

SKPL - ADAflorist

SPEKIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

<ADAflorist - PENJUALAN TANAMAN HIAS ONLINE>

untuk:

Kelompok 7

Kelompok 10


Iqbal Abiyoga	G64140014
Rahmad Ilham Pratama	G64140016
David Tahi Ulubalang	G64140060
Wulan Maulida	G64140061

Departemen Ilmu Komputer

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Institut Pertanian Bogor

2016

	Departemen Ilmu Komputer Fakultas Matematika dan IPA Institut Pertanian Bogor	Nomor Dokumen		Halaman
		SKPL – ADAflorist		1/23
		Revisi		Tgl: 17/04/16

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 2 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX	-	A	B	C	D	E	F	G
TGL								
Ditulis oleh								

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 3 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 4 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

Daftar Isi

Daftar Halaman Perubahan.....	2
DAFTAR PERUBAHAN.....	3
Daftar Isi.....	5
Daftar Gambar.....	6
Daftar Tabel.....	7
1 Pendahuluan	8
1.1 Tujuan	8
1.2 Lingkup Masalah	8
1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim.....	9
1.4 Referensi	9
1.5 Deskripsi Umum (Overview).....	9
2 Deskripsi Global Perangkat Lunak.....	10
2.1 Perspektif Produk.....	10
2.2 Fungsi Produk	10
2.3 Karakteristik Pengguna	11
2.4 Batasan-batasan.....	12
2.5 Asumsi dan Kebergantungan	12
3 Deskripsi Rinci Kebutuhan.....	12
3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal	12
3.1.1 Antarmuka pemakai.....	13
3.1.2 Antarmuka perangkat keras	13
3.1.3 Antarmuka perangkat lunak.....	13
3.1.4 Antarmuka komunikasi.....	13
3.2 Kebutuhan Fungsional	13
3.2.1 Data Flow Diagram (DFD).....	14
3.2.1.1 Data Flow Diagram Level 0	14
3.2.1.2 Data Flow Diagram Level 1	14
3.2.2 Kebutuhan Proses (Model use case)	15
3.2.3 Kebutuhan Perilaku (skenario use case)	15
3.3 Kebutuhan Data	25
3.3.1 ER-Diagram.....	25

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 5 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

3.3.2	Kamus data	25
3.4	Kebutuhan Non Fungsional	28
4	Matriks Keterunutan.....	28
4.1	Ringkasan kebutuhan fungsional.....	28

Daftar Gambar

Gambar 1	Data Flow Diagram Level 0	14
Gambar 2	Data Flow Diagram Level 1	14
Gambar 3	Use case model untuk Customer.....	15
Gambar 4	ER-D Diagram.....	25

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 6 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

Daftar Tabel

Tabel 1 Katakteristik Pengguna.....	11
Tabel 2 Use case untuk melihat tanaman	15
Tabel 3 Use case untuk melakukan pemesanan tanaman hias	17
Tabel 4 Use case untuk konfirmasi pembelian tanaman.....	21
Tabel 5 Use case untuk melakukan Sign-in atau sign up.	22
Tabel 6 Data Admin	25
Tabel 7 Data Customer	26
Tabel 8 Data Tanaman.....	26
Tabel 9 Data Transaksi	27
Tabel 10 Detail Transaksi.....	28
Tabel 11 Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional.....	28
Tabel 12 Ringkasan kebutuhan fungsional.....	28

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 7 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

1 Pendahuluan

Dokumen ini akan berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau *Software Requirement Specification* (SRS) untuk Aplikasi ADAflorist. Untuk penamaan dokumen ini selanjutnya akan digunakan istilah SKPL. Isi dari dokumen ini sebagian besar adalah terjemahan dari dokumen IEEE Std 830-1993.

1.1 Tujuan

Tujuan penulisan dari dokumen SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak) ini antara lain adalah untuk memberi penjelasan mengenai perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detail dan menyeluruh. *User* dari dokumen ini adalah pengembang perangkat lunak aplikasi dan personil-personil yang terlibat dalam sistem. Dokumen ini akan digunakan sebagai bahan acuan dalam proses pengembangan dan sebagai bahan evaluasi pada saat proses pengembangan perangkat lunak maupun di akhir pengembangannya. Dengan adanya dokumen SKPL ini diharapkan pengembangan perangkat lunak akan lebih terarah dan lebih terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas terutama bagi pengembang perangkat lunak Aplikasi ADAflorist.

1.2 Lingkup Masalah

Pengertian tanaman hias adalah semua jenis tanaman yang bermanfaat untuk menambah keindahan dan kecantikan baik itu tanaman hias bunga, daun, batang maupun akar. Tanaman hias umumnya sengaja ditanam dengan tujuan untuk memberikan kesan indah baik untuk dalam ruangan maupun untuk diluar ruangan. Tanaman hias tidak hanya memberikan unsur keindahan saja namun juga memberikan berbagai manfaat.

Para kolektor tanaman hias berburu tanaman hias hingga keluar daerah maupun keluar negeri untuk mendapatkan jenis tanaman yang diinginkan. Namun dengan terkendala waktu dan pekerjaan, kolektor tanaman hias terkadang susah untuk mendapatkan jenis tanaman hias yang diinginkan. Oleh karena itu, penulis akan membuat sebuah aplikasi berbasis *web* untuk mempermudah kolektor tanaman hias dalam membeli tanaman hias tanpa perlu mendatangi tempat penjualan tanaman hias.

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 8 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim

- SKPL : Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak merupakan dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan *user*.
- SKPL-Aplikasi ADAflorist.A-xxxx adalah kode yang digunakan untuk merepresentasikan kebutuhan (*requirement*) pada Aplikasi ADAflorist dengan Aplikasi ADAflorist merupakan kode sistem, Aplikasi ADAflorist. A adalah kode fase, dan xxxx adalah digit/nomor kebutuhan (*requirement*).
- *Usecase diagram* adalah diagram yang digunakan untuk menjelaskan unit fungsi yang disediakan oleh sistem ke *user*.
- ERD adalah *Entity Relationship Diagram*, yaitu diagram dan notasi yang digunakan untuk merepresentasikan struktur data statis pada perangkat lunak.
- Aktor merupakan bagian dari *usecase* yang bertindak sebagai subjek (pelaku) dalam suatu proses.
- *Use Case* adalah proses yang terjadi dalam suatu *software*. *Use case* juga menggambarkan apa yang sedang dilakukan oleh seorang aktor.
- Admin adalah orang yang bertanggung jawab untuk mengatur pengelolaan data dalam suatu sistem.

1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak ADAflorist adalah:

- Vincent, Tony. Spesifikasi Perangkat Lunak Atma Vision(AON), Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2010.
- MSDN Library-October 2005, Microsoft, 2005.

1.5 Deskripsi Umum (Overview)

Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) ini berisi uraian-uraian definisi dan spesifikasi perangkat lunak ADAflorist yang akan dikembangkan, mencakup tujuan, lingkup masalah, definisi-definisi, referensi dan deskripsi umum.

SKPL diorganisasikan dalam tiga bab utama, yaitu:

- Bab I Pendahuluan, memberikan gambaran umum dari keseluruhan SKPL, mencakup tujuan, lingkup masalah, definisi-definisi, referensi dan deskripsi umum
- Bab II Deskripsi Keseluruhan, menjelaskan faktor-faktor umum yang berakibat pada produk dan kebutuhan yang mencakup perspektif produk, fungsi produk, karakteristik pengguna, batasan-batasan serta asumsi dan ketergantungan.
- Bab III Kebutuhan Khusus, merupakan uraian rinci dari deskripsi umum pada bab II yang memungkinkan pengembang untuk merancang sistem untuk memenuhi

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 9 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

kebutuhan-kebutuhan itu dan juga bagi penguji untuk menguji sistem terhadap kebutuhan.

2 Deskripsi Global Perangkat Lunak

2.1 Perspektif Produk

ADAflorist adalah perangkat lunak berbasis *web* yang berguna untuk mempermudah para pecinta tanaman hias ataupun kolektor tanaman hias dalam membeli tanaman hias tanpa perlu mendatangi tempat penjualan tanaman hias.

Sistem dapat mengidentifikasi dua pengguna, yang pertama yaitu admin dan yang kedua *user* (*Customer*). Admin memiliki wewenang untuk mengubah, menghapus dan memperbaharui database dari tanaman yang dijual. *User* dapat melihat tanaman hias dan juga membelinya.

2.2 Fungsi Produk

Fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk perangkat lunak ini adalah:

- Menampilkan tanaman hias secara acak yang dipilihkan oleh sistem dan dapat mencari tanaman dengan kata kunci yang diinput oleh user. (SKPL-ADAflorist.A-0001)
- Menampilkan tanaman hias berdasarkan kategorinya (SKPL-ADAflorist.A-0002)
- Menampilkan tanaman hias yang dipilih user beserta deskripsi tanaman, rincian tanaman, harga dan stok tanaman (SKPL-ADAflorist.A-0003)
- Melakukan pengisian keranjang pembelian (SKPL-ADAflorist.A-0004)
- Mengosongkan keranjang pembelian (SKPL-ADAflorist.A-0005)
- Mengkonfirmasi keranjang pembelian. (SKPL-ADAflorist.A-0006)
- Melihat riwayat daftar transaksi yang sudah pernah dilakukan (SKPL-ADAflorist.A-0007)
- Melakukan *Sign-in* (SKPL-ADAflorist.A-0008)
- Melakukan *Sign-out* (SKPL-ADAflorist.A-0009)
- Melakukan *Sign-up* (SKPL-ADAflorist.A-0010)
- Menghapus tanaman hias. (SKPL-ADAflorist.A-00011)
- Menambah tanaman hias. (SKPL-ADAflorist.A-0012)
- Meng-edit tanaman hias. (SKPL-ADAflorist.A-0013)
- Melihat transaksi total. (SKPL-ADAflorist.A-0014)
- Mengkonfirmasi status pembayaran *customer*. (SKPL-ADAflorist.A-0015)

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 10 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

- Melihat tanaman dijual .(SKPL-ADAflorist.A-0016)
- Melihat kondisi toko (SKPL-ADAflorist.A-0017)
- Melihat *Customer* yang paling sering transaksi. (SKPL-ADAflorist.A-0018)
- Melihat stok tanaman tersedia . (SKPL-ADAflorist.A-0019)
- Melihat tanaman yang paling sering dilihat oleh pengguna .(SKPL-ADAflorist.A-0020)
- Melihat pelanggan terdaftar (SKPL-ADAflorist.A-0021)
- Melihat tanaman terlaris. (SKPL-ADAflorist.A-0022)
- Mencari tanaman yang dicari user. (SKPL-ADAflorist.A-0023)

2.3 Karakteristik Pengguna

Pengguna perangkat lunak ini adalah pengguna Internet yang menggunakan penjelajah situs (*web browser*) dan ingin membeli tanaman hias secara *online*. Pengguna dapat membeli

Tabel 1 Karakteristik Pengguna

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke Aplikasi
Umum	Memilih tanaman hias yang akan dibeli	SKPL-ADAflorist.A-0001 SKPL-ADAflorist.A-0002 SKPL-ADAflorist.A-0003
	Melakukan pengisian keranjang pembelian.	SKPL-ADAflorist.A-0004
	Mengosongkan keranjang pembelian	SKPL-ADAflorist.A-0005
	Mengkonfirmasi keranjang pembelian	SKPL-ADAflorist.A-0006
	Melihat riwayat daftar transaksi yang sudah pernah dilakukan.	SKPL-ADAflorist.A-0007
	Melakukan <i>Sign-in</i>	SKPL-ADAflorist.A-0008
	Melakukan <i>Sign-out</i>	SKPL-ADAflorist.A-0009
	Melakukan <i>Sign-up</i>	SKPL-ADAflorist.A-0010
	Mencari tanaman yang dicari user.	SKPL-ADAflorist.A-0023
Administrator	Menghapus tanaman hias.	SKPL-ADAflorist.A-0011
	Menambah tanaman hias.	SKPL-ADAflorist.A-0012
	Meng-edit tanaman hias.	SKPL-ADAflorist.A-0013

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 11 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

	Melakukan <i>Sign-in</i>	SKPL-ADAflorist.A-0008
	Melakukan <i>Sign-out</i>	SKPL-ADAflorist.A-0009
	Melihat transaksi total	SKPL-ADAflorist.A-0014
	Mengkonfirmasi status pembayaran <i>customer</i> .	SKPL-ADAflorist.A-0015
	Melihat tanaman dijual	SKPL-ADAflorist.A-0016
	Melihat kondisi toko	SKPL-ADAflorist.A-0017
	Melihat <i>Customer</i> yang paling sering transaksi.	SKPL-ADAflorist.A-0018
	Melihat stok tanaman tersedia	SKPL-ADAflorist.A-0019
	Melihat tanaman hias yang paling sering dilihat oleh pengguna	SKPL-ADAflorist.A-0020
	Melihat pelanggan terdaftar	SKPL-ADAflorist.A-0021
	Melihat tanaman terlaris	SKPL-ADAflorist.A-0022

2.4 Batasan-batasan

Batasan – batasan yang digunakan dalam pembangunan perangkat lunak ini adalah:

- Aplikasi ADAflorist ini hanya dapat memilih tanaman hias dari lima kategori tanaman hias.
- Kelima kategori tanaman tersebut adalah tanaman *indoor*, tanaman *aromatherapy*, tanaman air, kaktus dan sukulen dan tanaman gantung.
- Aplikasi ADAflorist tidak dapat menambah kategori baru.

2.5 Asumsi dan Kebergantungan

Asumsi yang diberikan yaitu berjalan di *web* browser dengan menggunakan koneksi Internet dan pengguna aplikasi ADAflorist memiliki komputer yang *compatible* terhadap aplikasi ADAflorist.

3 Deskripsi Rinci Kebutuhan

3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal

Kebutuhan antarmuka eksternal pada Aplikasi ADAflorist mencakup kebutuhan antarmuka pemakai, antarmuka perangkat keras, dan antarmuka perangkat lunak.

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 12 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

3.1.1 Antarmuka pemakai

Antarmuka pemakai akan dikembangkan perangkat lunak berbasis *web*. Pemakai berinteraksi dengan perangkat lunak Pengguna berinteraksi dengan perangkat lunak Aplikasi ADAflorist melalui antarmuka penjelajah situs (*webbrowser*). Aplikasi ADAflorist menerima masukan dari pengguna melalui perintah yang diklik pada *mouse* atau yang diketikkan melalui *keyboard*. Keluaran dari perangkat lunak Aplikasi ADAflorist dapat dilihat *user* dengan menggunakan monitor pada komputer secara langsung.

3.1.2 Antarmuka perangkat keras

Kebutuhan minimum perangkat keras yang dapat digunakan oleh Aplikasi ADAflorist adalah *mouse*, *keyboard* dan komputer yang *compatible*. Selebihnya, aplikasi ini tidak membutuhkan antarmuka perangkat keras yang spesifik.

3.1.3 Antarmuka perangkat lunak

Library yang dibutuhkan oleh Aplikasi ADAflorist adalah *library* phpMyAdmin untuk melakukan koneksi basis data pada *web* yang dikembangkan.

3.1.4 Antarmuka komunikasi

Membutuhkan sebuah komputer server untuk menyimpan database aplikasi ADAflorist dan beberapa komputer *client*.

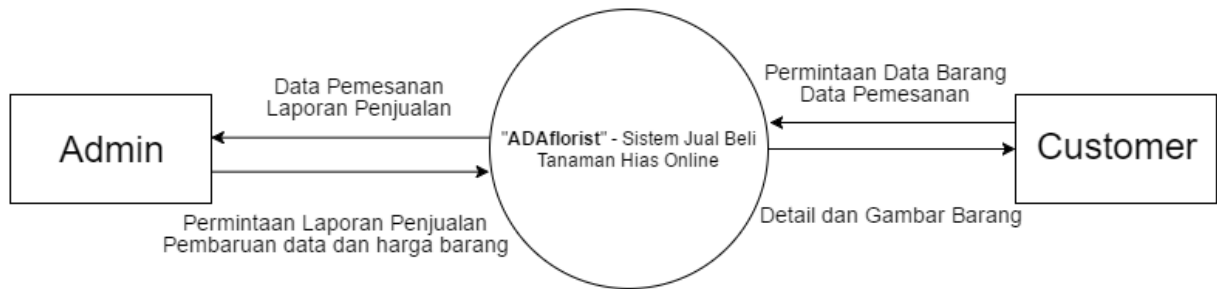
3.2 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional harus mendefinisikan aksi dasar yang harus diambil oleh perangkat lunak untuk menerima dan memproses masukan dan menghasilkan keluaran. Dapat dilakukan juga pembagian kebutuhan fungsional menjadi sub fungsional atau sub proses. Hal ini tidak berarti bahwa rancangan perangkat lunak akan dibagi dengan cara yang sama.

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 13 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

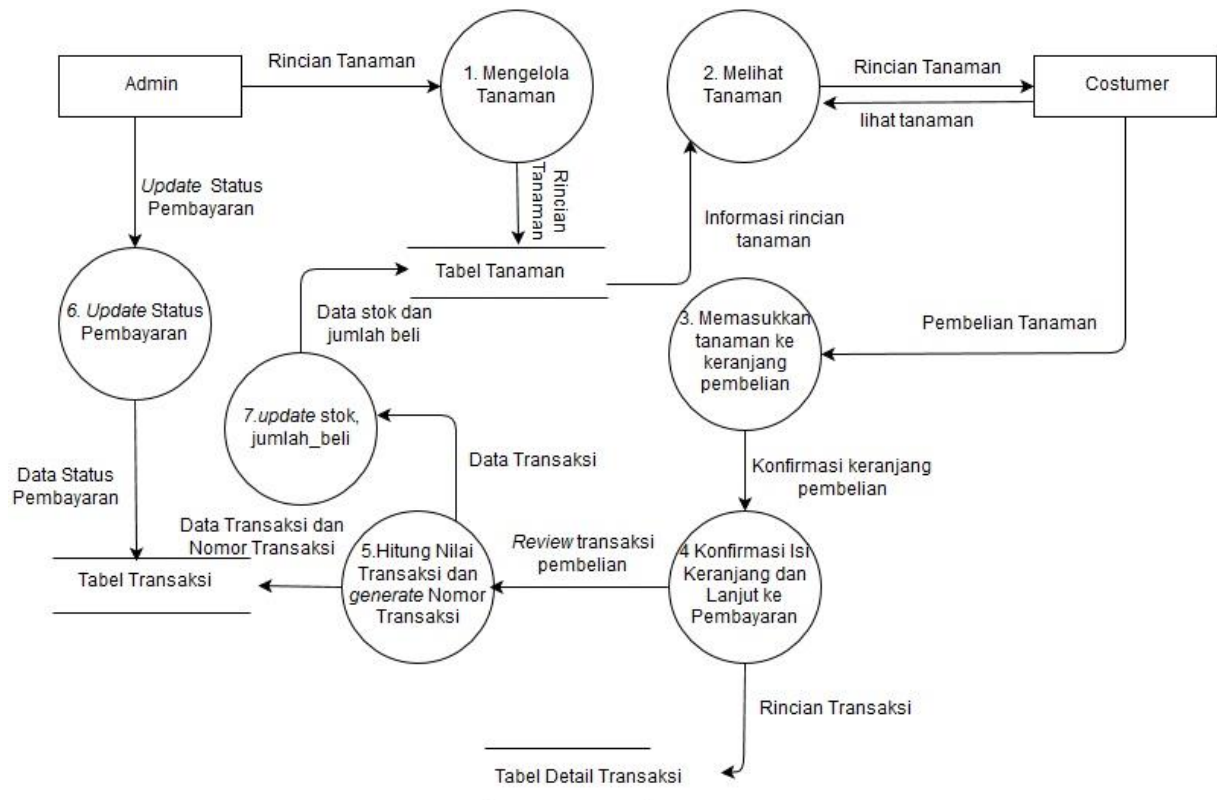
3.2.1 Data Flow Diagram (DFD)

3.2.1.1 Data Flow Diagram Level 0



Gambar 1 Data Flow Diagram Level 0

3.2.1.2 Data Flow Diagram Level 1

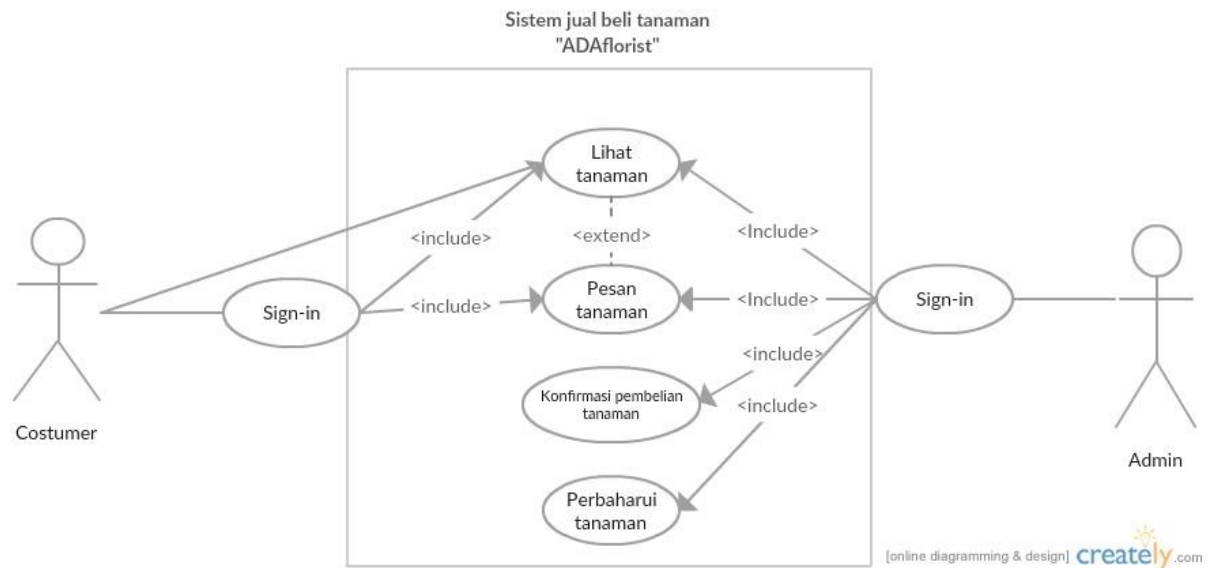


Gambar 2 Data Flow Diagram Level 1

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 14 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

3.2.2 Kebutuhan Proses (Model use case)

3.2.2.1 Usecase Model



Gambar 3 Use case model untuk Customer

3.2.3 Kebutuhan Perilaku (skenario use case)

3.2.3.1 Use case untuk melihat tanaman

Tabel 2 Use case untuk melihat tanaman

<i>Use case Name:</i>	Melihat Tanaman
<i>Scenario:</i>	Melihat tanaman sesuai lima kategori tanaman hias maupun dapat melihat tanaman terlaris di halaman utama web. User dapat melihat tanaman tanpa perlu melakukan Sign-in di web.
<i>Triggering Event:</i>	Customer membuka aplikasi ADAflorist, kemudian Customer dapat melihat tanaman terlaris pada halaman utama. Customer juga dapat membeli tanaman dari lima kategori yang tersedia di halaman utama.
<i>Brief Description:</i>	<ol style="list-style-type: none">Customer membuka aplikasi ADAflorist, kemudian pada halaman utama Customer dapat melihat tanaman terlaris. Customer juga dapat membeli tanaman dari lima kategori yang tersedia di halaman utama.Customer memilih salah satu kategori dari tanaman hias, yaitu tanaman indoor, tanaman aromatherapy, tanaman

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 15 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

	<p>air, kaktus dan sukulen dan tanaman gantung. Lima kategori terletak disebelah kiri halaman utama.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. <i>Customer</i> juga dapat melihat semua tanaman hias dengan memilih tombol lihat semua tanaman. 4. <i>Customer</i> dapat memilih salah satu dari kategori tersebut, kemudian sistem menampilkan tanaman hias yang menjadi kategori tersebut. 5. <i>Customer</i> memilih satu tanaman dengan memilih tombol beli sekarang. <i>Customer</i> dapat melihat deskripsi tanaman, rincian tanaman, stok yang tersedia, tanaman yang sudah terjual dan sudah berapa <i>user</i> yang melihat tanaman tersebut 6. <i>Customer</i> juga dapat melakukan <i>sign-in</i> sebelum melihat tanaman dengan memilih menu <i>sign-in</i> pada <i>nav bar</i>. 										
<i>Actors:</i>	<i>Customer</i>										
<i>Related Use Case:</i>	-										
<i>Stakeholders:</i>	-										
<i>Preconditions:</i>	-										
<i>Postconditions:</i>	<i>Customer</i> melihat tanaman di <i>web</i> dan dapat memesan apabila berminat										
<i>Flow of Activities:</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Actor</i></th><th><i>System</i></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. <i>Customer</i> membuka aplikasi ADAflorist.</td><td>1.1 Menampilkan <i>page</i> yang berisi tanaman hias terlaris.</td></tr> <tr> <td>2. <i>Customer</i> dapat memilih salah satu kategori tanaman hias pada navbar.</td><td>-</td></tr> <tr> <td>3. <i>Customer</i> memilih tombol lihat semua tanaman.</td><td>3.1 Menampilkan semua tanaman hias yang tersedia di katalog.</td></tr> <tr> <td>4. <i>Customer</i> memilih salah satu kategori tanaman. Kemudian klik kategori tanaman tersebut.</td><td>4.1 Menampilkan jenis tanaman hias sesuai kategori yang dipilih, jenis tanaman pada kategori tersebut beserta gambar , deskripsi dan juga harga.</td></tr> </tbody> </table>	<i>Actor</i>	<i>System</i>	1. <i>Customer</i> membuka aplikasi ADAflorist.	1.1 Menampilkan <i>page</i> yang berisi tanaman hias terlaris.	2. <i>Customer</i> dapat memilih salah satu kategori tanaman hias pada navbar.	-	3. <i>Customer</i> memilih tombol lihat semua tanaman.	3.1 Menampilkan semua tanaman hias yang tersedia di katalog.	4. <i>Customer</i> memilih salah satu kategori tanaman. Kemudian klik kategori tanaman tersebut.	4.1 Menampilkan jenis tanaman hias sesuai kategori yang dipilih, jenis tanaman pada kategori tersebut beserta gambar , deskripsi dan juga harga.
<i>Actor</i>	<i>System</i>										
1. <i>Customer</i> membuka aplikasi ADAflorist.	1.1 Menampilkan <i>page</i> yang berisi tanaman hias terlaris.										
2. <i>Customer</i> dapat memilih salah satu kategori tanaman hias pada navbar.	-										
3. <i>Customer</i> memilih tombol lihat semua tanaman.	3.1 Menampilkan semua tanaman hias yang tersedia di katalog.										
4. <i>Customer</i> memilih salah satu kategori tanaman. Kemudian klik kategori tanaman tersebut.	4.1 Menampilkan jenis tanaman hias sesuai kategori yang dipilih, jenis tanaman pada kategori tersebut beserta gambar , deskripsi dan juga harga.										

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 16 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

	5. <i>Customer</i> memilih tombol beli sekarang.	5.1 Menampilkan rincian rincian tanaman yang lebih rinci, stok yang tersedia, tanaman yang sudah terjual dan sudah berapa <i>user</i> yang melihat tanaman tersebut.
<i>Exception Conditions:</i>	-	

3.2.3.2 Use case untuk melakukan pemesanan tanaman hias

Tabel 3 Use case untuk melakukan pemesanan tanaman hias

<i>Use case Name:</i>	Melakukan pemesanan tanaman hias
<i>Scenario:</i>	Pemesanan tanaman dapat dilakukan oleh <i>Customer</i> untuk memesan tanaman hias yang akan dipesan. Admin dapat melihat tanaman hias yang dipesan oleh <i>Customer</i> setiap pemesanannya.
<i>Triggering Event:</i>	<i>Customer</i> memilih tanaman hias yang akan dipesan. <i>Customer</i> melakukan <i>Sign-in</i> sebelum masuk ke <i>homepage</i> dengan menekan tombol <i>Sign-in</i> pada <i>page</i> . <i>Customer</i> membuka aplikasi ADAflorist, kemudian <i>Customer</i> dapat berbelanja tanaman hias terlaris yang terdapat di halaman utama. <i>Customer</i> juga dapat memilih tanaman sesuai kategori yang tersedia di navbar, dan juga dapat melihat semua tanaman.
<i>Brief Description:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Customer</i> yang mempunyai <i>akun</i> dapat melakukan <i>Sign-in</i> untuk masuk ke halaman utama dan yang belum memiliki <i>akun</i> dapat melakukan <i>sign up</i>. 2. <i>Customer</i> dapat melihat tanaman terlaris pada halaman utama 3. <i>Customer</i> memilih salah satu kategori tanaman hias pada navbar di sebelah kiri halaman utama. 4. Pilih satu kategori, kemudian pilih tanaman hias yang diinginkan, <i>Customer</i> memilih tombol beli sekarang. <i>Customer</i> dapat melihat deskripsi tanaman, rincian tanaman, stok yang tersedia, tanaman yang sudah terjual dan sudah berapa <i>user</i> yang melihat tanaman tersebut.

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 17 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

	<ol style="list-style-type: none"> 5. <i>Customer</i> mengisi jumlah tanaman yang ingin di beli di kolom jumlah pembelian. Kemudian memilih tombol tambahkan ke keranjang. 6. <i>Customer</i> memilih gambar keranjang pada <i>nav bar</i> untuk melihat isi keranjang. 7. Apabila <i>customer</i> membatalkan pemesanan, <i>customer</i> dapat memilih tombol kosongkan keranjang. 8. <i>Customer</i> yang sudah selesai belanja dapat memilih tombol lanjut ke pembayaran. Sistem akan melakukan konfirmasi dengan memberikan dua pilihan ke <i>customer</i>, ingin melihat kembali ke keranjang atau melakukan konfirmasi dan pembayaran. 9. Page selanjutnya ialah <i>customer</i> mendapatkan rincian belanja dari sistem. 10. <i>Customer</i> juga dapat melihat daftar transaksi yang pernah dilakukan di toko ADAflorist dengan memilih tombol daftar transaksi saya. pada page tersebut <i>customer</i> juga dapat melihat status pembayaran. 						
<i>Actors:</i>	<i>Customer</i>						
<i>Related Use Case:</i>	Melihat Tanaman						
<i>Stakeholders:</i>	-						
<i>Preconditions:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Customer</i> melakukan <i>sign-in</i> atau <i>sign up</i> 2. <i>Customer</i> memilih tanaman hias yang akan dipesan. 						
<i>Postconditions:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tanaman hias yang akan dibeli ditampilkan. 2. Mendapatkan rincian belanja yang dilakukan <i>customer</i>. 3. Melihat daftar transaksi yang pernah dilakukan <i>customer</i> 						
<i>Flow of Activities:</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Actor</i></th><th><i>System</i></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. <i>Customer</i> melakukan <i>sign-in</i> atau <i>sign up</i></td><td>1.1 Menampilkan <i>page sign-in</i> atau <i>sign up</i></td></tr> <tr> <td>2. <i>Customer</i> memilih menu ADAflorist pada <i>nav bar</i>.</td><td>2.1 Menampilkan halaman utama <i>web</i> dan menampilkan tanaman terlaris.</td></tr> </tbody> </table>	<i>Actor</i>	<i>System</i>	1. <i>Customer</i> melakukan <i>sign-in</i> atau <i>sign up</i>	1.1 Menampilkan <i>page sign-in</i> atau <i>sign up</i>	2. <i>Customer</i> memilih menu ADAflorist pada <i>nav bar</i> .	2.1 Menampilkan halaman utama <i>web</i> dan menampilkan tanaman terlaris.
<i>Actor</i>	<i>System</i>						
1. <i>Customer</i> melakukan <i>sign-in</i> atau <i>sign up</i>	1.1 Menampilkan <i>page sign-in</i> atau <i>sign up</i>						
2. <i>Customer</i> memilih menu ADAflorist pada <i>nav bar</i> .	2.1 Menampilkan halaman utama <i>web</i> dan menampilkan tanaman terlaris.						

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 18 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

	3. <i>Customer</i> memilih salah satu kategori tanaman hias pada navbar di sebelah kiri halaman utama.	3.1 Menampilkan gambar tanaman hias sesuai kategori, deskripsi tanaman serta harga.
	4. <i>Customer</i> memilih salah satu tanaman pada kategori tanaman dengan menekan tombol beli sekarang.	4.1 Menampilkan tanaman hias dengan rincian tanaman, stok yang tersedia, tanaman yang sudah terjual dan sudah berapa <i>user</i> yang melihat tanaman tersebut.
<i>Exception Conditions:</i>	Memilih jumlah tanaman hias yang akan dipesan sesuai dengan jumlah yang diinginkan <i>Customer</i> . Jika jumlah tanaman hias 0 maka pesanan tidak dapat dilakukan.	

3.2.3.3 Use case untuk memperbaharui tanaman

Tabel 4 Use case untuk memperbaharui tanaman.

<i>Use case Name:</i>	Memperbaharui tanaman
<i>Scenario:</i>	Admin melakukan <i>Sign-in</i> pada halaman utama admin. Admin dapat menambah tanaman, memperbaharui tanaman. Admin dapat melihat stok tanaman terbaru, jumlah transaksi dilakukan customer.
<i>Triggering Event:</i>	Admin harus melakukan <i>Sign-in</i> untuk masuk ke page <i>dashboard</i> admin. Admin dapat memberbaharui tanaman, mengedit tanaman, menghapus tanaman.
<i>Brief Description:</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin melakukan <i>Sign-in</i> pada halaman utama admin untuk dapat masuk <i>dashboard</i> admin. 2. Akan muncul <i>dashboard</i> admin berisi tanaman dijual, stok tanaman tersedia, transaksi total, tanaman terlaris, tanaman yang paling sering dilihat, <i>customer</i> yang terdaftar, <i>customer</i> yang sering transaksi. 3. Pada <i>dashboard</i>, apabila admin ingin menambah tanaman pada toko, pilih Tambah Tanaman pada <i>nav bar</i> untuk menambah tanaman.

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 19 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

	<p>4. Admin juga dapat memperbaharui tanaman dengan memilih perbaharui tanaman pada <i>nav bar</i>. Kemudian muncul daftar tanaman yang dijual di toko. Admin dapat menghapus tanaman , dan juga dapat memperbaharui identitas tanaman dengan memilih tombol ubah.</p> <p>5. Setelah selesai melakukan pembaruan identitas tanaman, admin dapat memilih tombol perbaharui.</p> <p>6. Admin dapat melihat tampilan toko terbaru dengan memilih tombol lihat toko pada <i>nav bar</i>. Akan muncul tampilan terbaru pada toko yang sudah di update oleh admin.</p>										
<i>Actors:</i>	Admin										
<i>Related Use Case:</i>	<i>Sign-in</i>										
<i>Stakeholders:</i>	-										
<i>Preconditions:</i>	<p>1. Identitas tanaman yang di input admin salah.</p> <p>2. Tanaman hias belum dihapus pada toko.</p> <p>3. Belum mengkonfirmasi status pembayaran <i>customer</i>.</p>										
<i>Postconditions:</i>	<p>1. Identitas tanaman sudah diperbaharui</p> <p>2. Tanaman hias sudah dihapus.</p> <p>3. Sudah mengkonfirmasi status pembayaran <i>customer</i>.</p>										
<i>Flow of Activities:</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Actor</i></th><th><i>System</i></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Admin melakukan sign-in sesuai dengan nama dan password khusus admin.</td><td>1.1 Menampilkan <i>dashboard</i> admin .</td></tr> <tr> <td>2. Admin memilih transaksi total untuk mengkonfirmasi status pembayaran dengan memilih tombol konfirmasi.</td><td>2.1 Menampilkan halaman transaksi total yang dilakukan <i>customer</i> dan konfirmasi status pembayaran.</td></tr> <tr> <td>3. Admin memilih Tambah Tanaman pada <i>nav bar</i> untuk menambah tanaman.</td><td>3.1 Menampilkan halaman untuk menambah tanaman dengan mengisi rincian tanaman yang tersedia.</td></tr> <tr> <td>4. Admin memilih lihat selengkapnya pada tanaman</td><td>4.1 Menampilkan tanaman dijual pada toko ADAflorist</td></tr> </tbody> </table>	<i>Actor</i>	<i>System</i>	1. Admin melakukan sign-in sesuai dengan nama dan password khusus admin.	1.1 Menampilkan <i>dashboard</i> admin .	2. Admin memilih transaksi total untuk mengkonfirmasi status pembayaran dengan memilih tombol konfirmasi.	2.1 Menampilkan halaman transaksi total yang dilakukan <i>customer</i> dan konfirmasi status pembayaran.	3. Admin memilih Tambah Tanaman pada <i>nav bar</i> untuk menambah tanaman.	3.1 Menampilkan halaman untuk menambah tanaman dengan mengisi rincian tanaman yang tersedia.	4. Admin memilih lihat selengkapnya pada tanaman	4.1 Menampilkan tanaman dijual pada toko ADAflorist
<i>Actor</i>	<i>System</i>										
1. Admin melakukan sign-in sesuai dengan nama dan password khusus admin.	1.1 Menampilkan <i>dashboard</i> admin .										
2. Admin memilih transaksi total untuk mengkonfirmasi status pembayaran dengan memilih tombol konfirmasi.	2.1 Menampilkan halaman transaksi total yang dilakukan <i>customer</i> dan konfirmasi status pembayaran.										
3. Admin memilih Tambah Tanaman pada <i>nav bar</i> untuk menambah tanaman.	3.1 Menampilkan halaman untuk menambah tanaman dengan mengisi rincian tanaman yang tersedia.										
4. Admin memilih lihat selengkapnya pada tanaman	4.1 Menampilkan tanaman dijual pada toko ADAflorist										

	dijual. Pilih tombol hapus.	dan apabila memilih tombol hapus. Tanaman akan terhapus pada toko.
	5.Admin memilih tombol perbaharui.	5.1 Menampilkan halaman yang telah di perbaharui.
<i>Exception Conditions:</i>	Jika Admin memilih lebih dari 2 sistem tidak dapat membandingkan riwayat tersebut.	

3.2.3.4 Use case untuk konfirmasi pembelian tanaman

Tabel 4 Use case untuk konfirmasi pembelian tanaman

<i>Use case Name:</i>	Melakukan konfirmasi pembelian tanaman .
<i>Scenario:</i>	Admin melakukan <i>Sign-in</i> pada halaman utama admin. Admin melakukan konfirmasi pembelian tanaman.
<i>Triggering Event:</i>	Admin melakukan <i>Sign-in</i> pada halaman utama admin. Admin melihat tabel transaksi total kemudian memilih lihat selengkapnya. Admin memilih tombol konfirmasi.
<i>Brief Description:</i>	<p>1. Admin melakukan <i>Sign-in</i> pada halaman utama admin untuk dapat masuk <i>dashboard</i> admin.</p> <p>2. Akan muncul <i>dashboard</i> admin berisi tanaman dijual, stok tanaman tersedia, transaksi total, tanaman terlaris, tanaman yang paling sering dilihat, pelanggan/<i>customer</i> yang terdaftar, <i>customer</i> yang sering transaksi.</p> <p>3. Admin dapat mengkonfirmasi status pembayaran <i>customer</i> dengan melihat transaksi total di <i>dashboard</i> admin. Akan muncul semua daftar transaksi <i>customer</i>, dan admin mengkonfirmasi status pembayaran dengan memilih tombol konfirmasi. Jika sudah dikonfirmasi button berubah tulisan menjadi sudah dikonfirmasi.</p>
<i>Actors:</i>	Admin
<i>Related Use Case:</i>	<i>Sign-in</i>
<i>Stakeholders:</i>	-
<i>Preconditions:</i>	Belum mengkonfirmasi status pembayan <i>customer</i> .
<i>Postconditions:</i>	Sudah mengkonfirmasi status pembayaran <i>customer</i> .
<i>Flow of Activities:</i>	

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 21 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

	<i>Actor</i>	<i>System</i>
	1. Admin melakukan sign-in sesuai dengan nama dan password khusus admin.	1.1 Menampilkan <i>dashboard</i> admin .
	2. Admin memilih transaksi total untuk mengkonfirmasi status pembayaran dengan memilih tombol konfirmasi.	2.1 Menampilkan halaman transaksi total yang dilakukan <i>customer</i> dan konfirmasi status pembayaran.
<i>Exception Conditions:</i>	Jika Admin memilih lebih dari 2 sistem tidak dapat membandingkan riwayat tersebut.	

3.2.3.5 Use case untuk melakukan Sign-in atau sign up.

Tabel 5 Use case untuk melakukan Sign-in atau sign up.

<i>Use case Name:</i>	<i>Sign-in atau Sign-up</i>					
<i>Scenario:</i>	Melakukan akses aplikasi ADAflorist					
<i>Triggering Event:</i>	<i>Customer</i> melakukan <i>sign-in</i> untuk dapat mengakses aplikasi ADAflorist yang sebelumnya sudah melakukan <i>sign-up</i> . Admin melakukan sign-in pada halaman admin.					
<i>Brief Description:</i>	<i>Customer</i> dapat mengakses aplikasi ADAflorist ketika sudah melakukan <i>sign-in</i> yang sebelumnya harus melakukan daftar dengan cara melakukan <i>sign-up</i> .					
<i>Actors:</i>	<i>Customer, Admin</i>					
<i>Related Use Case:</i>	-					
<i>Stakeholders:</i>	-					
<i>Preconditions:</i>	<i>Customer</i> membuka web ADAflorist. Admin membuka halaman <i>sign-in</i> bagi admin.					
<i>Postconditions:</i>	Dapat terakses ke aplikasi ADAflorist. Admin masuk pada halaman <i>dashboard</i> admin.					
<i>Flow of Activities:</i>	<table><tr><td><i>Actor</i></td><td><i>System</i></td></tr><tr><td>1. <i>Customer</i> membuka aplikasi ADAflorist melalui</td><td>1.1 Menampilkan <i>page</i> utama, dan pada nav bar</td></tr></table>		<i>Actor</i>	<i>System</i>	1. <i>Customer</i> membuka aplikasi ADAflorist melalui	1.1 Menampilkan <i>page</i> utama, dan pada nav bar
<i>Actor</i>	<i>System</i>					
1. <i>Customer</i> membuka aplikasi ADAflorist melalui	1.1 Menampilkan <i>page</i> utama, dan pada nav bar					

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 22 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

	web browser. Admin membuka halaman sign-in sebagai admin.	terdapat tombol <i>Sign-in</i> . Menampilkan halaman utama bagi admin untuk melakukan <i>sign-in</i> .
	2. <i>Customer</i> memilih tombol <i>Sign-in</i> .	2.1 Sistem akan menampilkan halaman yang berisi <i>field</i> email dan <i>password</i> . Apabila belum memiliki akun, dapat melakukan <i>Sign-up</i> . Sistem akan menampilkan halaman yang berisi <i>field</i> nama dan <i>password</i> .
Exception Conditions: Jika <i>Customer</i> memilih lebih dari 2 sistem tidak dapat membandingkan riwayat tersebut.		

3.2.3.6 Use case untuk konfirmasi pembelian tanaman

Tabel 2 Use case untuk konfirmasi pembelian tanaman

Use case Name:	Konfirmasi pembelian tanaman
Scenario:	Masuk ke halaman dashboard admin
Triggering Event:	<i>Customer</i> membuka aplikasi ADAflorist, kemudian <i>Customer</i> dapat melihat tanaman terlaris pada halaman utama. <i>Customer</i> juga dapat membeli tanaman dari lima kategori yang tersedia di halaman utama.
Brief Description:	<p>1. <i>Customer</i> membuka aplikasi ADAflorist, kemudian pada halaman utama <i>Customer</i> dapat melihat tanaman terlaris. <i>Customer</i> juga dapat membeli tanaman dari lima kategori yang tersedia di halaman utama.</p> <p>2. <i>Customer</i> memilih salah satu kategori dari tanaman hias, yaitu tanaman <i>indoor</i>, tanaman <i>aromatherapy</i>, tanaman air, kaktus dan sukulen dan tanaman gantung. Lima kategori terletak disebelah kiri halaman utama.</p> <p>3. <i>Customer</i> juga dapat melihat semua tanaman hias dengan memilih tombol lihat semua tanaman.</p>

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 23 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

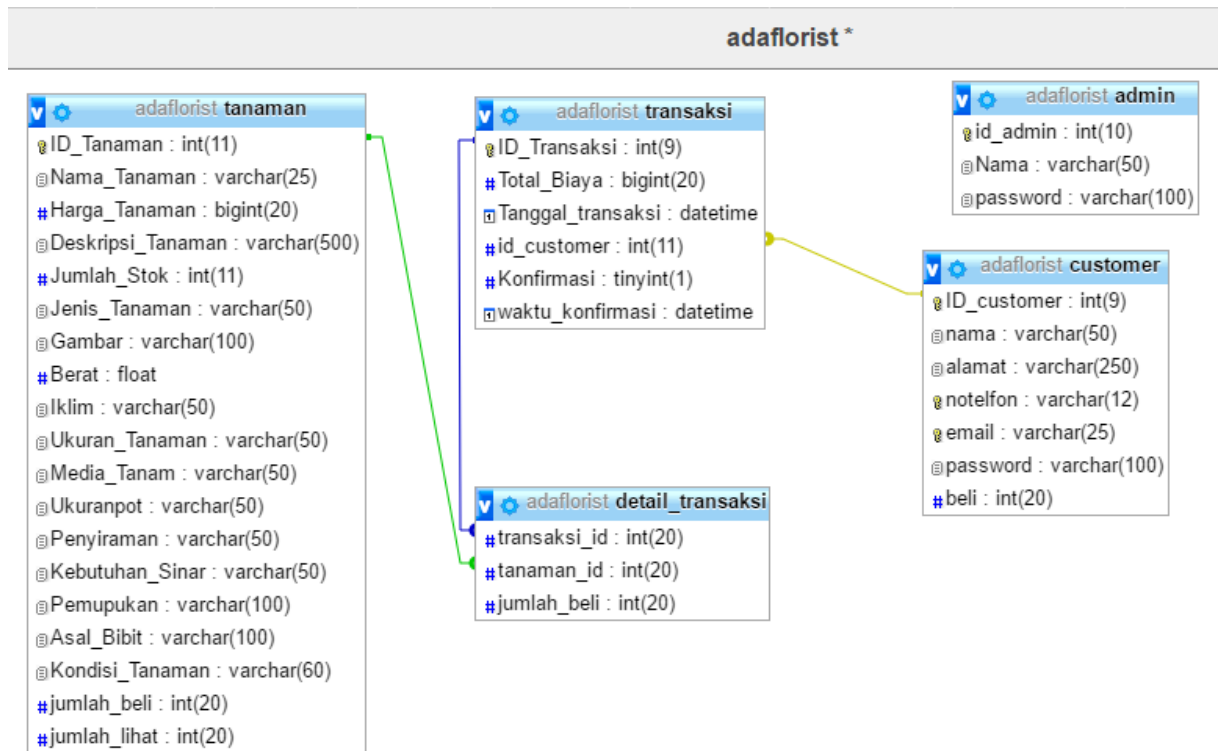
	<p>4. <i>Customer</i> dapat memilih salah satu dari kategori tersebut, kemudian sistem menampilkan tanaman hias yang menjadi kategori tersebut.</p> <p>5. <i>Customer</i> memilih satu tanaman dengan memilih tombol beli sekarang. <i>Customer</i> dapat melihat deskripsi tanaman, rincian tanaman, stok yang tersedia, tanaman yang sudah terjual dan sudah berapa <i>user</i> yang melihat tanaman tersebut</p> <p>6. <i>Customer</i> juga dapat melakukan <i>sign-in</i> sebelum melihat tanaman dengan memilih menu <i>sign-in</i> pada <i>nav bar</i>.</p>												
<i>Actors:</i>	<i>Customer</i>												
<i>Related Use Case:</i>	-												
<i>Stakeholders:</i>	-												
<i>Preconditions:</i>	-												
<i>Postconditions:</i>	<i>Customer</i> melihat tanaman di <i>web</i> dan dapat memesan apabila berminat												
<i>Flow of Activities:</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Actor</i></th><th><i>System</i></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. <i>Customer</i> membuka aplikasi ADAflorist.</td><td>1.1 Menampilkan <i>page</i> yang berisi tanaman hias terlaris.</td></tr> <tr> <td>2. <i>Customer</i> dapat memilih salah satu kategori tanaman hias pada navbar.</td><td>-</td></tr> <tr> <td>3. <i>Customer</i> memilih tombol lihat semua tanaman.</td><td>3.1 Menampilkan semua tanaman hias yang tersedia di katalog.</td></tr> <tr> <td>4. <i>Customer</i> memilih salah satu kategori tanaman. Kemudian klik kategori tanaman tersebut.</td><td>4.1 Menampilkan jenis tanaman hias sesuai kategori yang dipilih, jenis tanaman pada kategori tersebut beserta gambar , deskripsi dan juga harga.</td></tr> <tr> <td>5. <i>Customer</i> memilih tombol beli sekarang.</td><td>5.1 Menampilkan rincian tanaman yang lebih rinci, stok yang tersedia, tanaman yang sudah terjual</td></tr> </tbody> </table>	<i>Actor</i>	<i>System</i>	1. <i>Customer</i> membuka aplikasi ADAflorist.	1.1 Menampilkan <i>page</i> yang berisi tanaman hias terlaris.	2. <i>Customer</i> dapat memilih salah satu kategori tanaman hias pada navbar.	-	3. <i>Customer</i> memilih tombol lihat semua tanaman.	3.1 Menampilkan semua tanaman hias yang tersedia di katalog.	4. <i>Customer</i> memilih salah satu kategori tanaman. Kemudian klik kategori tanaman tersebut.	4.1 Menampilkan jenis tanaman hias sesuai kategori yang dipilih, jenis tanaman pada kategori tersebut beserta gambar , deskripsi dan juga harga.	5. <i>Customer</i> memilih tombol beli sekarang.	5.1 Menampilkan rincian tanaman yang lebih rinci, stok yang tersedia, tanaman yang sudah terjual
<i>Actor</i>	<i>System</i>												
1. <i>Customer</i> membuka aplikasi ADAflorist.	1.1 Menampilkan <i>page</i> yang berisi tanaman hias terlaris.												
2. <i>Customer</i> dapat memilih salah satu kategori tanaman hias pada navbar.	-												
3. <i>Customer</i> memilih tombol lihat semua tanaman.	3.1 Menampilkan semua tanaman hias yang tersedia di katalog.												
4. <i>Customer</i> memilih salah satu kategori tanaman. Kemudian klik kategori tanaman tersebut.	4.1 Menampilkan jenis tanaman hias sesuai kategori yang dipilih, jenis tanaman pada kategori tersebut beserta gambar , deskripsi dan juga harga.												
5. <i>Customer</i> memilih tombol beli sekarang.	5.1 Menampilkan rincian tanaman yang lebih rinci, stok yang tersedia, tanaman yang sudah terjual												

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 24 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

		dan sudah berapa <i>user</i> yang melihat tanaman tersebut.
<i>Exception Conditions:</i>	-	

3.3 Kebutuhan Data

3.3.1 ER-Diagram



Gambar 4 ER-D Diagram

3.3.2 Kamus data

3.3.2.1 Data Admin

Tabel 6 Data Admin

Nama Kolom	Type Data	Keterangan Tambahan
------------	-----------	---------------------

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 25 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

ID_Admin (PK)	Int(10)	<i>Primary Key</i>
Nama	Varchar(50)	
Password	Varchar(20)	

3.3.2.2 Data Customer

Tabel 7 Data Customer

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan Tambahan
ID_customer (PK)	Int(9)	<i>Primary Key</i>
nama	Varchar(50)	
Alamat	Varchar(250)	
Notelefon	Varchar(12)	
Email	Varchar(25)	
Password	Varchar(100)	
Beli	Int(20)	

3.3.2.3 Data Tanaman

Tabel 8 Data Tanaman

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan Tambahan
------------	-----------	---------------------

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 26 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

ID_Tanaman (PK)	Int(11)	<i>Primary Key</i>
Nama_Tanaman	Varchar(25)	
Harga_Tanaman	Bigint(20)	
Deskripsi_Tanaman	Varchar(500)	
Jumlah_Stok	Int(11)	
Jenis_Tanaman	Varchar(50)	
Gambar	Varchar(100)	
Berat	Float	
Iklim	Varchar(50)	
Ukuran_Tanaman	Varchar(50)	
Media_Tanam	Varchar(50)	
Ukuranpot	Varchar(50)	
Penyiraman	Varchar(50)	
Kebutuhan_Sinar	Varchar(50)	
Pemupukan	Varchar(100)	
Asal_Bibit	Varchar(100)	
Kondisi_Tanaman	Varchar(60)	
Jumlah_beli	Int(20)	
Jumlah_lihat	Int(20)	

3.3.2.4 Data Transaksi

Tabel 9 Data Transaksi

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan Tambahan
ID_Transaksi	int(9)	<i>Primary Key</i>
Total_Biaya	Bigint(20)	
Tanggal_transaksi	Datetime	
Id_customer	Int(11)	
Konfirmasi	Tinyint()	
waktu_konfirmasi	Datetime	

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 27 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

3.3.2.5 Detail Transaksi

Tabel 10 Detail Transaksi

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan Tambahan
Transaksi_id	Int(20)	<i>Primary Key</i>
Tanaman_id	Int(20)	
Jumlah_beli	Int(20)	

3.4 Kebutuhan Non Fungsional

Tabel 11 Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional

SRS-ID	PARAMETER	REQUIREMENT
SKPL-ADAflorist.A-0012	Availability	Sistem tersedia setiap saat
SKPL-ADAflorist.A-0013	Reliability	Tidak pernah gagal dalam menampilkan semua fungsi yang tersedia pada aplikasi

4 Matriks Keteruntutan

4.1 Ringkasan kebutuhan fungsional

Tabel 12 Ringkasan kebutuhan fungsional

SRS_ID	Deksripsi
[SKPL-ADAflorist.A-0001]	Menampilkan tanaman hias terlaris.
[SKPL-ADAflorist.A-0002]	Menampilkan tanaman hias berdasarkan kategorinya.
[SKPL-ADAflorist.A-0003]	Menampilkan tanaman hias yang dipilih <i>Customer</i> beserta deskripsi tanaman, rincian tanaman, harga dan stok tanaman.
[SKPL-ADAflorist.A-0004]	Melakukan pengisian keranjang pembelian.
[SKPL-ADAflorist.A-0005]	Mengosongkan keranjang pembelian
[SKPL-ADAflorist.A-0006]	Mengkonfirmasi keranjang pembelian
[SKPL-ADAflorist.A-0007]	Melihat riwayat daftar transaksi yang sudah pernah dilakukan.

Jurusan Ilmu Komputer IPB	SKPL - ADAflorist	Halaman 28 dari 29
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Jurusan Ilmu Komputer IPB.		

[SKPL-ADAflorist.A-0008]	Melakukan <i>Sign-in</i> .
[SKPL-ADAflorist.A-0009]	Melakukan <i>Sign-out</i> .
[SKPL-ADAflorist.A-0010]	Melakukan <i>Sign-up</i> .
[SKPL-ADAflorist.A-0011]	Menghapus tanaman hias.
[SKPL-ADAflorist.A-0012]	Menambah tanaman hias.
[SKPL-ADAflorist.A-0013]	Meng-edit tanaman hias.
[SKPL-ADAflorist.A-0014]	Melihat transaksi total
[SKPL-ADAflorist.A-0015]	Mengkonfirmasi status pembayaran <i>customer</i> .
[SKPL-ADAflorist.A-0016]	Melihat tanaman dijual
[SKPL-ADAflorist.A-0017]	Melihat kondisi toko
[SKPL-ADAflorist.A-0018]	Melihat <i>Customer</i> yang paling sering transaksi.
[SKPL-ADAflorist.A-0019]	Melihat stok tanaman tersedia
[SKPL-ADAflorist.A-0020]	Melihat tanaman yang paling sering dilihat oleh pengguna
[SKPL-ADAflorist.A-0021]	Melihat pelanggan terdaftar
[SKPL-ADAflorist.A-0022]	Melihat tanaman terlaris
[SKPL-ADAflorist.A-0023]	Mencari tanaman yang dicari user.