



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MAKANAN
KUCING PENDERITA FLUTD MENGGUNAKAN METODE
*MULTI ATTRIBUTE UTILITY THEORY***

SKRIPSI

HEDYA TIESYAPANA

2007411059

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

DEPOK

2024



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MAKANAN
KUCING PENDERITA FLUTD MENGGUNAKAN METODE
*MULTI ATTRIBUTE UTILITY THEORY***

SKRIPSI

**Dibuat untuk melengkapi syarat-syarat yang diperlukan untuk memperoleh
Diploma Empat Politeknik**

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

HEDYA TIESYAPANA

2007411059

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

DEPOK

2024



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hedy Tiesyapana

NIM : 2007411059

Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika dan Komputer/ Teknik Informatika

Judul skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Makanan Kucing Penderita FLUTD menggunakan Metode *Multi Attribute Utility Theory*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Jakarta, 19 Agustus 2024
Yang membuat pernyataan



Hedy Tiesyapana
NIM.2007411059

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Hedy Tiesyapana
NIM : 2007411059
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Makanan Kucing Penderita FLUTD menggunakan Metode *Multi Attribute Utility Theory*

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari ^{senin} Tanggal Bulan Agustus Tahun 2024 dan dinyatakan **LULUS**

Disahkan oleh

Pembimbing I : Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom. (.....)
Penguji I : Dr. Dewi Yanti Liliana, S.Kom., M.Kom. (.....)
Penguji II : Anggi Mardiyono, S.Kom., M.Kom. (.....)
Penguji III : Chandra Wirawan, S.Kom., M.Kom. (.....)

Mengetahui:

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer
Ketua



Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom

NIP. 197908032003122003

Hak Cipta :

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

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

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah ‘alaa kulli haal. Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan (D4). Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak, sangat sulit bagi penulis untuk dapat menyelesaikan laporan ini. Maka dari itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua, adik, dan keluarga besar penulis yang telah memberikan bantuan dan dukungannya.
2. Ibu Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Jurusan dan Dosen Pembimbing Teknik Informatika dan Komputer yang sudah menyempatkan waktu serta tenaga untuk membantu, mengarahkan, dan memberi motivasi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
3. Chiko kucing penulis yang menjadi latar belakang terciptanya skripsi ini, serta kucing-kucing lainnya yaitu Jeje, Miki, Miku, Oleo, Abu telah menjadi penghibur penulis dalam mengerjakan skripsi ini.
4. Teman-teman yang telah memberikan semangat dan dukungan penulis dalam menyelesaikan skripsi, terutama untuk Alifia, Nadya, dan Ruth.
5. Serta teman-teman dan semua pihak yang terlibat dalam proses penyusunan laporan ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penyusunan laporan ini masih belum dapat dikatakan sempurna dalam hal penyusunan, bahasa, dan penulisan. Oleh karena itu, kritik, saran, dan masukan akan diterima dengan baik untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan skripsi ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Jakarta, 19 Juli 2024

Hedy Tiesyapana



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademi Politeknik Negeri Jakarta, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hedy Tiesyapana

NIM : 2007411059

Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika dan Komputer/ Teknik Informatika

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Makanan Kucing Penderita FLUTD menggunakan Metode *Multi Attribute Utility Theory*

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 19 Agustus 2024
Yang membuat pernyataan



Hedy Tiesyapana
NIM.2007411059

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



Hak Cipta :

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

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MAKANAN KUCING PENDERITA FLUTD MENGGUNAKAN METODE *MULTI ATTRIBUTE UTILITY THEORY*

ABSTRAK

Feline Lower Urinary Tract Disease (FLUTD) sering terjadi pada kucing dan dapat menyebabkan komplikasi serius jika tidak ditangani dengan tepat. Pemilihan makanan yang tepat sangat penting dalam manajemen penyakit ini. Penelitian ini mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk membantu pemilik kucing memilih makanan yang sesuai bagi kucing penderita FLUTD, menggunakan metode Multi Attribute Utility Theory (MAUT) berdasarkan kriteria seperti kandungan protein, lemak, kalsium, fosfor, serat, abu, berat, dan harga makanan. Pengujian sistem dilakukan dalam dua tahap: alpha testing dengan metode black box testing untuk memastikan fungsi sistem berjalan dengan baik, dan beta testing melibatkan pengguna akhir menggunakan System Usability Scale (SUS) dan Net Promoter Score (NPS). Hasil pengujian menunjukkan nilai SUS sebesar 87,83, menandakan tingkat kegunaan yang sangat baik, dan NPS sebesar 86,67%, menunjukkan kepuasan dan kemungkinan rekomendasi yang tinggi. Evaluasi menunjukkan 100% dari 15 responden melaporkan hasil yang sesuai dengan rekomendasi sistem, menandakan efektivitas SPK dalam pemilihan makanan untuk kucing penderita FLUTD.

Kata kunci: FLUTD, Kucing, Kriteria, MAUT, SPK.



Hak Cipta :

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

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR TABEL.....	XII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kucing.....	5
2.2 FLUTD.....	5
2.3 Sistem Pendukung Keputusan.....	5
2.4 Multi Attribute Utility Theory (MAUT).....	6
2.5 WEB.....	7
2.6 MySQL.....	8
2.7 HTML	8
2.8 PHP	8
2.9 Code Igniter.....	8
2.10 Use Case.....	9
2.11 Metode Waterfall	9
2.12 Black Box Testing.....	9
2.13 Euclidean Distance.....	9
2.14 Penelitian Terdahulu	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Rancangan Penelitian	14



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

3.2 Tahapan penelitian	15
3.3 Objek Penelitian	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Identifikasi Masalah	17
4.2 Analisis Kebutuhan	17
4.2.1 Analisis Kebutuhan Pengguna	18
4.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	20
4.3 Perancangan Sistem	21
4.3.1 Flowchart Cara Kerja Aplikasi.....	21
4.3.2 Use Case Diagram.....	24
4.3.3 Activity Diagram.....	25
4.3.4 Class Diagram	32
4.3.5 Design Mockup	33
4.4 Implementasi Sistem	39
4.4.1 Implementasi Antarmuka Pengguna	39
4.4.2 Implementasi Algoritma MAUT.....	55
4.5 Pengujian Sistem.....	67
4.5.1 Deskripsi pengujian.....	67
4.5.2 Prosedur pengujian.....	68
4.5.3 Analisis Data dan Evaluasi Pengujian.....	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA	86
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS	90
LAMPIRAN	91



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 <i>Flowchart Cara Kerja Aplikasi</i>	22
Gambar 4. 2 Subproses Perhitungan Metode MAUT Sistem Pemilihan Makanan Kucing FLUTD	23
Gambar 4. 3 Use Case Diagram Sistem Pemilihan Makanan Kucing	24
Gambar 4. 4 <i>Activiry Diagram Landing Page</i>	25
Gambar 4. 5 <i>Manajemen Data User</i>	26
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Login</i>	27
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Data Kriteria</i>	28
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Data Subkriteria</i>	29
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Data Alternatif</i>	30
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram Data Penilaian</i>	31
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram Proses Perhitungan</i>	31
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram Hasil Perangkingan</i>	32
Gambar 4. 13 Class Diagram	32
Gambar 4. 14 Mockup landing page	33
Gambar 4. 15 Mockup Login	34
Gambar 4. 16 Mockup Dashboard	34
Gambar 4. 17 Mockup Kriteria	35
Gambar 4. 18 Mockup Data Kriteria	35
Gambar 4. 19 Mockup Data Alternatif	36
Gambar 4. 20 Mockup Data Penilaian	36
Gambar 4. 21 Mockup Data Perhitungan.....	37
Gambar 4. 22 Mockup Hasil Akhir.....	37
Gambar 4. 23 Mockup Tambah Data Kriteria	38
Gambar 4. 24 Mockup Data Kriteria	38
Gambar 4. 25 <i>Antarmuka Landing Page</i>	40
Gambar 4. 26 <i>Antarmuka Login User</i>	41
Gambar 4. 27 <i>Antarmuka Dashboard User</i>	41
Gambar 4. 28 <i>Antarmuka Data Alternatif User</i>	42
Gambar 4. 29 <i>Antarmuka Tambah/Edit Alternatif User</i>	43
Gambar 4. 30 <i>Antarmuka Penilaian Alternatif User</i>	43

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Gambar 4. 31 <i>Edit Data Penilaian</i>	44
Gambar 4. 32 <i>Antarmuka Perhitungan User</i>	45
Gambar 4. 33 <i>Antarmuka Hasil User</i>	46
Gambar 4. 34 <i>Antarmuka Data Profile User</i>	46
Gambar 4. 35 <i>Antarmuka Dashboard Admin</i>	47
Gambar 4. 36 <i>Antarmuka Data Kriteria</i>	47
Gambar 4. 37 <i>Antarmuka Tambah/Edit Data Kriteria</i>	48
Gambar 4. 38 <i>Antarmuka Data Subkriteria</i>	48
Gambar 4. 39 <i>Antarmuka Tambah/Edit Data Subkriteria</i>	49
Gambar 4. 40 <i>Antarmuka Data Alternatif Admin</i>	49
Gambar 4. 41 <i>Antarmuka Tambah/Edit Data Alternatif</i>	50
Gambar 4. 42 <i>Antarmuka Penilaian</i>	50
Gambar 4. 43 <i>Antarmuka Edit Penilaian Admin</i>	51
Gambar 4. 44 <i>Antarmuka Data Perhitungan</i>	52
Gambar 4. 45 <i>Antarmuka Data Hasil Perankingan</i>	53
Gambar 4. 46 <i>Antarmuka Data User</i>	53
Gambar 4. 47 <i>Antarmuka Tambah/Edit Data User</i>	54
Gambar 4. 48 <i>Antarmuka Data Profile Admin</i>	54
Gambar 4. 49 <i>Implementasi Kriteria dan Bobot</i>	56
Gambar 4. 50 <i>Implementasi penentuan Sub Kriteria</i>	57
Gambar 4. 51 <i>Implementasi Alternatif Admin</i>	59
Gambar 4. 52 <i>Implementasi Alternatif User</i>	59
Gambar 4. 53 <i>Implementasi Penilaian Admin</i>	61
Gambar 4. 54 <i>Implementasi Penilaian User</i>	61
Gambar 4. 55 <i>Implementasi View Penilaian</i>	62
Gambar 4. 56 <i>Implementasi Nilai Min dan Max</i>	62
Gambar 4. 57 <i>Implementasi Data Pencocokan nilai</i>	64
Gambar 4. 58 <i>Implementasi Normalisasi matrix</i>	64
Gambar 4. 59 <i>Implementasi perhitungan Nilai Preferensi</i>	66
Gambar 4. 60 <i>Implementasi Hasil di Perhitungan_model</i>	67
Gambar 4. 61 <i>Implementasi hasil di view</i>	67



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Terdahulu	10
Tabel 2 Daftar Pertanyaan dan Hasil Kuesioner	18
Tabel 3 Kriteria dan Bobot.....	55
Tabel 4 Sub Kriteria	56
Tabel 5 Alternatif	58
Tabel 6 Penilaian.....	60
Tabel 7 Normalisasi Matrix	63
Tabel 8 Nilai dan Bobot Ternormalisasi	65
Tabel 9 Perhitungan Nilai Preferensi A1	65
Tabel 10 Perhitungan Nilai Preferensi	65
Tabel 11 Perankingan.....	66
Tabel 12 Hasil Perankingan Berurut.....	66
Tabel 13 Hasil Perankingan dari Perhitungan Manual	68
Tabel 14 Rencana Pengujian Blackbox testing Aktor User	69
Tabel 15 Rencana Pengujian Blackbox testing Aktor Admin	70
Tabel 16 Rancangan Kuesioner System Usability Scale (SUS)	71
Tabel 17 Rencana Pengujian Net Promotor Score (NPS).....	72
Tabel 18 Rencana Pengujian Hasil Perankingan	72
Tabel 19 Perbandingan Hasil Perankingan Manual dan Dengan Sistem.....	73
Tabel 20 Perhitungan Euclidean Distance	74
Tabel 21 Hasil Pengujian Blackbox Testing User	75
Tabel 22 Hasil Pengujian Blackbox Testing Admin.....	76
Tabel 23 Data Hasil Pertanyaan SUS	80
Tabel 24 Data Hasil Pertanyaan NPS	80
Tabel 25 Hasil Pertanyaan Pengaruh Rekomendasi.....	81
Tabel 26 Hasil Perhitungan SUS	82
Tabel 27 Hasil Perhitungan NPS	83
Tabel 28 Hasil Perhitungan Kuesioner Validasi hasil perankingan.....	83

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Kuesioner SUS, NPS dan Validasi Hasil	91
Lampiran 2 Foto Validasi Hasil Aplikasi dengan Ahli.....	96
Lampiran 3 Contoh kriteria nutrisi pada makanan kucing.....	96





Hak Cipta :

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kucing, sebagai hewan pemakan daging sejati, lebih mudah mencerna protein dari daging dan produk hewani daripada protein nabati dari tumbuhan (Widyawati *et al.*, 2022). Makanan kucing yang optimal adalah makanan yang menyediakan nutrisi seimbang, termasuk protein untuk pembangunan dan perbaikan jaringan tubuh, lemak untuk energi berkelanjutan, karbohidrat sebagai sumber energi tambahan, serta vitamin dan mineral untuk mendukung fungsi tubuh secara optimal (Sya'bana *et al.*, 2023). Beberapa masyarakat saat ini telah memandang memelihara hewan peliharaan sebagai hobi karena hewan peliharaan dapat menjadi teman bagi mereka. Kesehatan hewan peliharaan, termasuk kucing, menjadi perhatian utama bagi para pemilik hewan peliharaan (Wisnuyana and Yuniati, 2023).

Salah satu kondisi kesehatan yang umum terjadi pada kucing adalah Feline Lower Urinary Tract Disease (FLUTD) atau penyakit saluran kemih bawah pada kucing (Abdel-Saeed, Reem and Farag, 2021). Batu ginjal umumnya menyebabkan sumbatan pada saluran kemih kucing, dan urolitiasis merujuk pada penemuan batu dalam saluran kemih, yang dibagi menjadi batu struvit dan oksalat berdasarkan komposisi mineralnya (Permadi *et al.*, 2023). FLUTD dapat dipengaruhi oleh berbagai faktor, termasuk kucing yang mengalami obesitas dan aktivitas yang rendah memiliki risiko lebih tinggi terkena FLUTD (Danastri, Widyastuti and Nindhia, 2022). Selain usia dan jenis kelamin, makanan juga bisa memicu FLUTD karena mineral tinggi dalam makanan komersial dapat menyebabkan penyumbatan saluran kemih dan urin yang terbatas serta hematuria. (Azhar, Wardhani and Palestin, 2022). Studi lain menemukan hubungan antara kebersihan ruangan, pola tidur, pergerakan, dan konsumsi air serta menunjukkan bahwa kucing jantan memiliki presentasi yang lebih tinggi dalam kasus FLUTD dibandingkan kucing betina (Plumeriastuti *et al.*, 2023; Widodo, Batan and Jayanti, 2023).

Dalam konteks ini, pemilihan makanan yang tepat untuk kucing menjadi sangat penting (Syaifudin, Permatasari and Prakasa, 2023). Namun, dalam keseharian, para pemilik kucing mungkin menghadapi kesulitan dalam memilih makanan yang



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

sesuai dengan kebutuhan kucing penderita FLUTD. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem pendukung keputusan yang dapat membantu para pemilik kucing dalam memilih makanan yang sesuai. Metode yang akan diterapkan dalam sistem pendukung keputusan ini memiliki kemampuan untuk mengevaluasi berbagai faktor kesehatan kucing dan memberikan rekomendasi makanan yang sesuai. Seperti halnya pada hasil penelitian dari (Kartika, Hendro and Rizky, 2020), yang menunjukkan bahwa penggunaan teknologi serupa yaitu Sistem Pendukung Keputusan dengan metode Aggregate Sum Product Assesment (WASPAS) dapat meningkatkan ketepatan dalam memilih makanan untuk hewan peliharaan.

Meskipun sudah ada penelitian sebelumnya, terdapat beberapa kekurangan yang dapat diidentifikasi. Penelitian oleh (Nanda and Anggraeni, 2022), yang membandingkan penggunaan metode serupa yaitu WASPAS dengan metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT), menunjukkan bahwa penggunaan metode MAUT memiliki akurasi yang lebih tinggi. Oleh karena itu, masih ada ruang untuk meningkatkan kemampuan dalam menangani kerumitan pemilihan makanan untuk kucing FLUTD.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk pemilihan makanan kucing penderita FLUTD. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT), yang Metode MAUT membantu mengubah berbagai kepentingan menjadi nilai numerik pada skala 0-1, di mana 0 mewakili pilihan terburuk dan 1 melambangkan yang terbaik. Pendekatan ini memudahkan penilaian karena menggunakan rentang skala yang jelas, mulai dari 0 hingga 1 (Pantatu and Drajana, 2022). Penelitian ini menjadi sangat penting karena potensi untuk mengatasi kekurangan yang ada dan meningkatkan ketepatan dalam memberikan rekomendasi makanan untuk kucing FLUTD. Penting untuk mencapai solusi yang lebih menyeluruh dan mudah diadaptasi. Dengan menggabungkan teknologi yang canggih dan pembelajaran dari penelitian sebelumnya, penelitian ini berpotensi membawa inovasi dengan memberikan solusi yang lebih efektif dan terfokus.

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, perumusan masalah yang muncul adalah:

1. Bagaimana mengidentifikasi faktor-faktor yang berperan dalam munculnya FLUTD pada kucing serta dampaknya terhadap pemilihan makanan yang cocok bagi kondisi tersebut?
2. Bagaimana menerapkan prinsip-prinsip MAUT dalam pengambilan keputusan untuk memilih makanan yang optimal bagi kucing yang menderita FLUTD?
3. Bagaimana mengevaluasi efektivitas dan keakuratan sistem pendukung keputusan yang dibangun untuk membantu dalam pemilihan makanan kucing FLUTD menggunakan pendekatan MAUT?

1.3 Batasan Masalah

Dari rumusan masalah yang sudah ditentukan, maka batasan masalah yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan aplikasi berbasis WEB
2. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah php
3. Menggunakan MySQL sebagai databasenya
4. Hanya menggunakan satu metode MAUT

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dan manfaat dari perancangan dan implementasi sistem informasi aplikasi reparasi kunjungan berbasis web adalah sebagai berikut:

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Menganalisis kondisi kesehatan kucing penderita FLUTD dan faktor-faktor yang mempengaruhinya.
2. Mengimplementasikan metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT) dalam pengambilan keputusan untuk memilih makanan kucing penderita FLUTD.
3. Mengevaluasi dan menguji sistem pendukung keputusan yang dikembangkan dalam pemilihan makanan kucing penderita FLUTD menggunakan metode MAUT.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini sebagai berikut:



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

1. Memberikan kontribusi dalam meningkatkan kesehatan dan kesejahteraan kucing penderita FLUTD melalui penerapan teknologi informasi dalam pemilihan makanan yang tepat.
2. Membantu para pemilik kucing dalam memilih makanan yang sesuai dengan kondisi kesehatan kucing penderita FLUTD secara lebih mudah dan efektif.
3. Menjadi dasar pemikiran untuk penelitian selanjutnya dalam pengembangan sistem pendukung keputusan untuk hewan peliharaan lainnya yang mengalami kondisi kesehatan serupa.

1.5 Sistematika Penulisan

Klasifikasi penulisan ini dibuat untuk memudahkan dalam penulisan skripsi ini, maka perlu ditentukan klasifikasi penulisan yang tepat dan benar. Sistem penulisan dibagi menjadi beberapa bab:

- a. BAB I PENDAHULUAN menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.
- b. BAB II TINJAUAN PUSTAKA berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam penelitian, perancangan, dan pembuatan sistem. Tinjauan pustaka dalam penelitian ini mencakup kondisi kesehatan kucing penderita FLUTD, metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT) dalam pengambilan keputusan, dan pengembangan sistem pendukung keputusan berbasis teknologi informasi.
- c. BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI ATAU RANCANG SISTEM berisi uraian tentang metode yang akan digunakan, meliputi rancangan penelitian, tahapan penelitian, objek penelitian.
- d. BAB IV PEMBAHASAN berisi pengujian, deskripsi pengujian, prosedur pengujian, data hasil pengujian, dan analisis data/evaluasi.
- e. BAB V PENUTUP berisi kesimpulan dan penutup.

R14	Ya, Sesuai
R15	Ya, Sesuai

Berdasarkan data di atas kita dapat membuat perhitungan SUS yang dapat dilihat di Tabel di bawah ini.

Tabel 26 Hasil Perhitungan SUS

Responden	Data Hasil Kuesioner										Jumlah	Nilai
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10		
R1	4	3	3	4	3	3	4	4	4	3	35	87,5
R2	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3	34	85
R3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	4	34	85
R4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	34	85
R5	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	36	90
R6	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3	34	85
R7	4	3	4	3	4	4	3	3	3	4	35	87,5
R8	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	35	87,5
R9	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	35	87,5
R10	4	3	4	3	3	3	3	4	4	4	35	87,5
R11	4	4	3	4	3	3	3	3	4	4	35	87,5
R12	3	4	3	4	4	4	3	4	3	3	35	87,5
R13	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	37	92,5
R14	3	3	4	3	4	4	3	4	4	4	36	90
R15	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	37	92,5
Skor Rata-Rata atau Hasil Akhir											87,83	

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Berdasarkan hasil uji System Usability Scale (SUS) dengan nilai rata-rata 87,83, aplikasi ini dinilai "excellent" dalam hal kegunaan. Skor ini menunjukkan bahwa aplikasi ini layak digunakan dan memenuhi ekspektasi pengguna dengan sangat baik. Berikut adalah hasil dari perhitungan pertanyaan NPS seperti yang terlihat di bawah ini.

Tabel 27 Hasil Perhitungan NPS

Rate	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hasil	0	0	0	0	0	0	0	2	8	5
Kategori	Pencela/Detractors						Pasif		Promotor	
	$\frac{0}{15} \times 100\%$						$\frac{2}{15} \times 100\%$		$\frac{13}{15} \times 100\%$	
Persentase	0%						13,33%		86,67%	
NPS (Promotor – Pencela)									86,67%	

Dari hasil beta testing dengan 15 responden, aplikasi ini mendapatkan Net Promoter Score (NPS) sebesar 86.67%. Mayoritas responden memberikan nilai 9 atau 10, mengindikasikan kepuasan dan loyalitas yang tinggi sebagai Promoters. Tidak ada yang memberikan nilai di bawah 7, menunjukkan tidak adanya Detractors. Nilai NPS ini menegaskan bahwa pengguna sangat puas dengan aplikasi dan cenderung merekomendasikannya kepada orang lain.

Selanjutnya untuk validitas hasil perankingan dari pertanyaan yang diajukan ke responden menghasilkan :

Tabel 28 Hasil Perhitungan Kuesioner Validasi hasil perankingan

Jumlah Responden	Jumlah yang menjawab Ya, Sesuai	Jumlah yang menjawab Tidak Sesuai
15	15	0
Persentase	$\frac{15}{15} \times 100\% = 100\%$	

Hasil uji pengaruh rekomendasi menunjukkan bahwa dari total 15 responden yang menjawab "ya" terhadap rekomendasi sistem, tidak ada yang mengalami gejala FLUTD setelah mengikuti rekomendasi tersebut. Hal ini menandakan bahwa rekomendasi yang diberikan oleh aplikasi efektif dalam mengurangi atau mencegah gejala FLUTD pada kucing yang menggunakannya.



Hak Cipta :

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

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pengembangan sistem pendukung keputusan untuk memilih makanan kucing yang mengidap FLUTD melalui platform website dengan menggunakan metode Multi-Attribute Utility Theory (MAUT) telah berhasil. Sistem ini menawarkan fitur yang memungkinkan pengguna untuk memasukkan berbagai pilihan alternatif makanan, memberikan penilaian terhadap setiap alternatif, mengakses perhitungan poin yang dibutuhkan, dan melihat hasil rekomendasi yang diberikan. Dengan adanya fitur ini, pemilik kucing dapat memilih makanan yang paling sesuai berdasarkan kriteria seperti kandungan nutrisi, harga, dan rekomendasi dari dokter hewan. Selain itu, admin sistem dapat menambahkan kriteria dan subkriteria evaluasi serta mengelola akun pengguna.

Pengujian model menggunakan pendekatan *euclidean distance* terhadap algoritma MAUT menunjukkan hasil yang memuaskan dengan skor 0. Proses pengujian aplikasi menggunakan metode black box testing berhasil mencapai tingkat keberhasilan 100%. Evaluasi melalui System Usability Scale (SUS) menghasilkan nilai 87,83, sedangkan Net Promoter Score (NPS) mencapai 86,67%, menunjukkan bahwa sistem tidak hanya berfungsi dengan baik tetapi juga diterima dengan baik oleh pengguna.

Secara keseluruhan, implementasi sistem ini memberikan solusi efektif dan efisien bagi pemilik kucing FLUTD dalam memilih makanan yang tepat, serta memberikan dukungan yang diperlukan untuk membuat keputusan yang informasional dan berdasarkan data.

5.2 Saran

Dalam upaya meningkatkan kualitas dan efektivitas sistem pendukung keputusan pemilihan makanan kucing penderita FLUTD, berikut beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan mendatang:



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

1. Pengembangan Fitur Interaktif: Dalam pengembangan selanjutnya, pertimbangkan untuk meningkatkan interaktivitas sistem dengan memperluas fitur input pengguna, seperti umpan balik langsung dari pemilik kucing tentang pengalaman mereka dengan rekomendasi makanan yang diberikan.
2. Integrasi Data Lebih Lanjut: Selain informasi nutrisi dan harga, pertimbangkan untuk mengintegrasikan data tambahan seperti ulasan produk dari pengguna atau penelitian terbaru tentang diet kucing yang dapat membantu dalam pemilihan makanan yang lebih baik.
3. Personalisasi Rekomendasi: Mengembangkan kemampuan sistem untuk menyediakan rekomendasi yang lebih dipersonalisasi berdasarkan kondisi spesifik kesehatan kucing, termasuk riwayat kesehatan dan respons terhadap makanan sebelumnya.
4. Pengembangan Fitur Administratif: Untuk admin, pertimbangkan peningkatan dalam manajemen kriteria evaluasi dan pengguna dengan antarmuka yang lebih intuitif dan alat analitik yang kuat untuk mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik.
5. Peningkatan Pengujian dan Evaluasi: Terus melakukan pengujian reguler dengan berbagai metode untuk memastikan keandalan dan kualitas sistem, termasuk uji fungsional, usability, dan kepuasan pengguna.
6. Edukasi Pengguna: Sediakan sumber daya dan panduan yang komprehensif bagi pengguna baru dan eksisting untuk memaksimalkan penggunaan sistem, termasuk pemahaman tentang cara menggunakan fitur-fitur yang ada dan manfaat dari setiap rekomendasi yang diberikan.



DAFTAR PUSTAKA

- . F. and Harman, R. (2023) 'Penentuan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode SAW Berbasis Pemrograman Web Pada PT Nexus Engineering Indonesia', *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO - Ilmu Komputer & Informatika*, 6(1), pp. 1–10. doi: 10.47324/ilkominfo.v6i1.163.
- Abdel-Saeed, H., Reem, R. T. and Farag, H. S. (2021) 'Diagnostic and epidemiological studies on obstructive feline lower urinary tract disease (Flutd) with special reference to anatomical findings in egyptian tomcats', *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, 24(3), pp. 383–394. doi: 10.15547/bjvm.2019-0096.
- Adam, A. *et al.* (2020) 'Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dosen Berprestasi Di Universitas Khairun Ternate Menggunakan Metode Multi- Attribute Utility Theory', *JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer)*, 3(3), pp. 166–172. doi: 10.33387/jiko.v3i3.2246.
- Aisyah, S. (2019) 'Jurnal Teknovasi APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN ANALISIS KELAYAKAN PADA PERUSAHAAN LEASING Siti Aisyah Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknoogi dan Ilmu Komputer Universitas Prima Indonesia Jurnal Teknovasi ISSN: 2540-8389', *Jurnal Teknovasi*, 06(1), pp. 1–16.
- Azhar, A. P. N., Wardhani, L. D. K. and Palestin (2022) 'Catheterization as a Treatment for Feline Lower Urinary Tract Disease (FLUTD) Case in K and P Clinic Surabaya', *Journal of Applied ...*, 03, pp. 12–17. doi: 10.20473/javest.V3.01.2022.18-21.
- Christian, Y. and Alfath, D. (2021) 'Perancangan Sistem Manajemen Kerja Harian Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter di Universitas Internasional Batam', *Conference on Management, Business, Innovation, Education and Social Science*, 1(1), pp. 577–588.
- Danastri, M. W., Widyastuti, S. K. and Nindhia, T. S. (2022) 'Tingkat Kejadian dan Faktor Risiko Penyakit Saluran Kencing Bagian Bawah pada Populasi Kucing di

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Surakarta tahun 2017-2020’, *Indonesia Medicus Veterinus*, 11(3), pp. 313–321. doi: 10.19087/imv.2022.11.3.313.

Dari, R. W. (2023) ‘Metode Multi Attribute Utility Theory (MAUT) untuk Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas’, *Jurnal KomtekInfo*, 10(2), pp. 73–79. doi: 10.35134/komtekinfo.v10i2.378.

Fata Nidaul Khasanah*1, S. R. (2021) ‘Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Beasiswa Menggunakan Metode Simple Additive Weighting’, p. 12530.

Gunawan, C. V., Kurniawan, R. and Anshory, B. J. (2024) ‘Multidisciplinary Science Analisa Standar Fasilitas Ruang Pada Kafe Kucing’, 1(7), pp. 538–548.

Kartika, S., Hendro, Y. and Rizky, F. (2020) ‘Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Makanan Kucing (Dry Food) yang Tepat untuk Kitten Menggunakan Metode Weight Aggregate Sum Product Assesment (WASPAS) Keyword’, *Jurnal SAINTIKOM*, x(x). Available at: <https://ojs.trigunadharma.ac.id/>.

Mubarok, A. *et al.* (2019) ‘Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pemberian Kredit Dengan Metode TOPSIS’, *Jurnal Informatika*, 6(1), pp. 37–46. doi: 10.31311/ji.v6i1.4739.

Nanda, A. P. and Anggraeni, E. Y. (2022) ‘Comparison of MAUT Method with WASPAS Method in IBN Lecturer Performance Assessment’, *International Journal of Information technology and Computer Engineering*, (25), pp. 1–18. doi: 10.55529/ijitc.25.1.18.

Pantatu, S. F. and Drajana, I. C. R. (2022) ‘Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan UMKM Menggunakan Metode MAUT’, *Jurnal Nasional Komputasi dan Teknologi Informasi (JNKTI)*, 5(2), pp. 317–325. doi: 10.32672/jnkti.v5i2.4207.

Permadi, G. W. D. S. *et al.* (2023) ‘Administration of *Strobilanthes crispus* in an Angora Cat with Feline Lower Urinary Tract Disease’, *World’s Veterinary Journal*, 13(1), pp. 234–239. doi: 10.54203/SCIL.2023.WVJ25.

Plumeriastuti, H. *et al.* (2023) ‘Risk Factors and Incidence of Feline Lower Urinary Tract Disease (FLUTD) in Sahabat Satwa Genteng Animal Clinic’, *Jurnal Medik Veteriner*, 6(1), pp. 15–20. doi: 10.20473/jmv.vol6.iss1.2023.15-20.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Putra, I. S., Ferdinandus, F. and Bayu, M. (2019) 'Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Pernikahan Dengan Metode Saw Berbasis Web', *CAHAYAtech*, 8(2), p. 136. doi: 10.47047/ct.v8i2.50.

Rahman, Z. (2022) 'Optimalisasi dalam Mengidentifikasi Seleksi Mahasiswa Jalur Cepat (Fast-track) Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor', *Jurnal Sistim Informasi dan Teknologi*, 5, pp. 49–54. doi: 10.37034/jsisfotek.v5i2.166.

Ratna Sari, Y., Fransiska, G. and Diarmansyah Batubara, M. (2019) 'Aplikasi Penentuan Penerbit Buku Sekolah Terbaik Dengan Menggunakan Metode Topsis Berbasis Web', *Jurnal Sistem Informasi*, 5341(April), pp. 2579–5341.

Sari, I. P. *et al.* (2022) 'Perancangan Sistem Absensi Pegawai Kantoran Secara Online pada Website Berbasis HTML dan CSS', *Blend Sains Jurnal Teknik*, 1(1), pp. 8–15. doi: 10.56211/blendsains.v1i1.66.

SEPTIARINA, N. (2021) 'Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada Smk Bandara', *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset dan Observasi Sistem Komputer*, 8(1), pp. 60–67. doi: 10.30656/prosisko.v8i1.2816.

Sisitem, P. *et al.* (2024) 'THE DIET RECOMMENDATION DECISION SUPPORT SYSTEM IN DIABETES MELLITUS USING THE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING', 3(1), pp. 11–16.

Sya'bana, N. A. *et al.* (2023) 'Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Makanan Kucing Menggunakan Metode Analitical Hierarchy Process', *JIKA (Jurnal Informatika)*, 7(4), p. 472. doi: 10.31000/jika.v7i4.9600.

Syaifudin, M., Permatasari, I. and Prakasa, A. (2023) 'Rancang Bangun Pakan Kucing Pintar Untuk Pemantauan Jarak Jauh Menggunakan Aplikasi Mqtt Dashboard', *Teodolita: Media Komunikasi Ilmiah di Bidang Teknik*, 24(1), pp. 1–11. doi: 10.53810/jt.v24i1.471.

Uminingsih *et al.* (2022) 'Penguujian Fungsional Perangkat Lunak Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Metode Black Box Testing Bagi Pemula', *STORAGE: Jurnal Ilmiah Teknik dan Ilmu Komputer*, 1(2), pp. 1–8. doi: 10.55123/storage.v1i2.270.

Widodo, M. E., Batan, I. W. and Jayanti, P. D. (2023) 'URINARY TRACT



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

DISEASES IN MALE PERISAN CAT (Gangguan', *The Japanese Journal of Rehabilitation Medicine*, 35(1), pp. 179–189.

Widyawati, R. *et al.* (2022) 'Korelasi Antara Jenis Pakan Komersial Dengan Jenis Kristal Pada', *Jurnal Vitek Bidang Kedokteran Hewan*, 12(1), pp. 40–45.

Wisnyana, B. and Yuniati, E. (2023) 'Kehadiran Kucing Sebagai Hewan Peliharaan di Masa Pandemi Covid-19 (Studi Kasus Masyarakat Kota Surabaya dan Sidoarjo) Baidro Wisnyana, Eka Yuniati', 12(2), pp. 414–428.



Hak Cipta :

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

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS

Hedya Tiesyapana

Lahir di Jakarta, 7 Januari 2002. Anak pertama dari dua bersaudara. Lulus dari SDN 11 Jakarta Timur pada tahun 2014, SMPN 157 Jakarta Timur pada tahun 2017, dan SMAN 113 Jakarta Timur pada tahun 2020. Saat ini sedang menempuh pendidikan Diploma Empat di Politeknik Negeri Jakarta pada jurusan Teknik Informatika dan Komputer dan program studi Teknik Informatika. Dalam dunia IT saya tertarik pada bidang *System Analyst (SA)*.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

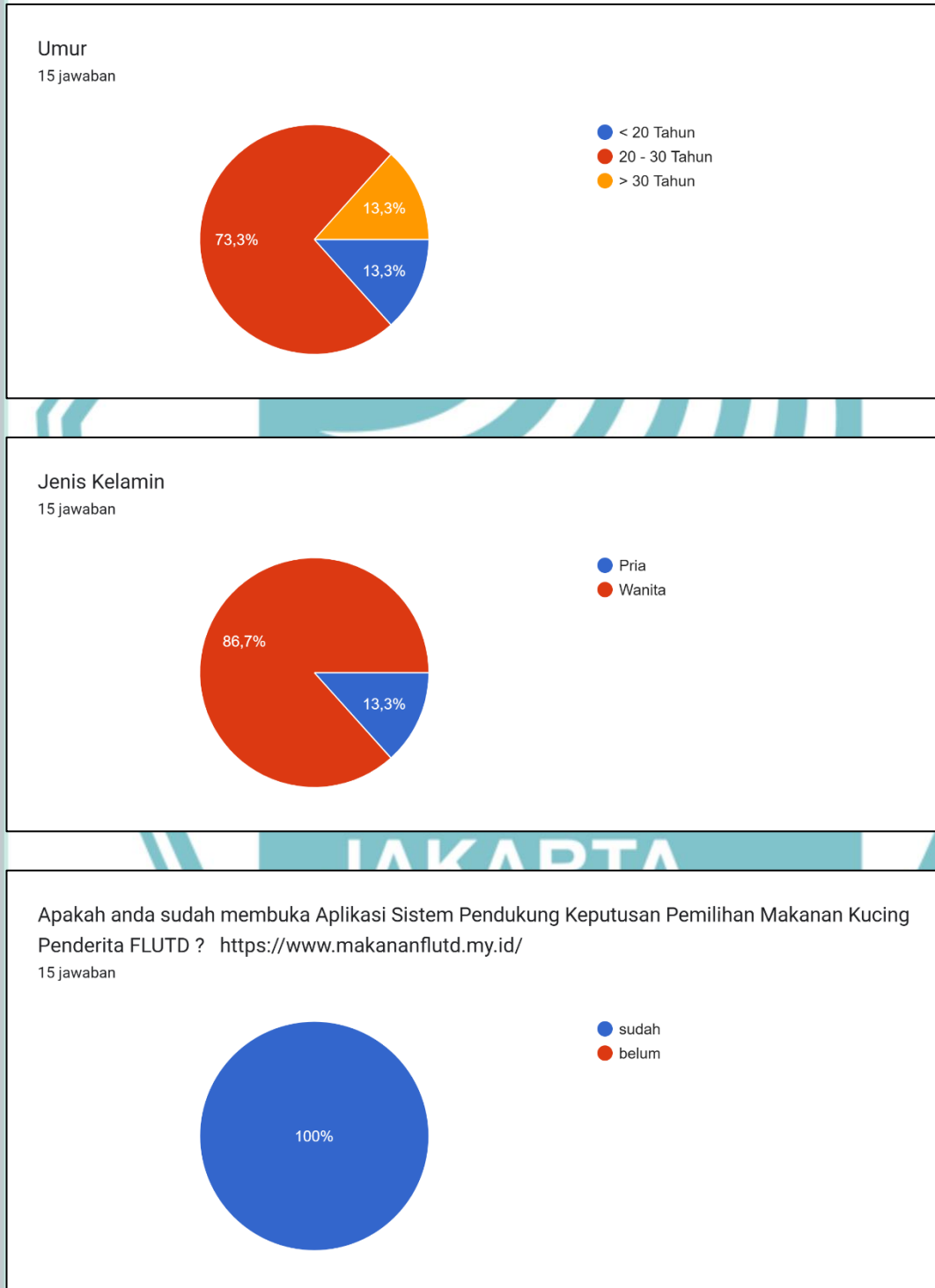


Hak Cipta :

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

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Kuesioner SUS, NPS dan Validasi Hasil





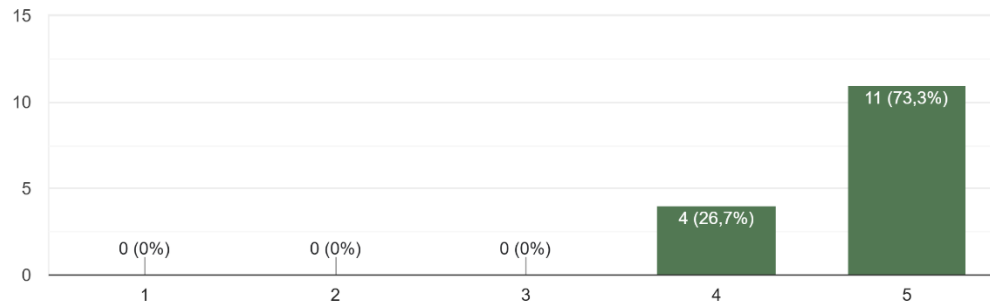
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

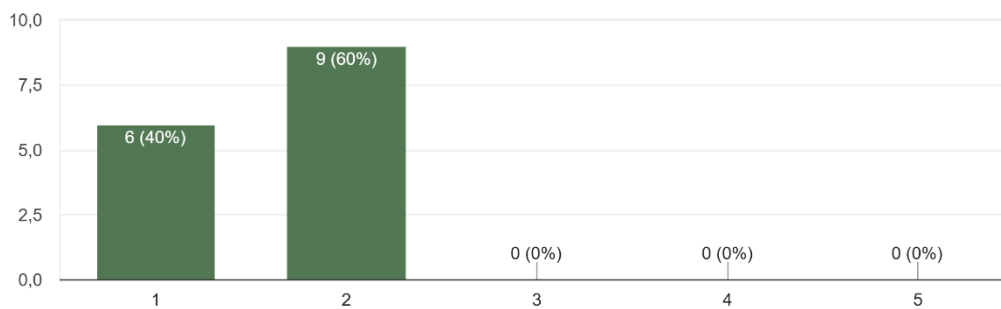
Saya berpikir akan menggunakan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Makanan Kucing Penderita FLUTD.

15 jawaban



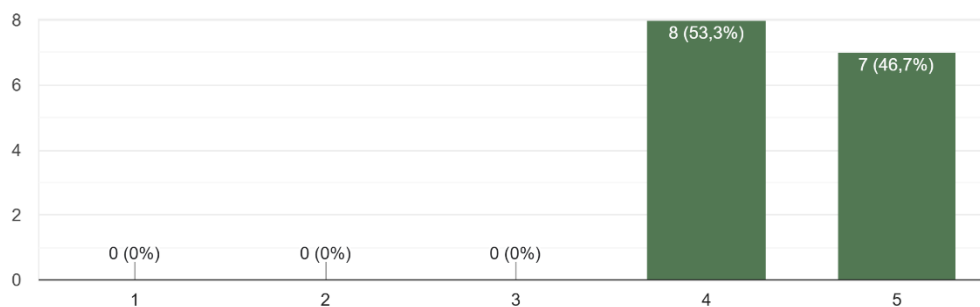
Saya merasa sistem ini rumit untuk digunakan.

15 jawaban



Saya merasa sistem ini mudah untuk digunakan.

15 jawaban





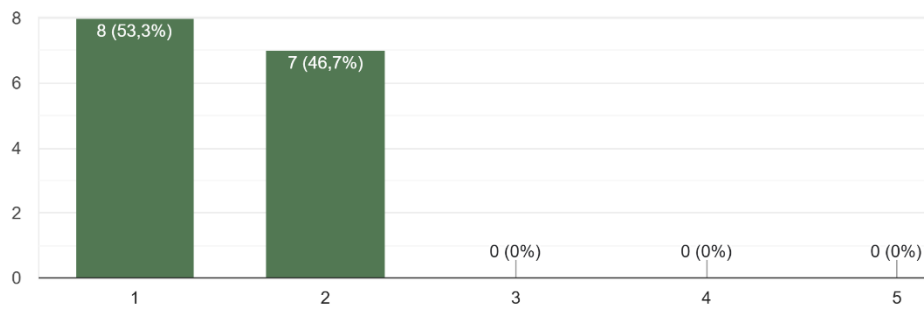
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

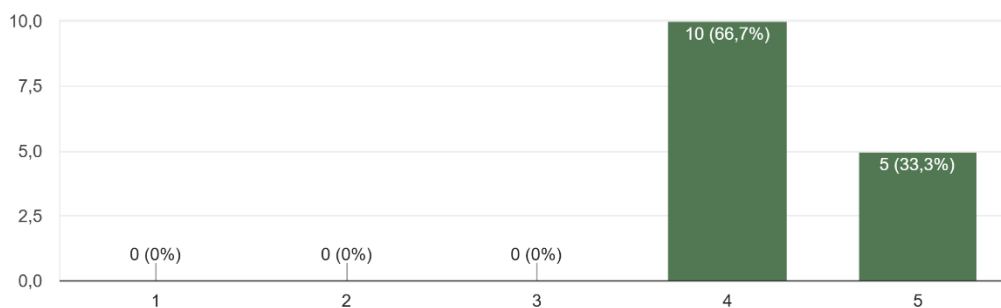
Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan sistem ini.

15 jawaban



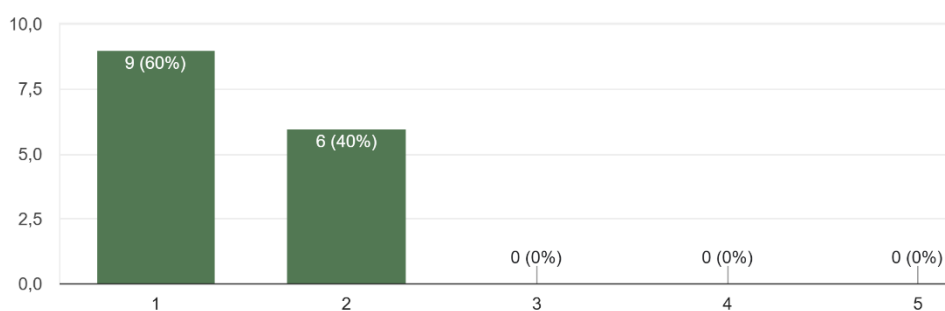
Saya merasa fitur-fitur sistem ini berjalan dengan semestinya.

15 jawaban



Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi) pada sistem ini

15 jawaban





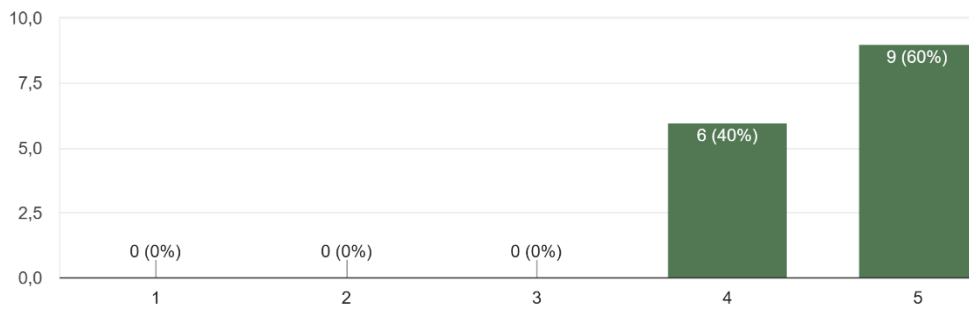
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan satu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

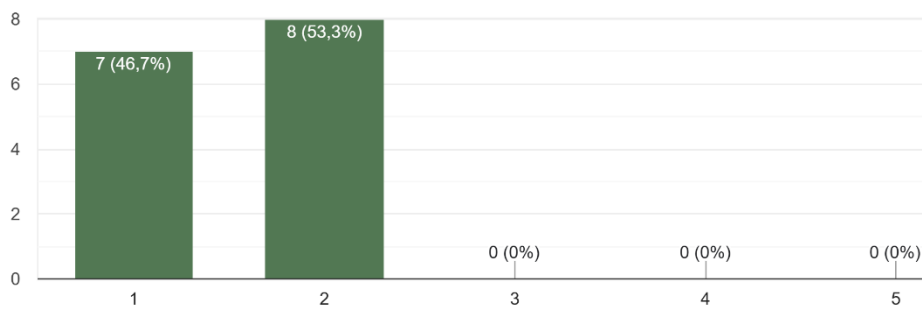
Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan sistem ini dengan cepat.

15 jawaban



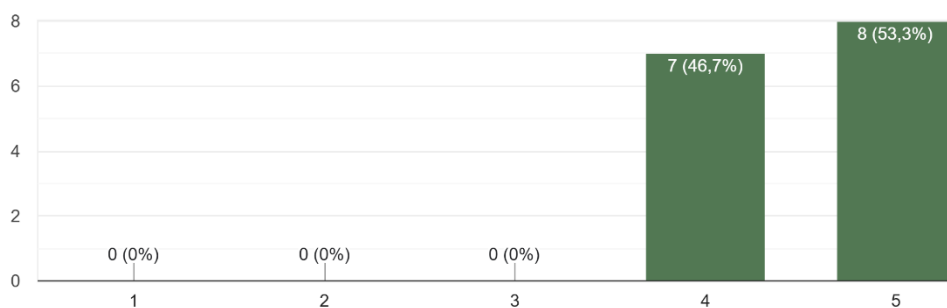
Saya merasa sistem ini membingungkan.

15 jawaban



Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan sistem ini.

15 jawaban

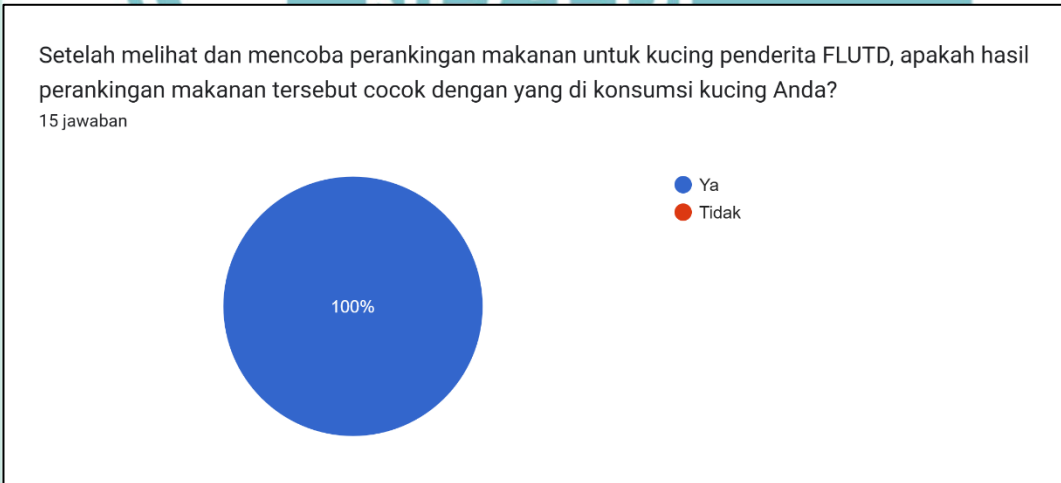
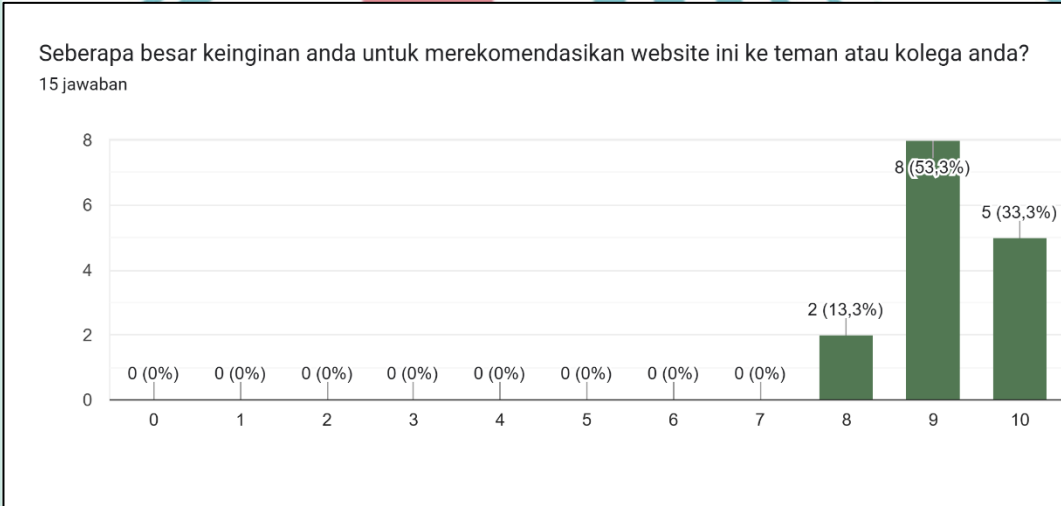
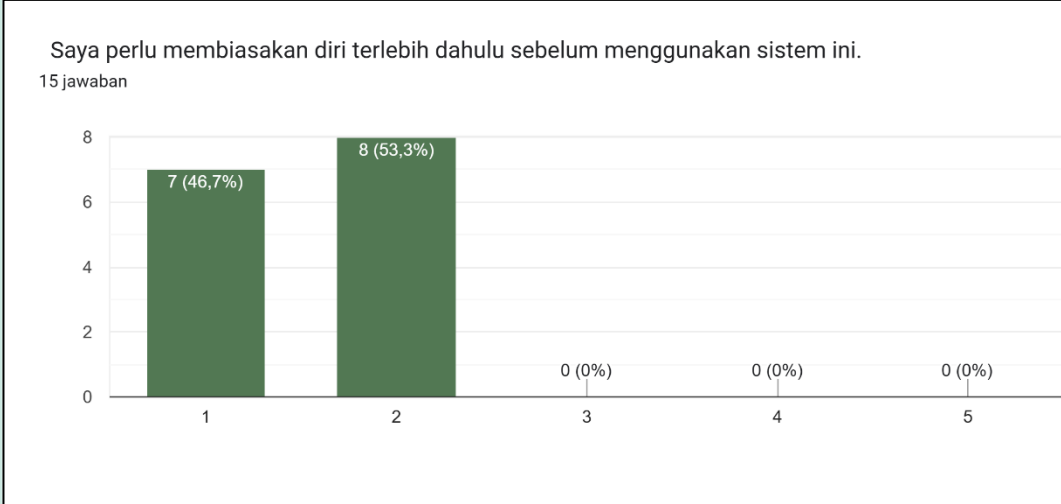




Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



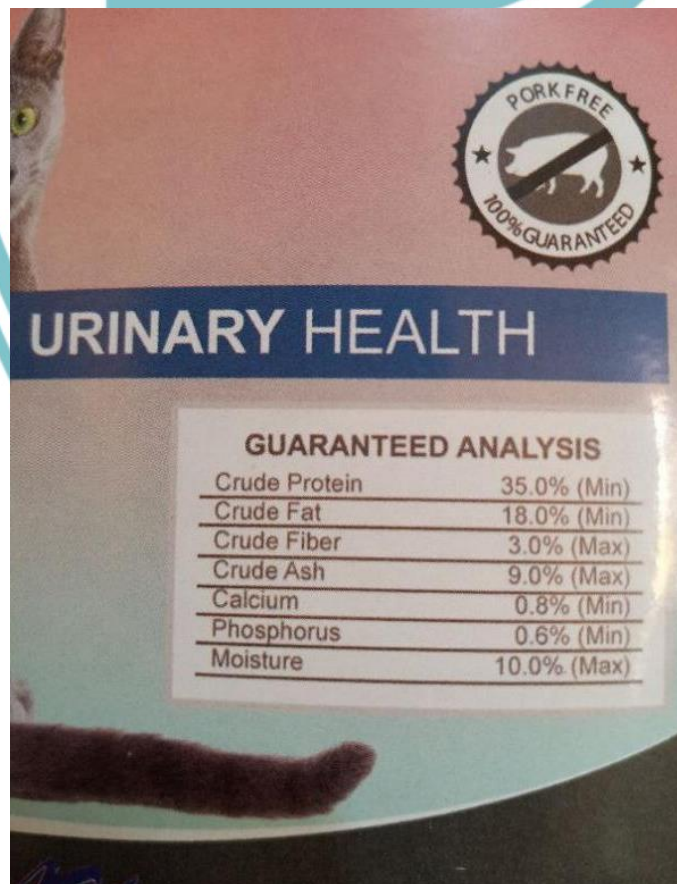


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2 Foto Validasi Hasil Aplikasi dengan Ahli



Lampiran 3 Contoh kriteria nutrisi pada makanan kucing



- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta