

Daftar Kontak

Dipersiapkan Untuk:
Project UAS PBO Semester 3
Program Studi S1 Informatika
Institut Teknologi Del

Dipersiapkan oleh:

Kelompok 16:

1. Putri Ayu Manurung (11S21016)
2. Fernando Pakpahan (11S21036)
3. Tabitha Aquila Lamsari Marbun (11S21049)

<S1 Informatika/2022/IF-1 & IF-2>



Institut Teknologi Del

2021

Write overview of this document
in a few lines.

IT Del	SRS-[No Kel]-YY-AxxG	Halaman 2 dari 43
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Soqrates IT Del		

Persetujuan Dokumen

Pihak yang menandatangani dokumen ini menyatakan sudah mereview Dokumen Kebutuhan Perangkat Lunak ini dan mengotorisasi berjalannya proyek Daftar Kontak project. Perubahan dapat dilakukan terhadap dokumen ini dengan koordinasi dan persetujuan kembali dari pihak yang menandatangani dokumen ini atau yang mewakili.

Tandatangan:		Tanggal:	
Nama:			
Sebutan (Mr/Ms, Dr, Prof, dll):			
Jabatan:			

Tandatangan:		Tanggal:	
Nama:			
Sebutan (Mr/Ms, Dr, Prof, dll):			
Jabatan:			

Tandatangan:		Tanggal:	
Nama:			
Sebutan (Mr/Ms, Dr, Prof, dll):			
Jabatan:			



Institut Teknologi Del
2021

DAFTAR ISI

Persetujuan Dokumen	2
Revision History	4
1 Pembukaan	5
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen	5
1.2 Ruang Lingkup Produk / Sistem yang Akan Dibangun	5
1.3 Definisi dan Singkatan -- <i>OPTIONAL</i>	5
1.4 Aturan Penulisan Dokumen -- <i>OPTIONAL</i>	5
1.5 Referensi	5
1.6 Target Pembaca dan Ringkasan Dokumen-- <i>OPTIONAL</i>	5
2 Deskripsi Umum	6
2.1 Deskripsi Umum Sistem yang Akan dibangun	6
2.2 Fungsi Utama	6
2.3 Kelompok dan Karakteristik Pengguna	6
2.4 Lingkungan	6
2.4.1 Pengembangan	7
2.4.2 Pengujian	7
2.4.3 Pengoperasian	7
2.5 Batasan Desain dan Implementasi	7
2.6 Dokumentasi Pengguna	7
2.7 Asumsi dan Kebergantungan	8
3 Kebutuhan Rinci	9
3.1 Kebutuhan Antarmuka	9
3.1.1 Antarmuka Sistem	9
3.1.2 Antarmuka Pengguna	9
3.1.3 Antarmuka Perangkat Keras	9
3.1.4 Antarmuka Komunikasi	9
3.2 Spesifikasi Kebutuhan Fungsional	10
3.2.1 Fungsi/Fitur-1	10
3.2.2 Fungsi Fitur 2 (dst)	10

IT Del	SRS-[No Kel]-YY-AxxG	Halaman 4 dari 43
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		

3.3	Kebutuhan Non Fungsional	10
3.3.1	Kebutuhan akan Performansi	11
3.3.2	Kebutuhan akan Keselamatan	11
3.3.3	Kebutuhan akan Keamanan	11
3.3.4	Atribut Kualitas Perangkat Lunak Lainnya	11
3.3.5	Aturan Kebutuhan Operasional	11
4	Kebutuhan Lain	12
5	Lampiran A: Glossary	13
6	Lampiran B: Model Analisis	14
7	Lampiran C: Daftar lainnya	15

Revision History

Name	Date	Reason For Change	Version
Tim Analisis	18-11-2022	Melengkapi dokumen SRS	1

1 Pembukaan

Latar belakang yang mendasari pengerjaan proyek ini adalah dalam rangka menyelesaikan proyek UAS Praktikum mata kuliah PBO. Bab ini berisi deskripsi tentang gambaran hal-hal yang akan dibahas dalam dokumen, tujuan pembuatan dokumen, ruang lingkup, gambaran umum, daftar singkatan dan definisi yang digunakan dalam penulisan dokumen ini, dan referensi.

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini ditulis untuk para pengembang sistem: programmer, designer, analyst yang digunakan sebagai bahan acuan dalam pengembangan sistem dari awal hingga akhir pelaksanaan proyek.

Dokumen ini kami buat dengan tujuan untuk:

1. Sebagai acuan untuk membangun sistem pengembangan
2. Menerangkan fungsi-fungsi dari pengembangan yang sudah dibuat
3. Menjelaskan kegunaan fitur-fitur dari sistem
4. Menjelaskan spesifikasi kebutuhan software sesuai dengan kebutuhan pengguna

1.2 Ruang Lingkup Produk / Sistem yang Akan Dibangun

Aplikasi yang akan kami bangun ini diharapkan dapat menampilkan daftar kontak yang dimiliki user, serta user dapat mencatat dan memodifikasi kontak yang dimilikinya.

Aplikasi yang dibangun akan memberikan fitur dengan cara penggunaan yang sederhana.

1.3 Definisi dan Singkatan

No	Definisi	Penjelasan
----	----------	------------

1.	<i>User</i>	Pelanggan yang menggunakan sistem perangkat lunak.
2.	<i>Requirement</i>	<i>Requirement</i> adalah pengumpulan data yang dibutuhkan untuk pengembangan aplikasi. Meliputi tugas - tugas yang menentukan kebutuhan atau kondisi untuk memenuhi produk dengan mempertimbangkan persyaratan yang mungkin bertentangan dari berbagai pemangku kepentingan, menganalisis, mendokumentasikan, memvalidasi dan mengelola persyaratan perangkat lunak atau sistem.
3.	<i>Database</i>	Kumpulan informasi yang disimpan didalam komputer secara sistematis sehingga dapat memperoleh data yang terkait dengan aplikasi.
4.	Beranda	Halaman awal dari sistem yang dibangun.
5.	<i>Website</i>	Kumpulan halaman yang menampilkan informasi data, teks, gambar, data animasi, suara, dan gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun yang bersifat dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait dengan jaringan – jaringan halaman.

6.	<i>Use Case Diagram</i>	<i>Use Case Diagram</i> adalah model diagram UML yang digunakan untuk menggambarkan <i>requirement</i> fungsional yang diharapkan dari sebuah sistem. <i>Use Case Diagram</i> digunakan untuk menggambarkan secara ringkas siapa yang akan menggunakan sistem dan apa yang bisa dilakukannya pada sistem.
7.	ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) adalah suatu diagram yang menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek - objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. ERD digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data dan untuk menggambarannya digunakan notasi atau simbol.

1.4 Aturan Penulisan Dokumen

Identifikasi penomoran dan standar penamaan yang digunakan pada dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 3 Aturan Penulisan Dokumen berikut ini.

Table 3 Aturan Penulisan Dokumen

No.	Kategori	Deskripsi Aturan yang Digunakan
1.	Jenis font	1. Judul dokumen adalah <i>Times New Roman 24 pt, font color bold-black</i>

		<p>2. Judul bab adalah <i>Arial 12 pt, font color bold-black</i></p> <p>3. Judul subbab adalah <i>Arial 12 pt, font color bold-black</i></p> <p>4. Isi bab adalah <i>Times New Roman 12 pt dengan font color black</i></p> <p>5. Isi tabel adalah <i>Times New Roman 12 pt, font color black</i></p> <p>6. Caption tabel adalah <i>Times New Roman 12 pt dengan font color bold-black</i></p>
2.	Penomoran dan Penamaan	<ul style="list-style-type: none"> Aturan penomoran dan penamaan bab serta subbab : <ol style="list-style-type: none"> Untuk bab : 1,2,3 Contoh: 1 <i>Pembukaan</i> Untuk sub bab : 1.1., 1.2., 1.3. Contoh : 1.1 <i>Tujuan Penulisan Dokumen</i> Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar : <ol style="list-style-type: none"> Tabel : Tabel 1 Daftar Definisi Aturan penulisan kata yang bukan Bahasa Indonesia yang baku ditulis dengan dalam bentuk italic. Contoh : <i>Requirement</i>

1.5 Referensi

IEEE Std. 830-1998, IEEE Recommended Practice for Software Requirement

1.6 Target Pembaca dan Ringkasan Dokumen-- *OPTIONAL*

Dokumen Software Requirement Spesifikasi (SRS) ini memiliki target yang akan dibaca oleh Project Manager (PM), Software Quality Assurance (SQA), dan developer (programmer, designer, analyst).

Dokumen proyek Daftar Kontak ini memiliki 6 bab, yaitu:

- Bab 1 berisi tujuan dokumen, ruang lingkup, definisi dan singkatan, identifikasi dan penomoran, dokumen rujukan, perspektif produk, ruang lingkup sistem, target sistem dan ringkasan dokumen.
- Bab 2 berisi tentang gambaran umum mengenai deskripsi umum sistem, fungsi utama sistem, karakteristik pengguna, batasan-batasan pada sistem, dan lingkungan.
- Bab 3, menjelaskan tentang pendeskripsian kebutuhan antarmuka eksternal, deskripsi fungsional, kebutuhan data, kebutuhan non-fungsional, dan *design constraint*.
- Bab 4, menjelaskan tentang kebutuhan lainnya yang dibutuhkan sistem termasuk kinerja kebutuhan sistem dan pengaktifan kebutuhan.
- Bab 5 dan 6 menjelaskan tentang lampiran glossary dan model analisis.

IT Del	SRS-[No Kel]-YY-AxxG	Halaman 11 dari 43
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		

2 Deskripsi Umum

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai deskripsi secara umum aplikasi Daftar Kontak yang sedang dibangun. Bagian – bagian sistem yang dijelaskan mencakup fungsi utama, kelompok dan karakteristik pelanggan, lingkungan, pengembangan, pengujian, pengoperasian, batasan desain dan implementasi.

2.1 Deskripsi Umum Sistem yang Akan dibangun

Daftar kontak sudah tidak asing lagi kita dengar. Daftar kontak adalah daftar berisi nama, alamat, email, dan nomor telepon milik seseorang yang disimpan oleh si pengguna.. Daftar kontak ini memiliki banyak manfaat contohnya untuk menyimpan nomor orang yang penting dan yang kita kenal serta menambah kemampuan untuk mengingat.

Untuk menyimpan kontak orang penting dan yang kita kenal, kita perlu membuat aplikasi daftar kontak. Aplikasi mempunyai tampilan login untuk role anggota agar dapat mencatat dan memodifikasi daftar kontak yang dimilikinya

2.2 Fungsi Utama

1. Fungsi Autentifikasi

Fungsi autentifikasi memiliki beberapa bagian, yaitu:

a. Fungsi Login

Fungsi Login merupakan fungsi yang akan digunakan oleh user untuk login/masuk ke dalam aplikasi sehingga sistem dapat mengetahui role yang login ke aplikasi tersebut

b. Fungsi Logout

Fungsi Logout merupakan fungsi yang akan digunakan oleh user untuk mengeluarkan akun dari aplikasi

c. Fungsi Ganti Password

Fungsi ini merupakan fungsi yang akan digunakan oleh user untuk mengganti password dari akun yang sudah dibuat sebelumnya

IT Del	SRS-[No Kel]-YY-AxxG	Halaman 12 dari 43
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		

2. Fungsi Edit Daftar Kontak

Fungsi ini merupakan fungsi yang akan digunakan user untuk mengubah daftar kontak yang sudah ada.

3. Fungsi Create Daftar Kontak

Fungsi ini merupakan fungsi yang akan digunakan user untuk membuat daftar kontak baru yang sebelumnya tidak ada dalam database

4. Fungsi Delete Daftar Kontak

Fungsi ini merupakan fungsi yang akan digunakan oleh user untuk menghapus data yang ada dalam daftar kontak

5. Fungsi Hapus akun

Fungsi ini merupakan fungsi yang akan digunakan oleh user untuk menghapus akun yang telah dibuat

2.3 Kelompok dan Karakteristik Pengguna

Bagian ini menjelaskan pembagian kelas dan karakter dari user yang memakai sistem ini.

1. Anggota

Berikut adalah penjelasan dari role anggota

Deskripsi Anggota : Anggota dapat membuat, mengedit, serta menghapus daftar kontak yang ada

Role : Anggota

Prasyarat : Anggota harus terlebih dahulu masuk ke dalam sistem

Deskripsi Tugas :

1. Mencatat/membuat/create daftar kontak
2. Memodifikasi/mengedit daftar kontak yang sudah dimiliki
3. Menghapus/delete daftar kontak

IT Del	SRS-[No Kel]-YY-AxxG	Halaman 13 dari 43
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		

2.4 Lingkungan

Berikut lingkungan dari fitur yang akan dikembangkan pada program Daftar Kontak yang mencakup lingkungan pengembangan dan lingkungan operasional

2.4.1 Pengembangan

Berikut adalah tabel yang berisi daftar perangkat yang digunakan oleh *developer* untuk pembangunan sistem ini.

Server	:	<i><IP;PORT; You can divide for application / database / service></i>
Database Engine	:	<i>MySQL</i>
Installed Software	:	<i>NetBeans, SqlYog, MySQLConnector</i>
Operating System	:	<i>Windows</i>
Minimum Storage	:	2 GB

2.4.2 Pengujian

Berikut adalah tabel yang berisi spesifikasi perangkat yang digunakan selama proses pengujian

Server	:	<i><IP;PORT; You can divide for application / database / service></i>
Database Engine	:	<i>MySQL</i>
Installed Software	:	<i>NetBeans</i>
Operating System	:	<i>Windows</i>
Minimum Storage	:	4 GB

2.4.3 Pengoperasian

Berikut adalah tabel yang berisi spesifikasi perangkat yang digunakan selama proses pengujian

Server	:	<i><IP;PORT; You can divide for application / database / service></i>
Database Engine	:	<i>MySQL</i>
Installed Software	:	<i>NetBeans</i>
Operating System	:	<i>Windows</i>
Minimum Storage	:	

2.5 Batasan Desain dan Implementasi

Program Daftar Kontak ini memiliki beberapa batasan. Berikut adalah batasan-batasan yang dimiliki oleh sistem ini:

1. Program berbasis android, dan tidak tersedia dalam bentuk web
2. Membutuhkan koneksi internet agar dapat berjalan dengan baik
3. Aplikasi ini dapat dipakai oleh seluruh masyarakat

2.6 Dokumentasi Pengguna

Dokumentasi *user* yang kami rancang yaitu membuat buku panduan bagaimana cara menggunakan aplikasi Kontak. Buku panduan ini kami rancang guna untuk memberitahu *user* dalam memahami cara menggunakan aplikasi Kontak dan *user* memahami apa yang diperlukan agar dapat menggunakan aplikasi ini dengan baik jika dibutuhkan.

IT Del	SRS-[No Kel]-YY-AxxG	Halaman 15 dari 43
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		

2.7 Asumsi dan Kebergantungan

Asumsi dan ketergantungan yang digunakan dalam program Daftar Kontak adalah sebagai berikut:

1. Asumsi semua user memiliki akun untuk mengakses daftar kontak
2. Asumsi user yang ada hanya user anggota
3. Asumsi semua user bekerja sama dengan baik

IT Del	SRS-[No Kel]-YY-AxxG	Halaman 16 dari 43
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Soqrates IT Del		

3 Kebutuhan Rinci

Bagian ini mendeskripsikan kebutuhan pembangunan program Daftar Kontak.

3.1 Kebutuhan Antarmuka

Pada sub-bab ini dijelaskan deskripsi antarmuka program Daftar Kontak yang dibutuhkan untuk mengoperasikan sistem informasi yang dibangun.

3.1.1 Antarmuka Sistem

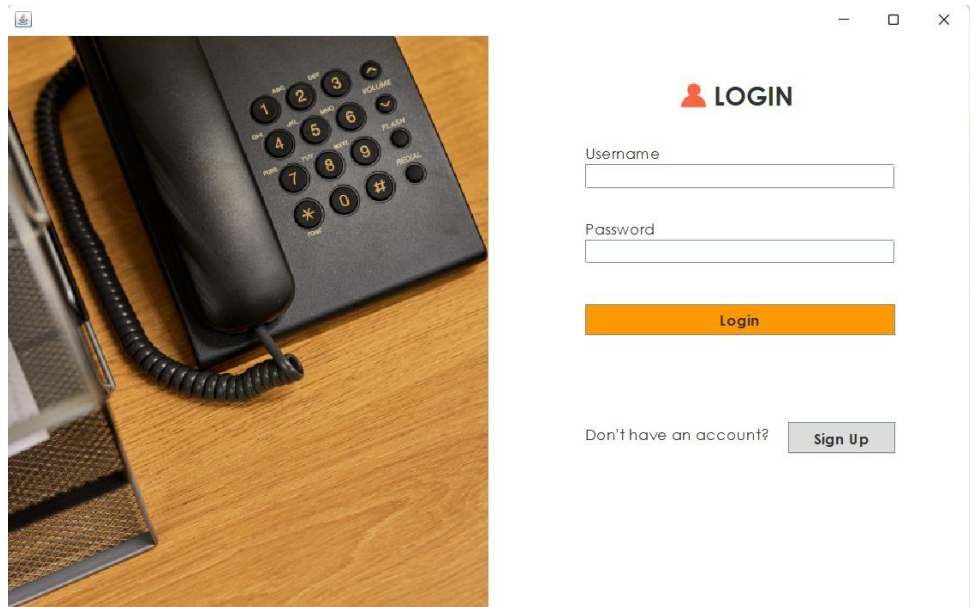
Antarmuka sistem aplikasi ini dapat diakses melalui mobile android. Sistem ini diintegrasikan dengan database, dimana database diperlukan untuk menyimpan seluruh data inputan yang ada pada sistem. Pembangunan sistem ini dilakukan dengan menggunakan sistem operasi Windows.

3.1.2 Antarmuka Pengguna

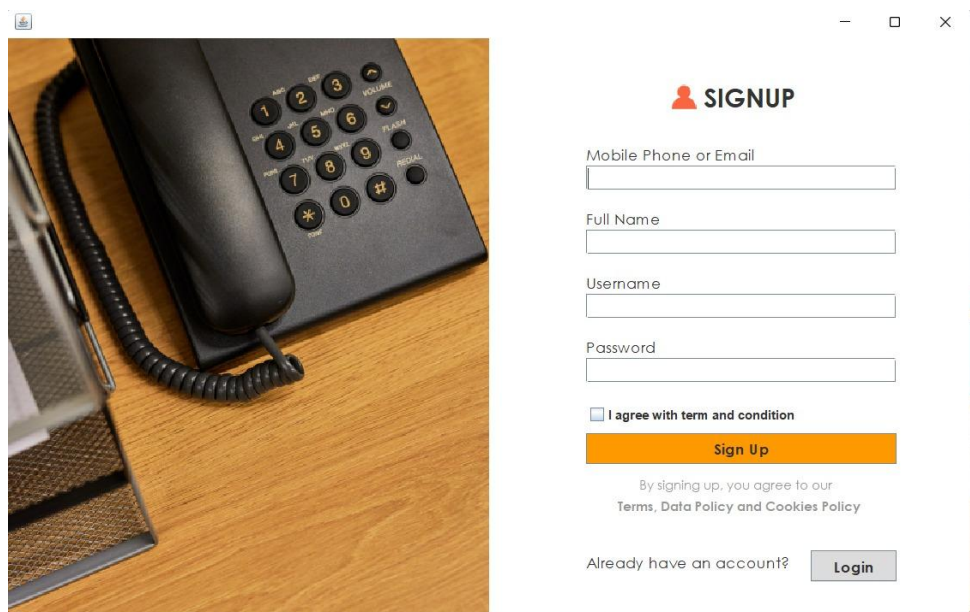
Aplikasi Daftar Kontak merupakan aplikasi yang dapat diakses dengan mobile android. User dapat membuat daftar kontak baru pada aplikasi. User juga dapat mengedit dan menghapus daftar kontak yang sudah ada sebelumnya. Setelah user masuk ke dalam aplikasi dengan menginputkan username dan password, maka user akan langsung diperlihatkan dengan menu daftar kontak yang ada. Kemudian user akan diberikan option untuk mengedit, menghapus atau membuat daftar kontak. Kontak yang sudah dihapus tidak dapat dimunculkan kembali. Saat user mengedit daftar kontak, user akan diberi pilihan untuk menyimpan perubahan yang ada. Jika user ingin membatalkan perubahan, maka user tidak perlu menyimpan perubahan yang ada. Setelah user selesai mengedit/menghapus/membuat daftar kontak, user dapat keluar dari sistem dengan mengklik button close.

a. Tampilan Sign In

IT Del	SRS-[No Kel]-YY-AxxG	Halaman 17 dari 43
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		



b. Tampilan Sign Up



c. Tampilan Tambah Kontak

Menu Utama

Welcome !
Putri ayu

Tambah Kontak

Nama

No. Telp

Kategori

Email

Alamat

Simpan Kontak

d. Tampilan Edit Kontak

Menu Utama

Welcome !
Putri ayu

Edit Kontak

Pilih Kontak

Nama

No. Telp

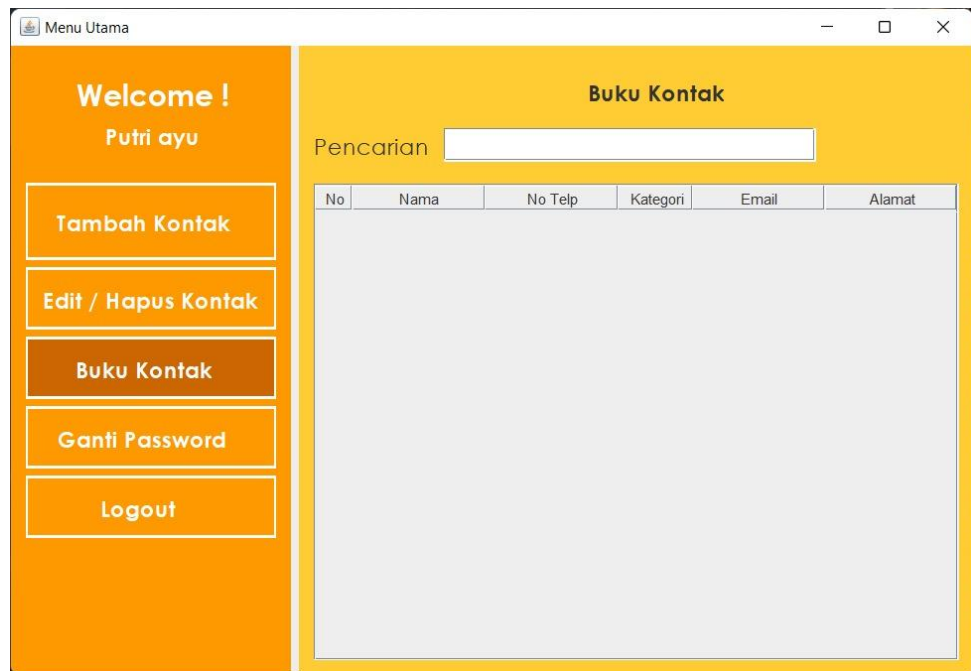
Kategori

Email

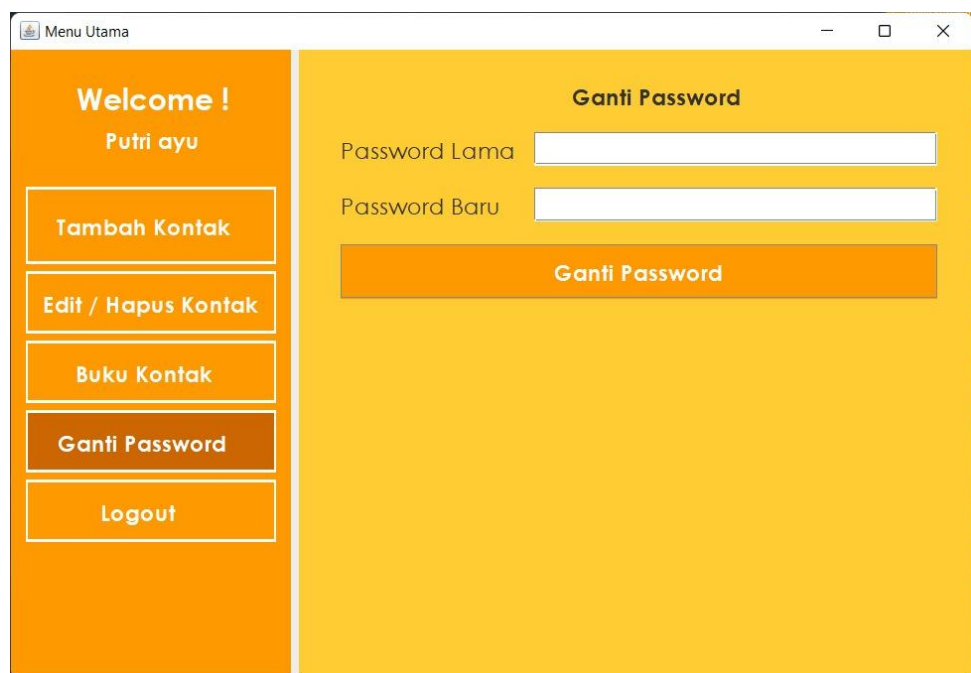
Alamat

Hapus Kontak **Simpan Perubahan**

e. Tampilan Daftar Kontak



f. Tampilan Ganti Password



g. Tampilan Hapus akun

Hapus Akun

Konfirmasi password

Hapus Akun

3.1.3 Antarmuka Perangkat Keras

Perangkat keras (hardware) merupakan seluruh perangkat komputer yang dapat dilihat secara fisik dan berfungsi untuk mendukung proses komputerisasi. Antarmuka perangkat keras yang diperlukan untuk membangun sistem daftar kontak dapat dilihat seperti ini:

IT Del	SRS-[No Kel]-YY-AxxG	Halaman 21 dari 43
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Soqrates IT Del		

No	Nama Perangkat Keras	Fungsi Perangkat Keras
1.	Monitor	Sebagai sarana menampilkan visual gambar aplikasi kepada <i>user</i> agar <i>user</i> dapat menggunakan aplikasi dengan baik.
2.	<i>CPU</i>	Sebagai perangkat yang bertugas untuk mengeksekusi perintah dari sebuah perangkat komputer.
3.	Memory (RAM)	Untuk membantu kinerja komputer agar bisa menyimpan data secara sementara.
4.	<i>Harddisk</i>	Perangkat keras yang menyimpan data sekunder.
5.	<i>Keyboard</i>	Sebagai sarana bagi <i>user</i> untuk melakukan pengetikan data masukan yang akan diproses oleh perangkat lunak.
6.	<i>Mouse</i>	Sebagai sarana bagi <i>user</i> untuk mengarahkan kursor dan mengatur navigasi layar.

3.1.4 Antarmuka Komunikasi

Antarmuka komunikasi yang dibutuhkan untuk berinteraksi dengan aplikasi Daftar Kontak adalah jaringan internet dan akun *user* harus sudah terdaftar dalam *database* aplikasi. Jika belum, maka user dapat memasukkan data terlebih dahulu ke dalam database dengan melakukan sign up. User memerlukan nomor HP untuk mendaftarkan akunnya ke dalam aplikasi.

3.2 Spesifikasi Kebutuhan Fungsional

Bagian ini berisi kebutuhan fungsional sistem. Penjelasan dapat dibantu dengan menggambarkan use case, jenis operasi, kelas user class, kelas objek, hirarki fungsional, dan kombinasinya.

3.2.1 Fungsi Autentifikasi

3.2.1.1 Fungsi Login

User perlu login ke dalam aplikasi terlebih dahulu dengan menginputkan username dan password

3.2.1.1.1 Deskripsi dan Autentikasi

Saat user dapat login ke dalam aplikasi maka user dapat mengubah daftar kontak

Prioritas : Tinggi

3.2.1.1.2 Kebutuhan Fungsional

- User harus mengakses aplikasi daftar kontak di mobile
- User harus mengklik tombol login

3.2.1.2 Urutan Stimulus/Respon

Urutan stimulus dan respon pada fungsi Login dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Table *Use Case Scenario* Fungsi Login

IT Del	SRS-[No Kel]-YY-AxxG	Halaman 23 dari 43
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		

Id <i>Use Case</i>	UC-1	
Nama <i>Use Case</i>	Login	
Deskripsi <i>Use Case</i>	<p><i>Use Case</i> ini akan menggambarkan bahwasanya untuk dapat menggunakan sistem, maka <i>user</i> harus melakukan login akun terlebih dahulu dengan memasukkan data-data yang diminta. Setelah terdaftar, akun yang diperoleh langsung dapat digunakan untuk masuk ke dalam sistem dan memakai sistem tersebut.</p>	
Aktor	<i>User</i>	
Kondisi Awal	Aktor masuk ke dalam aplikasi dan ingin memakai sistem namun harus login terlebih dahulu	
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	1. Mengunjungi program Daftar Kontak	
		2. Menampilkan tampilan awal
	3. Memilih button login	
		4. Menampilakn laman login
	5. Mengisi form login dengan memasukkan username dan password	
		6. Menampilan username dan password yang

		sudah diisi
	7. Mengklik button masuk	
		8. Menampilkan pesan bahwa login telah berhasil dan menampilkan Daftar Kontak
Skenario Gagal	Aktor	Sistem
	1. Tidak mengisi salah satu <i>form</i> .	
		2. Menampilkan form Masuk kembali dengan menunjukkan form yang belum terisi.
	3. Salah memasukkan password	
		4. Menampilkan pesan bahwasaya password tersebut salah dan kembali ke halaman Masuk lalu form isian muncul.
Alternatif	Aktor	Sistem
	1. Menginputkan kembali	

	username dan password	
	2. memilih tombol login	
		Menampilkan halaman daftar kontak
Kondisi Akhir	User sudah berhasil masuk dan dapat melihat daftar kontak	

3.2.1.2 Fungsi LogOut

Fungsi Keluar direalisasikan pada fungsi autentikasi. Fungsi ini disediakan bagi *user* apabila ingin keluar dari aplikasi pada perangkat.

3.2.1.2.1 Deskripsi dan Prioritas.

Fitur ini mendeskripsikan bahwa *user* ingin keluar dari aplikasi dengan kemungkinan bahwa *user* telah selesai menggunakan aplikasi. Apabila *user* telah berhasil keluar dari aplikasi dan *user* ingin masuk dalam aplikasi kembali, *user* harus melakukan Masuk kembali.

Prioritas : Tinggi

3.2.1.3.3 Urutan Stimulus/Respon

Id Use Case	UC-2
Nama Use Case	Keluar

Deskripsi Use case	Use case ini menggambarkan setiap user yang akan keluar dan tidak dapat mengakses sistem sebelum masuk kembali	
Aktor	User	
Kondisi Awal	Aktor sudah berada di dalam halaman daftar kontak	
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	1. Memilih tombol close	
		2. Menampilkan tampilan awal
Skenario Gagal	Aktor	Sistem
	-	-
Alternatif	Aktor	Sistem
	-	-
Kondisi Akhir	User berhasil keluar dari sistem	

3.2.1.3 Fungsi Daftar.

User perlu melakukan daftar akun terlebih dahulu agar dapat masuk ke dalam aplikasi. Fitur ini perlu dilakukan oleh *user* apabila *user* belum pernah melakukan pendaftaran akun pada aplikasi

3.2.1.3.1 Deskripsi dan Prioritas.

IT Del	SRS-[No Kel]-YY-AxxG	Halaman 27 dari 43
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		

Saat *user* telah berhasil melakukan daftar akun pada fitur Daftar maka *user* dapat masuk ke aplikasi

Prioritas - Tinggi

3.2.1.3.2 Kebutuhan Fungsional.

- *User* harus mengklik tombol Daftar.

3.2.1.3.3 Urutan Stimulus/Respon

Id Use Case	UC-3	
Nama Use Case	Daftar	
Deskripsi Use case	<i>Use Case</i> ini akan menggambarkan bahwasanya untuk dapat menggunakan sistem, maka <i>user</i> harus melakukan pendaftaran akun terlebih dahulu dengan memasukkan data-data yang diminta. Setelah terdaftar, akun yang diperoleh langsung dapat digunakan untuk masuk ke dalam sistem dan memakai sistem tersebut.	
Aktor	User	
Kondisi Awal	Aktor masuk ke dalam aplikasi dan ingin memakai sistem namun belum memiliki akun sehingga harus mendaftar terlebih dahulu	
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	1. Membuka aplikasi	

		2. Menampilkan tampilan awal
	3. Memilih tombol daftar	
		4. Menampilkan laman daftar
	5. Mengisi form pendaftaran	
		6. Menampilkan pesan bahwa pendaftaran sudah berhasil dan kembali ke laman Log In
Skenario Gagal	Aktor	Sistem
	1. Tidak melengkapi keseluruhan form	Meminta user untuk kembali mengisi form
	2. Salah memasukkan password	Menampilkan pesan bahwa pengisian form salah dan meminta user mengisi kembali
Alternatif	Aktor	Sistem
	Mengisi kembali form daftar	
Kondisi Akhir	User berhasil keluar dari sistem	

3.2.1.4 Fungsi Tambah Kontak.

Fungsi ini merupakan salah satu menu pada aplikasi daftar kontak. Dimana user dapat menambahkan kontak sesuai dengan keinginan pengguna.

3.2.1.4.1 Deskripsi dan Prioritas.

Fitur ini akan disediakan pada halaman beranda

3.2.1.4.2 Kebutuhan Fungsional.

- User harus melakukan akses pada *aplikasi*
- User harus berhasil masuk ke dalam akun.

3.2.1.4.3 Urutan Stimulus/Respon

Urutan stimulus/respon fungsi Tambah Kontak akan dipaparkan pada tabel dibawah ini.

Id Use Case	
Nama Use Case	Tambah Kontak
Deskripsi Use Case	<i>Use Case</i> akan menggambarkan

	bahwasanya user sudah memiliki akun dan ingin masuk ke dalam sistem untuk menambahkan kontak baru dalam aplikasi daftar kontak.	
Aktor		
Kondisi Awal	Aktor masuk ke dalam aplikasi dan ingin memakai sistem namun belum memiliki akun sehingga harus mendaftar terlebih dahulu	
Skenario Utama	Membuka Aplikasi	
		Menampilkan menu awal(semua) dan otomatis masuk di menu tambah kontak
	Mengisi data kontak baru dan menyimpannya	
		Sistem akan menyimpan data kontak baru yang telah ditambahkan oleh user dan menampilkan bahwa kontak telah

		berhasil ditambahkan
Skenario Gagal	-	
Alternatif	-	
Kondisi Akhir	Aktor telah berhasil menambahkan kontak baru di aplikasi daftar kontak ini.	

3.2.1.5 Fungsi Edit/Hapus.

Fungsi ini merupakan salah satu menu pada aplikasi daftar kontak. Dimana user dapat menghapus ataupun mengedit kontak sesuai dengan keinginan pengguna.

3.2.1.5.1 Deskripsi dan Prioritas.

Fitur ini akan disediakan pada halaman beranda

3.2.1.4.2 Kebutuhan Fungsional.

- User harus melakukan akses pada *aplikasi*
- User harus berhasil masuk ke dalam akun.

3.2.1.4.3 Urutan Stimulus/Respon

Urutan stimulus/respon fungsi Edit/Hapus Kontak akan dipaparkan pada tabel dibawah ini.

<i>Id Use Case</i>	
Nama <i>Use Case</i>	Edit / Hapus Kontak

Deskripsi <i>Use Case</i>	<i>Use Case</i> akan menggambarkan bahwasanya user sudah memiliki akun dan ingin masuk ke dalam sistem untuk mengedit atau menghapus kontak yang ada disimpanan kontak si user.	
Aktor		
Kondisi Awal	Aktor masuk ke dalam aplikasi dan ingin memakai sistem namun belum memiliki akun sehingga harus mendaftar terlebih dahulu	
Skenario Utama
	1. Aktor membuka aplikasi daftar kontak dan melakukan login	
		Menampilkan isi daftar kontak
	Memilih menu edit / hapus kontak	
		Menampilkan menu edit / hapus kontak
	Mengedit kontak atau menghapus kontak	

		Menampilkan bahsawanya mengedit atau menghapus kontak telah berhasil
Skenario Gagal	-	
Alternatif	-	
Kondisi Akhir	Aktor berhasil mengedit atau menghapus kontak	

3.2.1.6 Fungsi Ganti Password

Fungsi ini merupakan salah satu menu pada aplikasi daftar kontak. Dimana user dapat mengganti password sesuai dengan keinginan pengguna.

3.2.1.6.1 Deskripsi dan Prioritas.

Fitur ini akan disediakan pada halaman beranda

3.2.1.6.2 Kebutuhan Fungsional.

- User harus melakukan akses pada *aplikasi*
- User harus berhasil masuk ke dalam akun.

3.2.1.4.3 Urutan Stimulus/Respon

Urutan stimulus/respon fungsi Ganti Password akan dipaparkan pada tabel dibawah ini.

Id Use Case		
Nama Use Case	Ganti Password	
Deskripsi Use Case	<i>Use Case</i> akan menggambarkan bahwasanya user sudah memiliki akun dan ingin masuk ke dalam sistem untuk mengganti password akun daftar kontakanya.	
Aktor		
Kondisi Awal	Aktor masuk ke dalam aplikasi dan ingin memakai sistem namun belum memiliki akun sehingga harus mendaftar terlebih dahulu	
Skenario Utama	Aktor membuka aplikasi daftar kontak dan melakukan login	
		Menampilkan menu awal
	Memilih menu ganti password	
		Menampilkan menu ganti password
	Aktor mengganti password lama	

	dengan password baru	
		Menampilkan bahwa ganti password telah berhasil
Skenario Gagal	Aktor salah memasukkan password lama	
		Menampilkan bahwa password lama yang diisi oleh aktor itu salah atau tidak sesuai
Alternatif	-	
Kondisi Akhir	Aktor berhasil mengganti password akun daftar kontak	

3.2.1.7 Fungsi Hapus Akun

Fungsi ini merupakan salah satu menu pada aplikasi daftar kontak. Dimana user dapat menghapus akun yang telah di daftarkan sebelumnya..

3.2.1.7.1 Deskripsi dan Prioritas.

Fitur ini akan disediakan pada halaman beranda

3.2.1.7.2 Kebutuhan Fungsional.

IT Del	SRS-[No Kel]-YY-AxxG	Halaman 36 dari 43
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		

- User harus melakukan akses pada *aplikasi*
- User harus berhasil masuk ke dalam akun.

3.2.1.7.3 Urutan Stimulus/Respon

Urutan stimulus/respon fungsi Hapus akun akan dipaparkan pada tabel dibawah ini.

Id Use Case		
Nama Use Case	Hapus Akun	
Deskripsi Use Case	<i>Use Case</i> akan menggambarkan bahwasanya user sudah memiliki akun dan ingin masuk ke dalam sistem untuk menghapus akun daftar kontaknya.	
Aktor		
Kondisi Awal	Aktor masuk ke dalam aplikasi dan ingin memakai sistem namun belum memiliki akun sehingga harus mendaftar terlebih dahulu	
Skenario Utama	Aktor membuka aplikasi daftar kontak dan melakukan login	
		Menampilkan menu awal

	Memilih menu hapus akun	
Skenario Gagal	Aktor salah memasukkan password untuk mengkonfirmasi penghapusan akun	
		Menampilkan bahwa password yang diinput oleh aktor itu salah
Alternatif		
Kondisi Akhir	Aktor telah berhasil menghapus daftar kontak.	

3.3 Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan Non Fungsional merupakan kebutuhan yang menggambarkan bagaimana sistem dalam daftar kontak ini bisa bekerja kedepannya. Kebutuhan non fungsional dalam

daftar kontak ini bukanlah suatu hal yang mudah, karena harus mengerti dalam batasan sistem dan juga mengerti akan karakteristik sistem daftar kontak itu sendiri.

3.3.1 Kebutuhan akan Performansi

Butuhnya system availability agar performansi dan fungsi-fungsinya dalam melakukan pengoperasian dapat berjalan lancar untuk digunakannya setiap waktu.

3.3.2 Kebutuhan akan Keselamatan

Kebutuhan akan keselamatan yang dimaksud, yaitu ketika aplikasi ini sedang digunakan, maka aplikasi harus dapat menghindari kerusakan, kehilangan atau kegagalan yang disebut dengan *reliability*. Dalam hal ini juga, ketika aplikasi digunakan, maka harus aman dari berbagai serangan dari virus.

3.3.3 Kebutuhan akan Keamanan

Kebutuhan akan keamanan dalam hal ini berarti sistem harus memiliki *security*. Dimana, sistem inilah yang akan menjamin keamanan setiap informasi terhadap fungsi pertukaran data yang melibatkan sistem dan *database* yang digunakan. Misalnya, yaitu fungsi masuk yang mana fungsi tersebut memiliki *username* dan kata sandi. Maka dari itu, *user* yang hanya memiliki akun dalam sistem informasi ini saja yang dapat mengaksesnya, sedangkan *user* lain tidak bisa mengaksesnya.

3.3.4 Atribut Kualitas Perangkat Lunak Lainnya

3.3.4.1 Usability

Usability merupakan kemudahan pemakaian perangkat lunak yang diukur berdasarkan kenyamanan yang digunakan oleh *user*.

IT Del	SRS-[No Kel]-YY-AxxG	Halaman 39 dari 43
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		

3.3.4.2 Maintainability

Maintainability merupakan kemudahan di maintain (perbaikan) jika ada kesalahan atau penyesuaian terhadap aplikasi. Dalam sistem ini, perbaikan akan dilakukan ketika COVID-19 bertambah sehingga dibutuhkan terus *update* data.

3.3.4.3 Integrity

Integrity merupakan ketahanan perangkat lunak terhadap serangan penyalahgunaan sistem oleh *user*.

3.3.5 Aturan Kebutuhan Operasional

Prinsip operasional dalam sistem yang akan dibangun adalah

1. *User* dapat masuk, dengan syarat bahwasanya *user* sudah mempunyai akun pada system.
2. *User* dapat membuat daftar kontak sesuai keinginan
3. *User* dapat menyimpan daftar kontak yang telah dibuat
4. *User* dapat mengedit daftar kontak yang telah dibuat sebelumnya
5. *User* dapat menghapus daftar kontak yang telah dibuat.

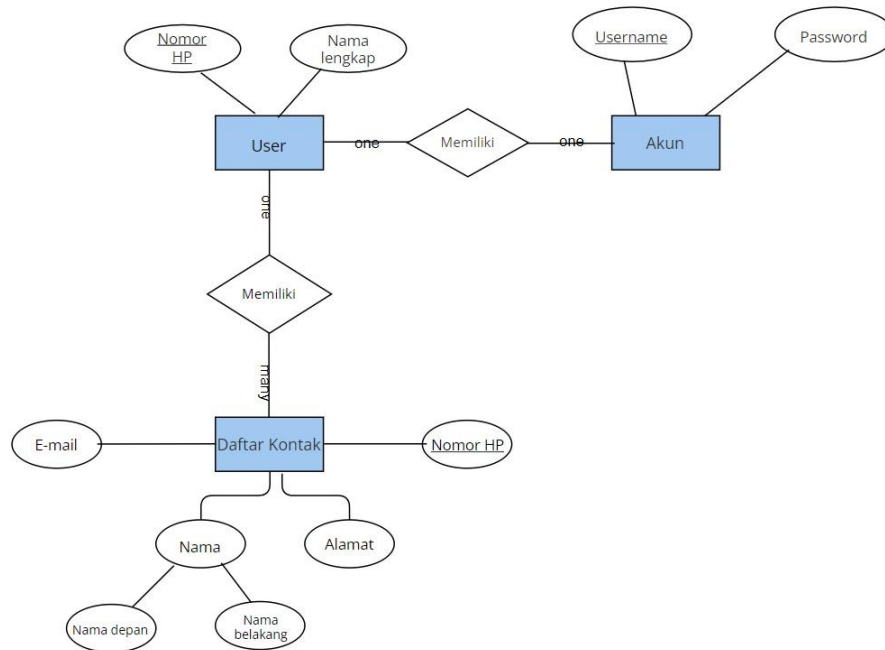
IT Del	SRS-[No Kel]-YY-AxxG	Halaman 40 dari 43
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Socrates IT Del		

4 Lampiran A: Glossary

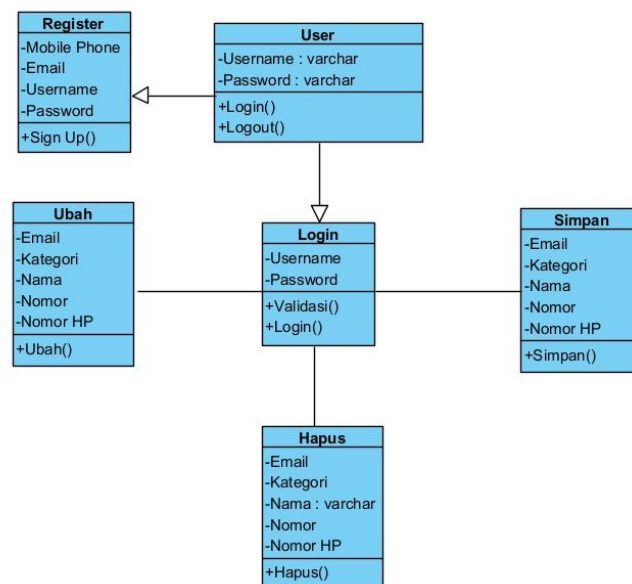
IT Del	SRS-[No Kel]-YY-AxxG	Halaman 41 dari 43
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan perkuliahan proyek termasuk program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL. Diterbitkan April 2019 oleh Pusat Penelitian Soqrates IT Del		

5 Lampiran B: Model Analisis

a. ERD Aplikasi Daftar Kontak



b. Class Diagram Aplikasi Daftar Kontak



<i>Id Use Case</i>	
<i>Nama Use Case</i>	
<i>Deskripsi Use Case</i>	

