

**SISTEM INFORMASI PENCARIAN RESTORAN HALAL BERBASIS  
ANDROID**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Annisa Puspita Dewi**

**18.21.1173**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

**SISTEM INFORMASI PENCARIAN RESTORAN HALAL BERBASIS  
ANDROID**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

**Annisa Puspita Dewi**

**18.21.1173**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENCARIAN RESTORAN HALAL BERBASIS  
ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Annisa Puspita Dewi**

**18.21.1173**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi pada  
tanggal 16 Desember 2020

**Dosen Pembimbing**

**Ir. Rum Mohamad Andri Kr, M.Kom**

**NIK. 190302011**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI PENCARIAN RESTORAN HALAL BERBASIS**  
**ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Annisa Puspita Dewi**

**18.21.1173**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 Desember 2020

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Yoga Pristyanto, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302412**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 190302163**

**Ir. Rum Mohamad Andri Kr, M.Kom**  
**NIK. 190302011**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 16 Desember 2020

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sayasendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 16 Desember 2020



Annisa Puspita Dewi

NIM. 18.21.1173

## MOTTO

Ketika dalam kesulitan orang-orang meninggalkanmu. Itu bisa jadi karna Allah SWT sendirilah yang bakalan merawatmu.

(Imam Syafi'i)



## PERSEMBAHAN

Pertama penulis memanjatkan puji syukur kepada Allah SWT karena cinta, kasih sayang dan keridhaan-MU hamba takan pernah mampu menyelesaikan karya ini. Kupersembahkan karya ini kepada :

1. Bapak, Ibu, Kakak Mega Yuniati Purnamasari, Ganda Purnama dan keluarga besar yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dukungan kepada penulis dan pengorbanan yang tak dapat dinilai dengan apapun.
2. Bapak Ibu Dosen S1 Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta atas bekal ilmu pengetahuan untuk penulis dalam menghadapi masa depan
3. Kepada teman-teman yang masih setia membantu, menemani, memberikan semangat dan dukungannya dalam menyelesaikan Skripsi ini terkhusus teman-teman saya Cakra Amiyantoro, Intan Nur Azizah, Irfan Susanto, Ady Setyo Nugroho, Amalia Miftakhul Jannah, Arsita Vida Kusuma.
4. Almamater Universitas Amikom Yogyakarta serta teman-teman seangkatan S1 Informatika Transfer 2018 yang luar biasa memberikan kenangan yang sangat mengesankan.
5. Terima kasih kepada semua pihak terkait yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, atas bantuan dan dukungannya kepada penulis.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini, yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENCARIAN RESTORAN HALAL BERBASIS ANDROID”**.

Penulisan Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat kelulusan program Sarjana Jurusan Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.

Selesainya Skripsi ini tidak dapat terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moral dan spiritual, fasilitas, serta membantu dalam bimbingan ilmu pengetahuan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada;

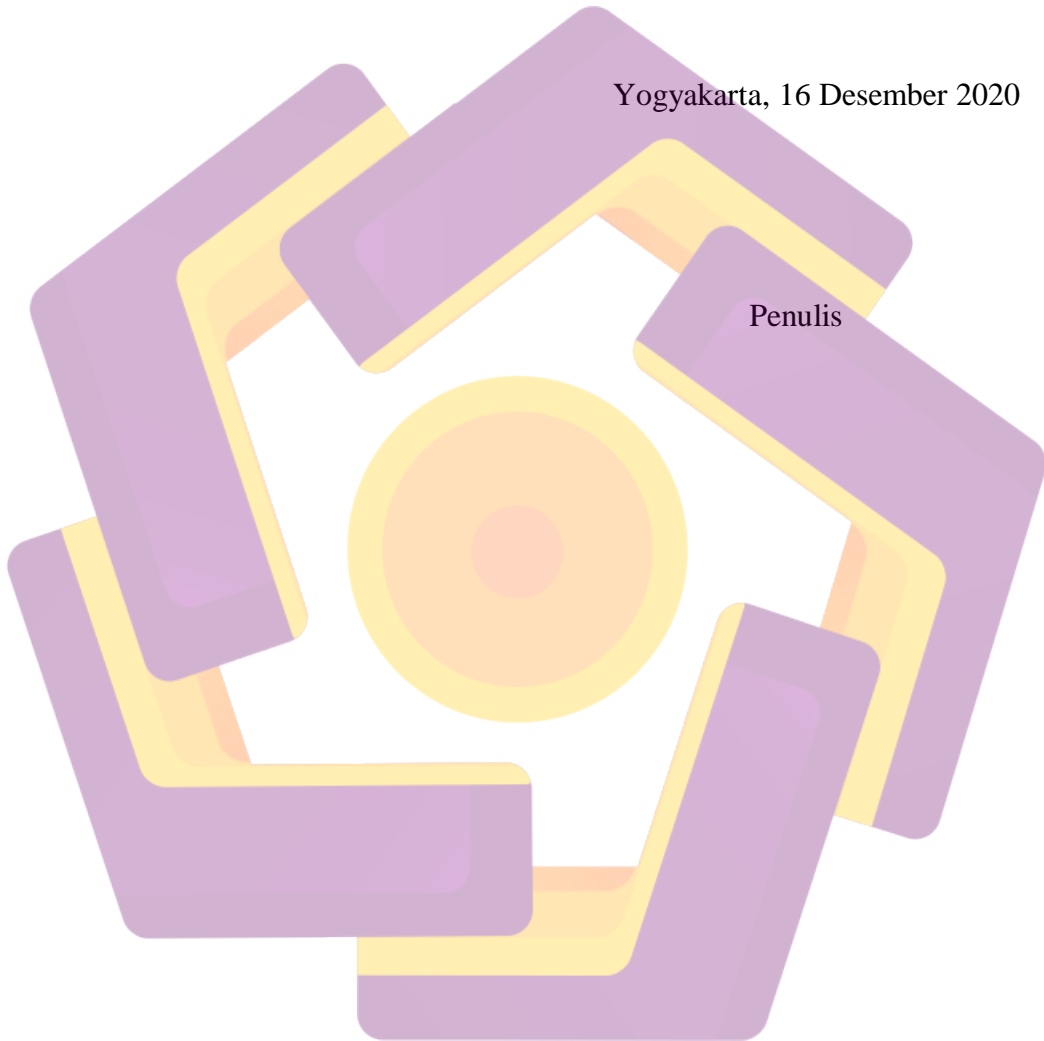
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku rector Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T. selaku ketua program studi S1 Informatika.
3. Bapak Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memandu dan mengarahkan dalam pembuatan Skripsi ini.
4. Seluruh dosen, staff maupun karyawan Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Kedua orang tua saya dan keluarga yang telah mendoakan dan mendukung selama ini.
6. Teman-teman di Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan dukungan.



Akhir kata penulis berharap semoga naskah Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Penulis menyadari pembuatan Skripsi ini kurang dari sempurna. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 16 Desember 2020

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.7.1 Pengembangan Aplikasi.....	4
1.7.2 Metode Analisa Sistem.....	4

1.7.3	Metode Perancangan .....	4
1.7.4	Metode Pembuatan Aplikasi.....	4
1.7.5	Metode Pengujian Aplikasi .....	5
1.7.6	Metode Dokumentasi .....	5
1.8	Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>		<b>7</b>
2.2	Tinjauan Pustaka .....	7
2.2	Dasar Teori.....	9
2.2.1	Sistem Informasi.....	9
2.2.2	Tentang Rumah Makan Halal .....	10
2.2.3	Aplikasi Berbasis Android .....	10
2.2.4	Framework Codeigneter .....	11
2.2.5	SDLC ( <i>Software Development Life Cycle</i> ).....	11
2.2.6	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	13
2.2.7	Bahasa Pemrograman .....	18
2.2.8	Analisa Sistem.....	23
2.2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	24
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>26</b>
3.1	Metode Penelitian .....	26
3.1.1	Perencanaan Sistem ( <i>System Planning</i> ).....	27
3.1.2	Analisis Data ( <i>Data Analysis</i> ).....	27
3.1.3	Analisis Sistem ( <i>System Analysis</i> ).....	29
3.1.4	Perancangan Sistem ( <i>System Design</i> ).....	37

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	108
4.1 Implementasi .....	108
4.1.1 Implementasi <i>Database</i> .....	108
4.1.2 Konfigurasi <i>Database</i> .....	112
4.1.3 Implementasi Halaman dan Pembahasan Halaman <i>Website</i> .....	113
4.1.4 Implementasi Halaman dan Pembahasan Halaman <i>Android</i> .....	124
4.1.5 Pengujian Sistem .....	136
4.1.6 Pengujian Kuisiner Aplikasi .....	137
BAB V PENUTUP .....	142
5.1 Kesimpulan .....	142
5.2 Saran .....	142
DAFTAR PUSTAKA .....	144

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	14
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> .....	16
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> .....	17
Tabel 3. 1 Analisis Data SWOT .....	28
Tabel 3. 2 Kebutuhan Fungsional Website .....	30
Tabel 3. 3 Analisis Kebutuhan Fungsional Aplikasi .....	33
Tabel 3. 4 Tabel Gambar Menu.....	70
Tabel 3. 5 Tabel Jadwal .....	70
Tabel 3. 6 Tabel Kategori Menu.....	71
Tabel 3. 7 Tabel Kategori Rumah Makan.....	72
Tabel 3. 8 Tabel Komentar.....	72
Tabel 3. 9 Tabel Menu .....	73
Tabel 3. 10 Tabel Suka .....	74
Tabel 3. 11 Tabel Rumah Makan .....	75
Tabel 3. 12 Tabel Users .....	76
Tabel 4. 1 Pengujian Sistem.....	136

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Bagan Pengembangan Sistem SDLC .....	26
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i> Web Admin.....	39
Gambar 3. 3 <i>Use Case Diagram</i> Web Pemilik Rumah Makan.....	40
Gambar 3. 4 <i>Use Case Diagram</i> Pengunjung Aplikasi .....	40
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Rumah Makan .....	41
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Validasi Data Rumah Makan.....	42
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Kategori Rumah Makan .....	42
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Kategori Rumah Makan.....	43
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Kategori Rumah Makan .....	43
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Kategori Menu .....	44
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Kategori Menu .....	45
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Kategori Menu.....	46
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Kategori Menu .....	46
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data User.....	47
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data User .....	48
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Validasi Data User .....	49
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Menu Rumah Makan.....	49
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Menu Rumah Makan .....	50
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Menu Rumah Makan .....	51
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram</i> Tambah Bukti Nomor Atau Sertifikat Halal.....	52
Gambar 3. 21 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Menu Rumah Makan.....	53
Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Komentar .....	53

Gambar 3. 23 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Jadwal Rumah Makan.....	54
Gambar 3. 24 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Jadwal Rumah Makan .....	55
Gambar 3. 25 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Jadwal Rumah Makan.....	56
Gambar 3. 26 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Jadwal Rumah Makan .....	57
Gambar 3. 27 <i>Activity Diagram</i> Lihat Informasi Rumah Makan.....	57
Gambar 3. 28 <i>Activity Diagram</i> Edit Informasi Rumah Makan.....	58
Gambar 3. 29 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Akun Pemilik Rumah Makan.....	59
Gambar 3. 30 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Pengunjung Aplikasi .....	60
Gambar 3. 31 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Pengunjung Aplikasi.....	61
Gambar 3. 32 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Rumah Makan.....	61
Gambar 3. 33 <i>Activity Diagram</i> Lihat Detail Informasi Rumah Makan .....	62
Gambar 3. 34 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Menu Rumah Makan.....	63
Gambar 3. 35 <i>Activity Diagram</i> Tambah Komentar.....	64
Gambar 3. 36 <i>Activity Diagram</i> <i>Get Direction Maps</i> .....	64
Gambar 3. 37 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Komentar.....	65
Gambar 3. 38 <i>Activity Diagram</i> Lihat Informasi Aplikasi.....	65
Gambar 3. 39 <i>Activity Diagram</i> Lihat Nomor Atau Sertifikat Halal.....	66
Gambar 3. 40 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Penilaian Menggunakan <i>Rating Bar</i> .....	67
Gambar 3. 41 <i>Class Diagram</i> .....	68
Gambar 3. 42 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	69
Gambar 3. 43 Relasi Antar Tabel .....	77
Gambar 3. 44 Tampilan Home .....	78
Gambar 3. 45 Tampilan Galeri Resto .....	79

Gambar 3. 46 Tampilan Detail Data Rumah Makan .....	80
Gambar 3. 47 Tampilan Galeri Menu .....	81
Gambar 3. 48 Tampilan Detail Galeri Menu .....	82
Gambar 3. 49 Tampilan Login .....	83
Gambar 3. 50 Tampilan Register.....	83
Gambar 3. 51 Tampilan Register Pengunjung .....	84
Gambar 3. 52 Tampilan Register Pemilik Rumah Makan .....	85
Gambar 3. 53 Tampilan Dashboard Admin .....	86
Gambar 3. 54 Tampilan Menu Rumah Makan Admin .....	86
Gambar 3. 55 Tampilan Detail Menu Rumah Makan Admin.....	87
Gambar 3. 56 Tampilan Menu Kategori Rumah Makan Admin.....	88
Gambar 3. 57 Tampilan Menu Edit Kategori Rumah Makan Admin .....	89
Gambar 3. 58 Tampilan Menu Kategori Menu Rumah Makan Admin.....	89
Gambar 3. 59 Tampilan Menu Edit Kategori Rumah Makan Admin .....	90
Gambar 3. 60 Tampilan Menu Users Admin .....	91
Gambar 3. 61 Tampilan Menu Edit Data Users Admin .....	91
Gambar 3. 62 Tampilan Menu Dashboard Pemilik Rumah Makan .....	92
Gambar 3. 63 Tampilan Menu Pemilik Rumah Makan.....	93
Gambar 3. 64 Tampilan Menu Tambah Menu Pemilik Rumah Makan .....	94
Gambar 3. 65 Tampilan Menu Komentar Pemilik Rumah Makan .....	94
Gambar 3. 66 Tampilan Menu Jadwal Pemilik Rumah Makan .....	95
Gambar 3. 67 Tampilan Menu Tambah Jadwal Pemilik Rumah Makan.....	96
Gambar 3. 68 Tampilan Menu Informasi Resto Pemilik Rumah Makan .....	96



Gambar 3. 69 Tampilan Menu Pengaturan Akun Pemilik Rumah Makan .....	97
Gambar 3. 70 Tampilan Splash Screen.....	98
Gambar 3. 71 Tampilan Register.....	98
Gambar 3. 72 Tampilan Login .....	99
Gambar 3. 73 Tampilan List Data Rumah Makan .....	100
Gambar 3. 74 Tampilan Detail Data Rumah Makan .....	101
Gambar 3. 75 Tampilan Menu Rumah Makan.....	102
Gambar 3. 76 Tampilan List Komentar .....	103
Gambar 3. 77 Tampilan Detail Galeri Menu .....	104
Gambar 3. 78 Tampilan Home .....	105
Gambar 3. 79 Tampilan Profil.....	106
Gambar 3. 80 Tampilan Sertifikat .....	107
Gambar 4. 1 Tabel Gambar Menu .....	108
Gambar 4. 2 Tabel Jadwal.....	109
Gambar 4. 3 Tabel Kategori Menu .....	109
Gambar 4. 4 Tabel Kategori Rumah Makan .....	109
Gambar 4. 5 Tabel Komentar .....	110
Gambar 4. 6 Tabel Menu .....	110
Gambar 4. 7 Tabel Rating .....	111
Gambar 4. 8 Tabel Rumah Makan.....	111
Gambar 4. 9 Tabel Users.....	112
Gambar 4. 10 Konfigurasi Database.....	112
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Awal Sistem.....	113

Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Tentang .....	114
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Kategori .....	114
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Galeri Resto .....	115
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Detail Rumah Makan .....	115
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Galeri Menu .....	116
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Detail Menu .....	116
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Login .....	117
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Reset Password .....	117
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Registrasi Pengunjung .....	118
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Registrasi Pemilik Rumah Makan.....	118
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Menu Admin Rumah Makan .....	119
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Menu Admin Detail Informasi Rumah Makan .....	119
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Admin Kategori Rumah Makan.....	120
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Admin Kategori Menu .....	121
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Admin Menu Users .....	121
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Menu Pemilik Rumah Makan.....	122
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Komentar Pemilik Rumah Makan.....	122
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Jadwal Pemilik Rumah Makan .....	122
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Informasi Resto Pemilik Rumah Makan .....	123
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Akun Pemilik Rumah Makan .....	124
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Splashscreen .....	124
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Login .....	125

Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Register .....	126
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Home .....	127
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Galeri Menu .....	128
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Profil.....	129
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Informasi Kategori Rumah Makan .....	130
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman List Rumah Makan .....	131
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Detail Rumah Makan .....	132
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Sertifikat .....	133
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Navigasi.....	134
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Detail Menu .....	135
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Komentar .....	136
Gambar 4. 45 Tampilan dari aplikasi Halal Food .....	137
Gambar 4. 46 Kemudahan dalam penggunaan aplikasi.....	138
Gambar 4. 47 Fitur yang disediakan aplikasi.....	138
Gambar 4. 48 Informasi yang disampaikan pada aplikasi .....	139
Gambar 4. 49 Ketertarikan dalam penggunaan aplikasi .....	139
Gambar 4. 50 Kemudahan akses informasi pada aplikasi .....	140
Gambar 4. 51 Tampilan warna desain aplikasi .....	140
Gambar 4. 52 Kemudahan bahasa yang digunakan.....	141

## INTISARI

Rumah Makan adalah istilah umum untuk menyebut gastronomi yang menyajikan hidangan kepada masyarakat dan menyediakan tempat untuk menikmati hidangan tersebut serta menetapkan tarif tertentu untuk makanan dan pelayanannya. Tujuan dari rumah makan adalah untuk mencari keuntungan dan membuat puas para konsumennya.

Namun seringkali masih terdapat usaha rumah makan yang gulung tikar akibat tidak mampu mempertahankan jumlah pengunjungnya. Pada umumnya ada juga beberapa pengunjung yang terkadang masih bingung dalam memilih rumah makan maupun restoran di sekitar Yogyakarta dengan beberapa alasan seperti masih bingung untuk mencari lokasi rumah makan yang ingin dikunjungi, kategori makanan yang akan dipilih dan salah satunya adalah ragunya beberapa pengunjung untuk memilih apakah rumah makan atau restoran tersebut sudah bersertifikat halal atau belum.

Sistem Informasi Pencarian Restoran Halal Berbasis Android yang dibangun dua bagian yaitu aplikasi Android dan Web Admin. Web Admin digunakan untuk mengelola dan memantau informasi rumah makan yang diinputkan oleh *user*. Aplikasi Android digunakan *user* untuk melihat data maupun informasi rumah makan yang sudah diinputkan *user* melalui web.

**Kata kunci :** *Rumah Makan, Sistem Informasi, Makanan Halal*

## **ABSTRACT**

*Restaurant is a general term for gastronomy that serves dishes to the public and provides a place to enjoy these dishes and sets certain rates for food and services. The purpose of the restaurant is to make a profit and satisfy its customers.*

*However, there are often restaurant businesses that go out of business due to not being able to maintain the number of visitors. In general, there are also some visitors who are sometimes still confused in choosing a restaurant or restaurant around Yogyakarta for several reasons such as being confused about finding the location of the restaurant you want to visit, the food category to be selected and one of them is that some visitors are hesitant to choose whether it is home. eat or the restaurant has been certified halal or not.*

*Information System for Finding Halal Restaurant Based on Android, which was built in two parts, namely the Android application and Web Admin. Web Admin is used to manage and monitor restaurant information entered by the user. The Android application is used by users to view data and restaurant information that the user has entered via the web.*

**Keywords:** *Restaurants, Information Systems, Halal Food*

