



**LAPORAN SKRIPSI**

**APLIKASI EDUKASI PERAWATAN DAN KECANTIKAN  
*NATURAL BEAUTY* BERBASIS *ANDROID***

**AFINDA NUR INALATUS SIRIYAH  
NIM. 201351051**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Endang Supriyati, M.Kom  
Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2017**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### APLIKASI EDUKASI PERAWATAN DAN KECANTIKAN *NATURAL BEAUTY* BERBASIS *ANDROID*

AFINDA NUR INALATUS SIRIYAH

201351051

Kudus, 25 November 2017

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Endang Supriyati, M.Kom  
NIDN. 0629077402

Pembimbing Pendamping,



Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom  
NIDN. 0619059101

Mengetahui

Koordinator Skripsi/Tugas Akhir



Esty Wijayanti, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0605098901



# HALAMAN PENGESAHAN

## APLIKASI EDUKASI PERAWATAN DAN KECANTIKAN “NATURAL BEAUTY” BERBASIS ANDROID

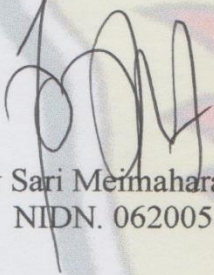
AFINDA NUR INALATUS SIRIYAH

NIM. 201351051

Kudus, 15 Desember 2017

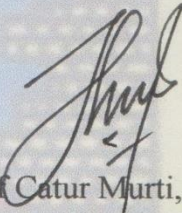
Menyetujui,

Ketua Penguji,



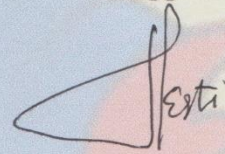
Rizky Sari Meimaharani, M.Kom  
NIDN. 0620058501

Anggota Penguji I,



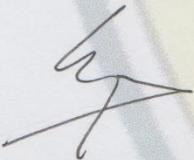
Alif Catur Murti, M.Kom  
NIDN. 0610129001

Anggota Penguji II,



Esti Wijayanti, M.Kom  
NIDN. 0605098901

Pembimbing Utama,



Endang Supriyati, M.Kom  
NIDN. 0629077402

Pembimbing Pembantu,



Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom  
NIDN. 0619059101

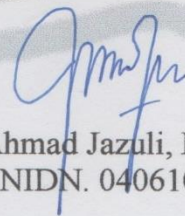
Mengetahui



Dekan Fakultas Teknik

Mohammad Dahlan, ST, MT  
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Ahmad Jazuli, M.Kom  
NIDN. 0406107004



## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Afinda Nur Inalatus Siriyah  
NIM : 201351051  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 23 Desember 1995  
Judul Skripsi/Tugas Akhir : Aplikasi Edukasi Perawatan Dan Kecantikan  
*Natural Beauty Berbasis Android.*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 1 Desember 2017

Yang memberi pernyataan,



Afinda Nur Inalatus Siriyah  
NIM. 201351051

## **APLIKASI EDUKASI PERAWATAN DAN KECANTIKAN NATURAL BEAUTY BERBASIS ANDROID**

Nama Mahasiswa : Afinda Nur Inalatus Siriyah  
NIM : 201351051  
Pembimbing : 1. Endang Supriyati, M.Kom  
2. Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom

### **RINGKASAN**

Banyaknya kandungan bahan kimia dalam kosmetik seperti merkuri, timbal, triamsinolon asetonida, hidrokinon, talc dan diethanolamine sangat berbahaya bagi kesehatan. Ditambah dengan kurangnya informasi tentang bahan-bahan alami yang dapat digunakan untuk merawat kecantikan, membuat kosmetik tetap dipilih sebagai alat utama untuk mempercantik diri. Salah satu alat penyebaran informasi yang cepat dan mudah pada era *global* sekarang ini adalah *android* (sistem operasi berbasis Linux yang dirancang untuk perangkat *mobile* layar sentuh seperti smartphone dan tablet PC). Kurangnya penyebaran informasi tersebut diharapkan dapat diminimalisir dengan adanya sebuah Aplikasi Edukasi Perawatan dan Kecantikan “*Natural Beauty*” Berbasis *Android*. Aplikasi tersebut dirancang untuk memudahkan masyarakat dalam mengakses kebutuhan informasi tentang tips kecantikan menggunakan bahan alami melalui *smartphone android* yang dimiliki.

***Kata Kunci : Aplikasi, Android, Tips, Kecantikan.***

**APPLICATION OF MAINTENANCE AND BEAUTY EDUCATION  
NATURAL BEAUTY BASED ON ANDROID**

*Student Name* : Afinda Nur Inalatus Siriyah  
*Student Identity Number* : 201351051  
*Supervisor* : 1. Endang Supriyati, M.Kom  
2. Wibowo Harry Sugiharto, M,Kom

**ABSTRACT**

*The amount of chemical ingredients in cosmetics such as mercury, lead, triamcinolone acetone, hydroquinone, talc and diethanolamine are very harmful to health. Coupled with a lack of information about natural ingredients that can be used to treat beauty, make cosmetics remain selected as the main tool to beautify themselves. One of the fastest and easiest information-sharing tools in today's global era is android (Linux-based operating system designed for touch-screen mobile devices such as smartphones and tablet PCs). Lack of information dissemination is expected to be minimized by the existence of an Application Of Maintenance And Beauty Education "Natural Beauty" Based Android. The application is designed to facilitate the public in accessing information needs about beauty tips using natural materials through android smartphone owned.*

**Keywords : Apps, Android, Tips, Beauty.**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “APLIKASI EDUKASI PERAWATAN DAN KECANTIKAN *NATURAL BEAUTY* BERBASIS *ANDROID*”.

Skripsi ini di susun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan program studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Dr. H. Suparno, S.H., M.S. selaku rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mohammad Dahlan ST. MT, selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku ketua program studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Endang Supriyati, M.Kom, selaku pembimbing 1 yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom selaku pembimbing 2 yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, do'a dan materi yang sangat berarti.
8. Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2013 yang telah memberikan saran dan motivasi.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan karya tulis ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus,     Desember 2017  
Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Manfaat .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Penelitian Terkait .....	5
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Kecantikan .....	6
2.2.2 System .....	6
2.2.3 Android .....	7
2.2.4 UML ( <i>unified modeling language</i> ) .....	7
2.2.5 StoryBoard .....	11
2.2.6 White-Box Testing .....	11
2.2.7 Black-Box Testing .....	12
2.3 Tools Yang Digunakan.....	13
2.3.1 Android Studio .....	13
2.3.2 Microsoft Visio .....	13
2.3.3 Enterprise Architecture .....	14
2.3.4 Adobe Dreamweaver .....	14
2.3.5 Xampp .....	14
2.4 Kerangka Pemikiran .....	15



### **BAB III METODOLOGI ..... 17**

#### 3.1 Metode Penelitian..... 17

#### 3.2 Metode Pengumpulan Data..... 17

##### 3.2.1 Studi Kepustakaan..... 17

##### 3.2.2 Studi Lapangan ..... 17

#### 3.3 Metode Pengembangan Aplikasi ..... 18

#### 3.4 Tahapan Pembuatan Aplikasi ..... 19

##### 3.4.1 Analisis dan Definisi Persyaratan ..... 19

##### 3.4.2 Perancangan sistem dan Perangkat Lunak ..... 20

###### 1. *UML (unified modeling language)* ..... 20

###### 2. Perancangan *Storyboard* ..... 27

###### 3. Perancangan *Database* ..... 32

##### 3.4.3 Implementasi dan Pengujian Unit ..... 34

##### 3.4.4 Integrasi dan Pengujian Sistem ..... 35

##### 3.4.5 Operasi dan Pemeliharaan ..... 35

### **BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN ..... 37**

#### 4.1 Deskripsi Aplikasi..... 37

#### 4.2 Implementasi *Database* ..... 38

#### 4.3 Implementasi *PHP* ..... 40

#### 4.4 Implementasi *Android Studio* ..... 49

#### 4.5 Pengujian (*Testing*) ..... 58

##### 4.5.1 *White-Box Testing* ..... 58

##### 4.5.2 *Black-Box Testing* ..... 64

### **BAB V PENUTUP..... 67**

#### 5.1 Kesimpulan ..... 67

#### 5.2 Saran ..... 67

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Use Case</i> Diagram .....	8
Tabel 2.2 <i>Activity</i> Diagram .....	9
Tabel 2.3 <i>Sequence</i> Diagram .....	10
Tabel 2.4 <i>Class</i> Diagram.....	11
Tabel 3.1 Tabel Member .....	32
Tabel 3.2 Tabel Kategori .....	33
Tabel 3.3 Tabel Komentar .....	33
Tabel 3.4 Tabel Tips .....	33
Tabel 3.5 Tabel Cantik .....	34
Tabel 4.1(a) Tabel <i>White-box Testing</i> Login .....	58
Tabel 4.1(b) Tabel <i>White-box Testing</i> login_member.PHP .....	59
Tabel 4.2(a) Tabel <i>White-box Testing</i> Daftar Member .....	61
Tabel 4.2(b) Tabel <i>White-box Testing</i> daftar_member.PHP .....	62
Tabel 4.3 Tabel <i>White-box Testing</i> get_cari_kategori.PHP .....	64
Tabel 4.4 Tabel <i>Black-box Testing</i> .....	64



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran .....	15
Gambar 3.1 Desain Model Waterfall .....	18
Gambar 3.2 Use Case Diagram .....	20
Gambar 3.3 Activity Diagram Login .....	22
Gambar 3.4 Activity Diagram Logout .....	22
Gambar 3.5 Activity Diagram Lihat Kategori .....	23
Gambar 3.6 Activity Diagram Lihat Tips .....	23
Gambar 3.7 Activity Diagram Lihat Tentang .....	24
Gambar 3.8 Squence Diagram Login .....	24
Gambar 3.9 Squence Diagram Logout .....	25
Gambar 3.10 Squence Diagram Lihat Kategori .....	25
Gambar 3.11 Squence Diagram Lihat Tips .....	26
Gambar 3.12 Squence Diagram Lihat Tentang .....	26
Gambar 3.13 Class Diagram .....	27
Gambar 3.14 Design Halaman Splash Screen .....	28
Gambar 3.15 Design Halaman Utama .....	29
Gambar 3.16 Design Halaman Navigasi .....	29
Gambar 3.17 Design Halaman Login .....	30
Gambar 3.18 Design Halaman Daftar Member .....	30
Gambar 3.19 Design Halaman Lihat Tips .....	31
Gambar 3.20 Design Halaman Tampilan Tips .....	31
Gambar 3.21 Design Halaman Tentang .....	32
Gambar 4.1 Overview System .....	37
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Member .....	38
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Kategori .....	38
Gambar 4.4 Implementasi Tabel Komentar .....	39
Gambar 4.5 Implementasi Tabel Tips .....	39
Gambar 4.6 Implementasi Tabel Cantik .....	40
Gambar 4.7 Implementasi config.php .....	40
Gambar 4.8 Implementasi daftar_member.php .....	40
Gambar 4.9 Implementasi login_member.php .....	41
Gambar 4.10 Implementasi menu.php .....	42
Gambar 4.11(a) get_cari_kategori.php .....	44
Gambar 4.11(b) pilih_kategori.php .....	45
Gambar 4.11(c) pilih_detail_kategori.php .....	45
Gambar 4.11(d) get_semua_tips.php .....	46
Gambar 4.12 get_detail_kecantikan.php .....	47
Gambar 4.13 get_tentang.php .....	48
Gambar 4.14 keluar.php .....	49

Gambar 4.15(a) Halaman Utama Aplikasi .....	49
Gambar 4.15(b) Implementasi Script Halaman Utama Aplikasi .....	50
Gambar 4.16(a) Halaman Daftar Member .....	51
Gambar 4.16(b) Implementasi Script Daftar Member .....	52
Gambar 4.17(a) Halaman Login .....	53
Gambar 4.17(b) Implementasi Script Login .....	53
Gambar 4.18(a) Halaman Kategori .....	54
Gambar 4.18(b) Implementasi Script Lihat Kategori .....	55
Gambar 4.19(a) Tampil Semua Kategori .....	55
Gambar 4.19(b) Implementasi Script Tampil Semua Kategori .....	56
Gambar 4.20(a) Halaman Lihat Tips Kecantikan .....	56
Gambar 4.20(b) Implementasi Script Lihat Tips Kecantikan .....	57
Gambar 4.21(a) Halaman Tentang .....	57
Gambar 4.21(b) Implementasi Script Tentang .....	58
Gambar 4.22 Script Login .....	58
Gambar 4.23 Script login_member.php .....	59
Gambar 4.24 Script Daftar Member .....	61
Gambar 4.25 Script daftar_member.php .....	62
Gambar 4.26 Script get_cari_kategori .....	63



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Scan lembar bimbingan skripsi

Lampiran yang disertakan dalam laporan :

1. Fotokopi lembar revisi siding
2. Fotokopi kuisioner implementasi progam

