

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK


ADAFlorist
(PENJUALAN TANAMAN HIAS ONLINE)

untuk:
Kelompok 7

Dipersiapkan oleh:

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

	Departemen Ilmu Komputer Institut Pertanian Bogor	Nomor Dokumen	Halaman
		SKPL - ADAflorist	1/31
		Revisi -	

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

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

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 2 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 3 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

DAFTAR ISI

DAFTAR PERUBAHAN	2
DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN.....	3
DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR TABEL	6
1. PENDAHULUAN.....	7
1.1. TUJUAN PENULISAN DOKUMEN	7
1.2. LINGKUP MASALAH	7
1.3. DEFINISI DAN ISTILAH	9
1.4. ATURAN PENAMAAN DAN PENOMORAN.....	10
1.5. REFERENSI	11
1.6. IKHTISAR DOKUMEN	11
2. DESKRIPSI PERANCANGAN GLOBAL	11
2.1. RANCANGAN LINGKUNGAN IMPLEMENTASI	11
2.2. DESKRIPSI DATA.....	11
2.2.1. <i>Conceptual Data Model</i>	12
2.2.2. <i>Physical Data Model</i>	13
2.2.3. <i>Daftar Tabel Aplikasi</i>	14
2.3. DESKRIPSI MODUL	15
3. DESKRIPSI PERANCANGAN RINCI	16
3.1. DESKRIPSI RINCI TABEL.....	16
3.1.1. <i>Tabel Customer</i>	16
3.1.2. <i>Tabel Admin</i>	16
3.1.3. <i>Tabel Detail Transaksi</i>	17
3.1.4. <i>Tabel Tanaman</i>	18
3.1.5. <i>Tabel Transaksi</i>	20
3.2. DESKRIPSI RINCI MODUL	20
3.2.1. <i>Modul Home</i>	20
3.2.1.1. Spesifikasi Fungsi Home	20
3.2.1.2. Spesifikasi Layar Utama Fungsi Home	21
3.2.1.3. Spesifikasi Query Fungsi Home	21
3.2.1.4. Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Home.....	22
3.2.1.5. Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Fungsi Home	22
3.2.2. <i>Modul Pembelian</i>	23
3.2.2.1. Spesifikasi Fungsi Pembelian	23
3.2.2.2. Spesifikasi Layar Utama Fungsi Pembelian	23

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 4 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

3.2.2.3.	Spesifikasi Query Fungsi Pembelian.....	25
3.2.2.4.	Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Pembelian.....	26
3.2.3.	<i>Modul Sign-in</i>	27
3.2.3.1.	Spesifikasi Fungsi Sign-in	27
3.2.3.2.	Spesifikasi Layar Utama Fungsi Sign-in.....	27
3.2.3.3.	Spesifikasi Query Fungsi Sign-in.....	27
3.2.3.4.	Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Sign-in.....	28
3.2.3.5.	Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Fungsi Sign-in	28
3.2.4.	<i>Modul Sign-up</i>	29
3.2.4.1.	Spesifikasi Fungsi sign-up	29
3.2.4.2.	Spesifikasi Layar Utama Fungsi sign-up.....	29
3.2.4.3.	Spesifikasi Query Fungsi sign-up	30
3.2.4.1.	Spesifikasi Field Data Layar Fungsi sign-up.....	30
3.2.4.2.	Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Fungsi sign-up	32
3.2.5.	<i>Modul Status Pembayaran</i>	32
3.2.5.1.	Spesifikasi Fungsi Status Pembayaran	32
3.2.5.2.	Spesifikasi Layar Utama Fungsi Status Pembayaran	32
3.2.5.3.	Spesifikasi Query Fungsi Status Pembayaran	32
3.2.5.4.	Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Status Pembayaran	33
3.2.5.5.	Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Status Pembayaran.....	33
3.2.6.	<i>Modul Daftar Transaksi Customer</i>	33
3.2.6.1.	Spesifikasi Fungsi Daftar Transaksi <i>Customer</i>	33
3.2.6.2.	Spesifikasi Layar Utama Fungsi Status Pembayaran	33
3.2.6.3.	Spesifikasi Query Fungsi Status Pembayaran	34
3.2.6.4.	Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Status Pembayaran	34
3.2.6.5.	Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Status Pembayaran.....	34
3.2.7.	<i>Modul CRUD Database</i>	35
3.2.7.1.	Spesifikasi Fungsi CRUD Database.....	35
3.2.7.2.	Spesifikasi Layar Utama Fungsi CRUD Database	35
3.2.7.3.	Spesifikasi Query Fungsi CRUD Database	35
3.2.7.4.	Spesifikasi Field Data Layar Fungsi CRUD Database	38
3.2.7.5.	Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Fungsi CRUD Database	38
3.2.8.	<i>Modul Tanaman</i>	38
3.2.8.1.	Spesifikasi Fungsi Tanaman	38
3.2.8.2.	Spesifikasi Layar Utama Fungsi Tanaman.....	39
3.2.8.3.	Spesifikasi Query Fungsi Tanaman.....	39
3.2.8.4.	Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Tanaman.....	40
3.2.8.5.	Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Fungsi Tanaman	40
3.3.	MATRIKS KERUNUTAN.....	40
3.3.1.	<i>Tabel Kerunutan</i>	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Conceptual Data Model.....	13
Gambar 2 Physical Data Model	14
Gambar 3 Spesifikasi Layar Halaman Utama.....	21
Gambar 4 Spesifikasi Layar Utama Fungsi Pembelian.....	25
Gambar 5 Spesifikasi Layar Utama Fungsi Status Sign-in	27
Gambar 6 Spesifikasi Layar Utama Fungsi sign-up.....	29
Gambar 7 Spesifikasi Layar Status Pembayaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 8 Spesifikasi Layar Status Pembayaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 9 Spesifikasi Layar Utama Fungsi CRUD Database	35
Gambar 10 Spesifikasi Tampilan Daftar Tanaman Dijual	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Definisi singkat dan akronim	9
Tabel 2 Daftar Tabel Aplikasi.....	14
Tabel 3 Definisi Domain/ Type.....	15
Tabel 4 Deskripsi Rinci Tabel Customer	16
Tabel 5 Deskripsi Rinci Tabel Admin	17
Tabel 6 Deskripsi Rinci Tabel Detail Transaksi	17
Tabel 7 Deskripsi Rincian Tabel Tanaman.....	18
Tabel 8 Deskripsi Rinci Tabel Transaksi	20
Tabel 9 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Home	22
Tabel 10 Spesifikasi Objek-objek Data Layar Fungsi Home.....	22
Tabel 11 Spesifikasi field data layar fungsi pembelian.....	26
Tabel 12 Spesifikasi Objek-objek Layar Fungsi Status Pembelian	27
Tabel 13 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Sign-in	28
Tabel 14 Spesifikasi Objek-Objek Layar Fungsi Sign-in	28
Tabel 16 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi sign-up	30
Tabel 17 Spesifikasi Objek-Objek Layar Fungsi sign-up	32
Tabel 18 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Status Pembayaran.....	33
Tabel 19 Spesifikasi Objek-objek Data Layar Fungsi Status Pembayaran.....	33
Tabel 20 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Status Pembayaran.....	34
Tabel 21 Spesifikasi Objek-objek Data Layar Fungsi Status Pemabayaran	34
Tabel 22Spesifikasi Field Data Layar Fungsi CRUD Database	38
Tabel 23 Spesifikasi Objek-Objek Layar Fungsi CRUD Database	38
Tabel 24 Spesifikasi Tampilan Daftar Tanaman Dijual.....	40
Tabel 25 Tabel Objek-objek Fungsi Tanaman.....	40

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 6 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

1. Pendahuluan

1.1.Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen DPPL merupakan dokumen deskripsi dari perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan dan bertujuan untuk memberikan landasan yang diperlukan dalam proses pengembangan perangkat lunak ADAflorist. Dokumen ini digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak pada tahap selanjutnya.

1.2.Lingkup Masalah

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 mencari tanaman hias hingga keluar daerah maupun pergi ke luar Indonesia untuk mendapatkan jenis tanaman yang diinginkan. Namun dengan terkendala waktu dan pekerjaan, kolektor tanaman hias kesulitan untuk mendapatkan jenis tanaman hias yang diinginkan.

Seiring dengan berkembangnya teknologi dan informasi, seperti internet, segala bentuk transaksi jual beli dapat dilakukan melalui web browser yang terkoneksi internet. Transaksi jual beli dapat dilakukan tanpa bertemu secara langsung. Dengan menggunakan teknologi intenet dan aplikasi yang dibuat, memudahkan kolektor tanaman hias ataupun pecinta tanaman lainnya untuk melihat informasi produk yang

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 7 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

dijual oleh admin. akan membuat sebuah aplikasi berbasis web untuk mempermudah kolektor tanaman hias dalam membeli tanaman hias tanpa perlu mendatangi tempat

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 8 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

penjualan tanaman hias. Pembeli juga dapat memesan atau melihat informasi tanaman hias yang dijual.

1.3. Definisi dan Istilah

Definisi, Istilah, dan singkatan yang digunakan dalam pembuatan dokumen DPPL ini adalah:

Tabel 1 Definisi singkat dan akronim

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 9 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

NO.	ISTILAH, SINGKATAN, AKRONIM	KETERANGAN
1.	SKPL	Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak atau <i>Software Requirement Specification (SRS)</i> , merupakan dokumentasi kebutuhan perangkat lunak
2.	SKPL-ADAflorist.A-xxx	SKPL Aplikasi ADAflorist--A xxx adalah kode yang digunakan untuk merepresentasikan kebutuhan (<i>requirement</i>) pada ADAflorist, dengan Aplikasi ADAflorist merupakan kode perangkat lunak, ADAflorist adalah kode sistem, dan A adalah digit/nomor kebutuhan (<i>requirement</i>).
3.	<i>Data Flow Diagram</i>	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> adalah diagram dan notasi yang digunakan untuk menunjukkan aliran data pada perangkat lunak.
4.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	<i>Entity Relarionship Diagram (ERD)</i> adalah suatu diagram yang menunjukkan keterhubungan antar entitas yang ada pada system tempat perangkat lunak ini akan diterapkan
5.	DPPL	Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak, atau dalam bahasa Inggris-nya sering juga disebut sebagai <i>Software Design Description (SDD)</i> , dan merupakan deskripsi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
6.	DPPL-ADAflorist A-xxx	DPPL-ADAflorist.A-xxx adalah kode yang digunakan untuk merepresentasikan fungsi atau modul pada ADAflorist, dengan ADAflorist merupakan kode perangkat lunak, ADAflorist.A adalah kode fase, dan xxx adalah digit/nomor kebutuhan (<i>requirement</i>).

1.4. Aturan Penamaan dan Penomoran

Aturan penamaan dan penomoran pada perangkat lunak ini adalah:

- ADAflorist_[xxxx], adalah kode yang digunakan untuk aturan penamaan bagi nama-nama tabel yang terdapat pada ADAflorist, dengan xxxx adalah serangkaian huruf dari nama tabel yang bersangkutan.

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 10 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

1.5.Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak ADAflorist adalah:

- Vincent, Tony. Spesifikasi Perangkat Lunak Atma Vision(AON), Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2010.

1.6.Ikhtisar Dokumen

Dokumen DPPL ini dibagi menjadi tiga bagian utama. Bagian pertama berisi penjelasan tentang dokumen DPPL yang mencakup tujuan pembuatan dokumen ini, lingkup masalah yang diselesaikan oleh perangkat lunak yang dikembangkan, definisi, referensi dan deskripsi umum.

Bagian kedua berisi diagram dan spesifikasi kelas, komponen sistem dan arsitektur sistem dari ADAflorist yang telah dispesifikasikan pada dokumen SKPL. Bagian ketiga berisi deskripsi rinci masing-masing kelas.

2. Deskripsi Perancangan Global

2.1.Rancangan Lingkungan Implementasi

ADAflorist akan dikembangkan pada lingkungan dengan spesifikasi sebagai berikut :

- Sistem Operasi : Microsoft® Windows 10
- Bahasa Pemrograman : PHP, HTML
- DBMS : PhpMyAdmin
- Tools : Notepad++, Brackets, XAMPP

2.2.Deskripsi Data

- Nama table : *Customer*
Volume : 7 kolom
Primary key : *ID_Customer*
Constraint integrity : -
Tabel *Customer* adalah tabel basis data yang berisi daftar identitas *Customer*.
- Nama table : Admin
Volume : 3 Kolom

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 11 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

Primary key : id_admin

Constraint integrity : -

Tabel Admin adalah tabel basis data yang berisi daftar identitas *sign-in* untuk masuk dalam sistem admin.

- Nama table : Tanaman
Volume : 19 Kolom

Primary key : ID_Tanaman

Constraint integrity : -

Tabel tanaman adalah tabel basis data yang berisi deskripsi tanaman, rincian tanaman, harga dan jumlah stok tanaman yang tersedia.

- Nama table : Transaksi
Volume : 6 kolom

Primary key : ID_Transaksi

Constraint integrity : -

Tabel transaksi adalah tabel basis data yang berisi transaksi pembelian serta total biaya transaksi.

- Nama table : Detail Transaksi
Volume : 3 kolom

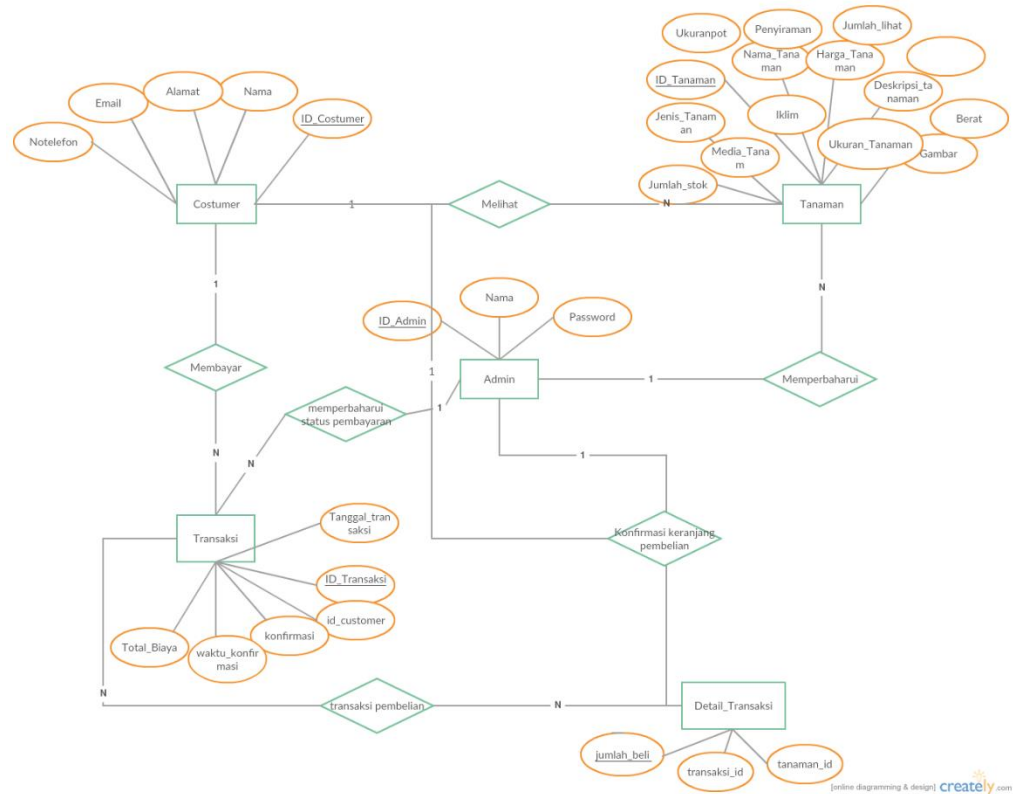
Primary key : -

Constraint integrity : -

Tabel detail transaksi adalah tabel basis data yang berisi rincian dari setiap transaksi *customer*.

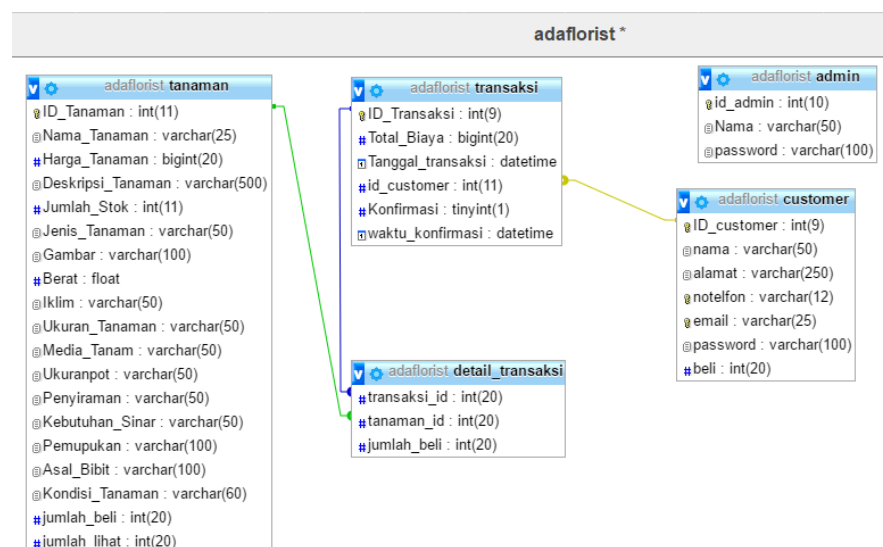
2.2.1. Conceptual Data Model

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 12 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		



Gambar 1 Conceptual Data Model

2.2.2. Physical Data Model



Gambar 2 Physical Data Model

2.2.3. Daftar Tabel Aplikasi

Tabel 2 Daftar Tabel Aplikasi

Nama Tabel	Primary key	Data Store	E/R	Deskripsi isi
Customer	ID_Customer			Tabel <i>Customer</i> adalah tabel basis data yang berisi daftar identitas <i>Customer</i> .
Admin	id_Admin			Tabel Admin adalah tabel basis data yang berisi daftar identitas <i>sign-in</i> untuk masuk dalam sistem admin.
Tanaman	ID_Tanaman			Tabel tanaman adalah tabel basis data yang berisi deskripsi tanaman, rincian tanaman, harga dan jumlah stok tanaman yang tersedia.
Transaksi	ID_Transaksi			Tabel transaksi adalah tabel basis data yang berisi transaksi pembelian serta total biaya transaksi.
Detail Transaksi	-			Tabel detail transaksi adalah tabel basis data yang berisi rincian dari setiap transaksi <i>customer</i> .

2.3.Deskripsi Modul

Tabel 3 Definisi Domain/ Type

No.	Fungsi/ Proses	Data Input	Data Output	Keterangan
DPPL- ADAflorist.A- 001	Fungsi Home	-	Halaman <i>home</i> dari aplikasi	Fungsi menampilkan <i>home</i> sebagai tampilan <i>default</i> ketika sistem pertama kali diakses dan menampilkan tanaman terlaris pada <i>home</i> .
DPPL- ADAflorist.A- 002	Fungsi pembelian	Data <i>Tanaman</i>	Tanaman yang akan dibeli <i>customer</i> .	Fungsi untuk menampilkan tanaman yang akan dibeli <i>customer</i> .
DPPL- ADAflorist.A- 003	Fungsi sign-in	Data <i>customer</i>	Masuk sebagai <i>customer</i>	Fungsi untuk masuk sebagai <i>customer</i> .
DPPL- ADAflorist.A- 005	Fungsi sign-up	Data <i>customer</i>	Mendaftarkan untuk menjadi <i>customer</i> .	Fungsi untuk keluar dari <i>customer</i> di ADAflorist.
DPPL- ADAflorist.A- 006	Fungsi daftar transaksi <i>customer</i>	Data Transaksi	Halaman untuk melihat riwayat transaksi yang dilakukan <i>customer</i> .	Fungsi untuk melihat transaksi yang pernah dilakukan <i>customer</i> .
DPPL- ADAflorist.A- 007	Fungsi konfirmasi pembayaran	Data Transaksi	Halaman untuk mengkonfirmasi status pembayaran <i>customer</i>	Fungsi bagi admin untuk mengkonfirmasi status pembayaran <i>customer</i> .
DPPL- ADAflorist.A- 008	Fungsi CRUD Admin	Data Tanaman, Data transaksi	Informasi mengenai <i>customer</i> dan tanaman hias.	Fungsi untuk melihat <i>customer</i> yang melakukan transaksi, menambah tanaman, menghapus tanaman, dan meng- <i>edit</i> tanaman.

3. Deskripsi Perancangan Rinci

3.1.Deskripsi Rinci Tabel

3.1.1. Tabel Customer

Identifikasi>Nama : *Customer*
Deskripsi Isi : Tabel *Customer* adalah tabel basis data yang berisi daftar identitas *Customer*.
Jenis : Tabel referensi
Volume : -
Laju : -
Primary Key : *ID_Customer*

Tabel 4 Deskripsi Rinci Tabel Customer

ID_Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
ID_Customer	field yang berisi id tiap Customer.	Int(9)	NO	Contoh : 65487
nama	field yang berisi nama Customer.	varchar(50)	NO	Contoh : Iqbal Abiyoga
alamat	field yang berisi alamat Customer	varchar(250)	NO	Contoh alamat Customer : Jalan raya dramaga no 20
notelefon	field yang berisi nomor telepon setiap Customer.	varchar(12))	NO	Contoh : 081277805808
email	field yang berisi alamat email setiap Customer.	varchar(25)	NO	Contoh : kedaitani@gmail.com

3.1.2. Tabel Admin

Identifikasi>Nama : Admin

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 16 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

Deskripsi Isi : Tabel Admin adalah tabel basis data yang berisi daftar identitas *sign-in* untuk masuk dalam sistem admin.

Jenis : tabel referensi

Volume : -

Laju : -

Primary Key : ID_Admin

Tabel 5 Deskripsi Rinci Tabel Admin

ID_Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
ID_Admin	<i>field</i> yang berisi id tiap admin	Int(10)	NO	Contoh : 896876
Nama	<i>field</i> yang berisi nama admin	varchar(50)	NO	Contoh : Nizar Maulana
Password	<i>field</i> yang berisi password dari id admin	varchar(20)	NO	Contoh : limabelas15

3.1.3. *Tabel Detail Transaksi*

Identifikasi>Nama : Detail Transaksi

Deskripsi Isi : Tabel detail transaksi adalah tabel basis data yang berisi jumlah pembelian tanaman yang dibeli

Jenis : tabel referensi

Volume : -

Laju : -

Primary Foreign Key : Transaksi_id

Tabel 6 Deskripsi Rinci Tabel Detail Transaksi

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 17 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

ID_Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
Transaksi_id	<i>field</i> yang berisi foreign key dari id_transaksi.	Int(20)	NO	Auto increament Contoh: INV123456
Tanaman_id	<i>field</i> yang merujuk foreign key dari id_tanaman.	Int(20)	NO	Contoh : 21
Jumlah_beli	<i>field</i> yang merujuk pada id tanaman.	Int(20)	NO	Contoh : 200

3.1.4. Tabel Tanaman

Identifikasi>Nama : Tanaman
 Deskripsi Isi : Tabel tanaman adalah tabel basis data yang berisi identitas tanaman , jumlah tanaman yang dibeli, jumlah tanaman yang dilihat.
 Jenis : Tabel referensi
 Volume : -
 Laju : -
 Primary Key : ID_Tanaman

Tabel 7 Deskripsi Rincian Tabel Tanaman

ID_Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
ID_Tanaman	<i>field</i> yang berisi id tiap tanaman	Int(11)	NO	Contoh: 1
Nama_Tanaman	<i>field</i> yang berisi nama tanaman	Varchar(25)	NO	Contoh : Dendrobium aphyllum
Harga_Tanaman	<i>field</i> yang berisi harga tanaman	Bigint(20)	NO	Contoh : 48000
Deskripsi_tanaman	<i>field</i> yang berisi deskripsi tanaman	Varchar(500)	NO	Contoh : Bunga Dendrobium aphyllum ini warnanya kombinasi ungu dan putih.
Jumlah_stok	<i>field</i> yang berisi jumlah stok tanaman	Int(11)	NO	Contoh : 190

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 18 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

Jenis_Tanaman	<i>field</i> yang berisi jenis tanaman	Varchar(50)	NO	Contoh : Tanaman Aromatherapy
Gambar	<i>field</i> yang berisi gambar tanaman	Varchar(100)	NO	Contoh Dendrobiumaphyllum.jpg
Berat	<i>field</i> yang berisi berat tanaman	Float	YES	Contoh : 0.3005
Iklim	<i>field</i> yang berisi iklim tanaman	Varchar(50)	YES	Contoh : musim kemarau
Ukuran_Tanaman	<i>field</i> yang berisi ukuran tanaman	Varchar(50)	YES	Contoh : 20-40cm
Media_Tanaman	<i>field</i> yang berisi media tanaman	Varchar(50)	YES	Contoh : tanah dan humus
Ukuranpot	<i>field</i> yang berisi ukuran pot tanaman	Varchar(50)	YES	Contoh : diameter 20-30cm
Penyiraman	<i>field</i> yang berisi ukuran pot tanaman	Varchar(50)	YES	Contoh : sehari 1x
Kebutuhan_Sinar	<i>field</i> yang berisi ukuran pot tanaman	Varchar(50)	YES	Contoh : di bawah naungan
Pemupukan	<i>field</i> yang berisi ukuran pot tanaman	Varchar(50)	YES	Contoh : dua minggu sekali dengan kompos
Asal_Bibit	<i>field</i> yang berisi ukuran pot tanaman	Varchar(50)	YES	Contoh : pemisahan rumpun
Kondisi_Tanaman	<i>field</i> yang berisi ukuran pot tanaman	Varchar(50)	YES	Contoh : baik, tumbuh semusim
Jumlah_beli	<i>field</i> yang berisi jumlah tanaman yang dibeli <i>customer</i> .	Varchar(50)	YES	Contoh : 12
Jumlah_lihat	<i>field</i> yang berisi jumlah user yang membuka ADAflorist.	Varchar(50)	YES	Contoh : 20

3.1.5. Tabel Transaksi

Identifikasi>Nama :Transaksi
 Deskripsi Isi :Tabel transaksi adalah tabel basis data yang berisi transaksi pembelian serta total biaya transaksi.
 Jenis : tabel transaksi
 Volume : -
 Laju : -
 Primary Key : ID_Transaksi

Tabel 8 Deskripsi Rinci Tabel Transaksi

ID_Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
ID_Transaksi	<i>field</i> yang berisi id transaksi tiap pembelian tanaman	Int(9)	NO	Contoh : 148
Total_biaya	<i>field</i> yang berisi total biaya transaksi	Bigint(20)	NO	Contoh : 1500000
Tanggal_transaksi	<i>field</i> yang berisi tanggal transaksi	Datetime	NO	Contoh : 2016-05-14 10:19:05
id_customer	<i>field</i> yang merujuk pada id tiap <i>Customer</i>	Int(11)	NO	Contoh : 42
Konfirmasi	<i>field</i> yang merujuk pada id tiap <i>Customer</i>	tinyint(11)	NO	Contoh : 1
Waku_konfirmasi	<i>field</i> yang berisi waktu konfirmasi pembelian barang	Datetime	NO	Contoh : 2016-05-14 10:34:05

3.2.Deskripsi Rinci Modul

3.2.1. Modul Home

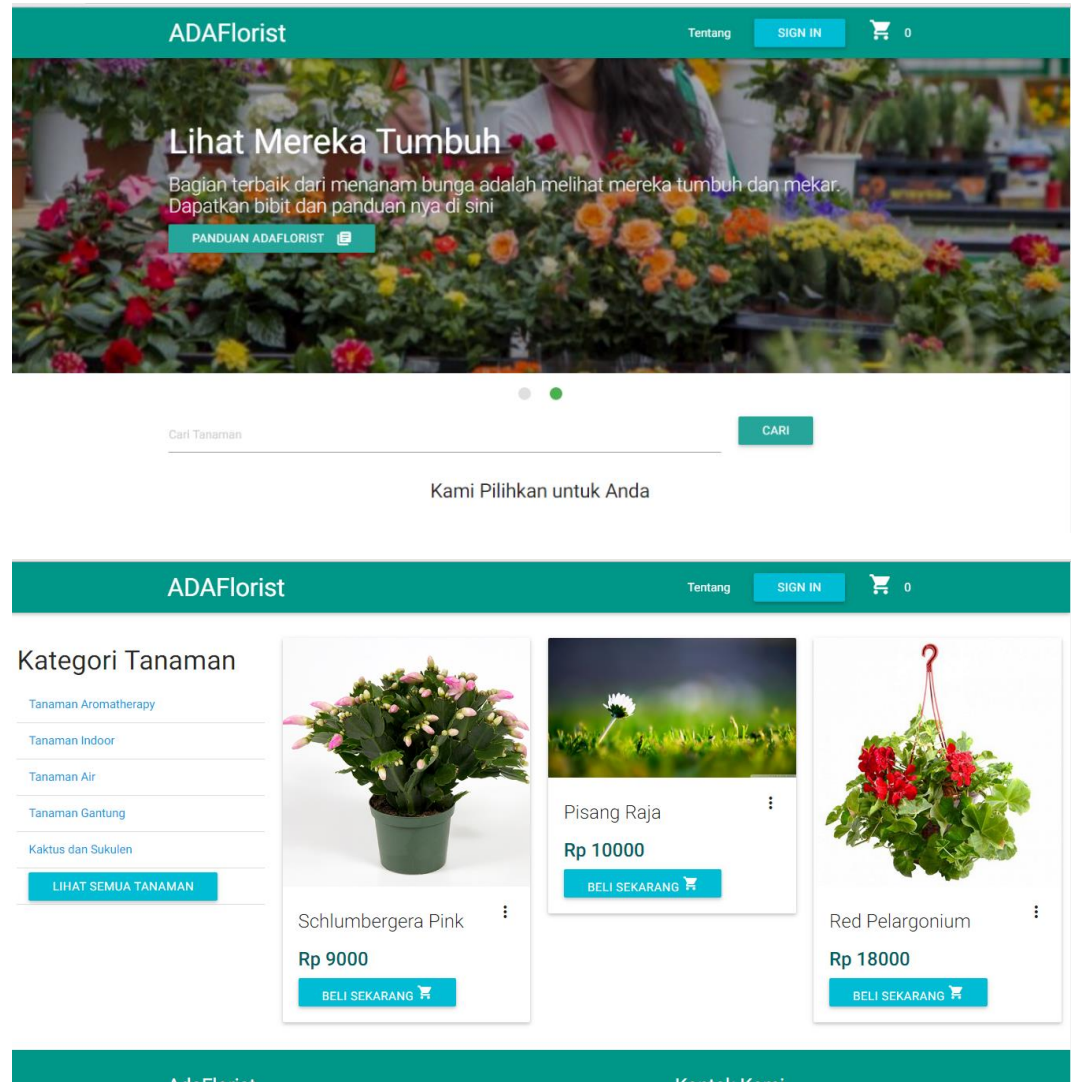
3.2.1.1. Spesifikasi Fungsi Home

Identifikasi nama : Menampilkan Halaman *Home*

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 20 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

Deskripsi isi : Fungsi ini menampilkan halaman *home*, yang berisi , informasi mengenai ADAflorist, dan produk pertanian terlaris di bulan tersebut yang akan dijual.
 Jenis : *button, table, list*

3.2.1.2. Spesifikasi Layar Utama Fungsi Home



Gambar 3 Spesifikasi Layar Halaman Utama

3.2.1.3. Spesifikasi Query Fungsi Home

```
include 'kategori.php'
include 'connect.php';
$stanamans = mysqli_query($connect, "SELECT * FROM tanaman order by rand() LIMIT 3");
```

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 21 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

```

while ($tanaman = mysqli_fetch_array($tanamans))
$stanaman['Gambar']
$stanaman['Nama_Tanaman']
$stanaman['Harga_Tanaman']
$stanaman['ID_Tanaman']
$stanaman['Deskripsi_Tanaman']

```

3.2.1.4. Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Home

Tabel 9 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Home

Label	Field	Tabel	Validasi	Keterangan
1	<i>field header</i>	-	-	Menampilkan tulisan ADAflorist , tentang ADAflorist, <i>button sign-in</i> dan keranjang.
2	<i>field footer</i>	-	-	Menampilkan deskripsi ADAflorist dan informasi kontak ADAflorist.
3	<i>Field cari tanaman</i>	Tanaman	-	Menampilkan tanaman yang diinputkan oleh <i>user</i> .

3.2.1.5. Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Fungsi Home

Tabel 10 Spesifikasi Objek-objek Data Layar Fungsi Home

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 22 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

Id_Objek	Jenis	Keterangan
<i>Button</i> Beli sekarang	<i>Button</i>	Jika di klik, maka calon <i>Customer</i> masuk ke halaman <i>profile</i> tanaman tersebut
<i>Button</i> Sign-in	<i>Button</i>	Jika di kilik, maka calon <i>Customer</i> masuk ke halaman sign-in
<i>Button</i> Tentang	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan masuk ke halaman informasi ADAflorist.
<i>Button</i> Lihat Semua Tanaman	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan masuk ke halaman lihat semua tanaman.
<i>Button</i> Keranjang	<i>Button</i>	Jika di klik , maka akan masuk pada halaman keranjang pembelian
<i>Button</i> ADAflorist	<i>Button</i>	Jika di klik , maka akan masuk pada halaman utama ADAflorist.
<i>Button</i> Panduan ADAflorist	<i>Button</i>	Jika di klik , maka akan masuk pada halaman panduan berbelanja di aplikasi ADAflorist.
<i>Button</i> Belanja sekarang	<i>Button</i>	Jika di klik , maka akan turun pada halaman utama tanaman .
<i>Button</i> Cari	<i>Button</i>	Jika di klik , maka akan mencari keyword yang diberikan <i>user</i> .

3.2.2. Modul Pembelian

3.2.2.1. Spesifikasi Fungsi Pembelian

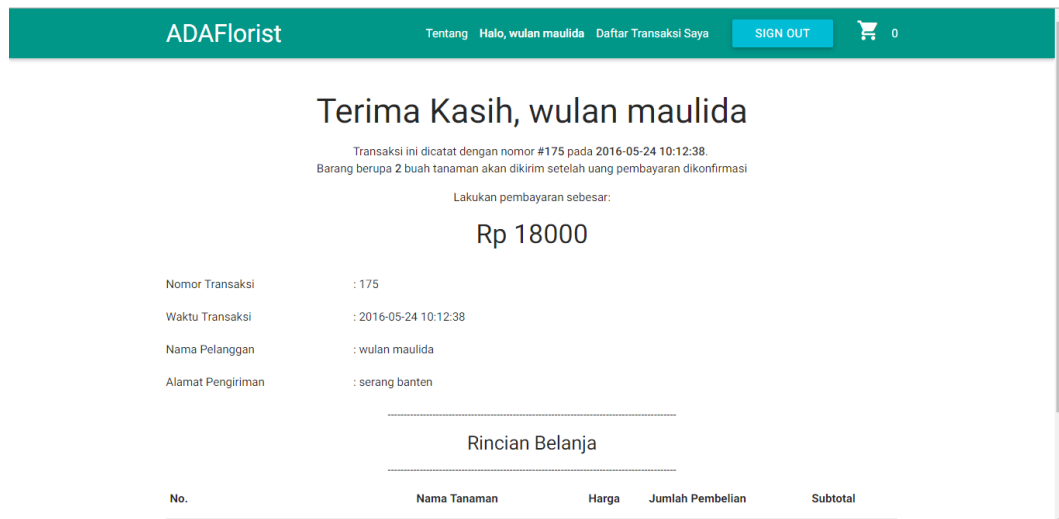
Identifikasi nama : Menampilkan keranjang pembelian.

Deskripsi isi : Fungsi ini menampilkan halaman keranjang belanja *customer* dimana keranjang berisi jumlah pembelian serta total pembelian. Serta menampilkan rincian belanja yang dilakukan *customer*.

Jenis : *button*

3.2.2.2. Spesifikasi Layar Utama Fungsi Pembelian

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 23 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		



Gambar 4 Spesifikasi Layar Utama Fungsi Pembelian

3.2.2.3. Spesifikasi Query Fungsi Pembelian

Keranjang.php:

```
<?php
if(isset($_SESSION['cart_items']))
$total=0
$jumlah=0
foreach($_SESSION['cart_items'] as $id=>$value)
"SELECT * FROM tanaman WHERE ID_Tanaman = '$id'
$tanaman['ID_Tanaman']
$tanaman['Nama_Tanaman']
$tanaman['Harga_Tanaman']
$value
$subtotal=$tanaman['Harga_Tanaman']*$value;
$total=$total+$subtotal;
$jumlah=$jumlah+$value;
```

Lanjut.php :

```
<?php
session_start();
if (isset($_SESSION['user'])) {
    $idcust=$_SESSION['idcust'];
    include 'connect.php';
    $total=0;
    $jumlah=0;
    if(isset($_SESSION['cart_items'])) {
        mysqli_query($connect,"insert into transaksi(id_customer,Total_Biaya)
        values('$idcust','0')");
        $transaksi_id = mysqli_insert_id($connect);
```

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 25 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

```

foreach($_SESSION['cart_items'] as $id=>$value){
    $rujuk = mysqli_query($connect, "Select * from tanaman where ID_Tanaman =
$id");
    $tanaman = mysqli_fetch_array($rujuk);
    $stok=$tanaman['Jumlah_Stok'];
    $sisas=$stok-$value;
    if($sisas>=0){
        $idtanaman = $tanaman['ID_Tanaman'];
        mysqli_query($connect, "INSERT INTO
detail_transaksi(transaksi_id,tanaman_id,jumlah_beli)
VALUES('$transaksi_id','$idtanaman','$value')");
        $total=$total+($tanaman['Harga_Tanaman']*$value);
        $jumlah=$jumlah+$value;
        $jumbel=$tanaman['jumlah_beli'];
        $jumbelupdate=$jumbel+$value;
        mysqli_query($connect, "update tanaman Set Jumlah_Stok='$sisas',
jumlah_beli='$jumbelupdate' where ID_Tanaman='$id'");
    }
}
echo "<script language='javascript'>alert('Pembelian sukses dilakukan!');</script>";
echo
"<script>document.location.href='konfirmasi.php?idtransaksi=$transaksi_id';</script>";
    mysqli_query($connect,"update transaksi set Total_Biaya='$total' where
ID_Transaksi='$transaksi_id'");}
    mysqli_query($connect,"update customer set beli=beli+1 where
ID_customer='$idcust'");
}

else { echo "
<script language='javascript'>
    alert('Silakan Login sebagai user terlebih dahulu!')
</script>"; echo "
<script>
    document.location.href = 'signin.php';
</script>"; } ?>

```

3.2.2.4. Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Pembelian

Tabel 11 Spesifikasi field data layar fungsi pembelian

Label	Field	Tabel	Validasi	Keterangan
1	field jumlah pembelian	Tanaman	-	Untuk mengosongkan keranjang pembelian.

3.2.3.1 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Fungsi Status Pembelian

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 26 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

Tabel 12 Spesifikasi Objek-objek Layar Fungsi Status Pembelian

Id_Objek	Jenis	Keterangan
<i>Button</i> tambahkan ke keranjang	<i>Button</i>	Jika di klik, maka calon <i>Customer</i> masuk ke halaman informasi pembayaran
<i>Button</i> keranjang	<i>Button</i>	Jika di klik, maka <i>Customer</i> masuk ke halaman isi keranjang.
<i>Button</i> kosongkan keranjang	<i>Button</i>	Jika di klik, maka <i>Customer</i> masuk ke halaman isi keranjang.
<i>Button</i> lanjut ke pembayaran.	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan muncul modul konfirmasi.
<i>Button</i> konfirmasi dan bayar	<i>Button</i>	Jika di klik, maka <i>Customer</i> akan masuk pada halaman rincian belanja.
<i>Button</i> lihat kembali keranjang.	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan kembali ke halaman sebelumnya.

3.2.3. Modul Sign-in

3.2.3.1. Spesifikasi Fungsi Sign-in

Identifikasi nama : Menampilkan Halaman Sign-in
 Deskripsi isi : Fungsi ini menampilkan halaman *log-in*, yang berisi *field* nama dan *password* yang akan diisi oleh admin.
 Jenis : *button*

3.2.3.2. Spesifikasi Layar Utama Fungsi Sign-in

Gambar 5 Spesifikasi Layar Utama Fungsi Status Sign-in

3.2.3.3. Spesifikasi Query Fungsi Sign-in

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 27 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

```

<?php
include "connect.php";

if(isset($_POST['login'])){
$email=$_POST['email'];
$passwords=$_POST['password'];
$password=md5($passwords);
$queriku= mysqli_query($connect,"SELECT email, password FROM customer
WHERE email='$email' AND password='$password'");

$skuerimu= mysqli_query($connect,"select * from customer where
email='$email'");

$ambil= mysqli_fetch_assoc($skuerimu);
if (mysqli_fetch_array($queriku) > 0){
    echo "<script language='javascript'>alert('Login Berhasil!')</script>";
    if(!isset($_SESSION)){
        session_start(); }//menyimpan data login di browser supaya tetep login
        $_SESSION['user'] = $email;
        $_SESSION['idcust']= $ambil['ID_customer'];// simpen email di index user
        sebagai data user
        if(isset($_SESSION['cart_items']))
        echo "<script>document.location.href='keranjang.php';</script>";
        else echo "<script>document.location.href='index.php'</script>";}

```

3.2.3.4. Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Sign-in

Tabel 13 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Sign-in

Label	Field	Tabel	Validasi	Keterangan
Field Email	Email	Customer	-	Field untuk mengisi <i>email</i> yang terdaftar pada database.
Field Password	Password	Customer	-	<i>Field</i> untuk mengisi <i>password</i> yang terdaftar pada database.

3.2.3.5. Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Fungsi Sign-in

Tabel 14 Spesifikasi Objek-Objek Layar Fungsi Sign-in

Id_Objek	Jenis	Keterangan
<i>Button login</i>	<i>Button</i>	Jika di klik, maka <i>customer</i> masukan ke halaman utama ADAflorist

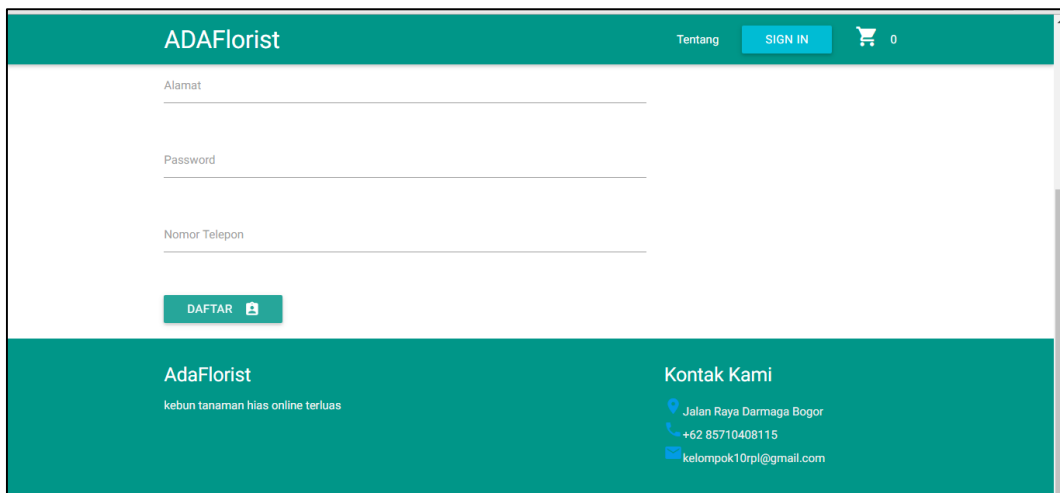
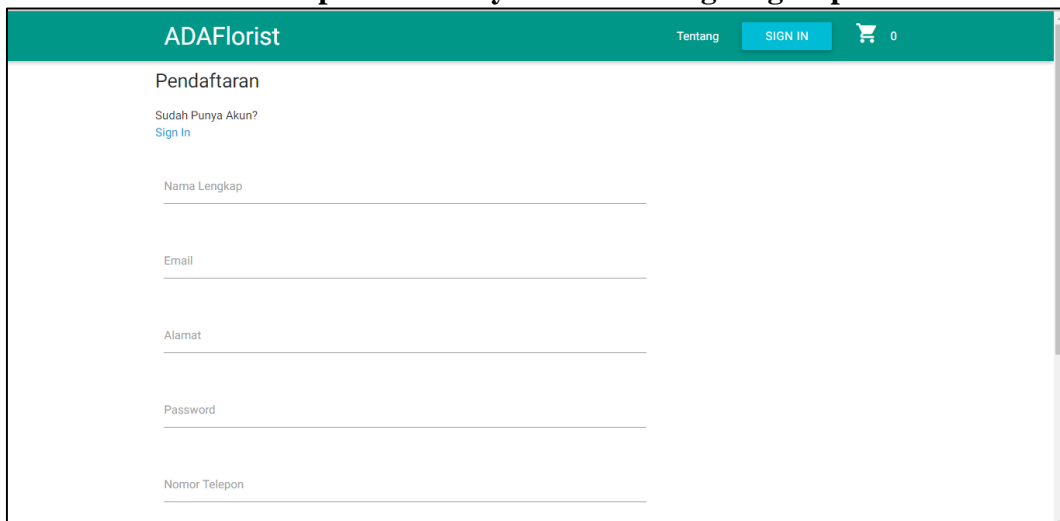
Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 28 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

3.2.4. Modul Sign-up

3.2.4.1. Spesifikasi Fungsi sign-up

Identifikasi nama : Menampilkan Halaman *sign-up*
Deskripsi isi : Fungsi ini menampilkan halaman *sign-up*, yang berisikan form pendaftaran yang akan diisi oleh *customer*.
Jenis : *button*

3.2.4.2. Spesifikasi Layar Utama Fungsi sign-up



Gambar 6 Spesifikasi Layar Utama Fungsi sign-up

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 29 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

3.2.4.3. Spesifikasi Query Fungsi sign-up

```
<?php
    session_start();
    include "connect.php";
    if(isset($_POST['daftar'])){ // kondisi di klik
        $nama= $_POST['nama']; //nampung sementara, $_POST itu sesuai yg
        dipake di form, yg dalam kurung sesuai name
        $email= $_POST['email'];
        $passwords= $_POST['password'];
        $password=md5($passwords);
        $no_hp= $_POST['no_hp'];
        $alamat= $_POST['alamat'];

        $queriku= mysqli_query($connect,"INSERT INTO customer(nama,
        alamat,notelfon,email,password)
        VALUES('$nama','$alamat','$no_hp','$email','$password') ");
        if($queriku){
            echo "<script language='javascript'>alert('Mendaftar Berhasil!')</script>";
            echo "<script>document.location.href='signin.php'</script>";

        }
        else echo "<script language='javascript'>alert('Mendaftar Gagal!')</script>";
    }
};
```

3.2.4.1. Spesifikasi Field Data Layar Fungsi sign-up

Tabel 15 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi sign-up

Label	Field	Tabel/ Query	Validasi	Keterangan
Nama Lengkap	Nama Lengkap	Customer	-	Field untuk mengisi nama lengkap untuk didaftarkan pada database.
Email	Email	Customer	-	Field untuk mengisi <i>email</i> untuk didaftarkan pada database.
Alamat	Alamat	Customer	-	Field untuk mengisi alamat untuk didaftarkan pada database.

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 30 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

<i>Password</i>	<i>Password</i>	Customer	-	Field untuk mengisi <i>password</i> untuk didaftarkan pada database.
Nomor Telepon	Nomor Telepon	Customer	-	Field untuk mengisi nomor telepon untuk didaftarkan pada database.

3.2.4.2. Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Fungsi sign-up

Tabel 16 Spesifikasi Objek-Objek Layar Fungsi sign-up

Id_Objek	Jenis	Keterangan
<i>Button</i> DAFTAR	<i>Button</i>	Jika di klik, maka <i>customer</i> dapat melakukan <i>sign-in</i>
<i>Button Sign-in</i>	<i>Button</i>	Jika di klik, maka <i>customer</i> akan masuk ke halaman utama

3.2.5. Modul Status Pembayaran

3.2.5.1. Spesifikasi Fungsi Status Pembayaran

Identifikasi nama : Menampilkan status pembayaran

Deskripsi isi : Fungsi bagi admin untuk mengkonfirmasi status pembayaran *customer*.

Jenis : *button, table, list*

3.2.5.2. Spesifikasi Layar Utama Fungsi Status Pembayaran

ADAFlorist - Admin

Tambah Tanaman

Perbaharui Tanaman

SIGN OUT

Lihat Toko

Daftar Transaksi

Nomor Transaksi	Waktu Transaksi	Jumlah Pembelian	Nama Pelanggan	Konfirmasi Pembayaran	Waktu Konfirmasi
148	2016-05-14 10:19:05	246000	Iqbal Abiyoga	SUDAH DIKONFIRMASI	2016-05-14 10:34:05
149	2016-05-14 10:24:36	480000	Iqbal Abiyoga	SUDAH DIKONFIRMASI	2016-05-14 10:34:05
150	2016-05-14 10:28:22	130000	Iqbal Abiyoga	SUDAH DIKONFIRMASI	2016-05-14 10:34:05
151	2016-05-14 10:30:03	204000	Iqbal Abiyoga	SUDAH DIKONFIRMASI	2016-05-14 10:34:05
152	2016-05-14 10:45:18	180000	Iqbal Abiyoga	SUDAH DIKONFIRMASI	2016-05-14 10:49:35
153	2016-05-14 18:47:44	65000	Iqbal Abiyoga	SUDAH DIKONFIRMASI	2016-05-14 18:53:19
154	2016-05-15 02:25:31	0	Aman Sukarman	SUDAH DIKONFIRMASI	2016-05-16 10:08:46

Gambar 7 Spesifikasi Layar Status Pembayaran

3.2.5.3. Spesifikasi Query Fungsi Status Pembayaran

```
session_start();
include 'connect.php';
$tidtrans=$_GET['idtransaksi'];
mysql_query($connect,"update transaksi set Konfirmasi = 1 where ID_Transaksi
= '$tidtrans'");
echo "<script> document.location.href = 'transaksilist.php'; </script>";
```

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 32 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		


```

if ($trans['Konfirmasi']==0)
"<a class='waves-effect waves light btn'
href='bayar.php?idtransaksi=".$trans['ID_Transaksi']."'>Konfirmasi</a>
if ($trans['Konfirmasi']>0) {echo $trans['waktu_konfirmasi'];} else echo "";

```

3.2.5.4. Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Status Pembayaran

Tabel 17 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Status Pembayaran

Label	Field	Tabel	Validasi	Keterangan
-	-	-	-	-

3.2.5.5. Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Status Pembayaran

Tabel 18 Spesifikasi Objek-objek Data Layar Fungsi Status Pembayaran

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Button konfirmasi	Button	Jika di klik, maka <i>button</i> berubah menjadi sudah dikonfirmasi
Button sudah dikonfirmasi	Button	Button yang sudah di klik dari <i>button</i> konfirmasi.

3.2.6. Modul Daftar Transaksi Customer

3.2.6.1. Spesifikasi Fungsi Daftar Transaksi Customer

Identifikasi nama : Menampilkan daftar transaksi *customer*

Deskripsi isi : Fungsi bagi *customer* untuk melihat daftar transaksi dan melihat

Jenis : *button, table, list*

3.2.6.2. Spesifikasi Layar Utama Fungsi Transaksi Costumer

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 33 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

ADAFlorist - Admin

Tambah Tanaman

Perbaharui Tanaman

SIGN OUT

Lihat Toko

Daftar Transaksi

Nomor Transaksi	Waktu Transaksi	Jumlah Pembelian	Nama Pelanggan	Konfirmasi Pembayaran	Waktu Konfirmasi
148	2016-05-14 10:19:05	246000	Iqbal Abiyoga	SUDAH DIKONFIRMASI	2016-05-14 10:34:05
149	2016-05-14 10:24:36	480000	Iqbal Abiyoga	SUDAH DIKONFIRMASI	2016-05-14 10:34:05
150	2016-05-14 10:28:22	130000	Iqbal Abiyoga	SUDAH DIKONFIRMASI	2016-05-14 10:34:05
151	2016-05-14 10:30:03	204000	Iqbal Abiyoga	SUDAH DIKONFIRMASI	2016-05-14 10:34:05
152	2016-05-14 10:45:18	180000	Iqbal Abiyoga	SUDAH DIKONFIRMASI	2016-05-14 10:49:35
153	2016-05-14 18:47:44	65000	Iqbal Abiyoga	SUDAH DIKONFIRMASI	2016-05-14 18:53:19
154	2016-05-15 02:25:31	0	Aman Sukarman	SUDAH DIKONFIRMASI	2016-05-16 10:08:46

Gambar 8 Spesifikasi Tampilan Transaksi Customer

3.2.6.3. Spesifikasi Query Fungsi Transaksi Customer

```

session_start();
include 'connect.php';
$idtrans=$_GET['idtransaksi'];
mysqli_query($connect,"update transaksi set Konfirmasi = 1 where ID_Transaksi
= '$idtrans'");
echo "<script> document.location.href = 'transaksilist.php'; </script>";
if ($trans['Konfirmasi']==0)
"<a class='waves-effect waves light btn'
href='bayar.php?idtransaksi=".$trans['ID_Transaksi']."'>Konfirmasi</a>
if ($trans['Konfirmasi']>0) {echo $trans['waktu_konfirmasi'];} else echo "";
```

3.2.6.4. Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Transaksi Customer

Tabel 19 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Status Pembayaran

Label	Field	Tabel	Validasi	Keterangan
-	-	-	-	-

3.2.6.5. Spesifikasi Objek-Objek pada Layar transaksi customer

Tabel 20 Spesifikasi Objek-objek Data Layar Fungsi transaksi customer

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 34 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

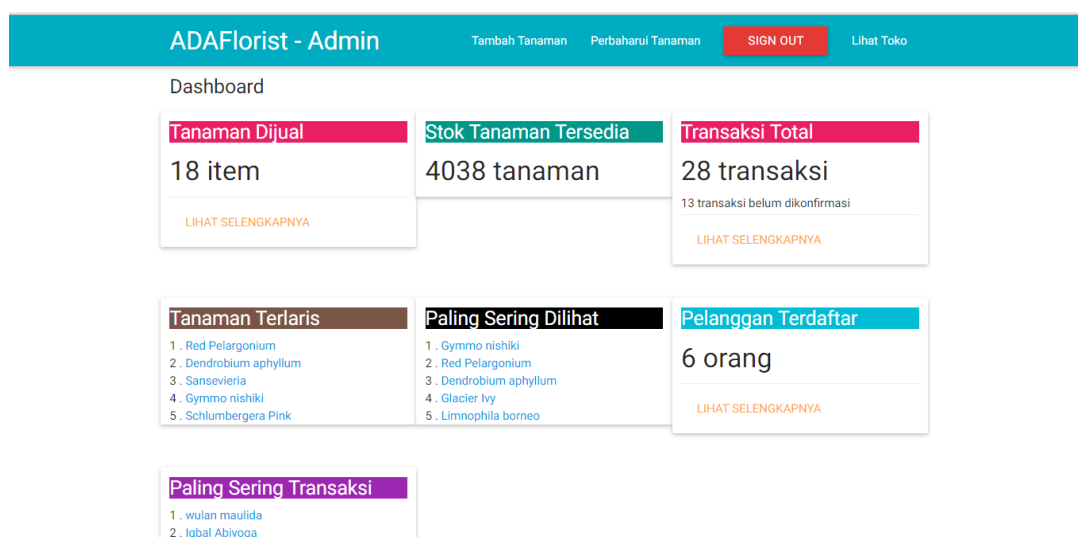
Id_Objek	Jenis	Keterangan
<i>Button</i> konfirmasi	<i>Button</i>	Jika di klik, maka <i>button</i> berubah menjadi sudah dikonfirmasi
<i>Button</i> sudah dikonfirmasi	<i>Button</i>	<i>Button</i> yang sudah di klik dari <i>button</i> konfirmasi.

3.2.7. Modul CRUD Database

3.2.7.1. Spesifikasi Fungsi CRUD Database

Identifikasi nama : Menampilkan Halaman CRUD Database
 Deskripsi isi : Fungsi ini menampilkan halaman *edit, add, delete, update* tanaman hias pada dashboard admin.
 Jenis : *button, table*

3.2.7.2. Spesifikasi Layar Utama Fungsi CRUD Database



Gambar 9 Spesifikasi Layar Utama Fungsi CRUD Database

3.2.7.3. Spesifikasi Query Fungsi CRUD Database

Adminhome.php :

```
<?php
session_start();
if(empty($_SESSION['admin']))
    "<script>document.location.href='forbid.php'</script>";
include 'connect.php';
$jumlah=0;
$jumpel=0;
$jumitem=0;
```

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 35 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

```

$stanamans = mysqli_query($connect, "SELECT * FROM tanaman");
$pelanggans= mysqli_query($connect, "SELECT * FROM customer");
while ($stanaman = mysqli_fetch_assoc($stanamans)) {
    $jumlah=$jumlah+$stanaman['Jumlah_Stok'];
    $jumitem++;}
while ($pelanggan = mysqli_fetch_assoc($pelanggans)) {
    $jumpel++;}
?>
<body>
    <?php include 'headadmin.php'?>
    <div class="container">
        <h5>
            Dashboard
        </h5>
        <div class="row">
            <div class="card col s4">
                <h5 class="pink white-text">Tanaman Dijual</h5>
                <h4><?php echo $jumitem ?> item</h4>
                <div class="card-action">
                    <a href="dateup.php">Lihat Selengkapnya</a>
                </div>
            </div>
            <div class="card col s4">
                <h5 class="teal white-text"> Stok Tanaman Tersedia</h5>
                <h4><?php echo $jumlah ?> tanaman</h4>
            </div>
            <div class="card col s4">
                <h5 class="white-text pink">Transaksi Total</h5>
                <?php $trans=mysqli_query($connect,"select count(ID_Transaksi) as
jum from transaksi");
                $tran=mysqli_fetch_array($trans);
                $belums=mysqli_query($connect,"select count(ID_Transaksi) as belum
from transaksi where Konfirmasi=0");
                $belum=mysqli_fetch_array($belums);?>
                <h4><?php echo $tran['jum'];?> transaksi</h4>
                <h6><?php if ($belum['belum']==0) echo "sudah dikonfirmasi
seluruhnya"; else echo $belum['belum']." transaksi belum dikonfirmasi";?></h6>
                <div class="card-action">
                    <a href="transaksilist.php">Lihat Selengkapnya</a>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="row">

```

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 36 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

```

<div class="card col s4">
  <h5 class="brown white-text"> Tanaman Terlaris </h5>
  <?php $no=0;
  $tanams=mysqli_query($connect,"select * from tanaman order by
jumlah_beli desc limit 5");
  while ($tanam=mysqli_fetch_array($tanams)){
    $no++;?>
    <?php echo $no?> .
    <a href="tanaman.php?idtanaman=<?php echo
$tanam['ID_Tanaman']?>">
    <?php echo $tanam['Nama_Tanaman']?> </a><br>
    <?php } ?>
  </div>
  <div class="card col s4">
    <h5 class="black white-text"> Paling Sering Dilihat </h5>
    <?php $no=0;
    $tanims=mysqli_query($connect,"select * from tanaman order by
jumlah_lihat desc limit 5");
    while ($stanim=mysqli_fetch_array($tanims)){
      $no++;?>
      <?php echo $no?> .
      <a href="tanaman.php?idtanaman=<?php echo
$stanim['ID_Tanaman']?>">
      <?php echo $stanim['Nama_Tanaman']?>
      </a>
      <br>
      <?php } ?>
    </div>
    <div class="card col s4">
      <h5 class="cyan darken-5 white-text">Pelanggan Terdaftar</h5>
      <h4><?php echo $jumpel?> orang</h4>
      <div class="card-action">
        <a href="daftar_pelanggan.php">Lihat Selengkapnya</a>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="row">

  <div class="card col s4">
    <h5 class="purple white-text">Paling Sering Transaksi </h5>
    <?php $no=0;
    $serings=mysqli_query($connect,"select * from customer order by beli
desc limit 5");

```

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 37 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

```

while ($sring=mysqli_fetch_array($serings)){
    $no++;?>
    <?php echo $no?> .
    <a href="transaksi_user.php?idcustomer=<?php echo
    $sring['ID_customer']?>">
    <?php echo $sring['nama']?>
    </a>
    <br>
    <?php } ?>

```

3.2.7.4. Spesifikasi Field Data Layar Fungsi CRUD Database

Tabel 21 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi CRUD Database

Label	Field	Tabel/ Query	Validasi	Keterangan
1	Field tanaman	Tanaman	-	CRUD tanaman

3.2.7.5. Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Fungsi CRUD Database

Tabel 22 Spesifikasi Objek-Objek Layar Fungsi CRUD Database

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Button perbaharui tanaman	Button	Jika di klik, maka akan berpindah ke halaman data tanaman dijual.
Button tambah tanaman	Button	Jika di klik, maka akan berpindah ke halaman untuk mengisi identitas tanaman baru.
Button sign- out	Button	Jika di klik, maka akan keluar dari halaman dashboard admin.
Button lihat toko	Button	Jika di klik, maka akan berpindah ke halaman utama ADAflorist.
Button ADAflorist- admin	Button	Jika di klik, maka akan berpindah ke halaman dashboard admin.

3.2.8. Modul Tanaman

3.2.8.1. Spesifikasi Fungsi Tanaman

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 38 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

Identifikasi nama : Menampilkan halaman daftar tanaman dijual
 Deskripsi isi : Fungsi ini menampilkan daftar tanaman dijual pada dashboard admin.
 Jenis : *button*, *table*

3.2.8.2. Spesifikasi Layar Utama Fungsi Tanaman

ADAFlorist - Admin						
Tambah Tanaman Perbarui Tanaman SIGN OUT Lihat Toko						
Daftar Tanaman Dijual						
ID Tanaman	Nama Tanaman	Jenis Tanaman	Harga Tanaman	Stok Tanaman	Deskripsi Tanaman	Tindakan
1	Dendrobium aphyllum	Aromatherapy	Rp 48000	232	Bunga Dendrobium aphyllum ini warnanya kombinasi ungu dan putih. Tanaman yang dapat ditemukan di dataran China hingga Australia ini sebaiknya diletakkan di tempat yang sering Anda kunjungi, karena saat mekar bunganya akan berfungsi sebagai aromatherapy.	HAPUS UBAH
2	Purple angelonia	Aromatherapy	Rp 12000	150	Angelonia ungu merupakan tanaman ini biasanya disebut dengan lavender palsu. Tanaman hias ini memiliki bunga yang bergerombol dan memiliki bau yang harum dan lembut apabila Anda menciumnya. Selain digunakan sebagai tanaman hias tanaman ini juga bisa digunakan sebagai pengharum ruangan. Jika Anda menginginkan tanaman hias dengan bentuk dan bau semerbak, Angelonia ungu jawabannya.	HAPUS UBAH
3	Limnophila borneo	Tanaman Air	Rp 10000	248	Tahukah Anda, apa flora yang paling digemari dari Pulau Kalimantan ini? Yup, Limnophila sp. Borneo memang merupakan tanaman air yang paling banyak diburu oleh para penggemar aquascape. Keunikan bentuknya serta corak warnanya yang indah tentu saja akan menambah nuansa eksotis pada aquarium. Belum lagi, tanaman ini juga terbilang mudah dalam perawatannya. So, buruan ambil aja tanaman eksotis ini!	HAPUS UBAH

Gambar 10 Spesifikasi Tampilan Daftar Tanaman Dijual

3.2.8.3. Spesifikasi Query Fungsi Tanaman

```

<?php
    include 'connect.php';
    $no = 0;
    $tanaman = mysqli_query($connect, "SELECT * FROM tanaman ORDER BY
ID_Tanaman");
    while ($data = mysqli_fetch_assoc($tanaman)) {
        ?>
        <?php $no++ ?>
        <?php echo $data['ID_Tanaman'] ?>
        <a href="tanaman.php?idtanaman=<?php echo $data['ID_Tanaman'] ?>"><?php echo
        $data['Nama_Tanaman'] ?>
        <?php echo $data['Jenis_Tanaman'] ?>
        <?php echo $data['Harga_Tanaman'] ?>
        <?php echo $data['Jumlah_Stok'] ?>
        <?php echo $data['Deskripsi_Tanaman'] ?>

    <?php
  
```

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 39 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

```

session_start();
if(empty($_SESSION['admin']))echo
"<script>document.location.href='forbid.php'</script>";
include 'headadmin.php';
?>

```

3.2.8.4. Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Tanaman

Tabel 23 Spesifikasi Tampilan Daftar Tanaman Dijual

Label	Field	Tabel/Query	Validasi	Keterangan
1	<i>Field tanaman</i>	Tanaman	-	CRUD tanaman

3.2.8.5. Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Fungsi Tanaman

Tabel 24 Tabel Objek-objek Fungsi Tanaman

Id_Objek	Jenis	Keterangan
<i>Button ubah</i>	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan berpindah ke halaman data tanaman dijual.
<i>Button hapus</i>	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan berpindah ke halaman untuk mengisi identitas tanaman baru.
<i>Button file</i>	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan keluar dari halaman dashboard admin.
<i>Button perbaharui</i>	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan berpindah ke halaman utama ADAflorist.

3.3.Matriks Kerunutan

3.3.1. Tabel Kerunutan

Tabel 25 Matriks Kerunutan

Departemen Ilmu Komputer IPB	DUPL - ADAflorist	Halaman 40 dari 41
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer IPB.		

ID Kebutuhan	Modul
SKPL-ADAflorist.A-001	DPPL-ADAflorist.A-001
SKPL-ADAflorist.A-002	DPPL-ADAflorist.A-001
SKPL-ADAflorist.A-003	DPPL-ADAflorist.A-001
SKPL-ADAflorist.A-004	DPPL-ADAflorist.A-002
SKPL-ADAflorist.A-005	DPPL-ADAflorist.A-002
SKPL-ADAflorist.A-006	DPPL-ADAflorist.A-002
SKPL-ADAflorist.A-007	DPPL-ADAflorist.A-003
SKPL-ADAflorist.A-008	DPPL-ADAflorist.A-004
SKPL-ADAflorist.A-009	DPPL-ADAflorist.A-005
SKPL-ADAflorist.A-010	DPPL-ADAflorist.A-005
SKPL-ADAflorist.A-011	DPPL-ADAflorist.A-005
SKPL-ADAflorist.A-012	DPPL-ADAflorist.A-006
SKPL-ADAflorist.A-013	DPPL-ADAflorist.A-006
SKPL-ADAflorist.A-014	DPPL-ADAflorist.A-006
SKPL-ADAflorist.A-015	DPPL-ADAflorist.A-007
SKPL-ADAflorist.A-016	DPPL-ADAflorist.A-007
SKPL-ADAflorist.A-017	DPPL-ADAflorist.A-006
SKPL-ADAflorist.A-018	DPPL-ADAflorist.A-008
SKPL-ADAflorist.A-019	DPPL-ADAflorist.A-008
SKPL-ADAflorist.A-020	DPPL-ADAflorist.A-001
SKPL-ADAflorist.A-021	DPPL-ADAflorist.A-006
SKPL-ADAflorist.A-022	DPPL-ADAflorist.A-006
SKPL-ADAflorist.A-023	DPPL-ADAflorist.A-001