BAB III
PEMBAHASAN

3.1. Jadwal Kerja Praktek

Kerja praktek dimulai pada tanggal 20 Agustus di CV. Utama Graha selama 36 hari sampai tanggal 4 Oktober 2013. Kami ditugaskan untuk membuat website company profile. Oleh karena itu, hal pertama yang kami lakukan adalah membuat jadwal kerja yang disetujui oleh kedua belah pihak. Mulai dari merumuskan masalah, mengumpulkan data, merancang sistem, mendesain sistem, membangun sistem, melakukan pengujian sampai pada tahap implementasi.

3.2 Analisis Sistem

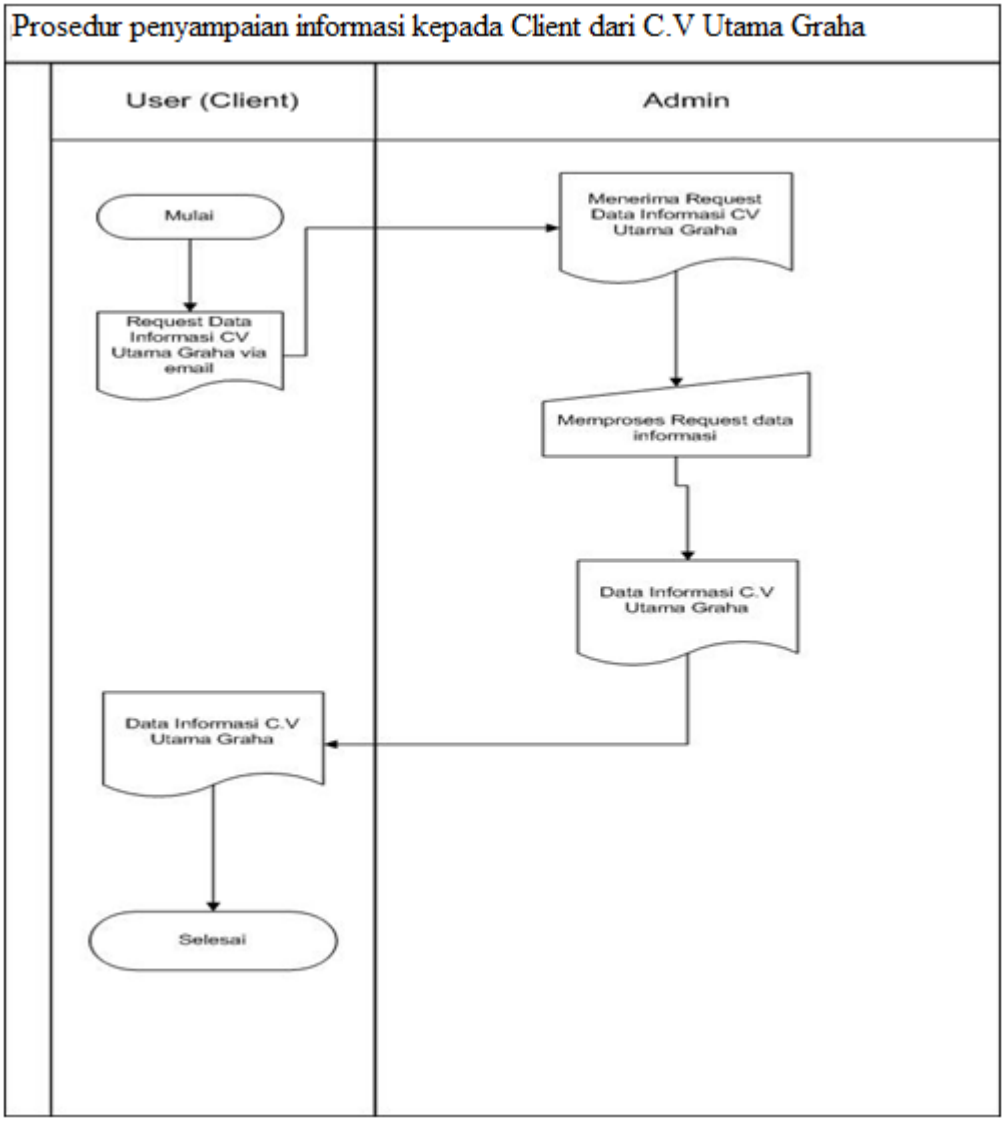
3.2.1 Analisis Masalah

Setelah melakukan penelitian di CV. Utama Graha, ditemukan masalah dalam bidang publikasi CV. Utama Graha. Yakni belum mempunyai *website company profile* yang membuat client kesulitan mendapatkan informasi tentang profil perusahaan, produk , serta proyek apa saja yang telah dikerjakan oleh C.V Utama Graha.

Untuk Itu, CV. Utama Graha membutuhkan sebuah website company profile agar memudahkan client mendaptkan informasi juga untuk mempromosikan perusahaan itu sendiri.

3.2.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Sistem yang sedang berjalan saat ini di C.V Utama Graha adalah dengan mengirimkan informasi berupa katalog produk kepada client via e-mail. Sementara permintaan client yang banyak seringkali tidak terpenuhi. C.V Utama Graha pun belum mempunyai website company profile sendiri.



Gambar 3.2.2.1 Flowmap Sistem Yang Sedang berjalan

3.2.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi ini juga meliputi elemen atau komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dibangun sampai dengan sistem tersebut diimplementasikan. Analisis kebutuhan ini juga menentukan spesifikasi masukkan yang diperlukan sistem, keluaran yang akan dihasilkan sistem dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah masukkan sehingga menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan.

3.2.3.1 Analisis Perangkat Keras

Analisis yang telah dilakukan dalam kebutuhan hardware untuk pengembangan dan kebutuhan minimum yang disarankan agar aplikasi ini dapat berjalan dengan baik adalah :

a. Processor 2,66 Mhz.
b. Hardisk 80 Gb.
c. Ram 512 Mb.
d. VGA 32 Mb.
e. Network Interface Card
f. Monitor
g. Keyboard dan Mouse

3.2.3.2 Analisis Perangkat Lunak

Perangkat lunak dan perangkat keras saling mendukung satu sama lain, perangkat keras hanya berfungsi jika diberikan instruksi-instruksi kepadanya, instruksi-instruksi inilah disebut dengan perangkat lunak.

Kebutuhan perangkat lunak yang akan dibangun serta fungsi dapat dilihat pada Tabel sebagai berikut :

Nama	Perangkat Lunak	Fungsi
Server	1. Microsoft Windows 7	Sistem Operasi
	2. Adobe Dreamweaver	Web Developer
	3. PHP dan Javascript	Bahasa Pemrograman
	4. Mysql	*Server Database Management System*
Client	1. Microsoft Windows 7	Sistem Operasi
	2. Web Browser	Mengakses Aplikasi dan Internet

Tabel 3.2.3.2.2 Analisis Perangkat Lunak

3.2.3.3 Analisis Pengguna

Pengguna yang akan menggunakan aplikasi yang akan dibangun ini terdiri dari dua bagian, dengan asumsi pengguna yang sudah terbiasa menggunakan system berbasis web.

1. Administrator

   Administrator adalah bagian pengguna system yang memiliki akses penuh terhadap aplikasi, berwenang memasukan, mengedit, menghapus data yang ada dalam website.

2. User (client)

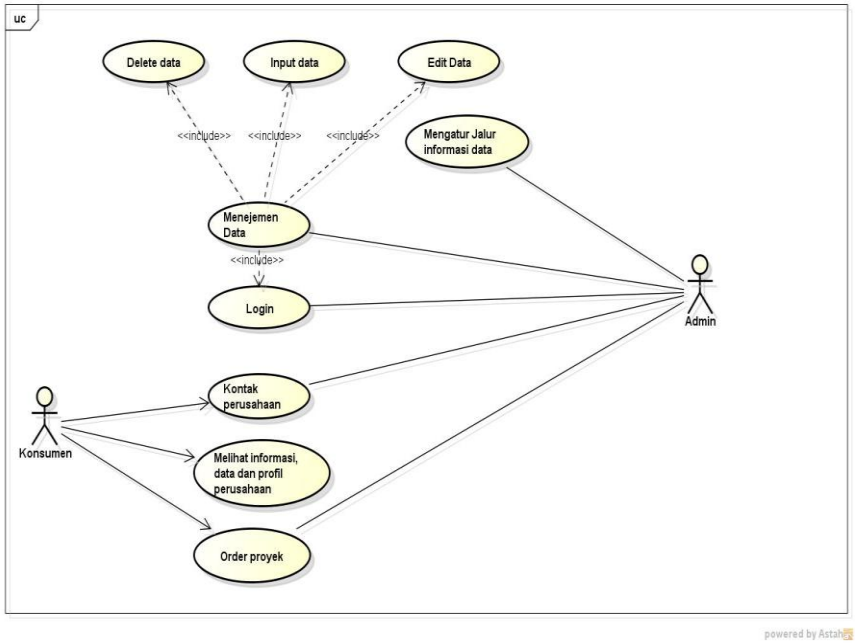
   Client adalah bagian pengguna system yang hanya berwenang untuk melihat, mencari data dalam website company profile ini.

3.3 Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah merancang atau mendesain suatu sistem yang baik, yang isinya adalah langkah – langkah operasi dalam proses pengolahan data dan prosedur untuk mendukung operasi sistem. Perancangan sistem dilakukan dengan menggunakan pemodelan *Unified Modeling Language* (UML), *Class Diagram,* dan Kamus Data.

3.3.2 Unified Modeling Language (UML)

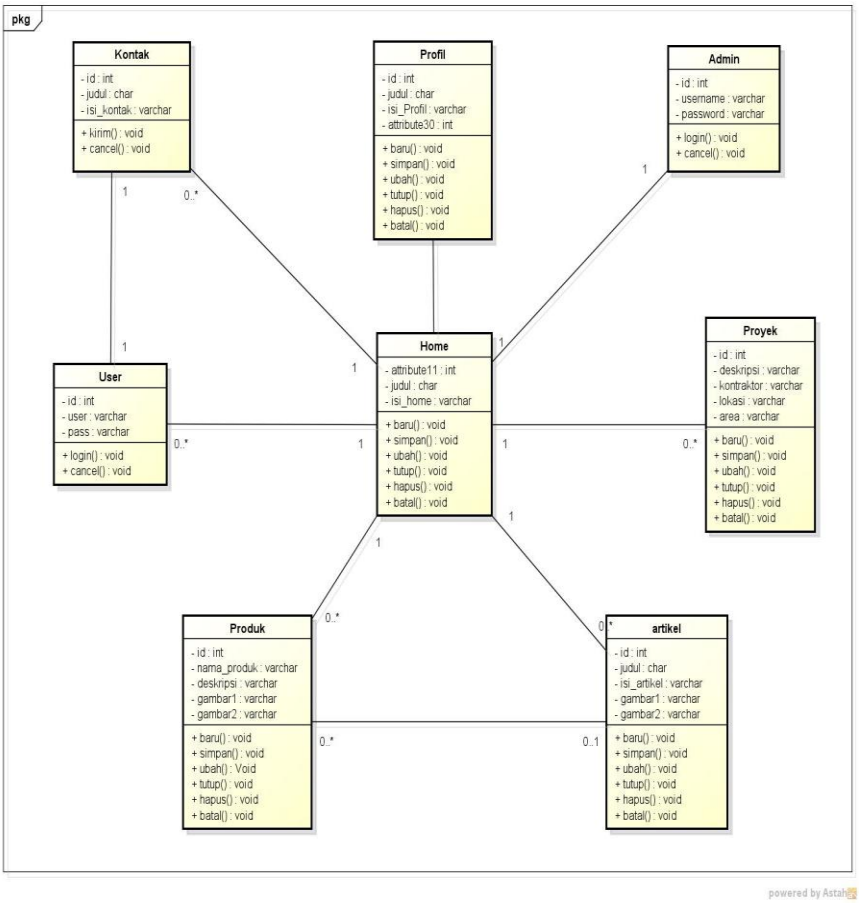
Untuk perancangan UML dalam aplikasi Sistem Informasi CV. Utama Graha akan dijelaskan *use case* secara detail. Aplikasi ini gunakan oleh pengelola atau biasa disebut dengan Admin. Admin bertugas mengatur semua data yang ada di aplikasi tersebut, dari mulai memasukan data, mengubah data, sampai menghapus data yang ada. User disini dia hanya melihat semua informasi yang di berikan perusahaan dari profil perusahaan, data-data proyek, hingga jasa apa saja yang di jual, lalu user bisa mengirim pertanyaan atau pun pengajuan proyek ke perusahaan. Untuk melihat bentuk use case dalam sistem ini bisa di lihat pada Gambar 4.2 .



Gambar 3.3.2.1 Use Case Aplikasi CV.Utama Graha

3.3.3 Class Diagram

Class diagram adalah diagram yang digunakan untuk menampilkan beberapa kelas yang ada di dalam system perangkat lunak yang akan di kembangkan. *Class diagram*menunjukan hubungan antar *class* dalam sistem yang sedang dibangun dan bagaimana *class* tersebut berkolaborasi untuk mencapai suatu tujuan. *Class diagram* sistem informasi CV. Utama Graha dapat di lihat pada gambar 4.3 .



Gambar 3.3.3.1 Class Diagram Aplikasi CV.Utama Graha

3.4 Pengujian Sistem

3.4.3 Skenario Pengujian

Skenario pengujian yang di gunakan adalah skenario pengujian black box testing. Pengujian ini memungkinkan pemrograman untuk memperoleh sekumpulan kondisi masukan (input) yang akan secara penuh menjalankan semua kebutuhan fungsional untuk sebuah program. Sebelum memulai skenario pengujian, ada beberapa macam perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan antara lain:

3.4.3.1 Form Home

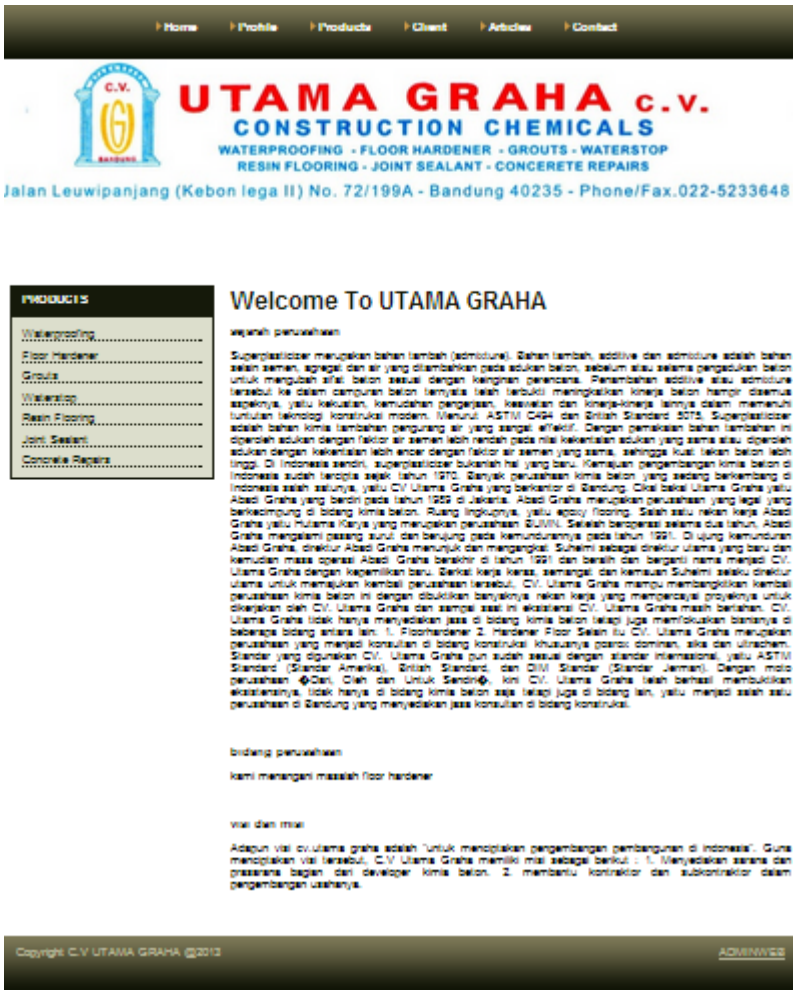
Form home adalah tampilan utama dari aplikasi, yang berfungsi menampilkan profil perusahaan seperti sejarah, visi/misi, dan bidang perusahaan .Untuk skenario pengujian melihat profil perusahaan dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 1: Skenario Pengujian Profil Perusahaan

Identifikasi	SEKE-01(sekenario 01)
Nama	Form Home
Tujuan	User atau admin dapat melihat semua informasi profil perusahaan,
Deskripsi	User atau admin melihat profil perusahaan,
Kondisi awal	Useratau admin Sudah berada di form home dari aplikasi
Pengujian	
Skenario Uji	

User atau Admin Melihat profil perusahaan. **S**istem melakukan koneksi ke Database. Database menampilkan semua profil perusahaan sejarah, bidang usaha perusahaan, dan visi/misi			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Profil perusahaan dapat dilihat oleh semua orang yang berkunjung ke halaman web CV. Utama Graha.			
Kasus dan Hasil Uji(Data Normal)			
Masukan	Harapan	Pengamatan	Kesimpulan
Masuk kedalam aplikasi	Profil perusahaan dapat dilihat oleh Admin dan User.	Profil perusahaan yang ditampilkan hanya sebatas sejarah, bidang usaha perusahaan, dan visi/misi yang tersedia di CV. Utama Graha	[X] Terima [ ] Tolak

Hasil pengujian diimplementasikan seperti pada Gambar 3.4.3.1.1



Gambar 3.4.3.1.1 Tampilan Home

3.4.3.2 Form Produk

Form produk adalah tampilan aplikasi yang berfungsi menampilkan produk dan jasa perusahaan. Untuk skenario pengujian melihat produk perusahaan dapat dilihat pada tabel 2.

Tabel 2: Skenario Pengujian Produk Perusahaan

Identifikasi	SEKE-02(sekenario 02)		
Nama	Form Produk		
Tujuan	User atau admin dapat melihat semua informasi produk perusahaan		
Deskripsi	User atau admin melihat produk perusahaan,		
Kondisi awal	Useratau admin Sudah berada di form produk dari aplikasi		
Pengujian			
Skenario Uji			
User atau Admin Melihat produk perusahaan. **S**istem melakukan koneksi ke Database. Database menampilkan semua produk dan jasa perusahaan			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. Produk perusahaan dapat dilihat oleh semua orang yang berkunjung ke halaman web CV. Utama Graha.			
Kasus dan Hasil Uji(Data Normal)			
Masukan	Harapan	Pengamatan	Kesimpulan
Masuk kedalam aplikasi	Produk perusahaan dapat dilihat oleh Admin dan User.	Produk perusahaan yang ditampilkan hanya produk yg tersedia di CV. Utama Graha	[X] Terima [ ] Tolak

Hasil pengujian diimplementasikan seperti pada Gambar 3.4.3.1.2



Gambar 3.4.3.1.2 Tampilan Produk

3.4.3.3 Form Client

Form Client adalah tampilan aplikasi yang berfungsi menampilkan daftar proyek perusahaan yang telah dan sedang dikerjakan hingga saat ini. Untuk skenario pengujian melihat daftar proyek perusahaan dapat dilihat pada tabel 3.

Tabel 3: Skenario Pengujian Daftar Proyek Perusahaan

Identifikasi	SEKE-03(sekenario 03)		
Nama	Form Client		
Tujuan	User atau admin dapat melihat semua informasi daftar proyek perusahaan		
Deskripsi	User atau admin melihat daftar proyek perusahaan,		
Kondisi awal	Useratau admin Sudah berada di form client dari aplikasi		
Pengujian			
Skenario Uji			
User atau Admin Melihat daftar proyek perusahaan. **S**istem melakukan koneksi ke Database. Database menampilkan semua daftar proyek perusahaan			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. daftar proyek perusahaan dapat dilihat oleh semua orang yang berkunjung ke halaman web CV. Utama Graha.			
Kasus dan Hasil Uji(Data Normal)			
Masukan	Harapan	Pengamatan	Kesimpulan
Masuk kedalam aplikasi	daftar proyek perusahaan dapat dilihat oleh Admin dan User.	daftar proyek perusahaan yang ditampilkan hanya proyek yang dikerjakan oleh CV. Utama Graha	[X] Terima [ ] Tolak

Hasil pengujian diimplementasikan seperti pada Gambar 3.4.3.1.3



Gambar 3.4.3.1.3 Tampilan Client

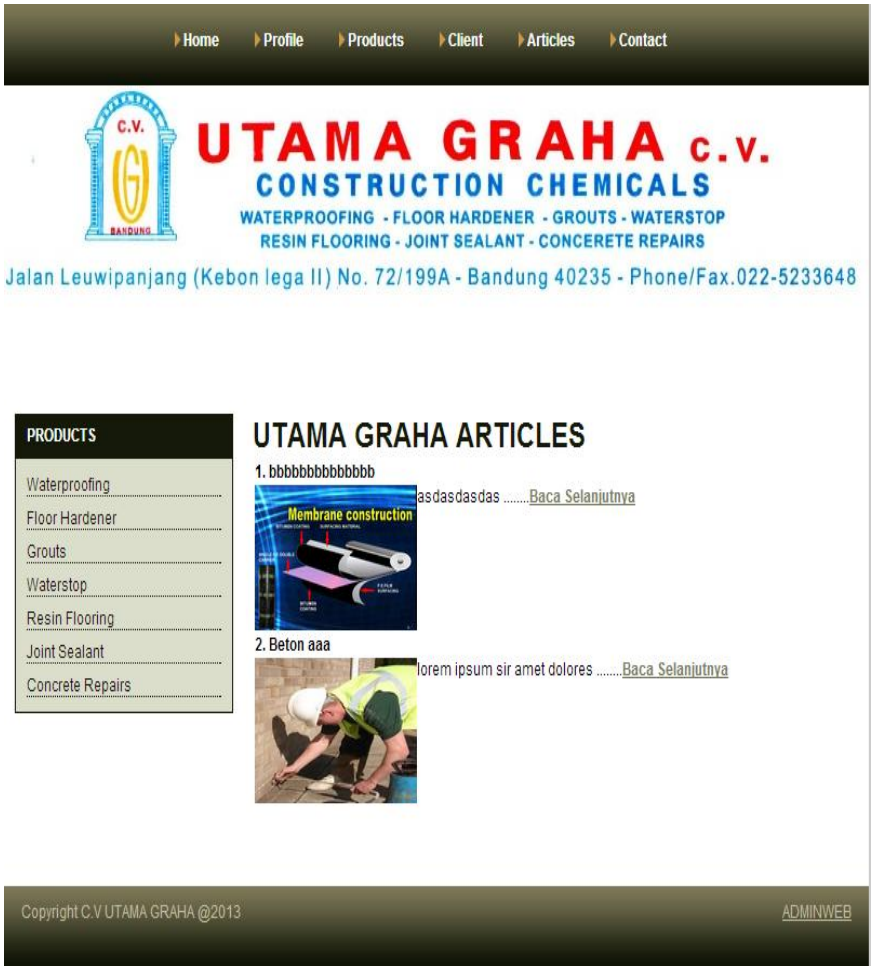
3.4.3.4 Form Article

Form Article adalah tampilan aplikasi yang berfungsi menampilkan beberapa artikel dan berita tentang perusahaan .Untuk skenario pengujian melihat daftar proyek perusahaan dapat dilihat pada tabel 4.

Tabel 4: Skenario Pengujian Artikel dan Berita Perusahaan

Identifikasi	SEKE-04(sekenario 04)		
Nama	Form Artikel		
Tujuan	User atau admin dapat melihat semua artikel dan berita tentang perusahaan		
Deskripsi	User atau admin melihat artikel dan berita perusahaan,		
Kondisi awal	Useratau admin Sudah berada di form article dari aplikasi		
Pengujian			
Skenario Uji			
User atau Admin Melihat artikel dan berita perusahaan. **S**istem melakukan koneksi ke Database. Database menampilkan semua artikel dan berita perusahaan			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. artikel dan berita perusahaan dapat dilihat oleh semua orang yang berkunjung ke halaman web CV. Utama Graha.			
Kasus dan Hasil Uji(Data Normal)			
Masukan	Harapan	Pengamatan	Kesimpulan
Masuk kedalam aplikasi	artikel dan berita perusahaan dapat dilihat oleh Admin dan User.	artikel dan berita perusahaan yang ditampilkan hanya artikel yang dikerjakan oleh CV. Utama Graha	[X] Terima [ ] Tolak

Hasil pengujian diimplementasikan seperti pada Gambar 3.4.3.1.4



Gambar 3.4.3.1.4 Tampilan Article

3.4.3.5 Form Contact

Form Contact adalah tampilan aplikasi yang berfungsi menampilkan kontak alamat perusahaan. Untuk skenario pengujian melihat daftar proyek perusahaan dapat dilihat pada tabel 5.

Tabel 5: Skenario Pengujian Kontak Perusahaan

Identifikasi	SEKE-05(sekenario 05)		
Nama	Form Kontak		
Tujuan	User atau admin dapat melihat semua kontak tentang perusahaan		
Deskripsi	User atau admin melihat kontak perusahaan,		
Kondisi awal	Useratau admin Sudah berada di form kontak dari aplikasi		
Pengujian			
Skenario Uji			
User atau Admin Melihat kontak perusahaan. **S**istem melakukan koneksi ke Database. Database menampilkan semua kontak perusahaan			
Kriteria Evaluasi Hasil			
1. kontak perusahaan dapat dilihat oleh semua orang yang berkunjung ke halaman web CV. Utama Graha.			
Kasus dan Hasil Uji(Data Normal)			
Masukan	Harapan	Pengamatan	Kesimpulan
Masuk kedalam aplikasi	kontak perusahaan dapat dilihat oleh Admin dan User.	kontak perusahaan yang ditampilkan hanya artikel yang dikerjakan oleh CV. Utama Graha	[X] Terima [ ] Tolak

Hasil pengujian diimplementasikan seperti pada Gambar 3.4.3.1.5



Gambar 3.4.3.1.5 Tampilan Contact

3.4.3.6 Login Admin

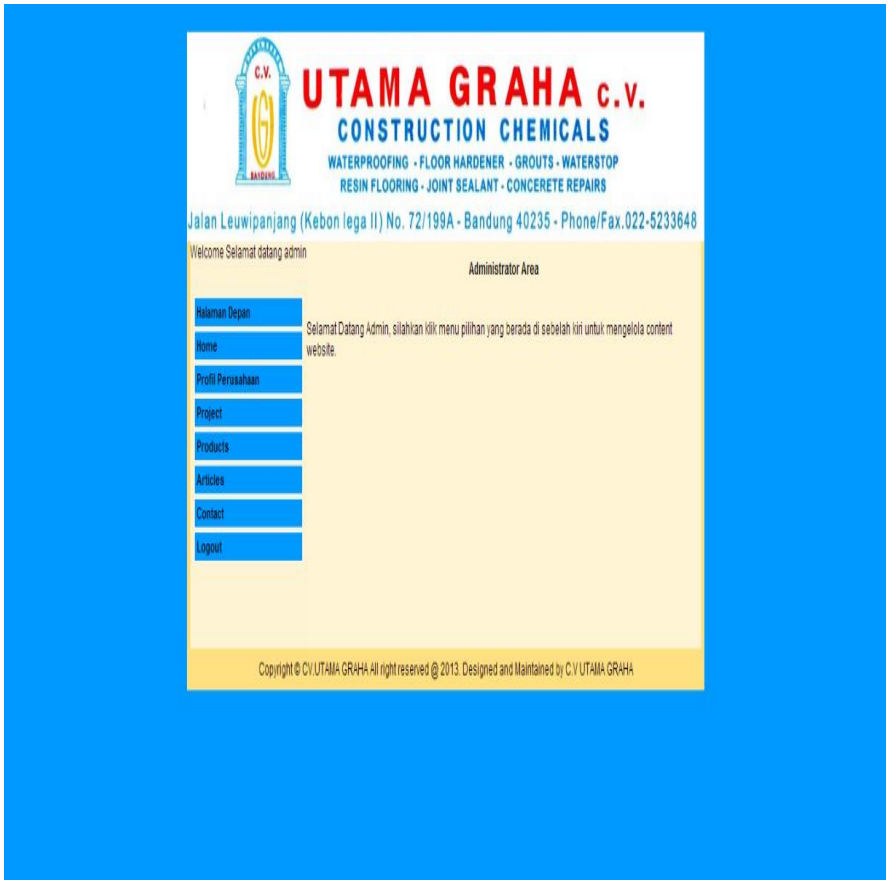
Login digunakan Admin untuk memiliki hak akses yang lebih dari User dan juga untuk melakukan pengelolaan sistem informasi perusahaan. Untuk skenario pengujian Login dapat dilihat pada tabel 6.

Tabel 6: Skenario Pengujian Kontak Perusahaan

Identifikasi	SEKE-06(sekenario 06)		
Nama	Form Login Admin		
Tujuan	Admin dapat melihat dan mengelola sistem		
Deskripsi	admin dapat melakukan pengelolaan sistem perusahaan		
Kondisi awal	Admin Sudah berada di form logindari aplikasi		
Pengujian			
Skenario Uji			
Admin memasukan username dan password Sistem melakukan koneksi ke Database. Database menerima username dan password yang telah dimasukan oleh admin. Sistem menampilkan halaman khusus admin			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Admin dapat mengelola Sistem informasi CV. Utama Graha			
Kasus dan Hasil Uji(Data Normal)			
Masukan	Harapan	Pengamatan	Kesimpulan

Memasukan username dan password	Admin dapat melakukan pengelolaan sistem perusahaan	Login yang berhasil akan memasuki halaman khusus admin	[X] Terima [ ] Tolak

Hasil pengujian diimplementasikan seperti pada Gambar 3.4.3.1.6



Gambar 3.4.3.1.6 Tampilan Halaman Login Admin

3.4.3.7 Home

Dalam halaman home pada adminakan menampilakan data home yang tampil di halaman utama user. Selain itu dihalaman ini dapat dilakukan proses perubahan data dan penghapusan data. Untuk skenario pengujian CRUD dapat dilihat pada tabel 7.

Tabel 7: Skenario Pengujian Home Admin Perusahaan

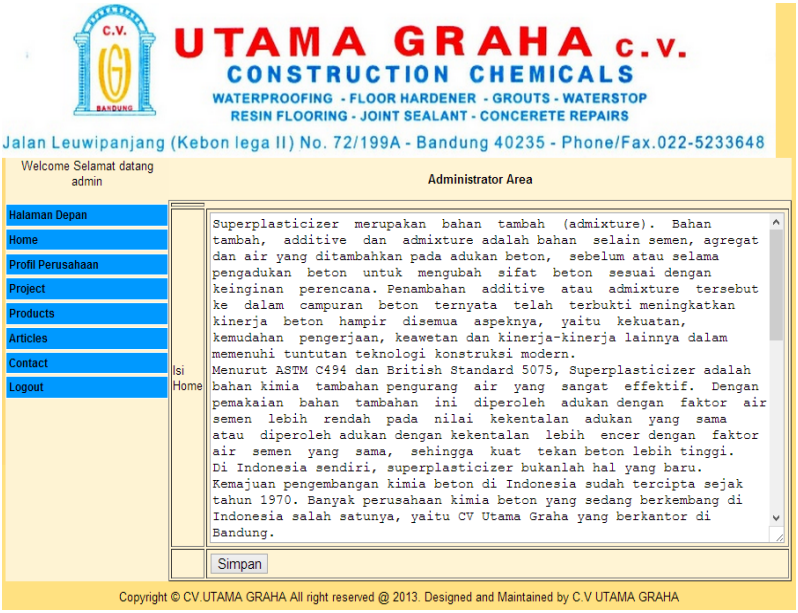
Identifikasi	SEKE-07(sekenario 07)
Nama	Form Home Admin
Tujuan	Untuk melakukan CRUD (Create, Update dan Delete) pada home user
Deskripsi	Admin dapat melakukan perubahan pada home yang tampil di halaman user
Kondisi awal	Admin Sudah berada dalam halaman home admin
Pengujian	
Skenario Uji	
Admin mengklik tombol buat baru untuk memasukan data baru yang akan di tampilkan pada halaman home Database menerima inputan data yang telah dimasukan admin lalu dimasukan kedalam sistem aplikasi. Aplikasi akan secara otomatis menampilkan data home yang telah dimasukan jika proses berhasil. Untuk melakukan proses perubahan dapat dilakukan dengan mengklik tombol update. Sistem akan menampilkan isi home yang akan dilakukan perubahan data. Untuk melakukan proses penghapusan data dapat dilakukan dengan mengklik tombol delete. Sistem akan menghapus data home dengan mengambil ID home yang akan dihapus	

Kriteria Evaluasi Hasil			
Crude data home hanya dapat dilakukan oleh Admin yang telah Login			
Kasus dan Hasil Uji(Data Normal)			
Masukan	Harapan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Home	Melakukan penambahan, perubahan data dan menghapus data	Setiap tombol yang teresedia mempunya fungsi yang berbeda	[X] Terima [ ] Tolak

Hasil pengujian diimplementasikan seperti pada Gambar 3.4.3.1.7 dibawah ini :



Gambar 3.4.3.1.7 Tampilan Halaman Home Admin



Gambar 3.4.3.1.8 Tampilan Halaman Mengubah Home Admin

3.4.3.8 Profil Perusahaan

Dalam halaman profil perusahaan pada adminakan menampilakan data profil perusahaan yang tampil di halaman utama user. Selain itu dihalaman ini dapat dilakukan proses perubahan data dan penghapusan data. Untuk skenario pengujian CRUD dapat dilihat pada tabel 8

Tabel 8: Skenario Pengujian Profil Admin Perusahaan

Identifikasi	SEKE-08(sekenario 08)
Nama	Form Profil Admin
Tujuan	Untuk melakukan CRUD (Create, Update dan Delete) pada profil perusahaan user
Deskripsi	Admin dapat melakukan perubahan pada profil perusahaan yang tampil di halaman user
Kondisi awal	Admin Sudah berada dalam halaman profil perusahaan admin

<table>
<tr><td>Pengujian</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">Skenario Uji</td></tr>
<tr><td colspan="4">Admin mengklik tombol buat baru untuk memasukan data baru yang akan di tampilkan pada halaman profil perusahaan

Database menerima inputan data yang telah dimasukan admin lalu dimasukan kedalam sistem aplikasi.

Aplikasi akan secara otomatis menampilkan data profil perusahaan yang telah dimasukan jika proses berhasil.

Untuk melakukan proses perubahan dapat dilakukan dengan mengklik tombol update.

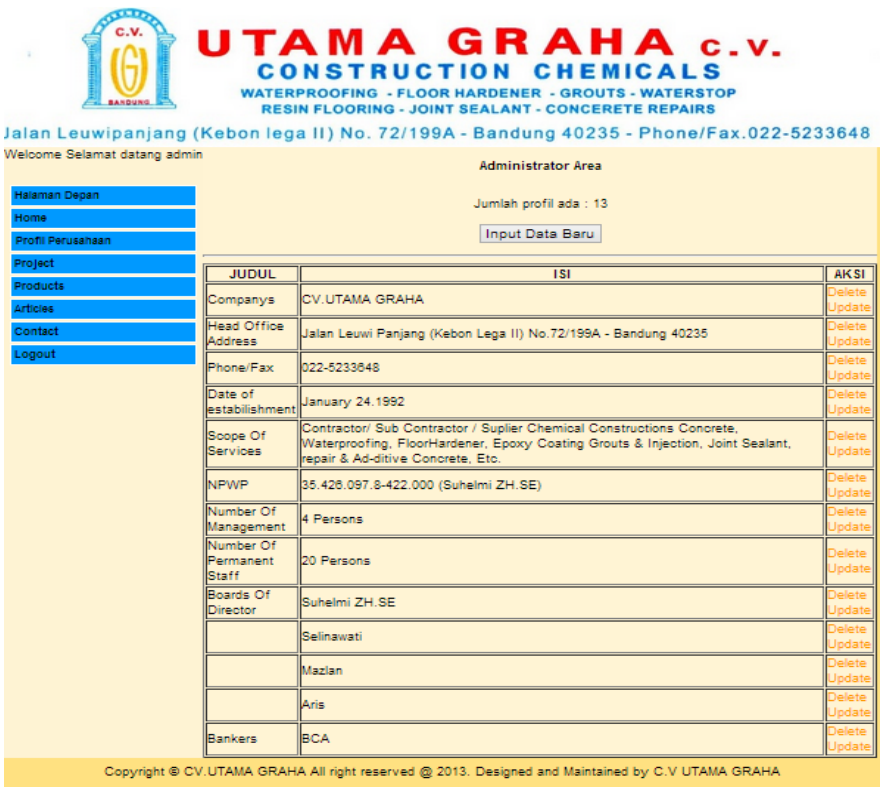
Sistem akan menampilkan isi profil perusahaan yang akan dilakukan perubahan data.

Untuk melakukan proses penghapusan data dapat dilakukan dengan mengklik tombol delete.

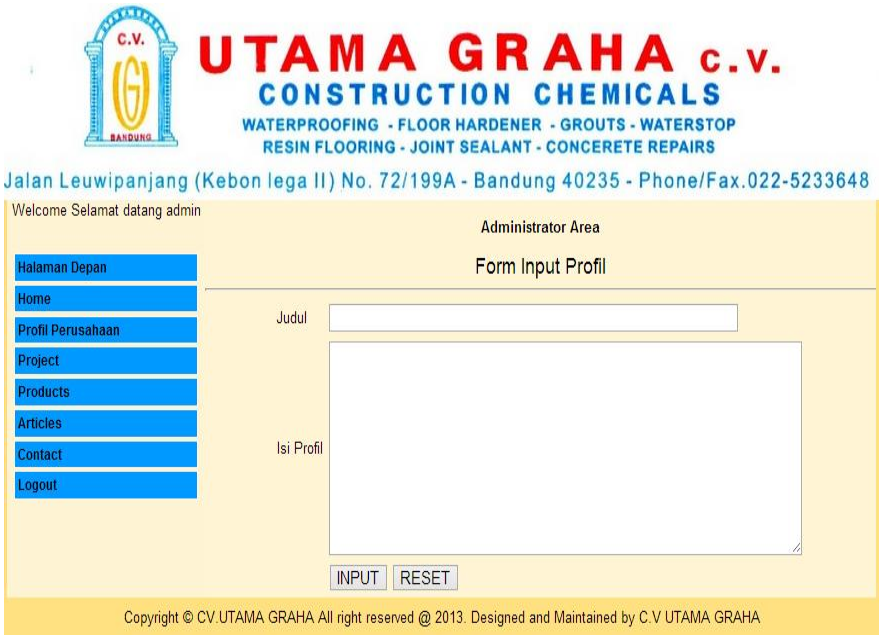
Sistem akan menghapus data profil perusahaan dengan mengambil ID profil perusahaan yang akan dihapus</td></tr>
<tr><td colspan="4">Kriteria Evaluasi Hasil</td></tr>
<tr><td colspan="4">Crude data profil perusahaan hanya dapat dilakukan oleh Admin yang telah Login</td></tr>
<tr><td colspan="4">Kasus dan Hasil Uji(Data Normal)</td></tr>
<tr><td>Masukan</td><td>Harapan</td><td>Pengamatan</td><td>Kesimpulan</td></tr>
<tr><td>Data profil perusahaan</td><td>Melakukan penambahan, perubahan data dan menghapus data</td><td>Setiap tombol yang teresedia mempunya fungsi yang berbeda</td><td>[X] Terima

[ ] Tolak</td></tr>
</table>

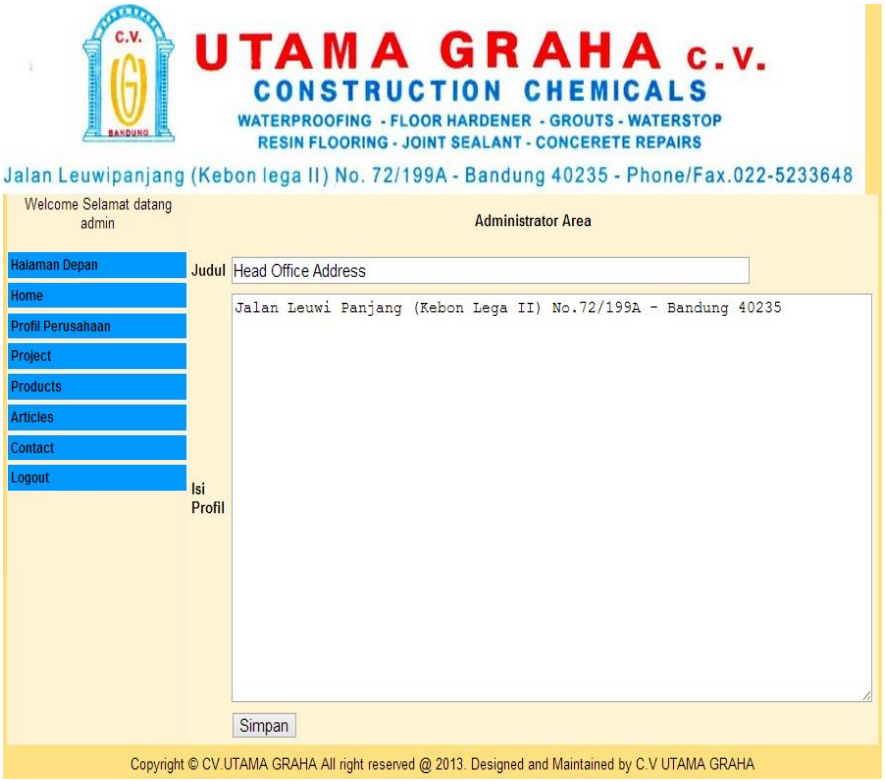
Hasil pengujian diimplementasikan seperti pada Gambar dibawah ini :



Gambar 3.4.3.1.9 Tampilan Halaman Profil Perusahaan Admin



Gambar 3.4.3.1.10 Tampilan Halaman Menambah Profil Perusahaan Admin



Gambar 3.4.3.1.11 Tampilan Halaman Mengubah Profil Perusahaan Admin

3.4.3.9 Proyek Perusahaan

Dalam halaman proyek perusahaan pada adminakan menampilakan data proyek perusahaan yang tampil di halaman utama user. Selain itu dihalaman ini dapat dilakukan proses perubahan data dan penghapusan data. Untuk skenario pengujian CRUD dapat dilihat pada tabel 9

Tabel 9: Skenario Pengujian Proyek Perusahaan

Identifikasi	SEKE-09(sekenario 09)
Nama	Form Proyek Admin

Tujuan	Untuk melakukan CRUD (Create, Update dan Delete) pada proyek perusahaan user
Deskripsi	Admin dapat melakukan perubahan pada proyek perusahaan yang tampil di halaman user
Kondisi awal	Admin Sudah berada dalam halaman proyek perusahaan admin
Pengujian	

Skenario Uji

Admin mengklik tombol buat baru untuk memasukan data baru yang akan di tampilkan pada halaman proyek perusahaan

Database menerima inputan data yang telah dimasukan admin lalu dimasukan kedalam sistem aplikasi.

Aplikasi akan secara otomatis menampilkan data proyek perusahaan yang telah dimasukan jika proses berhasil.

Untuk melakukan proses perubahan dapat dilakukan dengan mengklik tombol update.

Sistem akan menampilkan isi proyek perusahaan yang akan dilakukan perubahan data.

Untuk melakukan proses penghapusan data dapat dilakukan dengan mengklik tombol delete.

Sistem akan menghapus data proyek perusahaan dengan mengambil ID proyek perusahaan yang akan dihapus

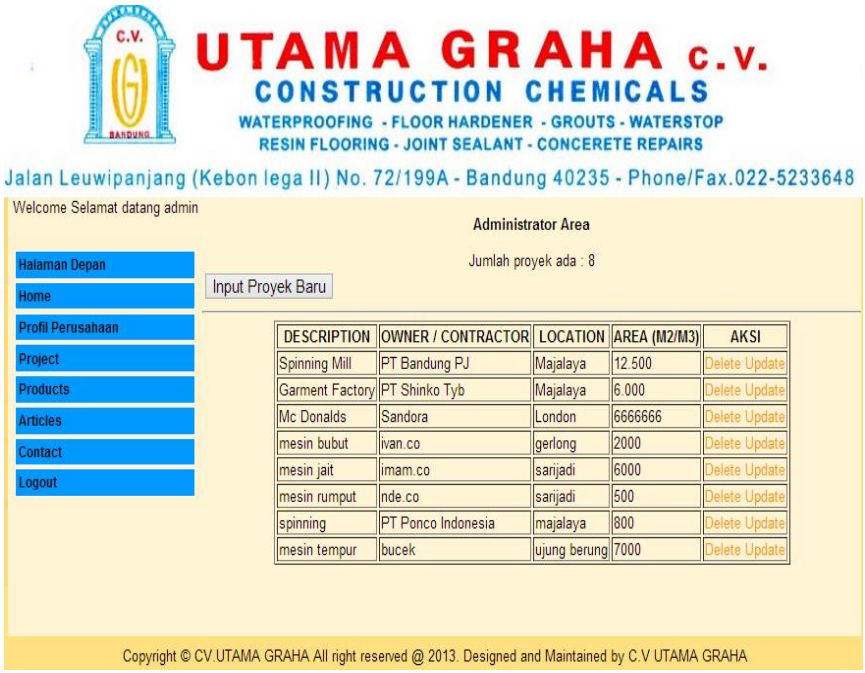
Kriteria Evaluasi Hasil

Crude data proyek perusahaan hanya dapat dilakukan oleh Admin yang telah Login

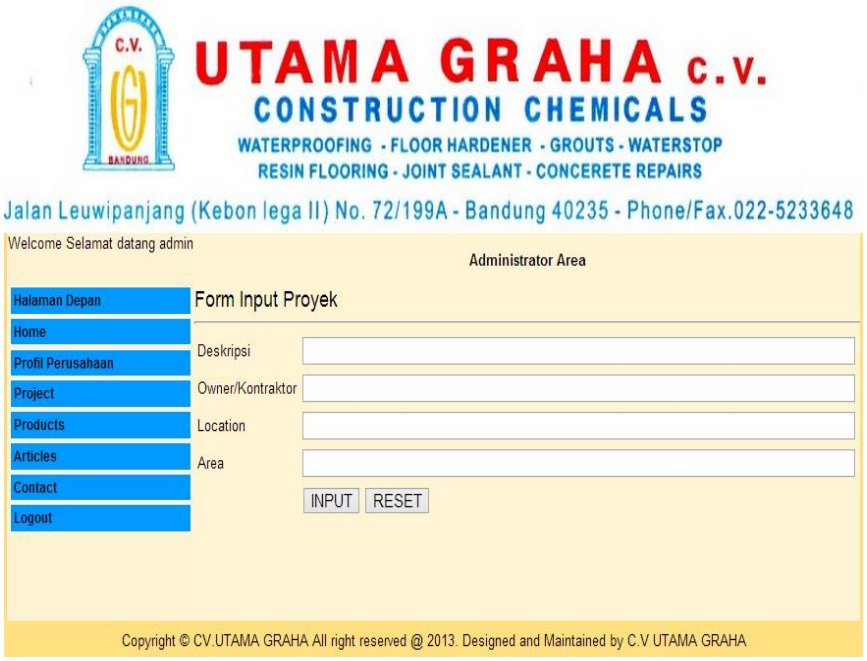
Kasus dan Hasil Uji(Data Normal)

Masukan	Harapan	Pengamatan	Kesimpulan
Data proyek perusahaan	Melakukan penambahan, perubahan data dan menghapus data	Setiap tombol yang teresedia mempunya fungsi yang berbeda	[X] Terima [ ] Tolak

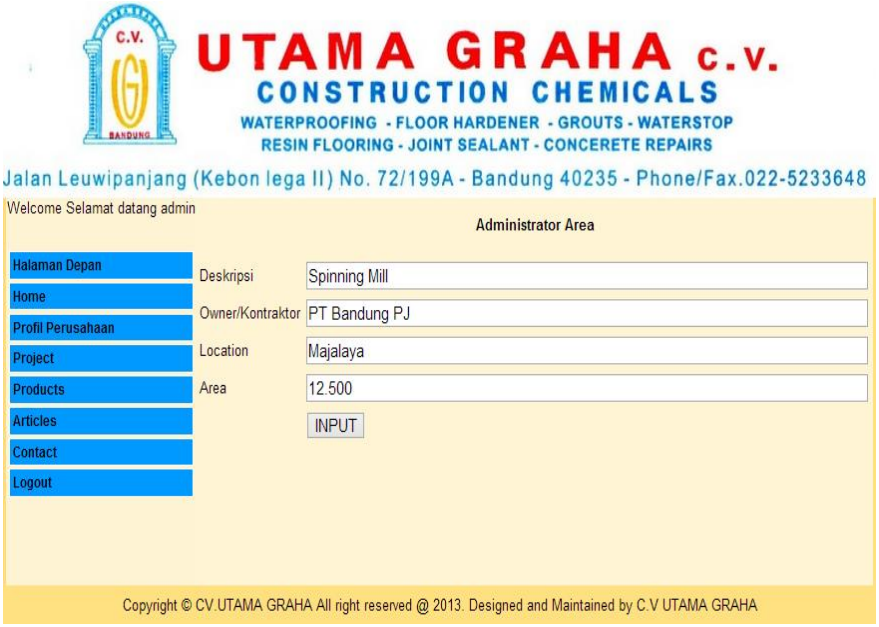
Hasil pengujian diimplementasikan seperti pada Gambar dibawah ini :



Gambar 3.4.3.1.12 Tampilan Halaman Proyek Perusahaan Admin



Gambar 3.4.3.1.13 Tampilan Halaman Menambah Proyek Perusahaan Admin



Gambar 3.4.3.1.14 Tampilan Halaman Mengubah Proyek Perusahaan Admin

3.4.3.10 Produk Perusahaan

Dalam halaman produk perusahaan pada adminakan menampilakan data produk dan jasa perusahaan yang tampil di halaman utama user. Selain itu dihalaman ini dapat dilakukan proses perubahan data dan penghapusan data. Untuk skenario pengujian CRUD dapat dilihat pada tabel 10

Tabel 10: Skenario Pengujian Produk Perusahaan

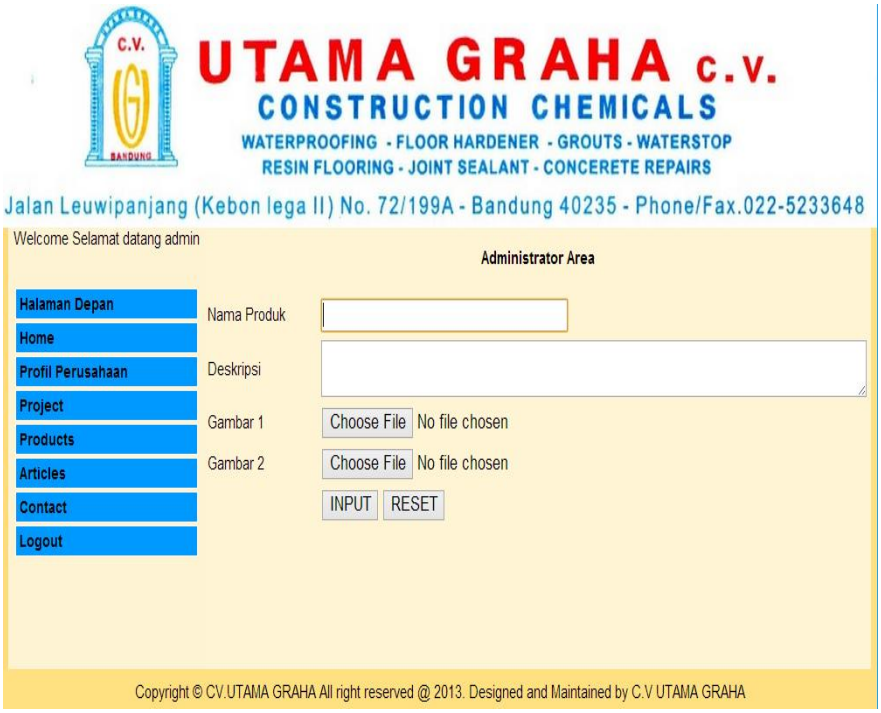
Identifikasi	SEKE-10(sekenario 10)
Nama	Form ProdukAdmin
Tujuan	Untuk melakukan CRUD (Create, Update dan Delete) pada produk dan jasa perusahaan user
Deskripsi	Admin dapat melakukan perubahan pada produk perusahaan yang tampil di halaman user
Kondisi awal	Admin Sudah berada dalam halaman produk perusahaan admin
Pengujian	
Skenario Uji	
Admin mengklik tombol buat baru untuk memasukan data baru yang akan di tampilkan pada halaman produk perusahaan Database menerima inputan data yang telah dimasukan admin lalu dimasukan kedalam sistem aplikasi. Aplikasi akan secara otomatis menampilkan data produk perusahaan yang telah dimasukan jika proses berhasil. Untuk melakukan proses perubahan dapat dilakukan dengan mengklik tombol update. Sistem akan menampilkan isi produk perusahaan yang akan dilakukan perubahan data. Untuk melakukan proses penghapusan data dapat dilakukan dengan mengklik tombol delete.	

Sistem akan menghapus data produk perusahaan dengan mengambil ID produk perusahaan yang akan dihapus			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Crude data produk perusahaan hanya dapat dilakukan oleh Admin yang telah Login			
Kasus dan Hasil Uji(Data Normal)			
Masukan	Harapan	Pengamatan	Kesimpulan
Data produk perusahaan	Melakukan penambahan, perubahan data dan menghapus data	Setiap tombol yang teresedia mempunya fungsi yang berbeda	[X] Terima [ ] Tolak

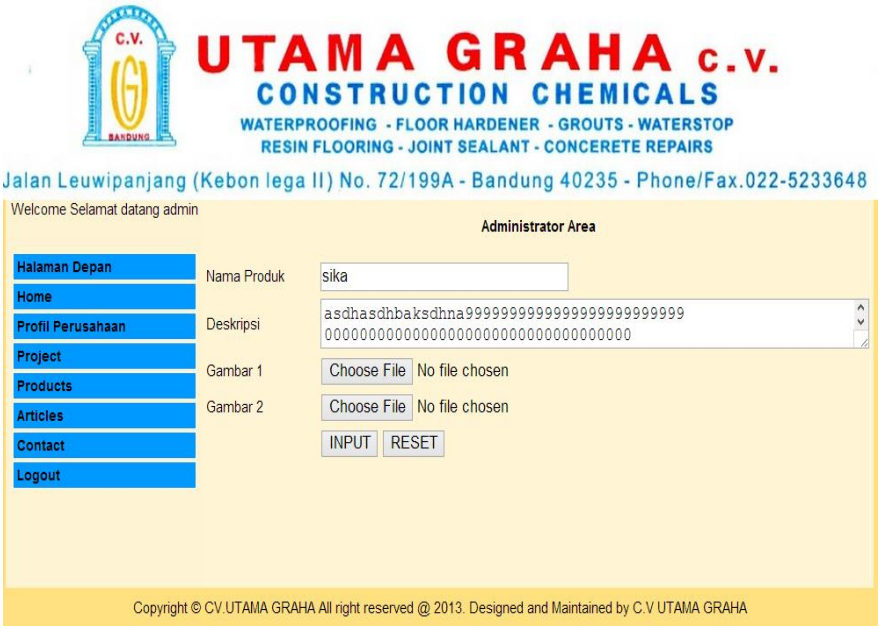
Hasil pengujian diimplementasikan seperti pada Gambar dibawah ini :



Gambar 3.4.3.1.15 Tampilan Halaman Produk Perusahaan Admin



Gambar 3.4.3.1.16 Tampilan Halaman Menambah Produk Perusahaan Admin



Gambar 3.4.3.1.17 Tampilan Halaman Mengubah Produk Perusahaan Admin

3.4.3.11 Artikel Perusahaan

Dalam halaman artikel perusahaan pada admin akan menampilakan artikel dan berita tentang perusahaan yang tampil di halaman utama user. Selain itu dihalaman ini dapat dilakukan proses perubahan data dan penghapusan data. Untuk skenario pengujian CRUD dapat dilihat pada tabel 11

Tabel 11: Skenario Pengujian Produk Perusahaan

Identifikasi	SEKE-11(sekenario 11)
Nama	Form Artikel Admin
Tujuan	Untuk melakukan CRUD (Create, Update dan Delete) pada artikel dan berita user
Deskripsi	Admin dapat melakukan perubahan pada artikel dan berita perusahaan yang tampil di halaman user
Kondisi awal	Admin Sudah berada dalam halaman produk perusahaan admin

<table>
<tr><td>Pengujian</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">Skenario Uji</td></tr>
<tr><td colspan="4">Admin mengklik tombol buat baru untuk memasukan data baru yang akan di tampilkan pada halamanartikel perusahaan

Database menerima inputan data yang telah dimasukan admin lalu dimasukan kedalam sistem aplikasi.

Aplikasi akan secara otomatis menampilkan data artikel perusahaan yang telah dimasukan jika proses berhasil.

Untuk melakukan proses perubahan dapat dilakukan dengan mengklik tombol update.

Sistem akan menampilkan isi artikel perusahaan yang akan dilakukan perubahan data.

Untuk melakukan proses penghapusan data dapat dilakukan dengan mengklik tombol delete.

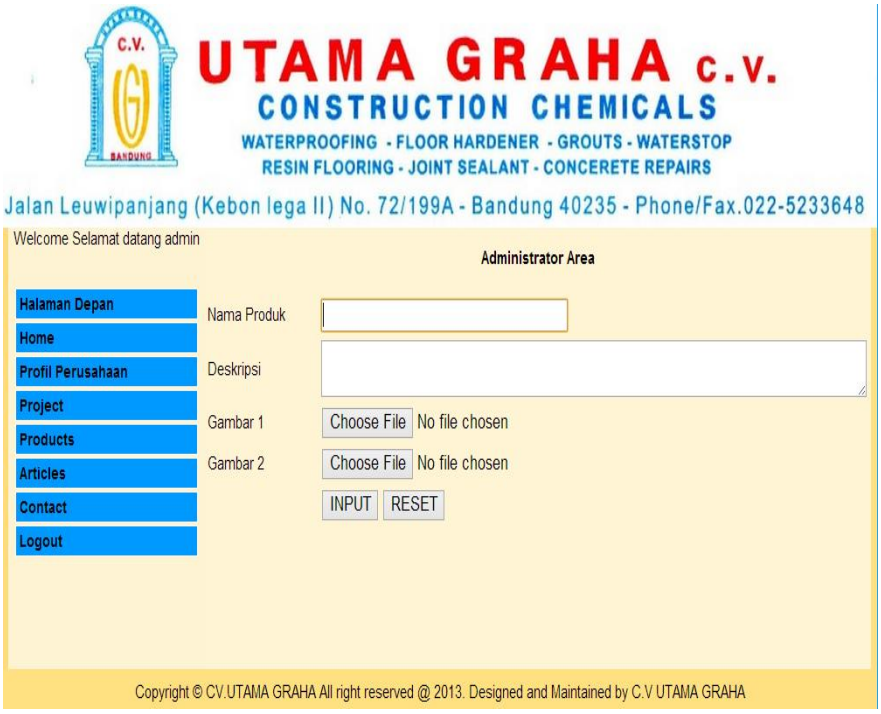
Sistem akan menghapus data artikel perusahaan dengan mengambil ID artikel perusahaan yang akan dihapus</td></tr>
<tr><td colspan="4">Kriteria Evaluasi Hasil</td></tr>
<tr><td colspan="4">Crude data artikel perusahaan hanya dapat dilakukan oleh Admin yang telah Login</td></tr>
<tr><td colspan="4">Kasus dan Hasil Uji(Data Normal)</td></tr>
<tr><td>Masukan</td><td>Harapan</td><td>Pengamatan</td><td>Kesimpulan</td></tr>
<tr><td>Data artikel perusahaan</td><td>Melakukan penambahan, perubahan data dan menghapus data</td><td>Setiap tombol yang teresedia mempunya fungsi yang berbeda</td><td>[X] Terima

[ ] Tolak</td></tr>
</table>

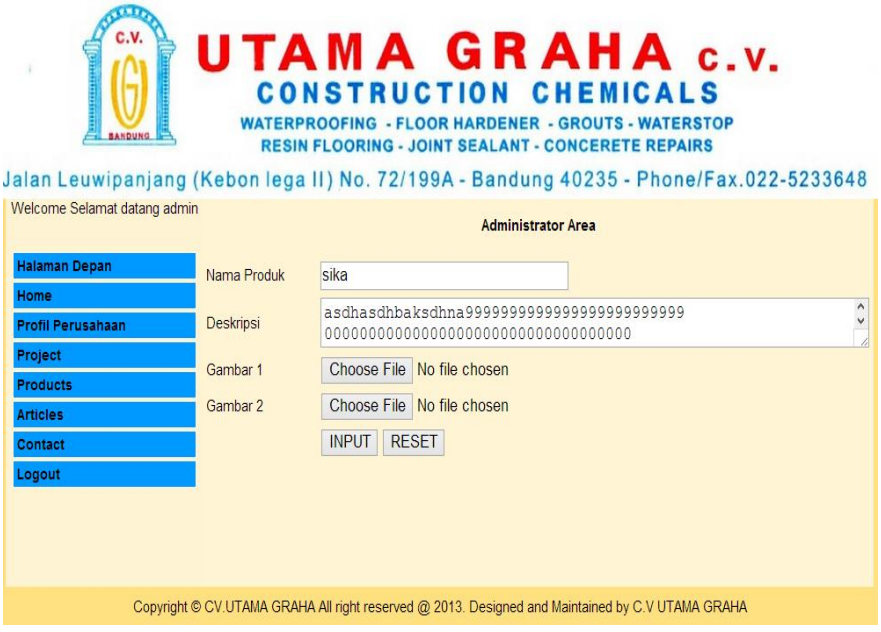
Hasil pengujian diimplementasikan seperti pada Gambar dibawah ini :



Gambar 3.4.3.1.18 Tampilan Halaman Artikel Perusahaan Admin



Gambar 3.4.3.1.19 Tampilan Halaman Menambah Artikel Perusahaan Admin



Gambar 3.4.3.1.20 Tampilan Halaman Mengubah Artikel Perusahaan Admin

3.4.3.12 Kontak Perusahaan

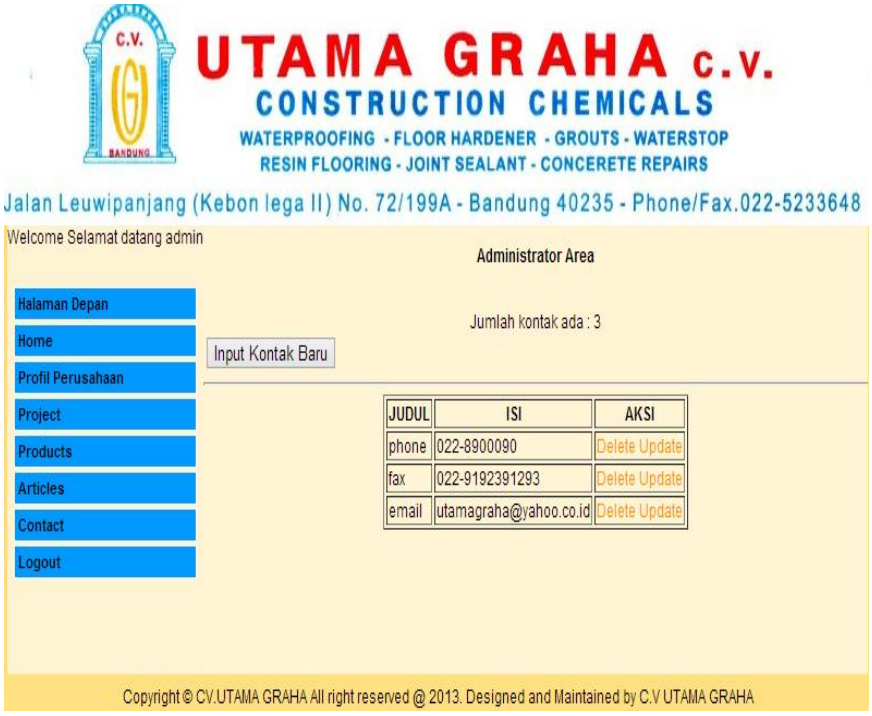
Dalam halaman kontak perusahaan pada admin akan menampilakan kontak perusahaan yang tampil di halaman utama user. Selain itu dihalaman ini dapat dilakukan proses perubahan data dan penghapusan data. Untuk skenario pengujian CRUD dapat dilihat pada tabel 12

Tabel 12: Skenario Pengujian Produk Perusahaan

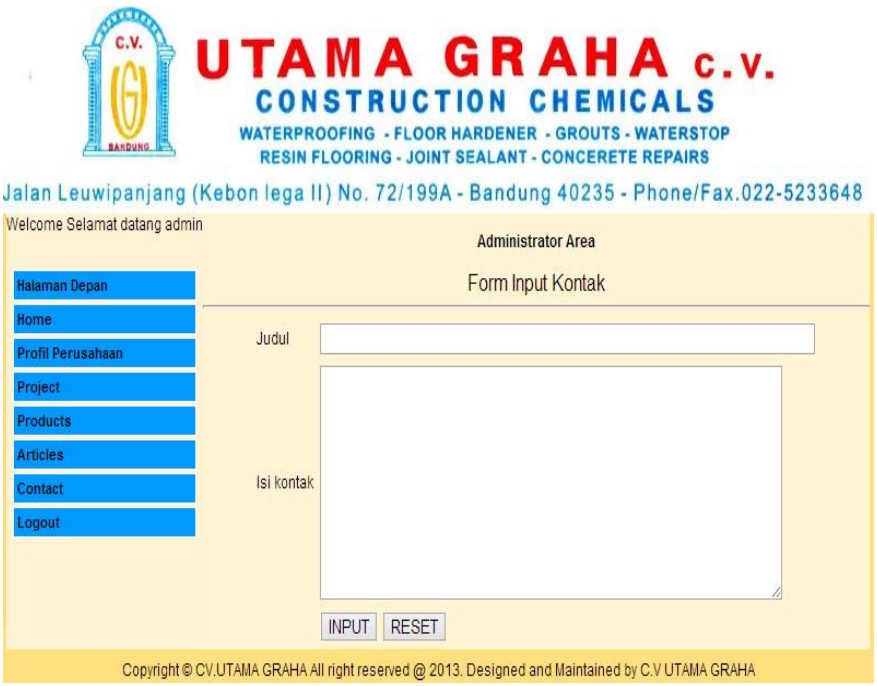
Identifikasi	SEKE-12(sekenario 12)
Nama	Form kontak Admin
Tujuan	Untuk melakukan CRUD (Create, Update dan Delete) pada kontak user
Deskripsi	Admin dapat melakukan perubahan pada kontak perusahaan yang tampil di halaman user
Kondisi awal	Admin Sudah berada dalam halaman kontak perusahaan admin
Pengujian	
Skenario Uji	
Admin mengklik tombol buat baru untuk memasukan data baru yang akan di tampilkan pada halaman kontak perusahaan Database menerima inputan data yang telah dimasukan admin lalu dimasukan kedalam sistem aplikasi. Aplikasi akan secara otomatis menampilkan data kontak perusahaan yang telah dimasukan jika proses berhasil. Untuk melakukan proses perubahan dapat dilakukan dengan mengklik tombol update. Sistem akan menampilkan isi kontak perusahaan yang akan dilakukan perubahan data. Untuk melakukan proses penghapusan data dapat dilakukan dengan mengklik tombol delete.	

Sistem akan menghapus data kontak perusahaan dengan mengambil ID kontak perusahaan yang akan dihapus			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Crude data kontak perusahaan hanya dapat dilakukan oleh Admin yang telah Login			
Kasus dan Hasil Uji(Data Normal)			
Masukan	Harapan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kontak perusahaan	Melakukan penambahan, perubahan data dan menghapus data	Setiap tombol yang teresedia mempunya fungsi yang berbeda	[X] Terima [ ] Tolak

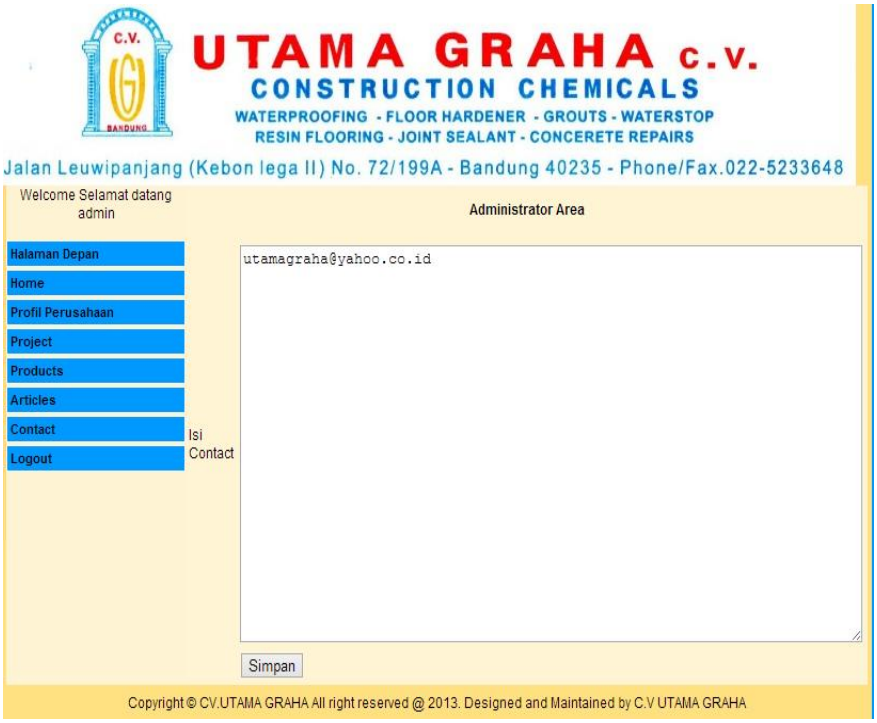
Hasil pengujian diimplementasikan seperti pada Gambar dibawah ini :



Gambar 3.4.3.1.21 Tampilan Halaman Kontak Perusahaan Admin



Gambar 3.4.3.1.22 Tampilan Halaman MenambahKontak Perusahaan Admin



Gambar 3.4.3.1.23 Tampilan Halaman Mengubah Kontak Perusahaan Admin

3.5 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem informasi CV. Utama Graha dapat berjalan dengan baik karena sistem ini dapat diinputkan data sesuai kebutuhannya dan juga dapat menghasilkan output yang diharapkan, walaupun hanya terbatas pada pengujian yang minimal. Meski demikian pengujian yang dilakukan diharapkan dapat mewakili pengujian fungsionaitas yang lainnya. Pada pengujian sistem ini ada beberapa pengujian yang diterima dan beberapa pengujian yang ditolak. Contohnya pada saat Admin id atau password tidak diisi / salah maka permintaan login ditolak. Jika Admin id dan password diisi dengan data yang benar dan yang telah ditentukan oleh penulis maka permintaan login tersebut diterima dan masuk ke tahap selanjutnya.