hapus data produk dapat berjalan dengan baik	✓	
9	Pada halaman admin, fitur tambah data kategori dapat berjalan dengan baik	✓	
10	Pada halaman admin, fitur ubah data kategori dapat berjalan dengan baik	✓	
11	Pada halaman admin, fitur hapus data kategori dapat berjalan dengan baik	✓	
12	Pada halaman admin, fitur tambah data semesta dapat berjalan dengan baik	✓	
13	Pada halaman admin, fitur ubah data semesta dapat berjalan dengan baik	✓	
14	Pada halaman admin, fitur hapus data semesta dapat berjalan dengan baik	✓	
15	Pada halaman admin, fitur ubah data keanggotaan berjalan dengan baik	✓	
16	Pada halaman pengguna, sistem dapat menampilkan halaman cari rekomendasi mirrorless	✓	
17	Pada halaman pengguna, pengguna dapat memilih kriteria sesuai yang diinginkan pengguna	✓	
18	Pada halaman pengguna, sistem dapat menampilkan hasil rekomendasi dari pencarian sesuai kriteria yang telah diinput pengguna	✓	
19	Pada halaman pengguna, sistem dapat menampilkan daftar merek kamera mirrorless	✓	
20	Pada halaman pengguna, sistem dapat menampilkan daftar produk kamera mirrorless	✓	

**B. Pengujian Usabilitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

- SS : Sangat Setuju
- S : Setuju
- N : Netral
- TS : Tidak Setuju
- STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem rekomendasi mudah dipahami	✓				
2	Sistem rekomendasi mudah digunakan	✓				
3	Sistem dapat berjalan dengan baik dan tepat	✓				
4	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang menarik			✓		
5	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang ramah pengguna / user friendly	✓				
6	Sistem rekomendasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami	✓				

**C. Pengujian Ketepatan Rekomendasi Pakar / Ahli**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

- SS : Sangat Setuju
- S : Setuju
- N : Netral
- TS : Tidak Setuju
- STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Perekomendasi menggunakan operator AND pada sistem sudah memberikan hasil yang sesuai.		✓			
2	Perekomendasi menggunakan operator OR pada sistem sudah memberikan hasil yang sesuai.		✓			
3	Hasil perekomendasi dengan inputan sesuai keinginan sudah memberikan hasil yang sesuai		✓			

SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA



Borang pengujian menurut Pakar / Ahli - Muhammad Dhiauddin 16650082

**LEMBAR PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KAMERA  
MIRRORLESS MENGGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI**

Nama : Adhitya Prasetyo  
Pengalaman di bidang kamera : Freelance Videografer  
Waktu Pengujian :

**A. Pengujian Fungsionalitas Sistem**

Berikan tanda centang (✓) pada kolom penilaian

No	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat melakukan proses login	✓	
2	Sistem dapat menampilkan pesan error ketika email dan password tidak sesuai / salah	✓	
3	Pada halaman admin, fitur tambah data merek dapat berjalan dengan baik	✓	
4	Pada halaman admin, fitur ubah data merek dapat berjalan dengan baik	✓	
5	Pada halaman admin, fitur hapus data merek dapat berjalan dengan baik	✓	
6	Pada halaman admin, fitur tambah data produk dapat berjalan dengan baik	✓	
7	Pada halaman admin, fitur ubah data produk dapat berjalan dengan baik	✓	
8	Pada halaman admin, fitur hapus data produk dapat berjalan dengan baik	✓	
9	Pada halaman admin, fitur tambah data kategori dapat berjalan dengan baik	✓	
10	Pada halaman admin, fitur ubah data kategori dapat berjalan dengan baik	✓	
11	Pada halaman admin, fitur hapus data kategori dapat berjalan dengan baik	✓	
12	Pada halaman admin, fitur tambah data semesta dapat berjalan dengan baik	✓	
13	Pada halaman admin, fitur ubah data semesta dapat berjalan dengan baik	✓	
14	Pada halaman admin, fitur hapus data semesta dapat berjalan dengan baik	✓	
15	Pada halaman admin, fitur ubah data keanggotaan berjalan dengan baik	✓	
16	Pada halaman pengguna, sistem dapat menampilkan halaman cari rekomendasi mirrorless	✓	
17	Pada halaman pengguna, pengguna dapat memilih kriteria sesuai yang diinginkan pengguna	✓	
18	Pada halaman pengguna, sistem dapat menampilkan hasil rekomendasi dari pencarian sesuai kriteria yang telah diinput pengguna	✓	
19	Pada halaman pengguna, sistem dapat menampilkan daftar merek kamera mirrorless	✓	
20	Pada halaman pengguna, sistem dapat menampilkan daftar produk kamera mirrorless	✓	

Borang pengujian menurut Pakar / Ahli - Muhammad Dhiauddin 16650082

### B. Pengujian Usabilitas Sistem

Berikan tanda centang (✓) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

- SS : Sangat Setuju
- S : Setuju
- N : Netral
- TS : Tidak Setuju
- STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem rekomendasi mudah dipahami		✓			
2	Sistem rekomendasi mudah digunakan		✓			
3	Sistem dapat berjalan dengan baik dan tepat		✓			
4	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang menarik			✓		
5	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang ramah pengguna / user friendly			✓		
6	Sistem rekomendasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami		✓			

### C. Pengujian Ketepatan Rekomendasi Pakar / Ahli

Berikan tanda centang (✓) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

- SS : Sangat Setuju
- S : Setuju
- N : Netral
- TS : Tidak Setuju
- STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Perekomendasi menggunakan operator AND pada sistem sudah memberikan hasil yang sesuai.	✓				
2	Perekomendasi menggunakan operator OR pada sistem sudah memberikan hasil yang sesuai.	✓				
3	Hasil rekomendasi dengan inputan sesuai keinginan sudah memberikan hasil yang sesuai		✓			

SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA



Borang pengujian menurut Pakar / Ahli - Muhammad Dhiuddin 16650082

**LEMBAR PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KAMERA  
MIRRORLESS MENGGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI**

Nama : *Abdul Rozak*  
Pengalaman di bidang kamera : *Pengguna*  
Waktu Pengujian :

**A. Pengujian Fungsionalitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian

No	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat melakukan proses login	✓	
2	Sistem dapat menampilkan pesan error ketika email dan password tidak sesuai / salah	✓	
3	Pada halaman admin, fitur tambah data merek dapat berjalan dengan baik	✓	
4	Pada halaman admin, fitur ubah data merek dapat berjalan dengan baik	✓	
5	Pada halaman admin, fitur hapus data merek dapat berjalan dengan baik	✓	
6	Pada halaman admin, fitur tambah data produk dapat berjalan dengan baik	✓	
7	Pada halaman admin, fitur ubah data produk dapat berjalan dengan baik	✓	
8	Pada halaman admin, fitur hapus data produk dapat berjalan dengan baik	✓	
9	Pada halaman admin, fitur tambah data kategori dapat berjalan dengan baik	✓	
10	Pada halaman admin, fitur ubah data kategori dapat berjalan dengan baik	✓	
11	Pada halaman admin, fitur hapus data kategori dapat berjalan dengan baik	✓	
12	Pada halaman admin, fitur tambah data semesta dapat berjalan dengan baik	✓	
13	Pada halaman admin, fitur ubah data semesta dapat berjalan dengan baik	✓	
14	Pada halaman admin, fitur hapus data semesta dapat berjalan dengan baik	✓	
15	Pada halaman admin, fitur ubah data keanggotaan berjalan dengan baik	✓	
16	Pada halaman pengguna, sistem dapat menampilkan halaman cari rekomendasi mirrorless	✓	
17	Pada halaman pengguna, pengguna dapat memilih kriteria sesuai yang diinginkan pengguna	✓	
18	Pada halaman pengguna, sistem dapat menampilkan hasil rekomendasi dari pencarian sesuai kriteria yang telah diinput pengguna	✓	
19	Pada halaman pengguna, sistem dapat menampilkan daftar merek kamera mirrorless	✓	
20	Pada halaman pengguna, sistem dapat menampilkan daftar produk kamera mirrorless	✓	

Borang pengujian menurut Pakar / Ahli - Muhammad Dhiauddin 16650082

### B. Pengujian Usabilitas Sistem

Berikan tanda centang (✓) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem rekomendasi mudah dipahami	✓				
2	Sistem rekomendasi mudah digunakan		✓			
3	Sistem dapat berjalan dengan baik dan tepat	✓				
4	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang menarik		✓			
5	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang ramah pengguna / user friendly		✓			
6	Sistem rekomendasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami	✓				

### C. Pengujian Ketepatan Rekomendasi Pakar / Ahli

Berikan tanda centang (✓) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Perekomendasi menggunakan operator AND pada sistem sudah memberikan hasil yang sesuai.		✓			
2	Perekomendasi menggunakan operator OR pada sistem sudah memberikan hasil yang sesuai.		✓			
3	Hasil perekomendasi dengan inputan sesuai keinginan sudah memberikan hasil yang sesuai		✓			

SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

**LEMBAR PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KAMERA  
MIRRORLESS MENGGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI**

Nama : David Machsam Lalang  
 Pengalaman di bidang kamera : Wedding photographer  
 Waktu Pengujian :

**A. Pengujian Fungsionalitas Sistem**

Berikan tanda centang (✓) pada kolom penilaian

No	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat melakukan proses login	✓	
2	Sistem dapat menampilkan pesan error ketika email dan password tidak sesuai / salah	✓	
3	Pada halaman admin, fitur tambah data merek dapat berjalan dengan baik	✓	
4	Pada halaman admin, fitur ubah data merek dapat berjalan dengan baik	✓	
5	Pada halaman admin, fitur hapus data merek dapat berjalan dengan baik	✓	
6	Pada halaman admin, fitur tambah data produk dapat berjalan dengan baik	✓	
7	Pada halaman admin, fitur ubah data produk dapat berjalan dengan baik	✓	
8	Pada halaman admin, fitur hapus data produk dapat berjalan dengan baik	✓	
9	Pada halaman admin, fitur tambah data kategori dapat berjalan dengan baik	✓	
10	Pada halaman admin, fitur ubah data kategori dapat berjalan dengan baik	✓	
11	Pada halaman admin, fitur hapus data kategori dapat berjalan dengan baik	✓	
12	Pada halaman admin, fitur tambah data semesta dapat berjalan dengan baik	✓	
13	Pada halaman admin, fitur ubah data semesta dapat berjalan dengan baik	✓	
14	Pada halaman admin, fitur hapus data semesta dapat berjalan dengan baik	✓	
15	Pada halaman admin, fitur ubah data keanggotaan berjalan dengan baik	✓	
16	Pada halaman pengguna, sistem dapat menampilkan halaman cari rekomendasi mirrorless	✓	
17	Pada halaman pengguna, pengguna dapat memilih kriteria sesuai yang diinginkan pengguna	✓	
18	Pada halaman pengguna, sistem dapat menampilkan hasil rekomendasi dari pencarian sesuai kriteria yang telah diinput pengguna	✓	
19	Pada halaman pengguna, sistem dapat menampilkan daftar merek kamera mirrorless	✓	
20	Pada halaman pengguna, sistem dapat menampilkan daftar produk kamera mirrorless	✓	

Borang pengujian menurut Pakar / Ahli - Muhammad Dhiauddin 16650082

### B. Pengujian Usabilitas Sistem

Berikan tanda centang (✓) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

- SS : Sangat Setuju
- S : Setuju
- N : Netral
- TS : Tidak Setuju
- STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem rekomendasi mudah dipahami		✓			
2	Sistem rekomendasi mudah digunakan		✓			
3	Sistem dapat berjalan dengan baik dan tepat		✓			
4	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang menarik	✓				
5	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang ramah pengguna / user friendly	✓				
6	Sistem rekomendasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami	✓				

### C. Pengujian Ketepatan Rekomendasi Pakar / Ahli

Berikan tanda centang (✓) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

- SS : Sangat Setuju
- S : Setuju
- N : Netral
- TS : Tidak Setuju
- STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Perekomendasi menggunakan operator AND pada sistem sudah memberikan hasil yang sesuai.	✓				
2	Perekomendasi menggunakan operator OR pada sistem sudah memberikan hasil yang sesuai.	✓				
3	Hasil perekomendasi dengan inputan sesuai keinginan sudah memberikan hasil yang sesuai	✓				

SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA



**LEMBAR PENGUJIAN RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KAMERA  
MIRRORLESS MENGGUNAKAN FUZZY DATABASE MODEL TAHANI**

Nama : Aditya Wisnu Wardhana  
 Pengalaman di bidang kamera : Foto / Video Wedding (Wardhanaphotography)  
 Waktu Pengujian :

**A. Pengujian Fungsionalitas Sistem**

Berikan tanda centang (✓) pada kolom penilaian

No	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat melakukan proses login	✓	
2	Sistem dapat menampilkan pesan error ketika email dan password tidak sesuai / salah	✓	
3	Pada halaman admin, fitur tambah data merek dapat berjalan dengan baik	✓	
4	Pada halaman admin, fitur ubah data merek dapat berjalan dengan baik	✓	
5	Pada halaman admin, fitur hapus data merek dapat berjalan dengan baik	✓	
6	Pada halaman admin, fitur tambah data produk dapat berjalan dengan baik	✓	
7	Pada halaman admin, fitur ubah data produk dapat berjalan dengan baik	✓	
8	Pada halaman admin, fitur hapus data produk dapat berjalan dengan baik	✓	
9	Pada halaman admin, fitur tambah data kategori dapat berjalan dengan baik	✓	
10	Pada halaman admin, fitur ubah data kategori dapat berjalan dengan baik	✓	
11	Pada halaman admin, fitur hapus data kategori dapat berjalan dengan baik	✓	
12	Pada halaman admin, fitur tambah data semesta dapat berjalan dengan baik	✓	
13	Pada halaman admin, fitur ubah data semesta dapat berjalan dengan baik	✓	
14	Pada halaman admin, fitur hapus data semesta dapat berjalan dengan baik	✓	
15	Pada halaman admin, fitur ubah data keanggotaan berjalan dengan baik	✓	
16	Pada halaman pengguna, sistem dapat menampilkan halaman cari rekomendasi mirrorless	✓	
17	Pada halaman pengguna, pengguna dapat memilih kriteria sesuai yang diinginkan pengguna	✓	
18	Pada halaman pengguna, sistem dapat menampilkan hasil rekomendasi dari pencarian sesuai kriteria yang telah diinput pengguna	✓	
19	Pada halaman pengguna, sistem dapat menampilkan daftar merek kamera mirrorless	✓	
20	Pada halaman pengguna, sistem dapat menampilkan daftar produk kamera mirrorless	✓	



**B. Pengujian Usabilitas Sistem**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

- SS : Sangat Setuju
- S : Setuju
- N : Netral
- TS : Tidak Setuju
- STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem rekomendasi mudah dipahami		✓			
2	Sistem rekomendasi mudah digunakan		✓			
3	Sistem dapat berjalan dengan baik dan tepat		✓			
4	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang menarik		✓			
5	Antarmuka / User Interface (UI) memiliki tampilan yang ramah pengguna / user friendly		✓			
6	Sistem rekomendasi menggunakan bahasa yang mudah dipahami			✓		

**C. Pengujian Ketepatan Perekomendasi Pakar / Ahli**

Berikan tanda centang ( ✓ ) pada kolom penilaian sesuai dengan pilihan Anda.

Keterangan :

- SS : Sangat Setuju
- S : Setuju
- N : Netral
- TS : Tidak Setuju
- STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Perekomendasi menggunakan operator AND pada sistem sudah memberikan hasil yang sesuai.		✓			
2	Perekomendasi menggunakan operator OR pada sistem sudah memberikan hasil yang sesuai.		✓			
3	Hasil perekomendasi dengan inputan sesuai keinginan sudah memberikan hasil yang sesuai			✓		

SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

## CURRICULUM VITAE

### Identitas Diri

Nama : Muhammad Dhiauddin

Tempat/Tgl lahir : Banjar, 13 November 1997

Jenis Kelamin : Laki-laki

Agama : Islam

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Jl. Mahligai, Komplek Pondok Pesantren Manba'ul Ulum  
Putra, Kec. Kertak Hanyar, Kab. Banjar, Kalimantan Selatan

Nomor Telepon : 082227126442

Email : mdhiauddin13@gmail.com



### Riwayat Pendidikan

SD	MIN Kertak Hanyar II	2006-2009
SD	MIN Tanjung Redeb	2009-2010
SMP	MTs PPMI Assalaam Surakarta	2010-2013
SMA	MA PPMI Assalaam Surakarta	2013-2016
S1	UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta	2016-2020