

APLIKASI POLA HIDUP SEHAT VEGETARIAN

BERBASIS ANDROID

SKRIPSI



disusun oleh

Rohaeniah

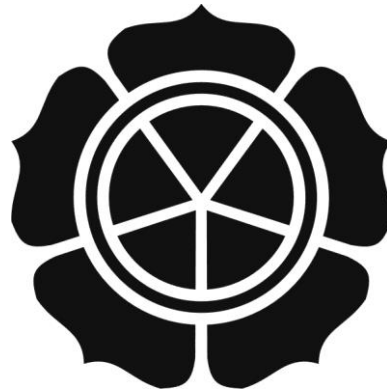
10.12.5298

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**APLIKASI POLA HIDUP SEHAT VEGETARIAN
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Rohaeniah

10.12.5298

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**APLIKASI POLA HIDUP SEHAT VEGETARIAN
BERBASIS ANDROID**

yang ~~dipersiapkan~~ dan disusun oleh

Rohaeniah

10.12.5298

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal, 21 September 2013

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302112

**PENGESAHAN
SKRIPSI**

**APLIKASI POLA HIDUP SEHAT VEGETARIAN
BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rohaeniah
10.12.5298

telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal, 24 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

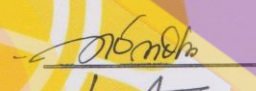
Nama Penguji

Tanda Tangan

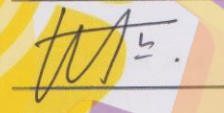
Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187



Windha Mega PD, M.Kom
NIK. 190302185

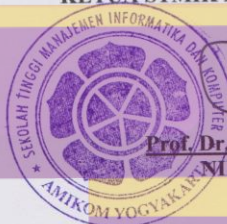


Kusnawi, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302112



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Juni 2014.

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

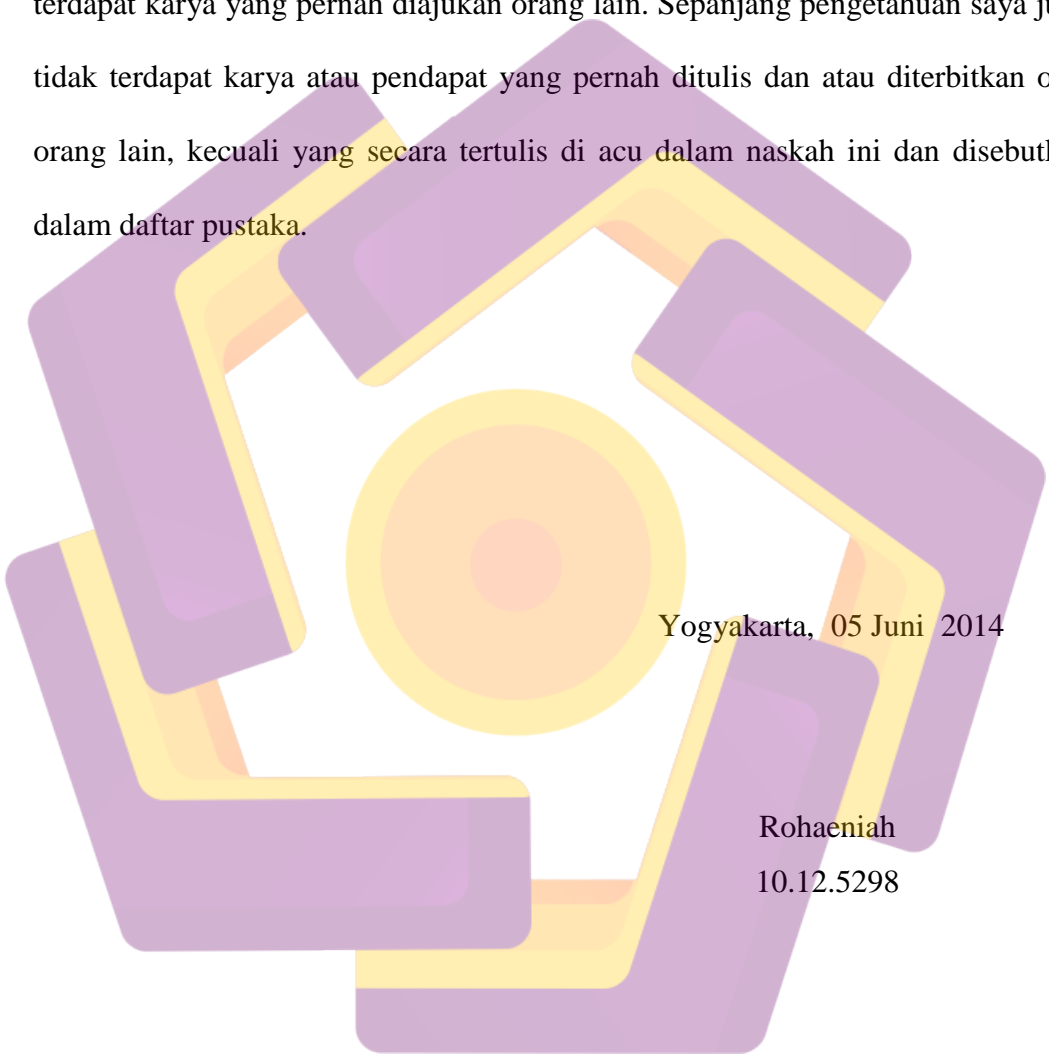


Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa laporan skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI) dan isi laporan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain. Sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di acu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 05 Juni 2014

Rohaeniah
10.12.5298

HALAMAN MOTTO

Kesabaran menghadapi sesama adalah Cinta
Kesabaran menghadapi diri sendiri adalah Harapan
Kesabaran menghadapi kehendak tuhan adalah Keimanan
(Adel Bestavros, Teolog Alexandria, Mesir)

Kebaikan itu menyinari wajah, menyalakan cahaya jiwa, membuka pintu rezeki, menguatkan tubuh, dan menambah cinta dalam hati.
(Abdullah bin Abbas)

Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil, kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik.
(Evelyn Underhill)

Hidup adalah resiko, resiko gagal saat mencoba dan resiko tertinggal saat tidak mencoba.
(Bong Chandra)

Bertindak memang lebih sulit daripada berharap, tapi tidak ada harapanmu yang terjadi tanpa tindakan.
(Mario Teguh)

Aku bisa saja larut ke dalam kesedihan & perasaan tidak sanggup yang berkepanjangan, lalu waktuku akan terberangus sia2.
(Marry Riana)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, syukur yang tak terhingga atas karunia Allah kepada hambaNya. Skripsi ini kupersembahkan untuk mereka yang telah berjasa dan menginspirasi hidupku.

- Orangtuaku Ibu dan Bapak yang dengan kasih sayang telah membesarkanku. Tentang sebuah perjuangan dan pengorbanan yang luar biasa tak ternilai hanya untuk anakmu. Terima kasih. Semoga Allah senantiasa menguatkan ku untuk selalu berbakti. ☺
- Kakakku Siti Khoeriyah yang sudah begitu berjasa atas apa yang aku raih selama ini, serta adikku tersayang Wita Lestari yang selalu memberikan cahaya dan kebahagiaan untuk kami semua. Terima kasih atas kasih sayang dan pengorbanan kalian, kalian adalah saudara terbaik yang dikirimkan alloh untukku. ☺
- Kakek dan nenekku dan seluruh saudaraku yang ga bisa disebutkan satu persatu, terimakasih atas do'a dan dukungan dari kalian selama ini, semoga alloh senantiasa menguatkan ku untuk berbakti pada semuanya. ☺
- Dosen Pembimbingku, Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng yang senantiasa sabar membimbing saya dalam pengerjaan SKRIPSI. Serta seluruh jajaran dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang sudah memberikan ilmu selama perkuliahan. ☺
- Keluarga besar “Kost Annisa” (mega, rani, hani, mba yuni, tutik, mba poppy, wiwik, dita, puji, ratri, indri), tak lupa lia dan juga ratih terimakasih atas kebersamaannya dalam canda dan tawa selama ini. Yang mengajarkanku tentang indahnya saling mengerti dan berbagi. ☺
- Keluarga besar “10-S1-SI-M” dan “10-S1-SI-11” reny, erwandy, ricky, bang lukman, upik, ari, CB, arif, hesty, uci, veny, ilham, poppy, erna dan masih banyak lagi yang ga bisa disebutkan satu persatu. Terima kasih atas kebersamaan, do'a dan supportnya selama ini. Semoga sukses senantiasa menghampiri kita semua dan semangat menyongsong masa depan. ☺
- Keluarga besar BEM STMIK AMIKOM Yogyakarta, kalianlah keluargaku selama di kampus. Pengalaman Berharga selama 2 tahun, bertemu orang-

orang hebat dan aku bangga bisa bergabung bersama kalian. Teman-teman seperjuangan, Rano, Mega, Irwan, Indra, Welly, Koko, Damas, Eko, Ichal, Dwi, Farandi, Rio dan juga yang lainnya yang ga bisa disebutkan satu persatu. Terima kasih atas kebersamaan dan kerja samanya, semoga kesuksesan senantiasa menghampiri kita semua dan “HIDUP MAHASISWA”. ☺

- Keluarga besar IMABA Yogyakarta Ucup, Zenal, Rina, Lintang dan yang lainnya yang ga bisa disebutkan satu persatu. Terima kasih atas kebersamaannya, dan sukses buat semuanya. ☺
- Mita, reny, erwandy, ricky, rudy, eny, suyud, febrri, irwan, tak lupa adik-adikku mega, rano, prast, ardun, sity. Terima kasih sahabatku....Terima kasih saudaraku atas kebersamaan, do'a dan supportnya. ☺
- MTI Amikom Yogyakarta, terima kasih atas pengalaman dan kesempatan yang telah diberikan, semoga semakin sukses kedepannya. ☺
- Sahabat baikku dari SMP dan SMA Ninik dan Sumi, terima kasih atas do'a dan support dari kalian. ☺
- Pak haryoko, slamet, mas adit terimakasih atas bantuannya serta teman-teman baruku arifin, sadrak, mas ahsin dan semua orang yang pernah hadir dalam kehidupanku terima kasih atas do'a dan support dari kalian. ☺
- Kampus tercinta STMIK AMIKOM Yogyakarta dan Kota YOGYAKARTA yang telah memberikan begitu banyak pengalaman berharga. ☺

Thank you so much all ☺

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, syukur kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan segala rahmat, nikmat, dan petunjuk-Nya sehingga skripsi ini akhirnya dapat terselesaikan.

Adapun laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan saran selama proses penyusunan laporan skripsi ini hingga selesai.
4. Tim penguji, segenap dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan.
5. Kedua orangtua dan kakakku yang selalu menuntun dan memberikan kepercayaan kepada penulis sampai saat ini.
6. Keluarga besar kelas 10-S1-SI-11

7. Keluarga besar Kost Anisa
8. Keluarga besar BEM STMIK AMIKOM Yogyakarta
9. Semua pihak yang telah mendukung kelancaran penyusunan skripsi ini yang tidak dapat dituliskan satu persatu.

Penulis sangat berharap adanya saran dari semua pihak untuk kesempurnaan penyusunan laporan skripsi ini. Hal ini ditimbulkan karena keterbatasan penulis sebagai manusia yang tak lebih dari manusia biasa yang kerap kali tak luput dari kesalahan.

Akhir kata semoga amal baik dari semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi oleh Allah SWT dan penyusunan laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Amin.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 05 Juni 2014

Penulis

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Pola Hidup Sehat.....	8
2.2 Vegetarian	8
2.2.1 Sejarah.....	8
2.2.2 Jenis - Jenis Vegetarian.....	10
2.2.3 Manfaat Vegetarian.....	12
2.3 Informasi	13
2.4 Aplikasi	14
2.5 Android.....	15
2.5.1. Sejarah Android	15

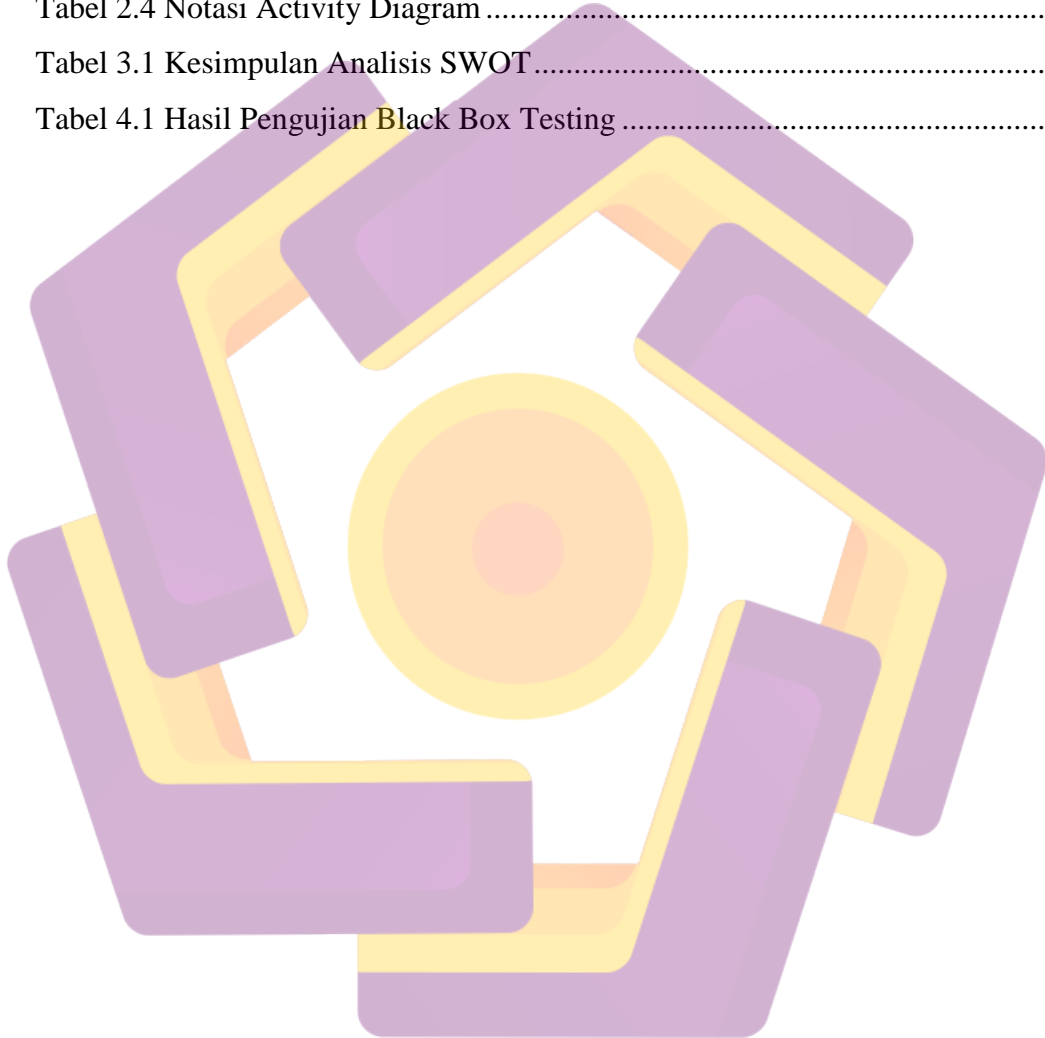
2.5.2.	Versi Android.....	16
2.5.3.	Arsitektur Android	21
2.5.4.	Fundamental Aplikasi	24
2.5.5.	Activity dan Widgets.....	25
2.6	Software yang digunakan	27
2.6.1	Eclipse IDE	27
2.6.2	Android SDK	28
2.7	Java.....	29
2.8	GPS.....	30
2.9	Google Maps API.....	30
2.10	UML (Unified Modelling Language).....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		38
3.1	Analisis Sistem	38
3.1.1	Analisis SWOT	38
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.1.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	42
3.2	Perancangan sistem	42
3.2.1	Perancangan UML	42
3.2.2	Rancangan Tampilan.....	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		61
4.1	Implementasi	61
4.1.1	Ruang Lingkup Perangkat Keras	61
4.1.2	Ruang Lingkup Perangkat Lunak.....	62
4.1.3	Implementasi Pembuatan Program	62
4.1.4	Implementasi Program	65
4.1.5	Implementasi Pembahasan Interface.....	73
4.2	Pengujian	79
4.2.1	Tujuan Pengujian	79
4.2.2	Rencana Pengujian	79
4.2.3	Prosedur Penguji	80
4.2.4	Ruang Lingkup Penguji	80

4.2.5 Uji Coba Sistem	81
BAB V PENUTUP.....	85
5.1. Kesimpulan.....	85
5.2. Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	87



DAFTAR TABEL

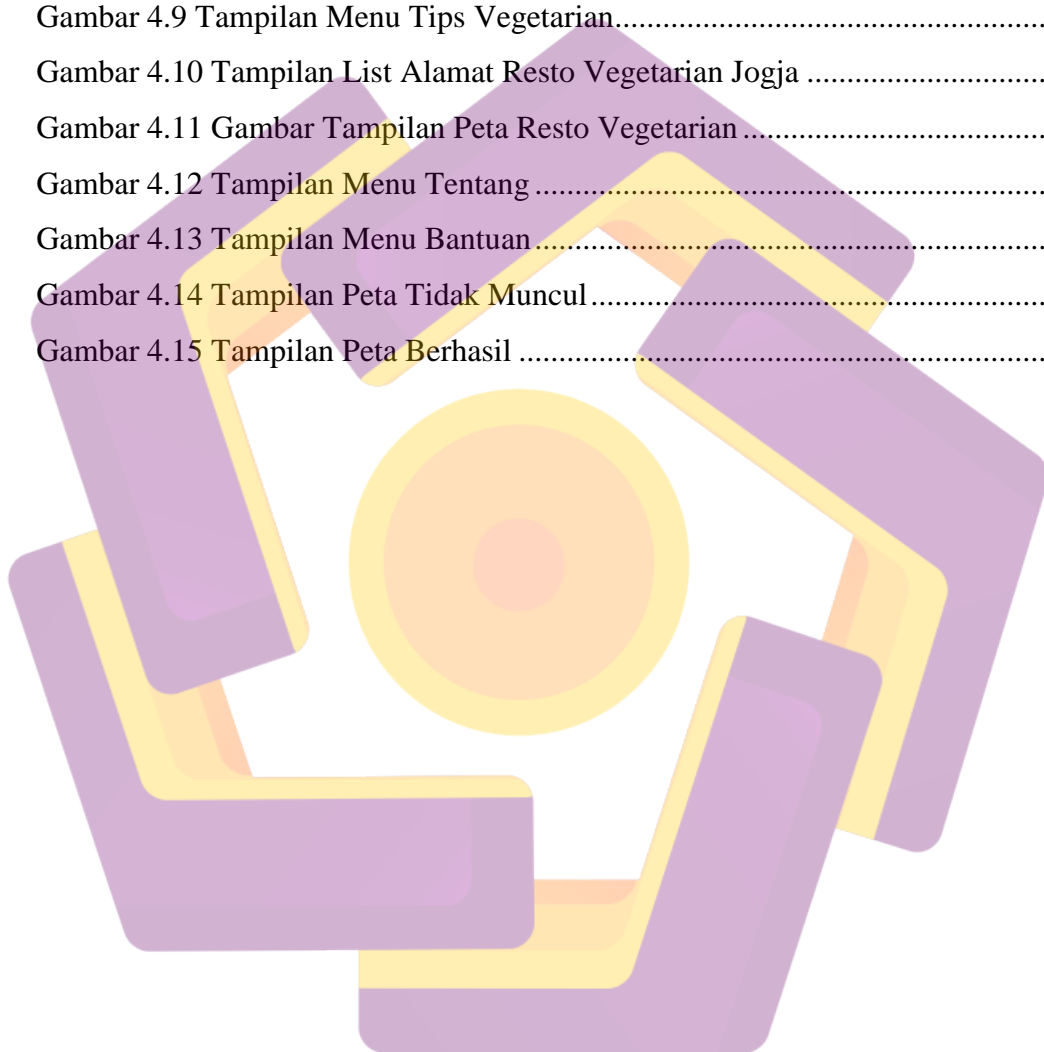
Tabel 2.1 Notasi Use Case Diagram	32
Tabel 2.2 Notasi Class Diagram	33
Tabel 2.3 Notasi Sequence Diagram	35
Tabel 2.4 Notasi Activity Diagram	37
Tabel 3.1 Kesimpulan Analisis SWOT	39
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Black Box Testing	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Android	21
Gambar 2.2 Activity Lifecycle	26
Gambar 2.3 Mobile Development Lifecycle.....	27
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	43
Gambar 3.2 Activity Diagram Splash Screen	44
Gambar 3.3 Activity Diagram Menu Jenis Vegetarian.....	45
Gambar 3.4 Activity Diagram Menu Diet Vegetarian.....	46
Gambar 3.5 Activity Diagram Menu Tips Vegetarian.....	47
Gambar 3.6 Activity Diagram Menu Peta Resto Vegetarian.....	48
Gambar 3.7 Activity Diagram Menu Tentang	49
Gambar 3.8 Activity Diagram Menu Bantuan	50
Gambar 3.9 Sequence Diagram Menu Jenis Vegetarian.....	51
Gambar 3.10 Sequence Diagram Menu Diet Vegetarian.....	51
Gambar 3.11 Sequence Diagram Tips Vegetarian.....	52
Gambar 3.12 Sequence Diagram Peta Resto Vegetarian.....	52
Gambar 3.13 Sequence Diagram Menu Tentang	53
Gambar 3.14 Sequence Diagram Menu Bantuan.....	53
Gambar 3.15 Class Diagram	54
Gambar 3.16 Rancangan Layout Splash Screen	55
Gambar 3.17 Rancangan Layout Menu Utama.....	55
Gambar 3.17 Rancangan Layout Menu Jenis Vegetarian.....	56
Gambar 3.18 Rancangan Layout Menu Diet Vegetarian.....	57
Gambar 3.19 Rancangan Layout Menu TIPS	58
Gambar 3.20 Rancangan Layout Menu Peta Resto Vegetarian.....	58
Gambar 3.21 Rancangan Layout Menu Tentang	59
Gambar 3.22 Rancangan Layout Menu Bantuan	60
Gambar 4.1 New Android Application	63
Gambar 4.2 New Android Application	63
Gambar 4.3 Tampilan Ruang Kerja pada Android Application Project	64

Gambar 4.4 Tampilan Default Program Visual Designer dari activity_main.xml	65
Gambar 4.5 Tampilan Splash Screen	74
Gambar 4.6 Tampilan Menu Utama.....	74
Gambar 4.7 Tampilan Menu Jenis Vegetarian.....	75
Gambar 4.8 Tampilan Menu Diet Vegetarian.....	75
Gambar 4.9 Tampilan Menu Tips Vegetarian.....	76
Gambar 4.10 Tampilan List Alamat Resto Vegetarian Jogja	76
Gambar 4.11 Gambar Tampilan Peta Resto Vegetarian	77
Gambar 4.12 Tampilan Menu Tentang	78
Gambar 4.13 Tampilan Menu Bantuan.....	78
Gambar 4.14 Tampilan Peta Tidak Muncul.....	82
Gambar 4.15 Tampilan Peta Berhasil	82



INTISARI

Vegetarian adalah pola makan yang hanya mengonsumsi produk-produk nabati atau dari tumbuhan dan tidak memakan makanan yang berasal dari binatang. Meski demikian, beberapa tipe vegetarian masih mengizinkan adanya konsumsi produk olahan dari binatang, seperti mentega, susu, telur dan keju bahkan ikan. Sering kita memandang orang yang bervegetarian itu aneh dan tidak bersyukur kehidupan. Anggapan-anggapan miring tentang vegetarian memang selalu ada dan menjadi kendala seseorang untuk memilih pola hidup vegetarian, seharusnya kita mengubur pemikiran "kolot" akan hal baru yang menunjang kepada kebaikan.

Vegetarian belakangan menjadi trend gaya hidup yang banyak dipilih. Banyak alasan orang memilih menjalani pola hidup vegetarian, seperti karena alasan agama, alasan menjaga kesehatan, menjaga lingkungan, dan berbagai alasan lainnya. Vegetarian diakui banyak kalangan sebagai pola hidup yang sehat, saat ini pola makan ala vegetarian justru menjadi trend "pola makan modern yang sehat". Vegetarian juga termasuk pola hidup sehat yang ekonomis, tidak perlu membeli makanan-makanan mewah yang selalu disertai daging-dagingan.

Dengan penelitian diatas, penulis membuat perancangan aplikasi yaitu "Aplikasi Pola Hidup Sehat Vegetarian Berbasis Android". Semoga dengan aplikasi ini akan membantu untuk menciptakan "hidup sehat", terjaganya keseimbangan alam dan lingkungan, kehidupan sederhana dan ekonomis, serta meminimalkan dampak pemanasan global.

Kata Kunci : Android, *Mobile*, Vegetarian, Kesehatan

ABSTRACT

Vegetarianism is a diet consume only vegetable products or from planets and not eat foods that come from animals. However, some types of vegetarians still allows for the consumption of processed animal products, such as butter, milk, eggs and chese and even fish. Often we see the strange people are vegetarian and do not appreciate life. Skewed assumptions about vegetarians are always there and be on obstacle for someone to choose a vegetarian lifestyle, should we bury the idea of being “conservative” support of new things the good.

Later became a vegetarian lifestyle trend that has been chosen. Many reasons people choose to live a vegetarian lifestyle, such as for religious reasons, health reasons, protecting the environment, and a variety of the reasons. Vegetarian recognized by many as a healthy lifestyle, current vegetarian style diet became the trend of “modern diet is healthy”. Vegetarian healthy lifestyle also includes an economical, no need to buy fancy foods are always accompanied by meat.

With the above research, the authors make the applications design “Vegetarian Healthy Lifestyle Application Based Android”. Hopefully this app will help to create a “healthy lifestyle”, maintained the balance of nature and the environment, life is simple and economical, as well as minimizing the impact of global warming.

Keywords: *Android, Mobile, Vegetarian, Health*