

**PERANCANGAN APLIKASI MEDIA INFORMASI BERBASIS ANDROID
PADA KATERING IBU HAMIL NUTRISI BUNDA**

SKRIPSI



**disusun oleh
Erzha Emaszdasefiman
11.11.5098**

**JURUSAN TEKNIK INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN APLIKASI MEDIA INFORMASI BERBASIS ANDROID
PADA KATERING IBU HAMIL NUTRISI BUNDA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh
Erzha Emaszdasefiman
11.11.5098

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI MEDIA INFORMASI BERBASIS
ANDROID PADA KATERING IBU HAMIL NUTRISI BUNDA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erzha Emaszdasefiman

11.11.5098

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Oktober 2014

Dosen Pembimbing,

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI MEDIA INFORMASI BERBASIS
ANDROID PADA KATERING IBU HAMIL NUTRISI BUNDA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erzha Emaszdasefiman
11.11.5098

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 September 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 September 2015



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis menjadi acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 5 September 2015



Erzha Emaszdasefiman
NIM. 11.11.5098

HALAMAN MOTTO

- “Sesungguhnya bersama dengan kesulitan, ada kemudahan. Bersama dengan kesulitan, ada kemudahan. Kemudian apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), maka tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Allah lah engkau berharap.” (Q.S. Al-Insyirah : 5-8)
- "Sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti akan Ku tambah (nikmat) kepadamu, dan jika kamu mengingkari (nikmat-Ku), maka sesungguhnya azab-Ku sangat pedih". (Q.S. Ibrahim : 7)
- "Janganlah engkau bersedih, Sesungguhnya Allah bersama kita." (Q.S. At-Taubah : 40)
- “Hormati ibumu, lalu ibumu, lalu ibumu, kemudian ayahmu.”
- “Attitude is a little thing that makes a big difference.”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim, dengan menyebut nama Allah yang maha pengasih lagi maha penyayang. Saya persembahkan karya ini untuk :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Muji Pratikno dan Ibu Riyuni Dwiputriana yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi, dan do'a restu serta kasih sayang yang tiada habisnya hingga saat ini.
2. Kakak saya, Leo Tethos yang telah banyak memberikan motivasi dan contoh yang baik kepada saya.
3. Kedua adik saya, Sukma dan Resqi yang telah memberikan saya semangat untuk menjadi lebih baik.
4. Segenap dosen dan staff STMIK Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu dan pengalamannya selama masa perkuliahan saya.
5. Teman-teman 11-S1TI-07, Senang bisa mengenal kalian semua. Sukses kedepannya untuk kita semua.
6. Teman-teman SMAN 9 Yogyakarta, Menghabiskan masa remaja bersama kalian tak akan pernah terlupakan. Semoga sukses untuk semuanya.
7. Serta seluruh pihak yang telah banyak membantu dan tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terimakasih untuk bantuan dan dukungannya.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perancangan Aplikasi Media Informasi Berbasis Android pada Katering Ibu Hamil Nutrisi Bunda”**.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan minimnya pengalaman penulis.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan M.T selaku Ketua Jurusan S1-Teknik Informatika.
3. Ibu Kusrini, Dr., M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan masukan, arahan dan motivasi kepada penulis

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan banyak manfaat kepada siapa saja yang membutuhkan.

Yogyakarta, 5 September 2015

Erzha Emaszdasefiman

DAFTAR ISI

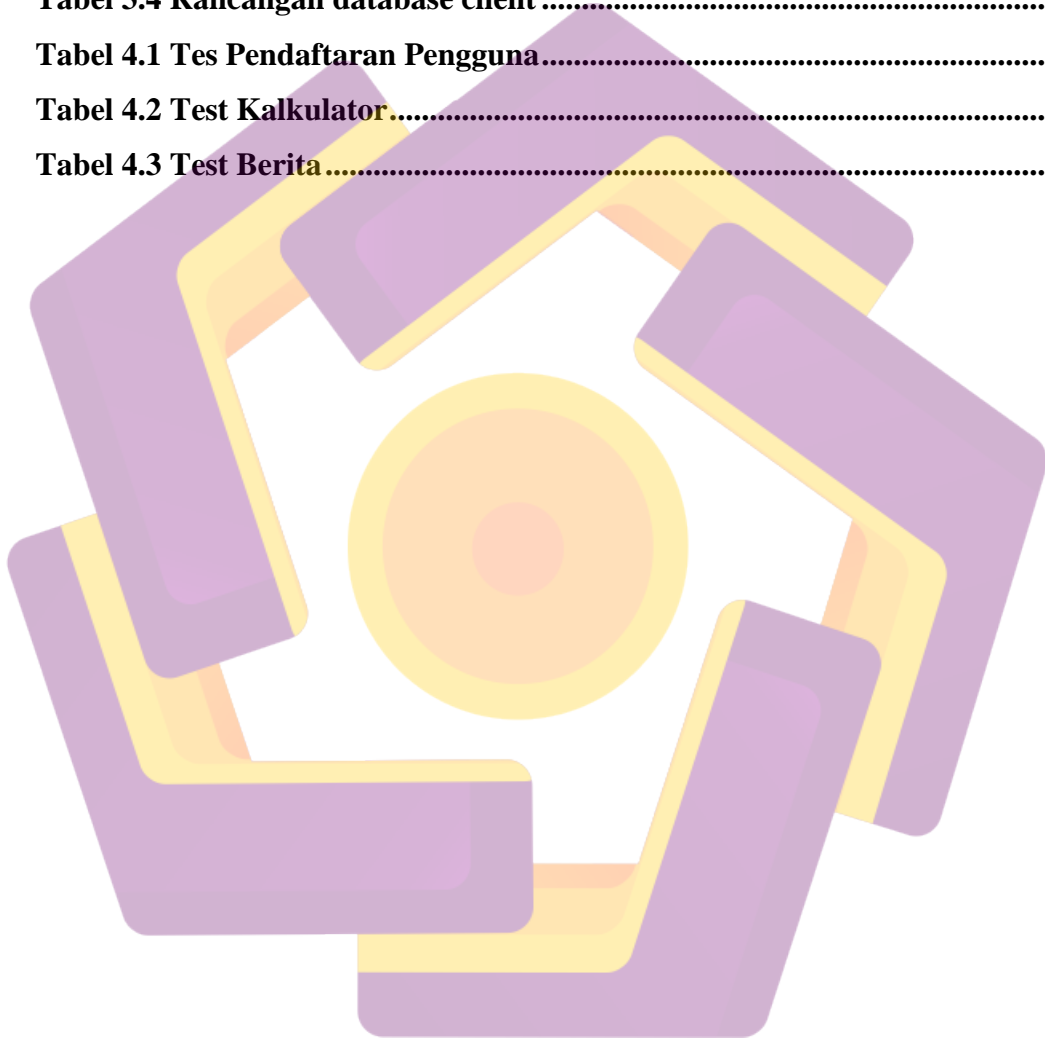
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori	7

2.2.1	Android	7
2.2.2	XAMPP	12
2.2.3	Sublime Text	12
2.2.4	Android Studio	12
2.2.5	Android SDK	13
2.2.6	Java	13
2.2.7	PHP	14
2.2.8	Konsep OOP (Object Oriented Programming)	15
2.2.9	Gizi	16
2.3	UML (Unified Modeling Language)	17
2.3.1	Pengertian UML	17
2.3.2	Tujuan UML	17
2.3.3	Klasifikasi Jenis Diagram UML	18
2.3.4	Use Case Diagram	18
2.3.5	Activity Diagram	19
2.3.6	Sequence Diagram	21
2.3.7	Class Diagram	22
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	23
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan	23
3.2	Analisis Masalah	23

3.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem	24
3.2.2	Analisis Kelayakan Sistem.....	26
3.3	Perancangan Sistem	27
3.3.1	Perancangan UML	28
3.3.2	Perancangan Interface	39
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	43
4.1	Pembahasan	43
4.1.1	Pembahasan Interface.....	43
4.1.2	Pembahasan Listing Program.....	49
4.2	Implementasi.....	53
4.2.1	Uji Coba Program	53
4.2.2	Hasil Implementasi.....	55
4.2.3	Instalasi	62
4.2.4	Pemeliharaan Sistem	62
BAB V	PENUTUP	63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran	63
	DAFTAR PUSTAKA	65

DAFTAR TABEL

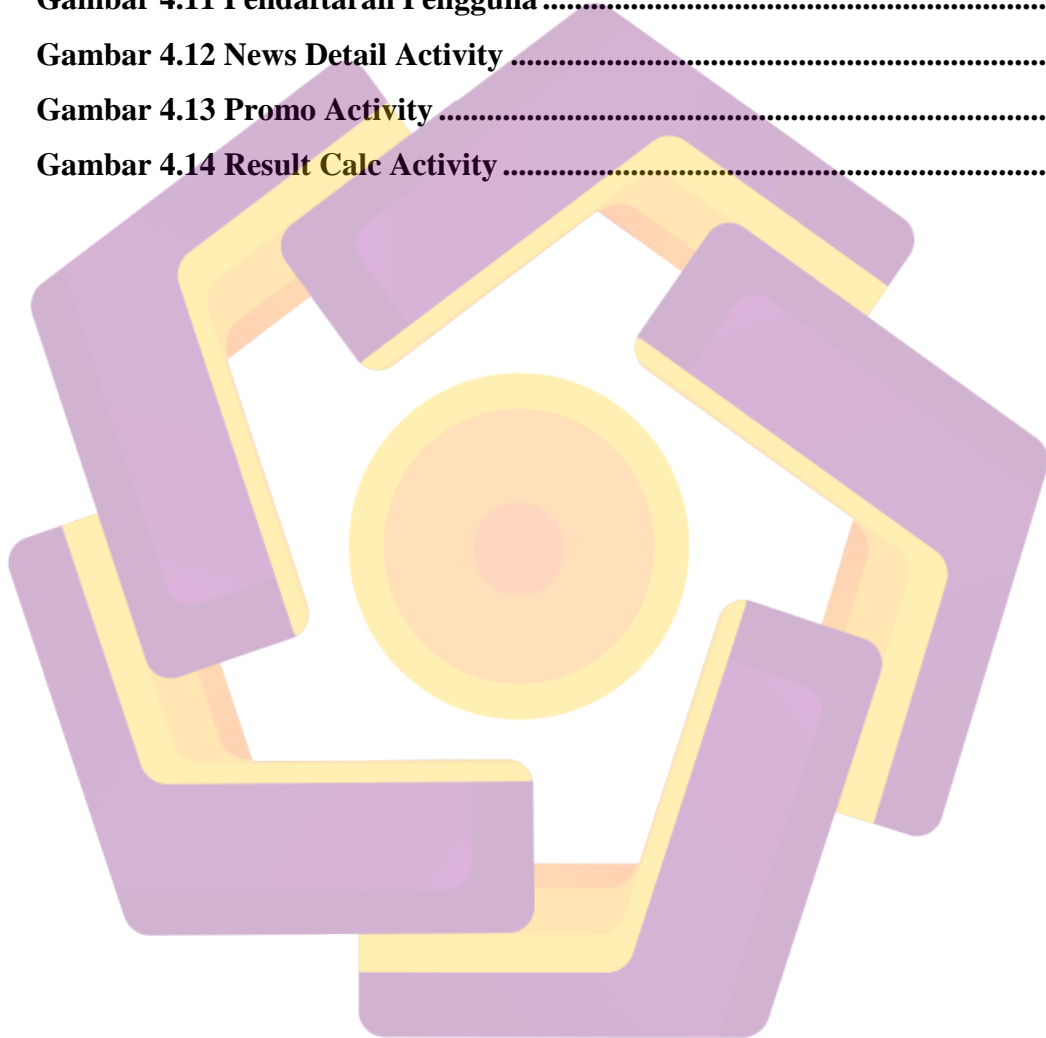
Tabel 3.1 Rancangan tabel tb_pengguna pada database server	37
Tabel 3.2 Rancangan tabel tb_berita pada database server	37
Tabel 3.3 Rancangan tabel tb_brosur pada database server	37
Tabel 3.4 Rancangan database client	38
Tabel 4.1 Tes Pendaftaran Pengguna	54
Tabel 4.2 Test Kalkulator	54
Tabel 4.3 Test Berita	54



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Android[4]	8
Gambar 2.2 Klasifikasi Jenis Diagram UML	18
Gambar 2.3 Contoh Use Case	19
Gambar 2.4 Contoh Activity Diagram	20
Gambar 2.5 Contoh Sequence Diagram	21
Gambar 2.6 Contoh Class Diagram	22
Gambar 3.1 Use Case Diagram	28
Gambar 3.2 Activity Diagram Halaman Berita	29
Gambar 3.3 Activity Diagram Halaman Kalkulator	30
Gambar 3.4 Activity Diagram Halaman Tentang	31
Gambar 3.5 Activity Diagram Halaman Pendaftaran Pengguna	32
Gambar 3.6 Class Diagram	33
Gambar 3.7 Sequence Diagram Tampilkan Berita	34
Gambar 3.8 Sequence Diagram Tampilkan Kalkulator	35
Gambar 3.9 Sequence Diagram Pendaftaran Pengguna	35
Gambar 3.10 Sequence Diagram Halaman Tentang	36
Gambar 3.11 ERD Server	38
Gambar 3.12 ERD Client	39
Gambar 3.13 Interface Halaman List Berita	39
Gambar 3.14 Interface Halaman Detail Berita	40
Gambar 3.15 Interface Halaman Kalkulator	41
Gambar 3.16 Interface Halaman Hasil Kalkulator	41
Gambar 3.17 Interface Halaman Pendaftaran Pengguna	42
Gambar 3.18 Interface Halaman Tentang	42
Gambar 4.1 Main Activity	43
Gambar 4.2 Tab Berita	44
Gambar 4.3 Tab Kalkulator	45
Gambar 4.4 Pendaftaran Pengguna	46
Gambar 4.5 News Detail Activity	47

Gambar 4.6 Promo Activity	48
Gambar 4.7 Result Calc Activity	49
Gambar 4.8 Main Activity.....	55
Gambar 4.9 Tab Berita.....	56
Gambar 4.10 Tab Kalkulator	57
Gambar 4.11 Pendaftaran Pengguna	58
Gambar 4.12 News Detail Activity	59
Gambar 4.13 Promo Activity	60
Gambar 4.14 Result Calc Activity	61



INTISARI

Nutrisi Bunda adalah perusahaan catering ibu hamil yang berada di Yogyakarta. Perusahaan ini memiliki tujuan untuk meningkatkan gizi ibu hamil dan bayi yang harus dipertahankan selama kehamilan. Saat ini Nutrisi Bunda menjalankan bisnis mereka dengan telepon, website, dan media sosial. Hal ini termasuk promosi, pemasaran, dan pemesanan (melalui telepon).

Dewasa ini gadget dengan sistem operasi android bukanlah hal yang asing. Hampir semua orang di kota-kota besar menggunakan gadget ini. Dengan android, Orang-orang dapat menggunakan aplikasi yang mendukung kegiatan mereka agar lebih efektif dan efisien. Di situlah perusahaan seperti Nutrisi Bunda ingin memberikan kenyamanan lebih kepada pelanggan. Hal ini dikarenakan aplikasi android yang lebih mudah digunakan tanpa perlu mengetikkan alamat website. Dalam hal pemasaran, Aplikasi android yang telah terpasang di gadget dapat membantu konsumen untuk mengingat perusahaan dengan melihat logo perusahaan yang terdapat dalam aplikasi.

Aplikasi ini diharapkan mampu menciptakan keterlibatan konsumen yang tinggi terhadap perusahaan. Selain itu, dapat digunakan juga oleh perusahaan untuk mewujudkan layanan pelanggan yang baik.

ABSTRACT

Nutrisi Bunda is a pregnancy catering company engaged in Yogyakarta. The company has a goal to improve the nutrition of pregnant women and the baby that should be maintained during pregnancy. Currently Nutrisi Bunda run their business with phone, website, and social media. These include promotion, marketing, and system order (by phone).

Today gadget with android operating system is not a strange thing. Almost everyone in the big cities using these gadgets. With android people can use applications that support their activities in order to more effectively and efficiently. That's where companies like Nutrisi Bunda wants to give more comfort to the customers. This is because android apps are easier to use with no need to type the website address. In terms of marketing android applications that are already installed in the gadget is also able to help the consumer to remember of the products based on the company logos contained in the application.

Expected that these applications are able to create high consumer involvement in the company. In addition, it can be used as well as the company's information systems are expected to realize the customer care.