

**SISTEM INFORMASI PENGECEKAN KEHALALAN DAN KEAMANAN
KOMPOSISI BAHAN PRODUK KOSMETIK**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Teknik Informatika



Disusun Oleh :

Nama : Mokhammad Reza Praditya

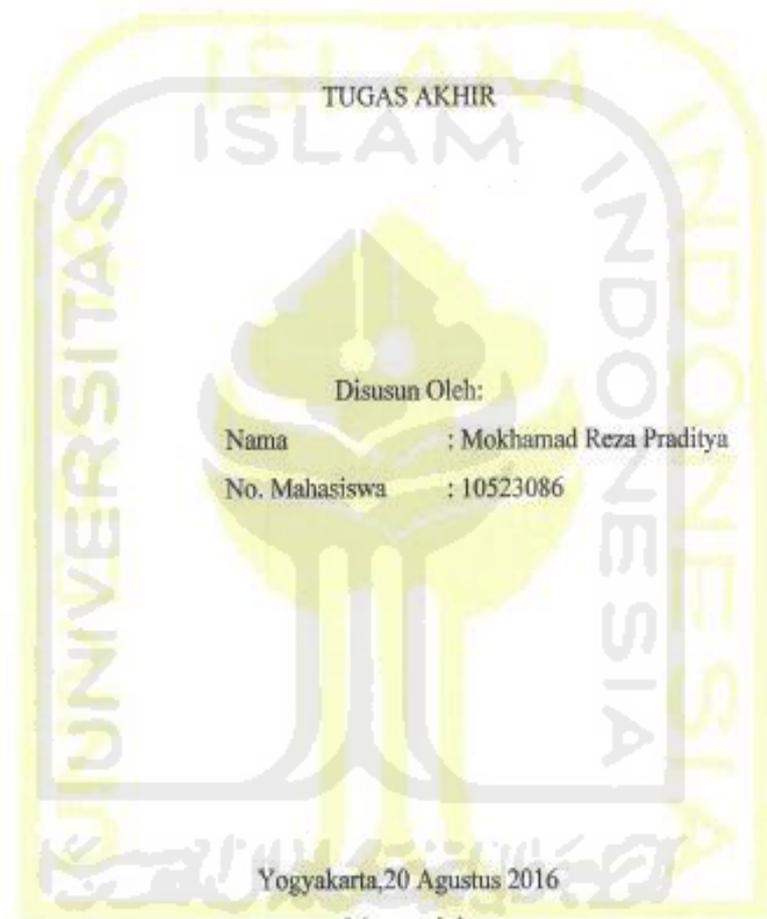
No. Mahasiswa : 10523086

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

2016

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

SISTEM INFORMASI PENGECEKAN KEHALALAN DAN KEAMANAN
KOMPOSISI BAHAN PRODUK KOSMETIK



TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Nama : Mokhamad Reza Praditya

No. Mahasiswa : 10523086

Yogyakarta, 20 Agustus 2016

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

(Hendrik, S.T., M.Eng.)

(Erika Ramadhani, S.T., M.Eng.)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**SISTEM INFORMASI PENGECEKAN KEHALALAN DAN KEAMANAN
KOMPOSISI BAHAN PRODUK KOSMETIK**

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Nama : Mokhammad Reza Praditya

No. Mahasiswa : 10523086

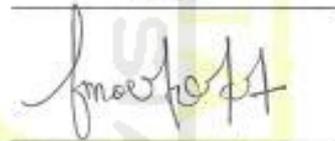
Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi
Industri Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta, 25 Agustus 2016

Tim Penguji,

Hendrik, S.T., M.Eng.
Ketua



Erika Ramadhani, S.T., M.Eng.
Anggota I



Sri Mulyati, S.Kom.
Anggota II

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



(Hendrik, S.T., M.Eng.)

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
HASIL TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Mokhamad Reza Praditya

No. Mahasiswa : 10523086

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam laporan Tugas Akhir (**“ Sistem Informasi Pengecekan Kehalalan dan Keamanan Komposisi Bahan Produk Kosmetik ”**) ini adalah karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa ada beberapa bagian karya ini adalah bukan hasil karya sendiri , maka saya siap menanggung resiko dari konsekuensi apapun.

Demikian pernyataan ini saya buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 20 Agustus 2016



(Mokhamad Reza Praditya)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT
2. Kedua orang tua saya Bapak Parsito dan Ibu Etik Surtini
3. Kakak saya Mokhamad Rifki Arifianto, Widya Endah Puspitasari, Warda Murty
4. Teman-teman seperjuangan saya Informatika 2010.



MOTTO

“ Allah tidak akan membebani seorang manusia melainkan sesuai dengan kemampuan manusia itu sendiri ” (Al Baqarah : 286)

“Man Jadda Wajada, Man shabara zhafira, Man Sara Ala Darbi Washala”

“Semua yang tidak mungkin adalah mungkin bagi orang yang percaya”

“Gunakan masa muda sebaik mungkin, karena waktu takkan pernah melangkah mundur ” (Reza)



KATA PENGANTAR



Assalaamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah Robbil 'Alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pengecekan Kehalalan dan Keamanan Komposisi Bahan Produk Kosmetik”.

Laporan ini disusun sebagai salah satu persyaratan yang harus dipenuhi dalam rangka menyelesaikan pendidikan pada jenjang Strata 1 di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Tugas akhir ini dapat terselesaikan atas bantuan, dukungan, dan bimbingan yang diberikan dari berbagai pihak, maka dari itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Harsoyo, M.Sc., selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Dr. Drs. Imam Djati Widodo, M.Eng, Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Hendrik, S.T, M.Eng., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
4. Ibu Erika Ramadhani, ST., M.Eng., selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah membagi ilmu dan memberikan waktunya membimbing penulis dengan sabar untuk menyelesaikan tugas akhir.
5. Bapak dan ibu dosen Jurusan Teknik Informatika yang telah membagi ilmunya kepada penulis.
6. Kedua orang tua penulis, Bapak Parsito dan Ibu Etik Surtini serta saudara saya yang tak henti-hentinya berdo'a untuk kelancaran studi penulis dan dukungan serta dorongan moril maupun materil dalam pembuatan tugas akhir ini.
7. Keluarga kontrakan Ryan, Zaky, Ridho, Fandi, Yayan, Yafi, Cimol, Nahar dan Mika yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada saya.

8. Sahabat Damai Indah Permai Tatalita, Nely, Ache, Ilham, Elvia, Elvada, Andin, Tyas, Candra yang sudah turut memberikan semangat.
9. Kawan KKN Unit 12 Wilayah Ngebong Yoga, Reza Yustiar, Ninda, Marika, Vicky, Titis, Almarhum Ican yang selalu memberi semangat dan keceriaan yang tiada tara.
10. Kawan Banjarnegara Azlan, Sandy, Rizal, Hanggit, Cumbring, Visita, Nanang, Tito, Fina, Ninda, Dea, Farchan, Dennis, Valent, Fai yang telah memberi dorongan .
11. Teman-teman Solitaire, Informatika UII 2010, yang telah memberikan semangat dan mendo'akan penulis.
12. Bapak Luthfi yang telah meluangkan waktunya kepada saya untuk melakukan wawancara mengenai penelitian ini.
13. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terimakasih atas bantuan dan do'anya.

Tugas akhir ini tidak lepas dari kekurangan dan ketidaksempurnaan dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengalaman penulis, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan agar dapat lebih baik lagi. Semoga laporan ini dapat diterima dan bermanfaat bagi para pembacanya. Aamiin.

Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 20 Agustus 2016

Mokhammad Reza Praditya

SARI

Perkembangan teknologi yang cepat telah membawa perubahan-perubahan pada industri farmasi khususnya kosmetika. Dengan teknologi modern persebaran produknya semakin mudah untuk menjangkau seluruh strata masyarakat. Namun belakangan ini peredaran produk kosmetik ilegal yang tidak memiliki izin atau tidak lolos uji Badan POM dan belum jelas dari segi kehalalannya masih cukup luas di Indonesia. Sementara itu pola konsumsi masyarakat akan produk kosmetik cenderung terus meningkat. Oleh karena itu, dalam penelitian ini akan dibuat sistem informasi pengecekan kehalalan dan keamanan komposisi bahan produk kosmetik.

Sistem ini dibuat untuk membantu konsumen produk kosmetik dalam upaya mendapatkan informasi produk kosmetik dan bahan komposisi produk kosmetik. Sistem ini berfungsi untuk menyajikan data informasi tentang produk-produk kosmetik beserta status kehalalan dan keamanannya berdasarkan komposisi yang digunakan oleh produk tersebut.

Sistem Informasi pengecekan kehalalan dan keamanan komposisi bahan produk kosmetik menerapkan bahasa UML (*Unified Modelling Language*) untuk merancang proses-proses yang akan dibuat dalam pembuatan sistem dan dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan aplikasi XAMPP sebagai web server di localhost dan PHPMySQL sebagai penyimpanan *database*. Untuk menguji kesesuaian sistem dengan permasalahan yang akan diselesaikan serta bermanfaat sebagai sarana penunjang ataupun media informasi bagi pengguna, diberikan kuesioner terhadap masyarakat umum sebagai responden penelitian ini. Dari hasil pengujian terhadap beberapa responden yang berasal dari masyarakat umum dengan sistem ini, menyatakan bahwa sistem informasi ini dapat membantu dalam mendapatkan informasi mengenai kehalalan dan keamanan produk kosmetik.

Kata kunci : Kosmetik, Komposisi, UML, XAMPP, PHP, MySQL

TAKARIR

<i>Admin</i>	: Administrator
<i>Database</i>	: Tempat penyimpanan data
<i>Input</i>	: Nilai masukan
<i>Output</i>	: Nilai keluaran
<i>Login</i>	: Proses masuk ke halaman sistem menggunakan kata kunci
<i>Logout</i>	: Proses keluar dari sistem
<i>Username</i>	: Nama pengguna
<i>Password</i>	: Kata Sandi
<i>Hardcopy</i>	: Sebuah dokumen dalam bentuk cetak
<i>Form</i>	: Halaman pengisian data
<i>Interface</i>	: Tampilan antarmuka

