

**APLIKASI BASIS DATA *FUZZY* MODEL TAHANI
BERBASIS WEB UNTUK PEMILIHAN
TEMPAT MAKAN DI D.I. YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Diajukan oleh :
Muhammad Hudalloh
13651068

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

2017



PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : B-1274/Un.02/D.ST/PP.01.1/08/2017

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Aplikasi Basis Data *Fuzzy* Model Tahani Berbasis Web untuk Pemilihan Tempat Makan di D.I Yogyakarta

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Muhammad Hudalloh
NIM : 13651068
Telah dimunaqasyahkan pada : 8 Agustus 2017
Nilai Munaqasyah : A-

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

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Dr. Shofwatul Uyun, M.Kom
NIP. 19820511 200604 2 002

Penguji I

Agung Fatwanto, Ph.D
NIP.19770103 200501 1 003

Penguji II

Dr. Bambang Sugiantoro
NIP.19751024 200912 1 002

Yogyakarta, 10 Agustus 2017
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



Dr. Murtomo, M.Si
NIP. 19691212 200003 1 001



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi
Lamp : 1 Bendel Laporan Skripsi

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 Hudalloh
NIM : 13651068
Judul Skripsi : Aplikasi Basis Data *Fuzzy* Model Tahani Berbasis Web untuk Pemilihan Tempat Makan Di D.I. Yogyakarta

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 Teknik Informatika.

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

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 01 Agustus 2017

Pembimbing

Dr. Shofwatul Uyun, S.T., M.Kom
NIP.19820511 200604 2 002

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Hudalloh

NIM : 13651068

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**Aplikasi Basisdata Fuzzy Model Tahani Berbasis Web Untuk Pemilihan Tempat Makan Di D.I. Yogyakarta**" tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 1 Agustus 2017

Yang Menyatakan,



Muhammad Hudalloh
NIM. 13651068

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Robbil'Alamin. Segala puji syukur bagi Allah SWT yang telah memberikan pertolongan dalam setiap keadaan ketika menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi. Atas berkat rahmat-NYA, pelaksanaan penelitian dapat terselesaikan dengan baik. Pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof Drs. KH Yudian Wahyudi, Ph.D selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Dr. Murtono, M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Bambang Sugianto, M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Ibu Dr. Shofwatul 'Uyun, S.T., M.Kom selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktunya dan memberikan pengarahan untuk kelancaran skripsi ini.
5. Bapak Ibu Dosen Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dari awal perkuliahan hingga terselesaikannya skripsi ini.

6. Mas Dyohendro Kumoro yang telah bersedia menjadi Pakar Kuliner Yogyakarta.
7. Bapak Zumroni Arif dan Ibu Nurul Aeni serta kakakku Elis Nur Laely, Muhammad Sony F. dan Ahmad Saefuddin yang sejak awal lahir hingga saat ini dan kelak masa yang akan datang selalu memberikan doa, dukungan, motivasi dan inspirasi serta kasih sayang yang tiada tara.
8. Jamaah Alkhaerat 169 khususnya Gus Muhammad Iqbal Ghozali yang selalu memberikan doa, nasehat dan motivasinya.
9. Teman-teman team INSECT yang telah memberikan amanah dan memberi banyak pengalaman yang berharganya dari tahun 2015-2016.
10. Teman-teman Program Studi Teknik Informatika, khususnya teman-teman seangkatan 2013 yang telah menemani perkuliahan di kampus UIN Sunan Kalijaga
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, baik pihak yang telah memberikan dukungan dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam melaksanakan dan penyusunan skripsi ini. Semoga penelitian ini dapat menjadi pengalaman berharga bagi penulis dalam mempersiapkan diri menghadapi persaingan di dunia kerja nanti dan bermafaat untuk masyarakat luas.

Yogyakarta, 28 Juli 2017

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Berkat rahmat dan hidayah dari Allah SWT, Alhamdulillah saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dibalik selesainya skripsi ini ada beberapa pihak yang juga terlibat dalam membantu menyelesaikan skripsi ini. Saya persembahkan skripsi ini untuk :

- Rosullullah yang menjadi panutan dan suri tauladan yang baik.
- Kedua orang tua, Bapak Zumroni Arif dan Ibu Nurul Aeni, yang selalu bekerja keras dan memberikan dukungan baik moril dan materil, motivasi, do'a dan kasih sayang yang tiada tara.
- Untuk kakak-kakak, Elis Nur Laely dan Muhammad Fauzi, Muhammad Sony dan Arifah Yudhiputriastuti, dan Ahmad Saefuddin dan Aniqoh, yang telah meninggalkan saya untuk menjalankan sunnah Rosulullah yaitu menikah.
- Keluarga besar Bani Martawi, Bani Mulyodinomo dan Bani Pawirorejo yang telah meramaikan acara keluarga besar dan meramaikan grup *whatsapp* terkhusus untuk Hana Putri Restanti yang telah memberikan dukungan materilnya pada akhir-akhir perkuliahan ini.
- Al-Khaerat 169 khusunya Gus Muchammad Iqbal Ghozali yang telah memberikan doa, bimbingan, nasehat, dan motivasinya.
- JNR Creative terkhusus Rois Suseno yang telah memberikan pengalaman berharga dalam dunia kerja.

- Teman-teman Ayog dutadamai dan BNPT yang telah memberikan kesempatan untuk menjadi dutadamai BNPT 2016.
- Terimakasih kepada dosen-dosen Ibu ‘Uyun, Ibu ade, Pak Nurochman, Pak Awiek, Pak Bambang, Pak Sumarsono, Pak Didik, Pak Agung, Pak Agus, Pak Aulia dan Pak Rahmat selaku dosen Prodi Teknik Informatika.
- Terimakasih kepada Pak Sam dan teman-temannya di Staff Tata Usaha Teknik Informatika yang telah dalam mengurus administrasi perkuliahan
- *Crew* Sinau Kali Gajah Wong, Danang Aji Bimantoro, Iin Intan Uljanah, Aries Firmansyah dan Anisa Nurul Wilda yang telah memberikan kebahagiaan sahabat, teman canda dan tawa.
- Teman-teman seperjuangan Yuha, Maulana, Alviyan, Yudi, Aji, Sendy, Habibi, Multy, Fahrni, Aggoro, Setyo, Zahid, Restu, Joni, Taufik, Gembul, Favian, Fahri, Fajri, Aji Bantul, Aji K, Luky, Rizky, Aris, Asep, Alfi, Ayu, Dini, Danti, Alifah, Nadia, Hanifah dan THINKS 2013 terimakasih selalu membantu dan menemani sampai pada akhir perkuliahan ini.
- Terimakasih juga untuk tetangga kelas, TIFORGAS yang telah menemani THINKS 2013.
- Informatics Networking and Security INSECT yang telah memberikan pengalaman *leadearship*.

- Teman-teman AUTUMN Noval, Asyrof, Bekti, Fuad, Koko, Alfiyan, Yuda, Qniep dan teman-teman yang lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terimakasih telah menemani perjalan hingga berbagai gunung.
- ITTC Team terkhusus untuk Mas Habibi, Paman, Irsyad Siddiq, Laksminta Sasti dan teman-teman lain yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.
- Kelompok KKN 46 Tsurayya Atsauri, Gigi, Mifta, Izun, Elis, Anwar, Pras, Mail dan Afwan terimakasih sudah memberikan amanah dan pengalamannya.
- Teman-teman kost Astra Seroja yang selalu menemani nonton, nongkrong dan tidur selama tinggal di kost Astra Seroja.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

MOTTO

هذا من فضل ربّي

-Ini adalah Karunia Tuhanku-

(An- Naml:40)

قبّلت نكحها و تز و يجها علي المهر المذكور حالا

~Sebaik-baik Skripsi adalah skripsi yang selesai~

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
MOTTO.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Landasan Teori.....	10
2.2.1. Sistem Pendukung Keputusan	10
2.2.2. Logika <i>Fuzzy</i>	11
2.2.2.1. Pengertian Logika <i>Fuzzy</i>	11
2.2.2.2. Himpunan Tegas dan Himpunan <i>Fuzzy</i>	12
2.2.2.3. Fungsi Keanggotaan.....	14
2.2.2.4. Operator Dasar Zadeh.....	16
2.2.3. <i>Fuzzy Database</i>	17
2.2.3.1. Model Tahani	17
2.2.3.2. Model Umano.....	20
2.2.4. Metode Pengambilan Data	23
2.2.4.1. Pengambilan Sample	23
2.2.4.2. Skala Linkert	23
2.2.5. Google Maps	24
2.2.5.1. API Google Map	25
2.2.5.2. Menghitung Jarak 2 Lokasi.....	25
2.2.6. Pemodelan Sistem.....	26
2.2.6.1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	26
2.2.6.2. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	27

BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1. Studi Pendahuluan	32
3.1.1. Studi Literatur	32
3.1.2. Tahap Wawancara	32
3.1.3. Tahap Pengambilan Sampel	33
3.2. Kebutuhan Pengembangan Sistem	33
3.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras	33
3.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak	34
3.3. Metode Pengembangan Sistem	34
3.3.1. Analisis Sistem	35
3.3.2. Perancangan Sistem	35
3.3.3. Implementasi	37
3.3.4. Pengujian Sistem	38
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	39
4.1. Deskripsi Sistem	39
4.2. Analisa Kebutuhan	41
4.3. Desain atau Perancangan	41
4.3.1. Perancangan Tabel	41
4.3.1.1. Tabel Makanan	41
4.3.1.2. Tabel Tempat Makan	42
4.3.1.3. Tabel Fasilitas Tempat Makan	43
4.3.1.4. Tabel <i>User</i>	44
4.3.1.5. Tabel Parameter dan Fungsi Keanggotaan	44
4.3.1.6. Tabel Tempat Makan	47
4.3.1.7. Tabel Fasilitas Tempat Makan	48
4.3.1.8. Tabel <i>User</i>	49
4.3.1.9. Tabel Parameter dan Fungsi Keanggotaan	49
4.3.2. Perancangan Antarmuka	52
4.3.2.1. Perancangan Halaman Utama <i>User</i>	52
4.3.2.2. Perancangan Halaman Rekomendasi	52
4.3.2.3. Perancangan Halaman Utama Pemilik Tempat Makan	53
4.3.2.4. Perancangan Daftar Tempat Makan	54
4.3.2.5. Perancangan Halaman Utama Admin	55
4.3.2.6. Perancangan Daftar Makanan	55
4.3.2.7. Perancangan Parameter	56
4.3.3. Perancangan Proses	57
4.3.3.1. Desain Diagram Konteks	57
4.3.3.2. Desain DFD Level 1	58
4.3.3.3. Desain <i>Entity Relation Diagram</i> (ERD)	59
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	60
5.1. Implementasi Sistem	60
5.1.1. Halaman <i>User</i> atau Pengguna	60
5.1.1.1. Halaman Menu Utama	60

5.1.1.2.	Halaman Rekomendasi	61
5.1.1.3.	Halaman Hasil Rekomendasi	62
5.1.1.4.	Halaman Tentang atau <i>About</i>	62
5.1.2.	Halaman Login	63
5.1.3.	Halaman Pemilik Tempat Makan	63
5.1.3.1.	Halaman Menu Utama	63
5.1.3.2.	Halaman Menu Tempat Makan	64
5.1.3.3.	Halaman Tambah Tempat Makan	65
5.1.3.4.	Halaman Detail Tempat Makan	65
5.1.3.5.	Halaman <i>Update</i> Tempat Makan	66
5.1.3.6.	Halaman Menu Makanan	66
5.1.3.7.	Halaman Tambah Makanan	67
5.1.3.8.	Halaman Detail Makanan	68
5.1.3.9.	Halaman <i>Update</i> Makanan	68
5.1.4.	Halaman Administrator	69
5.1.4.1.	Halaman Menu Utama	69
5.1.4.2.	Halaman Menu <i>User</i>	69
5.1.4.3.	Halaman Tambah <i>User</i>	70
5.1.4.4.	Halaman Detail <i>User</i>	71
5.1.4.5.	Halaman <i>Update User</i>	71
5.1.4.6.	Halaman Menu Tempat Makan	72
5.1.4.7.	Halaman Tambah Tempat Makan	72
5.1.4.8.	Halaman Detail Tempat Makan	73
5.1.4.9.	Halaman <i>Update</i> Tempat Makan	73
5.1.4.10.	Halaman Menu Makanan	74
5.1.4.11.	Halaman Tambah Makanan	75
5.1.4.12.	Halaman Detail Makanan	75
5.1.4.13.	Halaman <i>Update</i> Makanan	76
5.1.4.14.	Halaman Parameter Fasilitas	76
5.1.4.15.	Halaman Parameter Fasilitas	77
5.1.4.16.	Halaman Parameter Fasilitas	77
5.1.4.17.	Halaman Parameter Fasilitas	78
5.2.	Implementasi Basis Data <i>Fuzzy</i> Model Tahani	79
5.2.1.	Menggambarkan Fungsi Keanggotaan	80
5.2.1.1.	Parameter Harga	80
5.2.1.2.	Parameter Fasilitas	81
5.2.1.3.	Parameter Jarak	82
5.2.1.4.	Parameter Luas	83
5.2.2.	Fuzzifikasi	84
5.2.3.	Fuzzifikasi Query	87
5.2.4.	Operator Dasar Zadeh untuk Operasi Himpunan <i>Fuzzy</i>	88
5.3.	Pengujian Sistem	90
5.3.1.	Pengujian Alpha	91

5.3.1.1.	Pengujian Proses Login	91
5.3.1.2.	Pengujian Data User	91
5.3.1.3.	Pengujian Data Tempat Makan	92
5.3.1.4.	Pengujian Data Makanan	93
5.3.1.5.	Pengujian Data Parametera	93
5.3.2.	Pengujian Beta	96
5.3.2.1.	Pengujian Fungsional Sistem	97
5.3.2.2.	Pengujian Antarmuka Sistem	98
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN	100
6.1.	Hasil Rekomendasi Tempat Makan	100
6.1.1.	Hasil Perhitungan Manual	100
6.1.1.1.	Percobaan Kasus dengan Operator <i>AND</i>	103
6.1.1.2.	Percobaan Kasus dengan Operator <i>OR</i>	104
6.1.2.	Hasil Perhitungan Sistem	106
6.1.2.1.	Percobaan Kasus dengan Operator <i>AND</i>	106
6.1.2.2.	Percobaan Kasus dengan Operator <i>OR</i>	108
6.1.3.	Hasil Pengujian Rekomendasi Tempat Makan	109
6.2.	Pengujian Sistem	111
6.2.1.	Hasil Pengujian Fungsional Sistem	111
6.2.2.	Hasil Pengujian <i>Interface</i> Sistem	112
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	114
7.1.	Kesimpulan	114
7.2.	Saran	114
	DAFTAR PUSTAKA	116
	LAMPIRAN	118
	CURICULUM VITAE	146

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian yang terkait.....	9
Tabel 2.2 Data Mentah Karyawan	18
Tabel 2.3 Data Karyawan	18
Tabel 2.4 Menunjukkan Data Karyawan menggunakan basis data <i>fuzzy</i>	20
Tabel 2.5 Hasil <i>Query</i>	20
Tabel 2.6 <i>Tabel</i> Biodata Karyawan.....	20
Tabel 2.6 Simbol DFD	26
Tabel 4.1 Kriteria Interpretasi Skornya Berdasarkan Interval.....	39
Tabel 4.2 Hasil Perhitungan Parameter	40
Tabel 4.3 MD_MAKANAN.....	41
Tabel 4.4 V_RASA	42
Tabel 4.5 MD_RMAKAN.....	42
Tabel 4.6 JENIS_RM.....	43
Tabel 4.7 FASILITAS.....	43
Tabel 4.8 CEK_FASILITAS	43
Tabel 4.9 MD_USER.....	44
Tabel 4.10 fungsi_keanggotaan	44
Tabel 4.11 v_harga.....	45
Tabel 4.12 v_jarak.....	45
Tabel 4.12 v_luas	46
Tabel 4.13 v_fasilitas	46
Tabel 4.14 MD_MAKANAN	47
Tabel 4.15 RASA.....	47
Tabel 4.16 MD_RMAKAN	48
Tabel 4.17 JENIS_RM.....	48
Tabel 4.18 FASILITAS	48
Tabel 4.19 CEK_FASILITAS	48
Tabel 4.20 MD_USER.....	49
Tabel 4.21 fungsi_keanggotaan	49
Tabel 4.22 v_harga.....	50
Tabel 4.23 v_jarak.....	50
Tabel 4.24 v_luas	51
Tabel 4.25 v_fasilitas	51
Tabel 5.1 Tabel Himpunan <i>Fuzzy</i>	79
Tabel 5.2 Tabel Data Makanan.....	84
Tabel 5.3 Tabel Pengujian Proses Login.....	91
Tabel 5.4 Tabel Pengujian Data <i>User</i>	91
Tabel 5.5 Tabel Pengujian Data Tempat Makan	92
Tabel 5.6 Tabel Pengujian Data Makanan.....	93
Tabel 5.7 Tabel Pengujian Data Parameter Harga.....	94

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Data Parameter Luas	94
Tabel 5.9 Tabel Pengujian Data Parameter Jarak	95
Tabel 5.10 Tabel Pengujian Data Parameter Luas	95
Tabel 5.11 Tabel Skenario Pengujian Beta	96
Tabel 5.12 Tabel Pengujian Fungsional Sistem Pemilik Makanan	97
Tabel 5.13 Tabel Pengujian Fungsional Sistem untuk Pengguna	97
Tabel 5.14 Tabel Pengujian Antarmuka untuk Pemilik Makanan	98
Tabel 5.15 Tabel Pengujian Antar Muka untuk Pengguna	98
Tabel 6.1 Tabel Percobaan Kasus dengan Seleksi <i>Nonfuzzy</i>	100
Tabel 6.3 Tabel Perhitungan Nilai Keanggotaan dengan Operator <i>AND</i>	103
Tabel 6.4 Tabel Hasil Rekomendasi Makanan	104
Tabel 6.5 Tabel Perhitungan Nilai Keanggotaan dengan Operator <i>OR</i>	105
Tabel 6.6 Tabel Hasil Rekomendasi Makanan	105
Tabel 6.7 Perbandingan Perhitungan Manual dan Sistem Operator <i>AND</i>	110
Tabel 6.8 Perbandingan Perhitungan Manual dan Sistem Operator <i>OR</i>	110
Tabel 6.9 Tabel Hasil Pengujian Fungsional Sistem Pemilik Makanan	111
Tabel 6.10 Tabel Pengujian Fungsional Sistem untuk Pengguna	112
Tabel 6.11 Tabel Hasil Pengujian Antar Muka untuk Pemilik Makanan	112
Tabel 6.12 Tabel Hasil Pengujian Antarmuka untuk Pengguna	113



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Himpunan : MUDA, PAROBAYA dan TUA	13
Gambar 2.2 Himpunan <i>Fuzzy</i> untuk Umur	14
Gambar 2.3 Representasi Linear Naik.....	15
Gambar 2.4 Representasi Linear Turun.....	15
Gambar 2.5 Representasi Kurva Segitiga.....	16
Gambar 2.6 Himpunan MUDA, PAROBAYA, dan TUA	19
Gambar 2.7 Entitas	28
Gambar 2.8 Atribut.....	28
Gambar 2.9 Relasi	29
Gambar 2.10 Relasi Biner.....	30
Gambar 2.11 Relasi Tunggal	30
Gambar 2.12 Relasi Multi <i>Entity</i>	30
Gambar 3.1 Tahapan pengembangan sistem	34
Gambar 3.2 Diagram Alir	36
Gambar 4.1 Perancangan halaman utama <i>user</i>	52
Gambar 4.2 Perancangan halaman rekomendasi	53
Gambar 4.4 Perancangan daftar tempat makan	54
Gambar 4.5 Perancangan halaman utama admin	55
Gambar 4.6 Perancangan daftar makanan	56
Gambar 4.7 Perancangan daftar makanan	56
Gambar 4.8 Desain diagram konteks	57
Gambar 4.9 Desain DFD level 1	58
Gambar 4.10 Desain DFD level 1	59
Gambar 5.3 Halaman hasil rekomendasi	62
Gambar 5.4 Halaman <i>About</i>	62
Gambar 5.5 Halaman <i>Login</i>	63
Gambar 5.6 Halaman Menu Utama.....	64
Gambar 5.8 Halaman tambah tempat makan	65
Gambar 5.9 Halaman detail tempat makan.....	65
Gambar 5.11 Halaman tambah tempat makan	67
Gambar 5.12 Halaman Tambah Makanan	67
Gambar 5.13 Halaman Detail Makanan	68
Gambar 5.14 Halaman <i>Update</i> Makanan	68
Gambar 5.15 Halaman Menu Utama.....	69
Gambar 5.16 Halaman Menu <i>User</i>	70
Gambar 5.17 Halaman Tambah <i>User</i>	70
Gambar 5.18 Halaman Detail <i>User</i>	71
Gambar 5.19 Halaman <i>Update User</i>	71
Gambar 5.20 Halaman Menu Tempat Makan.....	72
Gambar 5.21 Halaman Tambah Tempat Makan	72
Gambar 5.22 Halaman Detail Tempat Makan	73

Gambar 5.23 Halaman Detail Tempat Makan	74
Gambar 5.24 Halaman Menu Makanan.....	74
Gambar 5.25 Halaman Tambah Makanan	75
Gambar 5.26 Halaman Detail Makanan	75
Gambar 5.27 Halaman <i>Update</i> Makanan	76
Gambar 5.28 Halaman Parameter Fasilitas	76
Gambar 5.29 Halaman Parameter Fasilitas	77
Gambar 5.31 Halaman Parameter Fasilitas	78
Gambar 5.32 Kurva Parameter Harga	80
Gambar 5.33 Kurva Parameter Fasilitas.....	81
Gambar 5.34 Kurva Parameter Jarak	82
Gambar 5.35 Kurva Parameter Luas	83
Gambar 5.36 <i>Script</i> Fungsi Linear Segitiga.....	86
Gambar 5.37 Fuzzifikasi <i>Query</i>	87
Gambar 5.38 Operator <i>AND</i> atau <i>OR</i>	89
Gambar 5.37 Fuzzifikasi <i>Query</i>	90
Gambar 6.1 Halaman Dapatkan Rekomendasi	107
Gambar 6.2 Halaman Rekomendasi Makanan.....	108
Gambar 6.3 Halaman Dapatkan Rekomendasi	109
Gambar 6.4 Halaman Rekomendasi Makanan.....	109



**APLIKASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI BERBASIS WEB
UNTUK PEMILIHAN TEMPAT MAKAN DI DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA**

**Muhammad Hudalloh
NIM.13651068**

INTISARI

Tempat makan merupakan sebuah industri yang bergerak dalam pengolahan dan penyajian makanan siap santap dan pada umumnya dapat dimakan di tempat. Dinas pariwisata Daerah Istimewa Yogyakarta mencatat terdapat 835 tempat makan di wilayah Yogyakarta. Persoalan muncul ketika terdapat banyak tempat makan dengan beragam pilihan dan tawaran kepada pembelinya. Hasil survei yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa 88% warga Yogyakarta pernah mengalami kesulitan dalam menentukan tempat makan. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem yang tidak hanya memberikan informasi saja melainkan juga dapat memberikan rekomendasi tempat makan sesuai dengan parameter yang diinginkan pengguna.

Metode rekomendasi yang dapat digunakan adalah basis data *fuzzy* model Tahani. Metode ini memungkinkan penanganan data secara alami dengan mengikuti pikiran manusia. Parameter yang digunakan adalah harga makanan, jarak tempat makan, luas tempat makan dan jumlah fasilitas tempat makan. Hasil rekomendasi tempat makan berdasarkan pada nilai keanggotaan atau *fire strength* kemudian hasil rekomendasi akan diurutkan dari *fire strength* tertinggi hingga terendah.

Hasil percobaan kasus yang telah dilakukan dengan cara perhitungan manual dan perhitungan sistem memberikan hasil yang sama atau 100 % akurat. Perbedaan himpunan *fuzzy* dari masing-masing pengguna akan memberikan nilai rekomendasi yang berbeda antara satu pengguna dengan pengguna lainnya. Secara keseluruhan, sistem yang dibangun mampu memberikan rekomendasi tempat makan kepada pengguna.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Logika Fuzzy, Basis Data *Fuzzy*, Basis Data *Fuzzy* Model Tahani, Rekomendasi Tempat Makan.

**APPLICATION FUZZY DATABASE MODEL TAHANI WEB-BASED
RECOMMENDTION RESTAURANTS IN THE SPECIAL REGION OF
YOGYAKARTA**

**Muhammad Hudalloh
NIM.13651068**

ABSTRACT

The restaurant represents an industry engaged in processing, serving of ready-to-eat foods and people can eat at that place. The Tourism Department of Yogyakarta recorded that there are 835 restaurants in Yogyakarta. The problem appears when there are a lot of restaurants serves various menu for customers. Based on the survei in the past, it can be concluded that 88% Yogyakarta resident have experienced difficulties in determining the restaurant. Therefore, they are needed a system which not only provide information but also able to give recommendation restaurant based on the parameters consider by user.

The recommended method that can be used is fuzzy Tahani database model. This method allows the handling of data naturally by following human mind. The parameters that used according to the price of food, the distance, the size of place and the facilities of the restaurant. The result of recommendation restaurant based on the value of membership or fire strength, then the result of recommendation will be sorted from highest fire strength to lowest.

As the result of case experiment which have been done by manual calculation and system calculation shows the same result or 100% accurate. The Differences in the fuzzy set of each user will provide a different recommendation value between one user and others. Overall, the developing system is able to provide a recommendation restaurant to the citizen.

Key Word : Decision Support Systems, Fuzzy Logic, Database Fuzzy, Database Fuzzy Model Tahani, Recommendation Restaurant.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Yogyakarta merupakan daerah istimewa yang memiliki berbagai macam budaya, adat, wisata alam dan wisata kuliner. Tak heran apabila Yogyakarta menjadi salah satu tujuan wisata bagi wisatawan Indonesia maupun mancanegara. Wisata kuliner menjadi salah satu tujuan utama para wisatawan ketika berkunjung ke Yogyakarta.

Kota ini memiliki beragam kuliner, seperti makanan tradisional, *fast food*, *western food*, *seafood* dan beragam makanan lainnya. Yogyakarta juga dikenal sebagai Kota Gudeg. Kota yang memiliki banyak sejarah ini, juga melestarikan kekayaan akan makanan tradisional, seperti gudeg, cethil, tiwul, gatot, geplak, jadah tempe, dan masih banyak yang lainnya. Maka tak heran jika Yogyakarta memiliki beragam tempat makan atau kuliner. Dinas Pariwisata Daerah Istimewa Yogyakarta mencatat bahwa terdapat 835 tempat makan di wilayah Yogyakarta.

Hasil survei yang telah dilakukan peneliti diketahui bahwa sebanyak 88% warga Yogyakarta pernah mengalami kesulitan dalam menentukan tempat makan. Survei yang dilakukan melibatkan 368 responden dengan latar belakang pekerjaan yang beragam. Beberapa orang beralasan sulitnya menentukan tempat makan karena banyaknya pilihan tempat makan, tidak mengetahui lokasi tempat makan terbaik,

bosan dengan tempat makan yang sama dan tidak tahu lokasi tempat makan yang lain.

Perlunya sebuah pendukung keputusan untuk dapat membantu menyelesaikan permasalahan diatas. Menurut Way K. Hay dan Cecil G. Miskel (1982) menyatakan bahwa pengambilan keputusan merupakan siklus kegiatan yang melibatkan pemikiran rasional baik secara individu maupun kelompok dalam suatu tingkatan maupun organisasi (Hayadin, 2008).

Metode AHP (*Analytic Hierarchy Process*) adalah salah satu metode sistem pendukung keputusan yang mempunyai kemampuan untuk memecahkan masalah yang diteliti obyek dan multi kriteria yang berdasarkan pada perbandingan preferensi dari tiap elemen dalam hirarki. AHP juga memperhitungkan validitas data dengan adanya batas toleransi inkonsistensi berbagai kriteria yang dipilih. Walaupun metode AHP ini telah banyak digunakan dalam pengambilan keputusan, namun metode AHP memiliki kritikan dari penggunaanya karena dianggap tidak seimbang dalam skala penilaian perbandingan berpasangan. Skala AHP yang berbetuk bilangan tegas atau *crisp* dianggap kurang mampu menangani kasus ketidakpastian (Hermawan, 2013).

Metode MCDM (*Multi Criteria Decision Making*) metode ini juga sering digunakan dalam pengambilan keputusan. Tujuan dari metode ini adalah untuk memilih alternative terbaik dari beberapa alternative eksklusif yang saling menguntungkan atas dasar performansi umum dalam bermacam kriteria yang ditentukan oleh pengambil keputusan (Febistian dkk, 2015). Namun metode ini

memiliki kelemahan yaitu tidak efisien untuk menyelesaikan data-data yang tidak tepat, tidak pasti dan tidak jelas. Biasanya metode ini diasumsikan bahwa keputusan akhir terhadap alternative eksklusif diekspresikan dengan bilangan riil, sehingga tahap perangkian menjadi kurang mewakili beberapa permasalahan tertentu dan penyelesaian masalah hanya terpusat pada tahap agregasi (Maulana, 2012).

Basis data *fuzzy* adalah salah satu metode *fuzzy* yang menggunakan basis data standar. Pada basis data standar diklasifikasikan berdasarkan bagaimana data tersebut dipandang oleh *user*. Oleh karena itu, pada basis data standar data yang ditampilkan akan keluar seperti data yang telah disimpan. Pada kenyataanya, seseorang terkadang membutuhkan informasi dari data-data yang bersifat *ambigious*. Sedangkan pada sistem basis data standar data yang ditampilkan tidak dapat menampilkan data yang *ambiguous* ('Uyun, 2009). Pada penelitian ini data yang digunakan adalah data-data yang bersifat *ambigious*, oleh karena itu digunakanlah basis data *fuzzy* model Tahani. Metode ini walaupun masih menggunakan relasi standar, namun metode ini menggunakan teori himpunan *fuzzy* untuk mendapatkna informasi pada *query*-nya dan metode ini dapat mendeskripsikan suatu metode pemrosesan *query fuzzy* dengan didasarkan atas manipulasi bahasa yang dikenal dengan nama SQL (Kusumadewi, 2013). Metode ini merupakan jenis logika *fuzzy* yang cocok digunakan untuk data yang bernilai ganda dan berhubungan dengan ketidakpastian dan kebenaran parsial (Madhikatun, 2011).

Pada penelitian ini akan digunakan metode basis data *fuzzy* model Tahani untuk mendapatkan rekomendasi tempat makan. Parameter yang digunakan dalam memilih tempat makan bersifat relatif dan bermakna ganda sehingga metode ini cocok digunakan. Parameter yang akan digunakan terbagi menjadi dua jenis yaitu parameter *fuzzy* dan *nonfuzzy*. Parameter *fuzzy* diantaranya harga makanan, jarak tempat makan, luas tempat makan dan jumlah fasilitas tempat makan. Sedangkan parameter *nonfuzzy* adalah jenis makanan dan jenis tempat makan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang suatu sistem yang dapat digunakan untuk menentukan tempat makan dengan menggunakan basis data *fuzzy* model Tahani di Daerah Istimewa Yogyakarta?
2. Bagaimana menerapkan basis data *fuzzy* model Tahani dalam pembuatan sistem yang mampu untuk menentukan tempat makan?
3. Bagaimana menguji keakuratan sistem dengan perhitungan manual?

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan di atas, maka batasan masalah pada penelitian ini yaitu :

1. Data dalam penelitian ini hanya menampilkan sebagian kecil tempat makan yang berada di wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta.

2. Aplikasi rekomendasi tempat makan hanya menyediakan menu makanan saja.
3. Parameter rekomendasi tempat makan terdiri dari enam parameter yaitu empat parameter *fuzzy* dan dua parameter *non-fuzzy*. Parameter rekomendasi tempat makan tidak dapat ditambahkan.
4. Aplikasi ini hanya dapat menunjukkan lokasi tempat makan, belum ada menu layanan navigasi dari google map.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini dapat merancang suatu sistem yang dapat digunakan untuk untuk menentukan tempat makan dengan menggunakan basis data *fuzzy* model Tahani di Daerah Istimewa Yogyakarta.
2. Menerapkan basis data *fuzzy* model Tahani dalam sistem rekomendasi tempat makan.
3. Menguji keakuratan sistem dengan perhitungan manual.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Manfaat untuk pengguna, hasil dari penelitian ini akan membantu pengguna dalam menentukan tempat makan yang sesuai dengan keinginan pengguna.
2. Manfaat untuk Yogyakarta, penelitian ini dapat meningkatkan citra Yogyakarta sebagai tujuan wisatawan.

3. Manfaat untuk pengusaha tempat makan, hasil dari penelitian ini juga dapat menjadi promosi untuk mempromosikan usahanya secara gratis.
4. Manfaat untuk peneliti, dapat menambah wawasan peneliti dan pengalaman peneliti dalam mengembangkan sistem.

1.6. Keaslian Penelitian

Penelitian yang berhubungan dengan masalah sistem rekomendasi tempat makan sudah pernah dilakukan sebelumnya, tetapi sistem rekomendasi tempat makan dengan menggunakan basis data *fuzzy* model Tahani sepengetahuan peneliti belum pernah dilakukan.

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan hasil pengujian sistem rekomendasi tempat makan menggunakan metode basis data *fuzzy* model Tahani, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penelitian ini dapat merancang suatu sistem yang dapat digunakan untuk untuk menentukan tempat makan dengan menggunakan basis data *fuzzy* model Tahani di Daerah Istimewa Yogyakarta.
2. Sistem ini dapat menerapkan basis data *fuzzy* model Tahani dalam sistem rekomendasi tempat makan dengan output perankingan dari nilai rekomendasi.
3. Setelah diuji coba perhitungan *fuzzy* model Tahani dengan perhitungan manual dan perhitungan sistem memiliki keakuratan 100%.

7.2. Saran

Penelitian yang dilakukan tidak lepas dari banyaknya kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, untuk pengembangan sistem lebih lanjut, maka perlu diperhatikan beberapa hal, yaitu ;

1. Sistem ini hanya dapat menampilkan menu dan data makanan, perlu untuk menambahkan menu dan data minuman.

2. Sistem hanya dapat menampilkan lokasi tempat makan, perlu untuk menambahkan menu navigasi google map untuk dapat menuju lokasi tempat makan.
3. Perlu adanya pengembangan sistem ini berbasis *mobile*, karena pada zaman sekarang ini pengguna lebih banyak menggunakan aplikasi berbasis *mobile*.

DAFTAR PUSTAKA

- Kusumadewi, S. (2003). *Logika fuzzy*. Yogyakarta: Ghara Ilmu.
- Kusumadewi, S., & Purnomo, H. (2013). *Aplikasi Logika fuzzy untuk Pendukung Keputusan Edisi 2*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Hendryadi, Suryani. (2015). *Metode Riset kuantitatif : Teori dan Aplikasi pada Penelitian Bidang Manajemen dan Ekonomi Islam*. Jakarta: Kencana.
- Hayadin. (2008). *Pengambilan Keputusan Profesi pada Siswa*. Jakarta: Jurnal Teknodika.
- Suryadi, Kadarsyah dan Ramdhani, M. Ali. (1998). *Sistem Pendukung Keputusan*. Bandung: Rosda.
- Riduwan. 2005. *Belajar Mudah Penelitian Untuk Guru, Karyawan dan Peneliti Pemula*. Bandung : Alfabeta.
- Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Methods)*. Bandung :Alfabeta.
- ‘Uyun, Shofwatul. 2009. *Aplikasi Basis data Fuzzy Berbasis WEB untuk Pemilihan Handphone*. Yogyakarta: Jurnal Ilmiah Kursor.

- 'Uyun, Shofwatul dan Madikhatun, Yuni. 2011. Model Rekomendasi Berbasis Fuzzy untuk Pemilihan Sekolah Lanjutan Tingkat Atas. Yogyakarta : Jurnal Informatika.
- Efendi, Rusdi dkk. 2014. Aplikasi *Fuzzy Database* Model Tahani dalam Memberikan Rekomendasi Pembelian Rumah Berbasis Web. Bengkulu : Jurnal Pseudocode.
- Sibuea, Andy Zico Eka Prasetya Sibuea. 2015. Sistem Rekomendasi Tempat Makan Di Daerah Istimewa Yogyakarta Menggunakan Metode Kolaboratif. Yogyakarta : UAJY
- Simamora, Tabita Lesatari Uli. 2014. Perancangan Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Kuliner Yogyakarta. Yogyakarta : Universitas Sanata Dharma
- Hermawan, Tri. 2013. Penerapan Fuzzy Analytic Hierarchy Process Untuk Menentukan Siswa Teladan Tingkat Sekolah Menengah Atas. Semarang: Udinus.
- Asyrof, Much. Rifqi. 2012. Penilaian Kinerja Karyawan di Ifun Jaya Textile Dengan Metode *Fuzzy Simple Additive Weifhted*. Pekalongan : STIMIK Widya Pratama.
- Efendi, Rusdi dkk. 2014. Aplikasi *Fuzzy Database* Model Tahani dalam Memberikan Rekomendasi Pembelian Rumah Berbasis Web. Bengkulu : Jurnal Pseudocode.

LAMPIRAN



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

1.1.Kode Program Nilai Keanggotaan

```
function mf_linear_naik($nilai, $pilihan, $status){
    //fungsi aktivasi linear naik
    $query = mysql_query("SELECT * FROM ".$pilihan."
WHERE KD_FK=$status;");
    $data = mysql_fetch_array($query);
    $batas_bawah = $data['BATAS_BAWAH'];
    $batas_atas = $data['BATAS_ATAS'];

    //fungsi keanggotaan linear naik
    if($nilai<=$batas_bawah){
        $nk = 0;
    }else if($nilai>=$batas_atas){
        $nk = 1;
    }else{
        $nk = ($nilai - $batas_bawah)/($batas_atas -
$batas_bawah);
    }return $nk;
}

function mf_linear_turun($nilai, $pilihan, $status){
    //fungsi aktivasi linear turun
    $query = mysql_query("SELECT * FROM ".$pilihan."
WHERE KD_FK=$status;");
    $data = mysql_fetch_array($query);
    $batas_bawah = $data['BATAS_BAWAH'];
    $batas_atas = $data['BATAS_ATAS'];

    //fungsi keanggotaan linear turun
    if($nilai<=$batas_bawah){
        $nk = 1;
    }else if($nilai>=$batas_atas){
        $nk = 0;
    }else{
        $nk = ($batas_atas - $nilai)/($batas_atas -
$batas_bawah);
    }return $nk;
}

function mf_linear_sgt($nilai, $pilihan, $status){
    //fungsi aktivasi linear segitiga
```



```

$query = mysql_query("SELECT * FROM ".$pilihan."
WHERE KD_FK=$status;");
$data = mysql_fetch_array($query);

$batas_bawah = $data['BATAS_BAWAH'];
$batas_tengah = $data['BATAS_TENGAH'];
$batas_atas = $data['BATAS_ATAS'];

//fungsi keanggotaan segitiga :
if($nilai<=$batas_bawah || $nilai>=$batas_atas){
    $nk = 0;
}else if($batas_bawah<=$nilai && $nilai<=$batas_tengah){
    $nk = ($nilai - $batas_bawah)/($batas_tengah -
$batas_bawah);
}else{
    $nk = ($batas_atas - $nilai)/($batas_atas -
$batas_tengah);
}

return $nk;
}

```

1.2.Kode Program Fungsi Perhitungan Rekomendasi

```

function lihat_hasil( $rasa, $jenis, $harga, $jarak, $luas, $fasilitas){
    if($rasa=='-' && $jenis=='-'){
        $sql = mysql_query("SELECT
MD_MAKANAN.KD_MAKANAN AS KD_MAKANAN,
MD_RMAKAN.KD_RMAKAN AS KD_RMAKAN,
MD_MAKANAN.NAMA AS NAMA,
MD_MAKANAN.KD_RASA AS KD_RASA,
MD_MAKANAN.HARGA AS HARGA, MD_RMAKAN.KD_JENIS AS
KD_JENIS, MD_RMAKAN.NM_RMAKAN AS NM_RMAKAN,
MD_RMAKAN.LUAS AS LUAS,
V_RASA.NAMA AS RASA FROM MD_MAKANAN JOIN
MD_RMAKAN ON
MD_MAKANAN.KD_RMAKAN=MD_RMAKAN.KD_RMAKAN
JOIN V_RASA ON
MD_MAKANAN.KD_RASA=V_RASA.KD_RASA;");
    }else if($rasa!='-' AND $jenis!='-') {

```

```

        $sql = mysql_query("SELECT
MD_MAKANAN.KD_MAKANAN AS KD_MAKANAN,
MD_RMAKAN.KD_RMAKAN AS KD_RMAKAN,
MD_MAKANAN.NAMA AS NAMA,
MD_MAKANAN.KD_RASA AS KD_RASA,
MD_MAKANAN.HARGA AS HARGA, MD_RMAKAN.KD_JENIS AS
KD_JENIS, MD_RMAKAN.NM_RMAKAN AS NM_RMAKAN,
MD_RMAKAN.LUAS AS LUAS,
V_RASA.NAMA AS RASA FROM MD_MAKANAN JOIN
MD_RMAKAN ON
MD_MAKANAN.KD_RMAKAN=MD_RMAKAN.KD_RMAKAN
JOIN V_RASA ON
MD_MAKANAN.KD_RASA=V_RASA.KD_RASA WHERE
MD_MAKANAN.KD_RASA='$rasa'
AND
MD_RMAKAN.KD_JENIS='$jenis';");
    }else {
        $sql = mysql_query("SELECT
MD_MAKANAN.KD_MAKANAN AS KD_MAKANAN,
MD_RMAKAN.KD_RMAKAN AS KD_RMAKAN,
MD_MAKANAN.NAMA AS NAMA,
MD_MAKANAN.KD_RASA AS KD_RASA,
MD_MAKANAN.HARGA AS HARGA, MD_RMAKAN.KD_JENIS AS
KD_JENIS, MD_RMAKAN.NM_RMAKAN AS NM_RMAKAN,
MD_RMAKAN.LUAS AS LUAS,
V_RASA.NAMA AS RASA FROM MD_MAKANAN JOIN
MD_RMAKAN ON
MD_MAKANAN.KD_RMAKAN=MD_RMAKAN.KD_RMAKAN
JOIN V_RASA ON
MD_MAKANAN.KD_RASA=V_RASA.KD_RASA WHERE
MD_MAKANAN.KD_RASA='$rasa'
OR
MD_RMAKAN.KD_JENIS='$jenis';");
    }
}

if( $harga!=" && $jarak!=" && $luas!=" && $fasilitas!="
){
    while($data = mysql_fetch_array($sql)){
        $t_harga = 'v_harga';
        $t_jarak = 'v_jarak';
        $t_fasilitas = 'v_fasilitas';
        $t_luas = 'v_luas';

        $i = 0;

```

```

        $temp;
        $operator = 1;
        $max = 0;
        $min = 1;

        //cek harga
        if($harga=='-'){
            $nk_harga = '-';
        }else if($harga==1){
            $nk_harga = mf_linear_turun($data['HARGA'],
$st_harga, $harga);
            $temp[$i] = $nk_harga;
            $i++;
        }else if($harga==2){
            $nk_harga = mf_linear_sgt($data['HARGA'],
$st_harga, $harga);
            $temp[$i] = $nk_harga;
            $i++;
        }else{
            $nk_harga = mf_linear_naik($data['HARGA'],
$st_harga, $harga);
            $temp[$i] = $nk_harga;
            $i++;
        }
        $djarak = hit_jarak($data['KD_RMAKAN']);
        // $djarak = 1;

        // cek jarak_tempuh
        if ($jarak=='-') {
            $nk_jarak = '-';
        }else if($jarak==1){
            $nk_jarak = mf_linear_turun($djarak, $st_jarak, $jarak);

            $temp[$i] = $nk_jarak;
            $i++;
        }elseif ($jarak==2) {
            $nk_jarak = mf_linear_sgt($djarak, $st_jarak, $jarak);

            $temp[$i] = $nk_jarak;
            $i++;
        }else{
            $nk_jarak = mf_linear_naik($djarak, $st_jarak, $jarak);

```

```

}

//cek luas
if ($luas=='-') {
    $nk_luas = '-';
}elseif ($luas==1) {
    $nk_luas = mf_linear_turun($data['LUAS'], $t_luas, $luas);

    $temp[$i] = $nk_luas;
    $i++;
}elseif ($luas==2) {
    $nk_luas = mf_linear_sgt($data['LUAS'], $t_luas, $luas);

    $temp[$i] = $nk_luas;
    $i++;
}else {
    $nk_luas = mf_linear_naik($data['LUAS'], $t_luas, $luas);

    $temp[$i] = $nk_luas;
    $i++;
}

    $jumlah_fasilitas = hit_fasilitas($data['KD_RMAKAN']);
    // echo "jumlah fasilitas wifi dan mushola
: ".$jumlah_fasilitas;
    // echo "<br>";

//cek fasilitas
if ($fasilitas=='-') {
    $nk_fasilitas = '-';
}elseif ($fasilitas==1) {
    $nk_fasilitas = mf_linear_turun($jumlah_fasilitas, $t_fasilitas,
$fasilitas);
    $temp[$i] = $nk_fasilitas;
    $i++;
}elseif ($fasilitas==2) {
    $nk_fasilitas = mf_linear_sgt($jumlah_fasilitas, $t_fasilitas,
$fasilitas);
    $temp[$i] = $nk_fasilitas;
    $i++;
}else {
    $nk_fasilitas = mf_linear_naik($jumlah_fasilitas, $t_fasilitas,

```

```

$fasilitas);
    $temp[$i] = $nk_fasilitas;
    $i++;
}

        if( $nk_harga=="  &&  $nk_jarak=="  &&
$nk_luas==" && $nk_fasilitas==" ){
            $operator='OR';
        }

// operator and or
        if($operator=='AND'){
            for($a=0; $a<$i; $a++){
                if($min>=$temp[$a]){
                    $min=$temp[$a];
                }
                // echo $temp[$a];
                // echo "<br>";
            }
            $kesimpulan = $min;
        }elseif($i==0){
            $kesimpulan = $min;
        }
        else {
            for($a=0; $a<$i; $a++){
                if($max<=$temp[$a]){
                    $max=$temp[$a];
                }
            }
            $kesimpulan = $max;
        }
        $hasil[] = array(
'id' => $data['KD_MAKANAN'],

'nama' => $data['NAMA'],

'rasa' => $data['KD_RASA'],

'nm_rasa' => $data['RASA'],

```

```
'harga'      => $data['HARGA'],
'jarak'      => $djarak,
'jenis'      => $data['KD_JENIS'],
'tempat'    => $data['NM_RMAKAN'],
'luas'       => $data['LUAS'],
'fasilitas' => $jumlah_fasilitas,
'nk_harga'   => round($nk_harga,2),
'nk_jarak'   => round($nk_jarak,2),
'nk_luas'    => round($nk_luas,2),
'nk_fasilitas' => round($nk_fasilitas,2),
'ks'         => round($kesimpulan,2);
            }
            return $hasil;
        }
    }
```

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI
BERBASIS WEB UNTUK PEMILIHAN TEMPAT MAKAN DI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

NAMA : FAIZ ADEKIA

PEKERJAAN : WIRASWASTA

Silahkan diisi dengan memberikan tanda centang (✓) sesuai dengan penilaian anda!

Pengujian Fungsional Sistem untuk Pemilik Tempat Makan

No.	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1.	Dapat melakukan <i>login</i> sistem rekomendasi tempat makan.	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan pesan <i>error</i> ketika <i>username</i> atau <i>password</i> salah	✓	
3.	Semua fitur yang disediakan sistem dapat berjalan	✓	
4.	Semua konten dari sistem dapat berjalan dengan baik	✓	
5.	Menu dalam aplikasi mudah dituju oleh pengguna	✓	
6.	Ikon-ikon dalam aplikasi mudah dimengerti	✓	
7.	Halaman rekomendasi tempat makan tidak dapat diakses kembali setelah melakukan <i>logout</i> .	✓	
8.	Sistem dapat melakukan pengolahan data makanan, data tempat makan.	✓	
9.	Sistem dapat melanjutkan proses selanjutnya dan tidak ditemukan bug sistem	✓	
TOTAL		9	

Pengujian Interface dan Akses Sistem

Keterangan :

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

No.	Pertanyaan	Keterangan				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah digunakan.	✓				
2.	Sistem rekomendasi tempat makan sudah berjalan dengan baik.	✓				
3.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah dipahami.		✓			
4.	Antarmuka (<i>interface</i>) sistem cukup menarik.			✓		
5.	Konten yang disediakan sangat menarik sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem.			✓		
6.	Menu untuk pengolahan data tempat makan dan makanan sudah berfungsi dengan baik.		✓			
TOTAL		2	2	2		

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI
BERBASIS WEB UNTUK PEMILIHAN TEMPAT MAKAN DI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

NAMA : *Ramadhan Kholiludin*

PEKERJAAN : *wirgaswarta*

Silahkan diisi dengan memberikan tanda centang (✓) sesuai dengan penilaian anda!

Pengujian Fungsional Sistem untuk Pemilik Tempat Makan

No.	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1.	Dapat melakukan <i>login</i> sistem rekomendasi tempat makan.	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan pesan <i>error</i> ketika <i>username</i> atau <i>password</i> salah	✓	
3.	Semua fitur yang disediakan sistem dapat berjalan	✓	
4.	Semua konten dari sistem dapat berjalan dengan baik	✓	
5.	Menu dalam aplikasi mudah dituju oleh penggunaan	✓	
6.	Ikon-ikon dalam aplikasi mudah dimengerti	✓	
7.	Halaman rekomendasi tempat makan tidak dapat diakses kembali setelah melakukan <i>logout</i> .	✓	
8.	Sistem dapat melakukan pengolahan data makanan dan data tempat makan.	✓	
9.	Sistem dapat melanjutkan proses selanjutnya dan tidak ditemukan <i>bug</i> sistem	✓	
TOTAL		9	

Pengujian *Interface* dan Akses Sistem

Keterangan :

SS : Sangat Setuju

N : Netral

STS : Sangat Tidak Setuju

S : Setuju

TS : Tidak Setuju

No.	Pertanyaan	Keterangan				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah digunakan.		✓			
2.	Sistem rekomendasi tempat makan sudah berjalan dengan baik.		✓			
3.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah dipahami.			✓		
4.	Antarmuka (<i>interface</i>) sistem cukup menarik.	✓				
5.	Konten yang disediakan sangat menarik sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem.	✓				
6.	Menu untuk pengolahan data tempat makan dan makanan sudah berfungsi dengan baik.	✓				
TOTAL		3	2	1		

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI
BERBASIS WEB UNTUK PEMILIHAN TEMPAT MAKAN DI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

NAMA : Wahyu Eka Saputra

PEKERJAAN : Mahasiswa

Silahkan diisi dengan memberikan tanda centang (✓) sesuai dengan penilaian anda!

Pengujian Fungsional Sistem untuk Pemilik Tempat Makan

No.	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1.	Dapat melakukan <i>login</i> sistem rekomendasi tempat makan.	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan pesan <i>error</i> ketika <i>username</i> atau <i>password</i> salah	✓	
3.	Semua fitur yang disediakan sistem dapat berjalan	✓	
4.	Semua konten dari sistem dapat berjalan dengan baik	✓	
5.	Menu dalam aplikasi mudah dituju oleh penggunaan	✓	
6.	Ikon-ikon dalam aplikasi mudah dimengerti	✓	
7.	Halaman rekomendasi tempat makan tidak dapat diakses kembali setelah melakukan <i>logout</i> .	✓	
8.	Sistem dapat melakukan pengolahan data makanan dan data tempat makan.	✓	
9.	Sistem dapat melanjutkan proses selanjutnya dan tidak ditemukan <i>bug</i> sistem	✓	
TOTAL		9	

Pengujian Interface dan Akses Sistem

Keterangan :

SS : Sangat Setuju

N : Netral

STS : Sangat Tidak Setuju

S : Setuju

TS : Tidak Setuju

No.	Pertanyaan	Keterangan				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah digunakan.		✓			
2.	Sistem rekomendasi tempat makan sudah berjalan dengan baik.		✓			
3.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah dipahami.	✓				
4.	Antarmuka (<i>interface</i>) sistem cukup menarik.	✓				
5.	Konten yang disediakan sangat menarik sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem.	✓				
6.	Menu untuk pengolahan data tempat makan dan makanan sudah berfungsi dengan baik.		✓			
TOTAL		3	3			

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI
BERBASIS WEB UNTUK PEMILIHAN TEMPAT MAKAN DI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

NAMA : *A. Najib Mustofa*

PEKERJAAN : *Penjajahan*

Silahkan diisi dengan memberikan tanda centang (✓) sesuai dengan penilaian anda!

Pengujian Fungsional Sistem untuk Pemilik Tempat Makan

No.	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1.	Dapat melakukan <i>login</i> sistem rekomendasi tempat makan.	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan pesan <i>error</i> ketika <i>username</i> atau <i>password</i> salah	✓	
3.	Semua fitur yang disediakan sistem dapat berjalan	✓	
4.	Semua konten dari sistem dapat berjalan dengan baik	✓	
5.	Menu dalam aplikasi mudah dituju oleh penggunaan	✓	
6.	Ikon-ikon dalam aplikasi mudah dimengerti	✓	
7.	Halaman rekomendasi tempat makan tidak dapat diakses kembali setelah melakukan <i>logout</i> .	✓	
8.	Sistem dapat melakukan pengolahan data makanan dan data tempat makan.	✓	
9.	Sistem dapat melanjutkan proses selanjutnya dan tidak ditemukan <i>bug</i> sistem	✓	
TOTAL		9	

Pengujian *Interface* dan Akses Sistem

Keterangan :

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

No.	Pertanyaan	Keterangan				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah digunakan.	✓				
2.	Sistem rekomendasi tempat makan sudah berjalan dengan baik.	✓				
3.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah dipahami.	✓				
4.	Antarmuka (<i>interface</i>) sistem cukup menarik.	✓				
5.	Konten yang disediakan sangat menarik sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem.		✓			
6.	Menu untuk pengolahan data tempat makan dan makanan sudah berfungsi dengan baik.		✓			
TOTAL		4	2			

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI
BERBASIS WEB UNTUK PEMILIHAN TEMPAT MAKAN DI DAERAH**

ISTIMEWA YOGYAKARTA

NAMA : Hanifah Rahmawati

PEKERJAAN : Mahasiswa

Silahkan diisi dengan memberikan tanda centang (✓) sesuai dengan penilaian anda!

Pengujian Fungsional Sistem untuk Pemilik Tempat Makan

No.	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1.	Dapat melakukan <i>login</i> sistem rekomendasi tempat makan.	✓	
2.	Sistem dapat menampilkan pesan <i>error</i> ketika <i>username</i> atau <i>password</i> salah	✓	
3.	Semua fitur yang disediakan sistem dapat berjalan	✓	
4.	Semua konten dari sistem dapat berjalan dengan baik	✓	
5.	Menu dalam aplikasi mudah dituju oleh pengguna	✓	
6.	Ikon-ikon dalam aplikasi mudah dimengerti	✓	
7.	Halaman rekomendasi tempat makan tidak dapat diakses kembali setelah melakukan <i>logout</i> .	✓	
8.	Sistem dapat melakukan pengolahan data makanan dan data tempat makan.	✓	
9.	Sistem dapat melanjutkan proses selanjutnya dan tidak ditemukan <i>bug</i> sistem	✓	
TOTAL		9	

Pengujian *Interface* dan Akses Sistem

Keterangan :

SS : Sangat Setuju

N : Netral

STS : Sangat Tidak Setuju

S : Setuju

TS : Tidak Setuju

No.	Pertanyaan	Keterangan				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah digunakan.	✓				
2.	Sistem rekomendasi tempat makan sudah berjalan dengan baik.	✓				
3.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah dipahami.	✓				
4.	Antarmuka (<i>interface</i>) sistem cukup menarik.		✓			
5.	Konten yang disediakan sangat menarik sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem.	✓				
6.	Menu untuk pengolahan data tempat makan dan makanan sudah berfungsi dengan baik.	✓				
TOTAL		5	1			

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI
BERBASIS WEB UNTUK PEMILIHAN TEMPAT MAKAN DI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

NAMA : IIN INTAN ULJANAH

PEKERJAAN : MAHASISWA

Silahkan diisi dengan memberikan tanda centang (✓) sesuai dengan penilaian anda!

Pengujian Fungsional Sistem untuk Pengguna

No.	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1.	Sistem dapat memberikan rekomendasi tempat makan	✓	
2.	Semua fitur yang disediakan sistem dapat berjalan	✓	
3.	Semua konten dari sistem dapat berjalan dengan baik	✓	
4.	Menu dalam aplikasi mudah dituju oleh pengguna	✓	
5.	Ikon-ikon dalam aplikasi mudah dimengerti	✓	
6.	Sistem dapat melanjutkan proses selanjutnya dan tidak ditemukan bug sistem	✓	
TOTAL		6	

Pengujian *Interface* dan Akses Sistem

Keterangan :

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

S : Setuju TS : Tidak Setuju

No.	Pertanyaan	Keterangan				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah digunakan.		✓			
2.	Sistem rekomendasi tempat makan sudah berjalan dengan baik.		✓			
3.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah dipahami.		✓			
4.	Antarmuka (<i>interface</i>) sistem cukup menarik.		✓			
5.	Konten yang disediakan sangat menarik sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem.		✓			
TOTAL			5			

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI
BERBASIS WEB UNTUK PEMILIHAN TEMPAT MAKAN DI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

NAMA : *Alvian Rahmad D.P.P*

PEKERJAAN : *Mahasiswa*

Silahkan diisi dengan memberikan tanda centang (✓) sesuai dengan penilaian anda!

Pengujian Fungsional Sistem untuk Pengguna

No.	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1.	Sistem dapat memberikan rekomendasi tempat makan	✓	
2.	Semua fitur yang disediakan sistem dapat berjalan	✓	
3.	Semua konten dari sistem dapat berjalan dengan baik	✓	
4.	Menu dalam aplikasi mudah dituju oleh pengguna	✓	
5.	Ikon-ikon dalam aplikasi mudah dimengerti	✓	
6.	Sistem dapat melanjutkan proses selanjutnya dan tidak ditemukan bug sistem	✓	
TOTAL		6	

Pengujian *Interface* dan Akses Sistem

Keterangan :

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

S : Setuju TS : Tidak Setuju

No.	Pertanyaan	Keterangan				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah digunakan.	✓				
2.	Sistem rekomendasi tempat makan sudah berjalan dengan baik.		✓			
3.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah dipahami.		✓			
4.	Antarmuka (<i>interface</i>) sistem cukup menarik.		✓			
5.	Konten yang disediakan sangat menarik sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem.	✓				
TOTAL		2	3			

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI
BERBASIS WEB UNTUK PEMILIHAN TEMPAT MAKAN DI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

NAMA : YUDI ISTIANTO

PEKERJAAN : MAHASISWA

Silahkan diisi dengan memberikan tanda centang (✓) sesuai dengan penilaian anda!

Pengujian Fungsional Sistem untuk Pengguna

No.	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1.	Sistem dapat memberikan rekomendasi tempat makan	✓	
2.	Semua fitur yang disediakan sistem dapat berjalan	✓	
3.	Semua konten dari sistem dapat berjalan dengan baik	✓	
4.	Menu dalam aplikasi mudah dituju oleh penggunaan	✓	
5.	Ikon-ikon dalam aplikasi mudah dimengerti	✓	
6.	Sistem dapat melanjutkan proses selanjutnya dan tidak ditemukan bug sistem	✓	
TOTAL		6	

Pengujian *Interface* dan Akses Sistem

Keterangan :

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

S : Setuju TS : Tidak Setuju

No.	Pertanyaan	Keterangan				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah digunakan.		✓			
2.	Sistem rekomendasi tempat makan sudah berjalan dengan baik.	✓				
3.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah dipahami.	✓				
4.	Antarmuka (<i>interface</i>) sistem cukup menarik.		✓			
5.	Konten yang disediakan sangat menarik sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem.			✓		
TOTAL		2	2	1		

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI
BERBASIS WEB UNTUK PEMILIHAN TEMPAT MAKAN DI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

NAMA : *Ubanthia*

PEKERJAAN : *Wirahata*

Silahkan diisi dengan memberikan tanda centang (✓) sesuai dengan penilaian anda!

Pengujian Fungsional Sistem untuk Pengguna

No.	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1.	Sistem dapat memberikan rekomendasi tempat makan	✓	
2.	Semua fitur yang disediakan sistem dapat berjalan	✓	
3.	Semua konten dari sistem dapat berjalan dengan baik	✓	
4.	Menu dalam aplikasi mudah dituju oleh pengguna	✓	
5.	Ikon-ikon dalam aplikasi mudah dimengerti	✓	
6.	Sistem dapat melanjutkan proses selanjutnya dan tidak ditemukan bug sistem	✓	
TOTAL		6	

Pengujian *Interface* dan Akses Sistem

Keterangan :

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

No.	Pertanyaan	Keterangan				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah digunakan.			✓		
2.	Sistem rekomendasi tempat makan sudah berjalan dengan baik.		✓			
3.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah dipahami.		✓			
4.	Antarmuka (<i>interface</i>) sistem cukup menarik.	✓				
5.	Konten yang disediakan sangat menarik sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem.	✓				
TOTAL		2	2	1		

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI
BERBASIS WEB UNTUK PEMILIHAN TEMPAT MAKAN DI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

NAMA : Nur Omar Uli Jada

PEKERJAAN : Mahasiswa

Silahkan diisi dengan memberikan tanda centang (✓) sesuai dengan penilaian anda!

Pengujian Fungsional Sistem untuk Pengguna

No.	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1.	Sistem dapat memberikan rekomendasi tempat makan	✓	
2.	Semua fitur yang disediakan sistem dapat berjalan	✓	
3.	Semua konten dari sistem dapat berjalan dengan baik	✓	
4.	Menu dalam aplikasi mudah dituju oleh pengguna	✓	
5.	Ikon-ikon dalam aplikasi mudah dimengerti	✓	
6.	Sistem dapat melanjutkan proses selanjutnya dan tidak ditemukan bug sistem	✓	
TOTAL		✓	

Pengujian *Interface* dan Akses Sistem

Keterangan :

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

S : Setuju TS : Tidak Setuju

No.	Pertanyaan	Keterangan				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah digunakan.	✓				
2.	Sistem rekomendasi tempat makan sudah berjalan dengan baik.		✓			
3.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah dipahami.	✓				
4.	Antarmuka (<i>interface</i>) sistem cukup menarik.	✓				
5.	Konten yang disediakan sangat menarik sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem.	✓				
TOTAL		4	1			

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI
BERBASIS WEB UNTUK PEMILIHAN TEMPAT MAKAN DI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

NAMA : *M. Al-hair Rahman*

PEKERJAAN : *Wiraswasta*

Silahkan diisi dengan memberikan tanda centang (✓) sesuai dengan penilaian anda!

Pengujian Fungsional Sistem untuk Pengguna

No.	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1.	Sistem dapat memberikan rekomendasi tempat makan	✓	
2.	Semua fitur yang disediakan sistem dapat berjalan	✓	
3.	Semua konten dari sistem dapat berjalan dengan baik	✓	
4.	Menu dalam aplikasi mudah dituju oleh pengguna	✓	
5.	Ikon-ikon dalam aplikasi mudah dimengerti	✓	
6.	Sistem dapat melanjutkan proses selanjutnya dan tidak ditemukan bug sistem	✓	
TOTAL		6	

Pengujian *Interface* dan Akses Sistem

Keterangan :

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

S : Setuju TS : Tidak Setuju

No.	Pertanyaan	Keterangan				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah digunakan.	✓				
2.	Sistem rekomendasi tempat makan sudah berjalan dengan baik.		✓			
3.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah dipahami.		✓			
4.	Antarmuka (<i>interface</i>) sistem cukup menarik.		✓			
5.	Konten yang disediakan sangat menarik sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem.	✓				
TOTAL		2	3			

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI
BERBASIS WEB UNTUK PEMILIHAN TEMPAT MAKAN DI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

NAMA : *Fatimah Fatmawati*

PEKERJAAN : *Mahasiswa*

Silahkan diisi dengan memberikan tanda centang (✓) sesuai dengan penilaian anda!

Pengujian Fungsional Sistem untuk Pengguna

No.	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1.	Sistem dapat memberikan rekomendasi tempat makan	✓	
2.	Semua fitur yang disediakan sistem dapat berjalan	✓	
3.	Semua konten dari sistem dapat berjalan dengan baik	✓	
4.	Menu dalam aplikasi mudah dituju oleh pengguna	✓	
5.	Ikon-ikon dalam aplikasi mudah dimengerti	✓	
6.	Sistem dapat melanjutkan proses selanjutnya dan tidak ditemukan bug sistem	✓	
TOTAL		6	

Pengujian *Interface* dan Akses Sistem

Keterangan :

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

S : Setuju TS : Tidak Setuju

No.	Pertanyaan	Keterangan				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah digunakan.		✓			
2.	Sistem rekomendasi tempat makan sudah berjalan dengan baik.		✓			
3.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah dipahami.		✓			
4.	Antarmuka (<i>interface</i>) sistem cukup menarik.			✓		
5.	Konten yang disediakan sangat menarik sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem.		✓			
TOTAL			4	1		

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI
BERBASIS WEB UNTUK PEMILIHAN TEMPAT MAKAN DI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

NAMA : *Analia Ratna R*

PEKERJAAN : *Karyawan Swasta*

Silahkan diisi dengan memberikan tanda centang (✓) sesuai dengan penilaian anda!

Pengujian Fungsional Sistem untuk Pengguna

No.	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1.	Sistem dapat memberikan rekomendasi tempat makan	✓	
2.	Semua fitur yang disediakan sistem dapat berjalan	✓	
3.	Semua konten dari sistem dapat berjalan dengan baik	✓	
4.	Menu dalam aplikasi mudah dituju oleh pengguna	✓	
5.	Ikon-ikon dalam aplikasi mudah dimengerti	✓	
6.	Sistem dapat melanjutkan proses selanjutnya dan tidak ditemukan bug sistem	✓	
TOTAL		6	

Pengujian *Interface* dan Akses Sistem

Keterangan :

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

S : Setuju TS : Tidak Setuju

No.	Pertanyaan	Keterangan				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah digunakan.		✓			
2.	Sistem rekomendasi tempat makan sudah berjalan dengan baik.		✓			
3.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah dipahami.		✓			
4.	Antarmuka (<i>interface</i>) sistem cukup menarik.		✓			
5.	Konten yang disediakan sangat menarik sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem.			✓		
TOTAL			4	1		

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI
BERBASIS WEB UNTUK PEMILIHAN TEMPAT MAKAN DI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

NAMA : *Farros Haydar Rayhan*

PEKERJAAN : *Mahasiswa*

Silahkan diisi dengan memberikan tanda centang (✓) sesuai dengan penilaian anda!

Pengujian Fungsional Sistem untuk Pengguna

No.	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1.	Sistem dapat memberikan rekomendasi tempat makan	✓	
2.	Semua fitur yang disediakan sistem dapat berjalan	✓	
3.	Semua konten dari sistem dapat berjalan dengan baik	✓	
4.	Menu dalam aplikasi mudah dituju oleh pengguna	✓	
5.	Ikon-ikon dalam aplikasi mudah dimengerti	✓	
6.	Sistem dapat melanjutkan proses selanjutnya dan tidak ditemukan bug sistem	✓	
TOTAL		6	

Pengujian *Interface* dan Akses Sistem

Keterangan :

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

No.	Pertanyaan	Keterangan				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah digunakan.	✓				
2.	Sistem rekomendasi tempat makan sudah berjalan dengan baik.	✓				
3.	Sistem rekomenasi tempat makan mudah dipahami.	✓				
4.	Antarmuka (<i>interface</i>) sistem cukup menarik.		✓			
5.	Konten yang disediakan sangat menarik sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem.		✓			
TOTAL		3	2			

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI
BERBASIS WEB UNTUK PEMILIHAN TEMPAT MAKAN DI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

NAMA : *Zaki Indra Sukma*

PEKERJAAN : *Karyawan Swasta*

Silahkan diisi dengan memberikan tanda centang (✓) sesuai dengan penilaian anda!

Pengujian Fungsional Sistem untuk Pengguna

No.	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1.	Sistem dapat memberikan rekomendasi tempat makan	✓	
2.	Semua fitur yang disediakan sistem dapat berjalan	✓	
3.	Semua konten dari sistem dapat berjalan dengan baik	✓	
4.	Menu dalam aplikasi mudah dituju oleh pengguna	✓	
5.	Ikon-ikon dalam aplikasi mudah dimengerti	✓	
6.	Sistem dapat melanjutkan proses selanjutnya dan tidak ditemukan bug sistem	✓	
TOTAL		6	

Pengujian *Interface* dan Akses Sistem

Keterangan :

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

S : Setuju TS : Tidak Setuju

No.	Pertanyaan	Keterangan				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah digunakan.			✓		
2.	Sistem rekomendasi tempat makan sudah berjalan dengan baik.			✓		
3.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah dipahami.		✓			
4.	Antarmuka (<i>interface</i>) sistem cukup menarik.	✓				
5.	Konten yang disediakan sangat menarik sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem.	✓				
TOTAL		2	1	2		

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI
BERBASIS WEB UNTUK PEMILIHAN TEMPAT MAKAN DI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

NAMA : *Irsyad Nuruzaman Didiq*
PEKERJAAN : *Mahasiswa*

Silahkan diisi dengan memberikan tanda centang (✓) sesuai dengan penilaian anda!

Pengujian Fungsional Sistem untuk Pengguna

No.	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1.	Sistem dapat memberikan rekomendasi tempat makan	✓	
2.	Semua fitur yang disediakan sistem dapat berjalan	✓	
3.	Semua konten dari sistem dapat berjalan dengan baik	✓	
4.	Menu dalam aplikasi mudah dituju oleh pengguna	✓	
5.	Ikon-ikon dalam aplikasi mudah dimengerti	✓	
6.	Sistem dapat melanjutkan proses selanjutnya dan tidak ditemukan bug sistem	✓	
TOTAL		6	

Pengujian *Interface* dan Akses Sistem

Keterangan :

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

No.	Pertanyaan	Keterangan				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah digunakan.	✓				
2.	Sistem rekomendasi tempat makan sudah berjalan dengan baik.		✓			
3.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah dipahami.			✓		
4.	Antarmuka (<i>interface</i>) sistem cukup menarik.		✓			
5.	Konten yang disediakan sangat menarik sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem.	✓				
TOTAL		2	2	1		

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI
BERBASIS WEB UNTUK PEMILIHAN TEMPAT MAKAN DI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

NAMA : *Maria Al Abtiya*

PEKERJAAN : *Mahasiswa*

Silahkan diisi dengan memberikan tanda centang (✓) sesuai dengan penilaian anda!

Pengujian Fungsional Sistem untuk Pengguna

No.	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1.	Sistem dapat memberikan rekomendasi tempat makan	✓	
2.	Semua fitur yang disediakan sistem dapat berjalan	✓	
3.	Semua konten dari sistem dapat berjalan dengan baik	✓	
4.	Menu dalam aplikasi mudah dituju oleh pengguna	✓	
5.	Ikon-ikon dalam aplikasi mudah dimengerti	✓	
6.	Sistem dapat melanjutkan proses selanjutnya dan tidak ditemukan bug sistem	✓	
TOTAL		6	

Pengujian *Interface* dan Akses Sistem

Keterangan :

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

No.	Pertanyaan	Keterangan				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah digunakan.		✓			
2.	Sistem rekomendasi tempat makan sudah berjalan dengan baik.		✓			
3.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah dipahami.		✓			
4.	Antarmuka (<i>interface</i>) sistem cukup menarik.			✓		
5.	Konten yang disediakan sangat menarik sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem.		✓			
TOTAL			4	1		

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI
BERBASIS WEB UNTUK PEMILIHAN TEMPAT MAKAN DI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

NAMA : M. Dulfikar Fauz

PEKERJAAN : Mahasiswa

Silahkan diisi dengan memberikan tanda centang (✓) sesuai dengan penilaian anda!

Pengujian Fungsional Sistem untuk Pengguna

No.	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1.	Sistem dapat memberikan rekomendasi tempat makan	✓	
2.	Semua fitur yang disediakan sistem dapat berjalan	✓	
3.	Semua konten dari sistem dapat berjalan dengan baik	✓	
4.	Menu dalam aplikasi mudah dituju oleh pengguna	✓	
5.	Ikon-ikon dalam aplikasi mudah dimengerti	✓	
6.	Sistem dapat melanjutkan proses selanjutnya dan tidak ditemukan bug sistem	✓	
TOTAL		6	

Pengujian *Interface* dan Akses Sistem

Keterangan :

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

S : Setuju TS : Tidak Setuju

No.	Pertanyaan	Keterangan				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah digunakan.	✓				
2.	Sistem rekomendasi tempat makan sudah berjalan dengan baik.		✓			
3.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah dipahami.		✓			
4.	Antarmuka (<i>interface</i>) sistem cukup menarik.		✓			
5.	Konten yang disediakan sangat menarik sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem.		✓			
TOTAL		1	4			

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI
BERBASIS WEB UNTUK PEMILIHAN TEMPAT MAKAN DI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

NAMA : *Laksminta Sari*

PEKERJAAN : *Mahasiswa*

Silahkan diisi dengan memberikan tanda centang (✓) sesuai dengan penilaian anda!

Pengujian Fungsional Sistem untuk Pengguna

No.	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1.	Sistem dapat memberikan rekomendasi tempat makan	✓	
2.	Semua fitur yang disediakan sistem dapat berjalan	✓	
3.	Semua konten dari sistem dapat berjalan dengan baik	✓	
4.	Menu dalam aplikasi mudah dituju oleh pengguna	✓	
5.	Ikon-ikon dalam aplikasi mudah dimengerti	✓	
6.	Sistem dapat melanjutkan proses selanjutnya dan tidak ditemukan bug sistem	✓	
TOTAL		6	

Pengujian *Interface* dan Akses Sistem

Keterangan :

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

No.	Pertanyaan	Keterangan				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah digunakan.		✓			
2.	Sistem rekomendasi tempat makan sudah berjalan dengan baik.	✓				
3.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah dipahami.	✓				
4.	Antarmuka (<i>interface</i>) sistem cukup menarik.		✓			
5.	Konten yang disediakan sangat menarik sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem.	✓				
TOTAL		3	2			

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI BASIS DATA FUZZY MODEL TAHANI
BERBASIS WEB UNTUK PEMILIHAN TEMPAT MAKAN DI DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

NAMA : *Muhammad Habibi*

PEKERJAAN : *Dosen*

Silahkan diisi dengan memberikan tanda centang (✓) sesuai dengan penilaian anda!

Pengujian Fungsional Sistem untuk Pengguna

No.	Pengujian	Penilaian	
		Ya	Tidak
1.	Sistem dapat memberikan rekomendasi tempat makan	✓	
2.	Semua fitur yang disediakan sistem dapat berjalan	✓	
3.	Semua konten dari sistem dapat berjalan dengan baik	✓	
4.	Menu dalam aplikasi mudah dituju oleh pengguna	✓	
5.	Ikon-ikon dalam aplikasi mudah dimengerti	✓	
6.	Sistem dapat melanjutkan proses selanjutnya dan tidak ditemukan bug sistem	✓	
TOTAL		6	

Pengujian Interface dan Akses Sistem

Keterangan :

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

S : Setuju TS : Tidak Setuju

No.	Pertanyaan	Keterangan				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah digunakan.			✓		
2.	Sistem rekomendasi tempat makan sudah berjalan dengan baik.			✓		
3.	Sistem rekomendasi tempat makan mudah dipahami.			✓		
4.	Antarmuka (<i>interface</i>) sistem cukup menarik.		✓			
5.	Konten yang disediakan sangat menarik sehingga memudahkan dalam penggunaan sistem.		✓			
TOTAL			2	3		

LAMPIRAN KUESIONER UNTUK MENENTUKAN PARAMETER REKOMENDASI TEMPAT MAKAN

No	Nama Lengkap	Pekerjaan	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7
1	Dhoni Ari Nugroho	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	6	5	4	4	2	3
2	Cindy kurniaeati	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	5	5	6	5	2	6
3	Pisca Prasetyo Away Wed	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	4	5	4	4	4	4
4	Deara Sesina	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	5	5	2	5	5	5
5	Abu khalid	Pegawai Negri Sipil (PNS)	Tidak	4	5	5	5	5	5
6	Astro Rosandi	Pegawai swasta	Tidak	6	6	4	4	5	4
7	Amalia Shofshofa	Pegawai swasta	Tidak	5	4	5	4	4	4
8	Addina Azca C	Wiraswasta	Tidak	5	3	5	4	4	5
9	RAUHULLOH AYATULLO	Pegawai swasta	Tidak	2	6	2	5	6	1
10	Hesti Muji Rahayu	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	4	4	4	2	4	5
11	Ira	Pegawai swasta	Tidak	6	5	5	4	1	5
12	Zaswari	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	5	6	5	5	5	5
13	Nabella	Dosen/ Guru	Tidak	6	4	4	4	4	6
14	Laila Safitri	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	6	5	6	4	5	6
15	noriana assami hakim tam	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	5	5	4	4	4	6
16	Eva Lusiani	Ibu rumah tangga	Tidak	6	5	5	5	5	5
17	Nisa	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	6	6	6	6	6	6
18	Anugrah Budi Wicaksono	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	4	4	2	3	5	4
19	Kirani Annisa Fotri	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	5	3	5	3	4	5
20	shofya	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	6	6	4	4	3	5
21	DHONI ARI NUGROHO	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	6	5	3	4	2	5
22	Akhid Istain	Pegawai swasta	Tidak	5	5	6	4	4	5
23	Yessi yunitasari	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	5	3	3	4	3	6
24	Novia Ningrum	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	5	5	4	4	4	6
25	muh.akhdan	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	2	1	6	6	1	1
26	Dewi Anggraini	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	5	5	5	4	3	4
27	Rizki Dewantara	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	3	2	6	5	3	5
28	Patrick Star	Wiraswasta	Tidak	4	3	2	4	4	5
29	Hanif Miftahudin	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	5	4	6	5	5	5
30	Desta Zul Fauzi	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	4	3	6	5	4	4
31	Aisyah Rosita	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	6	5	6	2	1	6
32	Abdul Rohim	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	5	4	6	3	3	5
33	Anonymous	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	4	4	5	4	5	4
34	Aulia safira putri	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	6	6	6	6	6	6

35	Destia Zul Fauzi	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	4	3	6	5	4	4
36	Anwar Zhaky	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	5	4	6	5	4	3
37	kurnia alfiana maghfiroh	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	6	5	2	2	5	5
38	Isnaini febri	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	5	3	5	5	4	5
39	Rendy hendra	Wiraswasta	Tidak	6	5	4	2	6	3
40	Listiyono	Wiraswasta	Tidak	5	5	4	4	5	5
41	agung dwi nuryanto	Pegawai swasta	Tidak	5	4	5	6	4	6
42	agung dwi nuryanto	Pegawai swasta	Tidak	5	4	5	6	4	6
43	Wita	Peneliti	Tidak	5	3	6	3	4	5
44	Hesti Muji Rahayu	Mahasiswa/ Pelajar	Tidak	4	4	4	2	4	5
45	Nadzirin	Pegawai swasta	Ya, Pernah	5	5	4	3	5	4
46	Dona Irawan	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	4	5	5	5	4
47	Rahmatullah Yosi Nurrahn	Pegawai swasta	Ya, Pernah	6	4	6	4	6	6
48	Andi	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	3	5	4	3	3
49	Dewi Wahyu Setyo Rini	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	4	3	6
50	Rifa'atul Istifaiyyah	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	6	4	6
51	Hanifah Titis	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	6	6	6
52	Laksminta Sasti	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	3	4	4	4	5
53	Sekar Minati	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	4	6	4	4	5
54	Rahmawati Ulga	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	4	5	4	5
55	Irham Dzuhri	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	6	5	5	6
56	muhammad mu'adz	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	4	4	4
57	Razendra Bintang Kharism	Pengangguran mencari ke	Ya, Pernah	6	3	4	1	4	6
58	farid cahyanto	Wiraswasta	Ya, Pernah	6	5	5	3	4	4
59	Putri Ayu Ningsih	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	5	5	5	6
60	Elvanisa Ayu Muhsina	Pegawai swasta	Ya, Pernah	6	5	6	6	3	5
61	Irham Dzuhri	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	6	5	5	6
62	Shintya Cahya R	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	6	5	5	6
63	Pranindyasa Pramumijoyd	Belum Bekerja	Ya, Pernah	5	5	5	3	3	3
64	Citra Widya	Pegawai swasta	Ya, Pernah	6	6	6	6	6	6
65	Fira kumala sari	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	6	4	2
66	Nadia sholihah	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	3	4	4	4	6
67	Salim	Dosen/ Guru	Ya, Pernah	6	2	3	5	5	3
68	karin novilda	Wiraswasta	Ya, Pernah	5	5	4	5	5	4
69	Luluk Afidah	Jobseeker	Ya, Pernah	5	5	5	5	5	5
70	Muhammad Fauzi Annur	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	4	5	2	5
71	Zakiya Latifah	Dosen/ Guru	Ya, Pernah	5	4	6	5	4	6
72	Monalisa	Pegawai swasta	Ya, Pernah	6	5	3	5	4	6
73	rafida hasna nabila	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	3	5	5	4	4
74	Pradita Jurik K	Pegawai swasta	Ya, Pernah	1	6	3	3	2	5

75	Sila walfadila	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	4	5	6	6
76	Rini Utami	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	5	4	2
77	ratna	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	5	5	4	5
78	Ahmad	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	4	5	4	5
79	Inas Sekarani Putri	Lulusan baru	Ya, Pernah	6	5	5	6	5	5
80	Abdullah Ahmad Asyrof	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	6	4	5	3
81	Slamet	Pegawai swasta	Ya, Pernah	6	5	5	5	4	6
82	Cahya Aristya Buana	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	2	6	4	4	3
83	Catur Ayu Wahyuningrum	Job Seeker	Ya, Pernah	5	4	4	4	3	4
84	Galuh Dwi Ardiana	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	5	4	4	6
85	Fitria Ayu Mutiarasari	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	4	3	6	6	3	5
86	Endah Dwi Setyaningtyas	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	5	4	5	5
87	eka barunawati sumardi	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	5	5	5	6
88	eka barunawati sumardi	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	5	5	5	6
89	Suharsono	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	6	6	5	6
90	M Alpian SH	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	5	5	2	5
91	Destiana Fitrianiingsih	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	5	5	6
92	Aing Macan	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	4	6	3	3	5
93	Amira ayu	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	5	5	6
94	Rachmadiani	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	4	1	5	5	2	1
95	Ayu lula	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	3	2	5	4	4
96	Eka Novita Sari	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	1	4	4	5
97	Agustin Puriyanti	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	6	5	5
98	Febrina Eka Setyawati	Belum bekerja	Ya, Pernah	6	2	6	5	5	4
99	Nurainun	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	6	6	5	6
100	Dias Setyawan	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	4	3	4	5
101	dendi	Wiraswasta	Ya, Pernah	5	3	5	5	3	4
102	Nurrahma Dewi	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	5	5	4	5
103	Aidil Rahmat Fauzan	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	3	4	6	2	5
104	Syerli rahmatul husna	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	5	5	6	6
105	Novalia	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	3	6	2	4	2
106	Dahril	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	1	6	6	3	3
107	Dewi lestari	Dosen/ Guru	Ya, Pernah	6	2	5	5	4	6
108	Desfitri athifathullaila	Pegawai Negri Sipil (PNS)	Ya, Pernah	6	5	6	5	4	4
109	Dian Imaniar Hapsari	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	4	4	5	5
110	Ummi Mahmudah	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	5	3	4	3
111	Rina Maulidati	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	5	5	4	6
112	Dika aprilia bahari	Pegawai swasta	Ya, Pernah	6	5	6	5	4	6
113	Dian P.	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	6	6	5	6
114	Soraya	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	5	5	5	5

115	Laelatun Nafillah	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	5	4	4	6
116	Wahdhania Naufalian Shodiq	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	4	1	5	5
117	Rukmini	Pegawai swasta	Ya, Pernah	6	6	4	5	2	5
118	Auneliasalsabella	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	5	5	5
119	Resky ramadhanti	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	3	3	5	6	3	6
120	Resky ramadhanti	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	3	3	5	6	3	6
121	Naila Makarta	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	4	4	4	5
122	auliana falah rohdiani	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	6	3	4	6
123	Anisa Ramadhanti	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	5	5	4	6
124	NISRINA NABILA ROSYIDAH	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	5	5	5
125	Ahmad Ardiyanto	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	5	4	4	5
126	yoga indra	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	3	6	5	3	2
127	m Nurkhoiri hendratno	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	1	5	5	1	1
128	Jafar shidiq	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	5	5	4	6
129	Asmawati	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	4	5	4	4	4
130	Yenny	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	5	6	4	4
131	Rianti	Honor DPRD Kota Bantul	Ya, Pernah	6	5	6	5	5	5
132	Yuha Bani Mahardhika	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	3	5	5	4	4
133	Irsalina santi khasanah	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	5	4	5	5
134	Nur Watik	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	4	5	4	5	6
135	Muhammad afwan shofi	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	3	4	6	2	4
136	Alifah Maharani	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	5	4	6	5
137	Irsalina santi	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	3	4	4	4	3
138	APWI	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	5	6	6
139	Halim Sadega	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	2	6	6	5	4	5
140	Erlangga Febrianto	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	3	4	5	4	3
141	Nadya Pratama Putri	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	2	4	5	2	4
142	Masriyah	Wiraswasta	Ya, Pernah	6	4	3	3	6	6
143	Nilam Hananti	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	1	6	6	5	1
144	Tsalitsa kamalina	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	3	6	6	4	6
145	akhmad Prasetyadilaga	Pegawai swasta	Ya, Pernah	6	4	5	4	3	6
146	Nafianh	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	2	6	5	5	5
147	Afni Nur Aprianti	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	5	3	5	5
148	Risma Dwi Harum	Wiraswasta	Ya, Pernah	4	4	5	5	5	4
149	amnia Salma	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	5	5	4
150	Ulfaricha	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	3	5	4	4	4
151	Dewi Wulandari	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	5	4	5	5
152	ngizat Muhammad	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	5	5	5	6
153	Roesma	Pegawai swasta	Ya, Pernah	6	4	4	4	2	4
154	Roesma	Pegawai swasta	Ya, Pernah	6	4	4	4	2	4

155	Danang Aji Bimantoro	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	1	5	4	4	2
156	Dini Nur Islami	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	4	4	5	3	3
157	Maulana Syaekhi Naefiq	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	5	5	4	5
158	Sheina	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	5	4	6	6
159	Sendy Aditya Suryana	Pegawai swasta	Ya, Pernah	5	5	3	2	5	3
160	antrasa iskandar	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	4	2	4	4	3	2
161	Rizki Dewantara	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	2	4	5	6	6
162	Ahmad zahid alimuddin	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	3	4	6
163	amrul	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	1	6	6	6	1
164	Ahmad Mustafa	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	1	6	6	6	1
165	Mohammad Multi Akbar	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	6	4	4	4
166	Aries Firmansyah	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	6	5	6	5
167	Toni Efendi	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	5	5	3	5
168	Aris Muflihul	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	4	4	6	4	5	5
169	Ramadhanti eka wahyudi	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	4	4	5	5	5	5
170	Yudi Istianto	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	6	6	1
171	Wildan	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	2	2	2	2	2	2
172	Alfi	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	3	5	5	3	4
173	Erwin Aji Nugroho	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	4	4	6	3	4	5
174	al harits	Pegawai swasta	Ya, Pernah	5	5	5	5	5	5
175	Nada	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	5	5	4	5
176	farizqi ismail	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	5	4	2	3
177	Alfian Nur Falaah	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	4	2	3	4
178	Anisa Nurul Wilda	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	6	5	4	6	6
179	Mohamad Fahroni	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	6	4	4	4
180	Yenny puspita	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	4	5	4	4	4
181	Bama abpama(bambang)	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	4	6	5	5	5
182	zein santiaji	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	4	4	5	4	6
183	Anggoro Pristy Pendrojo	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	2	5	4	2	3
184	Iqbal Adi Nurmansyah	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	4	5	5	5	4	6
185	Agus Suparman	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	4	4	4	5
186	Kitami akromunnisa	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	3	5	4	6	5
187	Jazilatul Atiyah	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	5	4	5	5
188	Amalia Ratna Rahmaani	Pegawai swasta	Ya, Pernah	5	5	5	5	4	5
189	Tsurayya ats tsauri	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	6	5	5	5
190	Affifah Mutiara Pertiwi	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	2	6	4	4	6
191	Andra Setya	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	4	4	4	4	4	4
192	Nadya pratama putri	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	5	4	4	5
193	Iza	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	4	4	6	5	4	5
194	Sastra mahendra	Wiraswasta	Ya, Pernah	6	5	5	6	5	6

195	Riko Putro Nugroho	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	5	4	3	4
196	Agil Saherda	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	4	6	5	5	4	4
197	Yulia Ariani	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	6	6	5	5
198	Isna rohman susetyo	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	4	3	3	2
199	Sayid Muallim	Pegawai swasta	Ya, Pernah	5	5	4	3	5	4
200	Rifqi zamzami	Dosen/ Guru	Ya, Pernah	6	3	3	5	6	6
201	Akhmad saifuddin	Wiraswasta	Ya, Pernah	5	5	5	5	4	4
202	Badri wahyu nadhor	Wiraswasta	Ya, Pernah	6	6	5	4	5	6
203	Ellis	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	6	4	4	5
204	Lies Tsania	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	6	4	6	5
205	qariy aina urfiyya	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	3	6	4	4	4
206	Erin septiana kusumaning	Pegawai swasta	Ya, Pernah	6	5	6	5	5	6
207	Devara Eko	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	5	5	5	5
208	Dzulfikar	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	2	4	5	5	5	5
209	Datofa prastyo	Pegawai swasta	Ya, Pernah	5	5	5	6	4	5
210	Della Pergiwo	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	4	5	5	4	6
211	Hari Surrisyad	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	3	4	6	3	4	5
212	Istiqomah Rahma	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	4	4	5	5
213	Latifah Amalia Zati	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	4	5	5	5	6
214	Nitha	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	4	6	6	6
215	Nadia imanika muslihun	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	5	4	4	5
216	fatwa yulia	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	6	6	6	6
217	Mutia Afifah	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	5	5	6	5
218	Danis utama	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	6	6	6	5	6
219	Na'ifah Alma	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	6	5	5	5
220	Siti Auliasari	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	3	5	4	4	5
221	Mariska hestia aini	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	4	4	4	5
222	Adinda lia analia	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	4	4	3	2
223	Fathia vikri s	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	3	2	4	4
224	elia surya pratiwi	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	3	6	4	4	3
225	Risna	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	3	6	6	4	4
226	Churin In Choirun Nisa	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	4	5	4	5	5
227	Danis Noorveby Rachmawati	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	4	5	4	4	5	5
228	Nur Qomar Ulil Huda	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	4	2	5	3	2	2
229	Faturrahman Haditya	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	3	4	5	4	3
230	Ahmad Habib Elfikri	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	4	4	4	4	3
231	Rendi febria	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	5	4	5	6
232	sigit darussalam	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	5	2	5
233	afif	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	6	5	5	6
234	elia surya pratiwi	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	3	6	4	4	3

235	Tri Setya Darmawan	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	4	5	5
236	Ahmad Subhan Yazid	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	4	1	4	6	4	5
237	Dyo	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	3	3	4	5
238	agung	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	6	5	3	5
239	Tyas Abimanyu	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	5	3	5	4
240	Choirudin	Wiraswasta	Ya, Pernah	5	5	5	5	5	5
241	Tesya Nurintan	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	3	4	6	3	6
242	Karen	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	4	4	5	5
243	Irsa Wafiatul Qisthi	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	5	5	4	5
244	Bama Abpama Sevsa	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	3	6	5	4	5
245	Hari Surrisyad	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	4	2	6	4	3	3
246	Rezki Iriani	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	6	5	6
247	Amiroh	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	3	5	6	5	5	6
248	Muhammad Habibi	Dosen/ Guru	Ya, Pernah	5	5	5	4	4	4
249	Iia lubina	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	6	4	6	5	6
250	Della Rizki Damayanti	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	3	5	4	3	4
251	satria widya kurnia	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	4	4	4	6	4	6
252	ayu dita	Pegawai swasta	Ya, Pernah	4	2	1	5	4	6
253	Mizanatul Fitri	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	6	3	6
254	Muhammad ikhsan jati kus	Pegawai swasta	Ya, Pernah	6	5	4	3	5	6
255	Dinda Choerunnisa	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	5	5	4	6
256	Muhammad Faaza	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	4	4	5	4	5	4
257	Indaka Fahmi kahfi	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	6	4	5	6
258	Elin Retno Puri	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	6	4	6	6
259	Anggun Antikaputri	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	1	5	2	5	4
260	Dyah	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	6	5	5	4	6
261	nadhifatul nasuha	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	5	3	3	4
262	Akhmad Ramadhan	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	4	4	5	4
263	Kartika Pangayoman	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	3	6	5	4	4
264	Uti Nurhayati	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	6	5	5	5
265	David Bintang Mahendra	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	3	5	5	4	6
266	Hesti N	Wiraswasta	Ya, Pernah	4	2	4	5	3	3
267	Gardenta Ahmad Fajry	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	1	1	5	3	4	6
268	Sitti mutia sofyan	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	5	4	6
269	Shovia Syamsi Hadaria	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	5	4	4	5
270	Wafi Nikmah	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	1	3	1	6	4	4
271	irsyad nuruzzaman sidig	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	6	4	6	5	6
272	arimbi rachmayani	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	5	5	4	6
273	Intan Putri Pratiwi	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	5	5	4	5
274	Tika Dwi Nur Atin	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	6	4	4	5

275	Iqlima Ramadhani Fabella	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	5	3	4	5
276	Fauzi_Sampurno_Pribadi	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	4	4	6	5	5	5
277	Agus Suparman	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	4	4	5
278	Erna novia safitri	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	5	5	4	5
279	Super woman	Pegawai swasta	Ya, Pernah	5	4	4	5	4	4
280	Yayan Bintarto	Pegawai swasta	Ya, Pernah	6	4	5	3	5	4
281	Ira shafira mastura	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	6	6	5	6
282	nurul anna	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	5	4	5	4
283	Aisyah Nura	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	3	5	4	5	6
284	dwi windarti	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	2	6	3	6	6
285	Alfa Aulia Nooraya	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	6	3	4	6
286	mahrus	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	1	1	1	1	1	1
287	Ninda	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	6	5	6
288	Laras Nurul Rahmah	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	4	5	5	3	5
289	Deshandra Yusuf	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	3	3	3	3	5
290	Wulan Sri Rahayu	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	4	5	5	6
291	Moh. Nuryasin	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	6	6	6	6
292	mukidi	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	5	4	5	6
293	Lina Puspitasari	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	4	6	5	5	6	6
294	indah putri rahmawati	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	5	5	5	5
295	Bunga Ningtyas Gusti Ling	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	6	5	6	6
296	Befa	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	6	5	5	3	6
297	Aidilla diah pratiwi	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	5	6	4	2
298	Muhammad Azzam Mujad	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	6	4	6
299	Hanum Hikmatul Hika	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	4	5	6	6
300	fitriani	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	5	4	6	6
301	Ela Nurmalasari	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	5	5	5	5
302	Muhammad Azis	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	5	4	5	5
303	Laras mawarti	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	5	4	4
304	Yayas Safitri	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	4	4	4	3
305	Mirna Jullyonedini Nasela	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	2	5	4	3	5
306	Robiatus solehah	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	5	3	6
307	Millatul Wirda	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	4	5	4	4	5	6
308	Ursula	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	6	6	6	6
309	Annisa Khodista Syaka	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	5	5	4	6
310	Maman sanjaya	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	4	4	6	4	5	4
311	Okky Alifka Nurmagulita	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	5	5	6	6
312	Sulaiman MS	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	2	4	1	1	4	4
313	Zida E A	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	6	5	3	4
314	Alfian nh	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	6	4	3	6

315	NURUL HASNAH	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	4	3	6	4	1
316	AI	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	6	5	6	6
317	khusnul khotimah	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	3	5	6	4	3	6
318	Satria lakna widiyan lestari	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	2	4	4	3	5
319	Irsyad Fikri Satrio	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	3	5	6	4	2
320	diah arini	Pegawai swasta	Ya, Pernah	5	2	5	5	4	3
321	Benny Sياهو	Wiraswasta	Ya, Pernah	6	2	3	4	4	2
322	S	Pegawai swasta	Ya, Pernah	5	4	5	4	4	5
323	rastha satya	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	2	5	2	4	5
324	Faisl aji santoso	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	5	4	6
325	Muhammad Taufiq Wicak	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	6	6	6	6
326	Fadilla	Pegawai swasta	Ya, Pernah	5	5	5	5	5	5
327	Galih Maulana Putra	Freelance	Ya, Pernah	5	5	2	2	2	3
328	x	Pegawai swasta	Ya, Pernah	4	3	4	4	3	3
329	Anonymous	Wiraswasta	Ya, Pernah	6	4	6	5	4	6
330	Arianto Nugroho	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	5	5	5	5
331	AR	Wiraswasta	Ya, Pernah	6	5	6	5	4	5
332	Decky Setiawan	Pegawai Negri Sipil (PNS)	Ya, Pernah	5	5	5	4	4	5
333	Alexander Alvantha Sutan	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	1	6	5	6	1
334	Raditya Fariz Arrizal	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	3	3	1	3	5
335	Fiko	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	3	6	4	3	5
336	Dimas Bayu	Pegawai swasta	Ya, Pernah	5	4	6	4	4	5
337	Muhammad Iqbal Alfani	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	4	5	3	5	6
338	Intan	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	3	5	3	3	4
339	Mardwi Riana Mahani	Pegawai swasta	Ya, Pernah	6	5	5	4	4	5
340	Retno Sawitri	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	6	6	6	3
341	Nurazizah Fitriyani Nahri	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	6	6	6	6
342	Risa aprianti	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	3	6	5	6	6
343	Rizki Yusriza	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	5	5	6
344	FATHUR RPUF AL FAWZ	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	3	5	6	3	5	4
345	Nanda Dwi utomo	Wiraswasta	Ya, Pernah	6	6	4	1	3	3
346	Nanda Dwi utomo	Wiraswasta	Ya, Pernah	6	6	4	1	3	3
347	novitasari jusi putri	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	4	4	4	5	6
348	Nana Bilmuna	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	6	5	4	6
349	Widya pangestu	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	4	3	5	3	6
350	ANNISA YUNA PRATAMA	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	6	5	4	4
351	Yeti Nurhayati	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	6	5	5	6
352	Monalisa Arcelia	Pegawai swasta	Ya, Pernah	5	4	4	4	5	5
353	Endah Dwi Setyaningtyas	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	5	4	5	5
354	eka barunawati sumardi	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	5	5	5	6

355	Rachmadiani	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	4	5	5	5	6	
356	Suharsono	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	6	6	5	6	
357	M Alpian SH	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	5	5	5	2	5	
358	Destiana Fitriainingsih	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	5	5	6	
359	Aing Macan	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	4	6	3	3	5	
360	Amira ayu	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	5	5	6	
361	Rachmadiani	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	4	1	5	5	2	1	
362	Ayu lula	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	5	3	2	5	4	4	
363	Eka Novita Sari	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	1	4	4	5	
364	Agustin Puriyanti	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	6	6	5	5	
365	Febrina Eka Setyawati	Belum bekerja	Ya, Pernah	6	2	6	5	5	4	
366	Nurainun	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	6	6	6	5	6	
367	Rachmadiani	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	4	1	5	5	2	1	
368	Eka Novita Sari	Mahasiswa/ Pelajar	Ya, Pernah	6	5	1	4	4	5	
TOTAL				323	1926	1568	1819	1648	1556	1752
PROSENTASE				87.7%	87.2%	71.%	82.4%	74.6%	70.5%	79.3%

Keterangan :

- p1** Apakah Anda Pernah Merasa Kesulitan/ Kebingungan dalam menentukan tempat makan?
- p2** Jenis Makanan merupakan acuan saya dalam menentukan tempat makan
- p3** Jenis Tempat (Restoran, Pedagang Kaki Lima/PKL dan Outlet) merupakan acuan Saya dalam menentukan tempat makan
- p4** Harga merupakan acuan saya dalam menentukan tempat makan
- p5** Jarak Lokasi merupakan acuan saya dalam menentukan tempat makan
- p6** Ruang makan yang luas merupakan acuan saya dalam menentukan tempat makan
- p7** Fasilitas (tempat ibadah, wifi, meeting room, dll) merupakan acuan Saya dalam menentukan tempat makan
- 1 Sangat Tidak Setuju
- 2 Tidak Setuju
- 3 Agak Tidak Setuju
- 4 Agak Setuju
- 5 Setuju
- 6 Sangat Setuju

nb : Data Kuesioner yang lebih lengkap dapat diakses di link berikut <https://goo.gl/GCKBQA>

CURICULUM VITAE

Muhammad Hudalloh



Name	Muhammad Hudalloh
Sex	Male
Marital Status	Single
Place/ Date of Birth	Temanggung, July 28 th 1994
Nationality	Indonesian
Religion	Islam
Address	Kauman RT 02 RW 02 Candirotto, Temanggung Central Java Indonesia
Current Address	Jl. Ori 1 no. 4 Caturtunggal Papringann Depok Sleman Yogyakarta
Email	kung.huda@gmail.com
Mobile Phone	(+62) 85884665899

Education Background

2000-2006	SD Muhammadiyah Parakan, Temanggung
2006-2009	MTsN Model Parakan, Temanggung
2009-2012	SMA IT Abu Bakar, Yogyakarta

2013-2017

Islamic State University of Sunan Kalijaga
Yogyakarta, Informatics Engineering

Job Experience

Sept-Dec 2014

Assistant lecturer of programming algorithm

2016-2017

Fasilitator ITTC UIN Sunan Kalijaga

Yogyakarta, August 08th2017

Muhammad Hudalloh



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA