



DOKUMEN TEKNIS TEST CASE



ARDISTY PALVELUS JUMALA

ardistypalvelus@gmail.com

081330055514

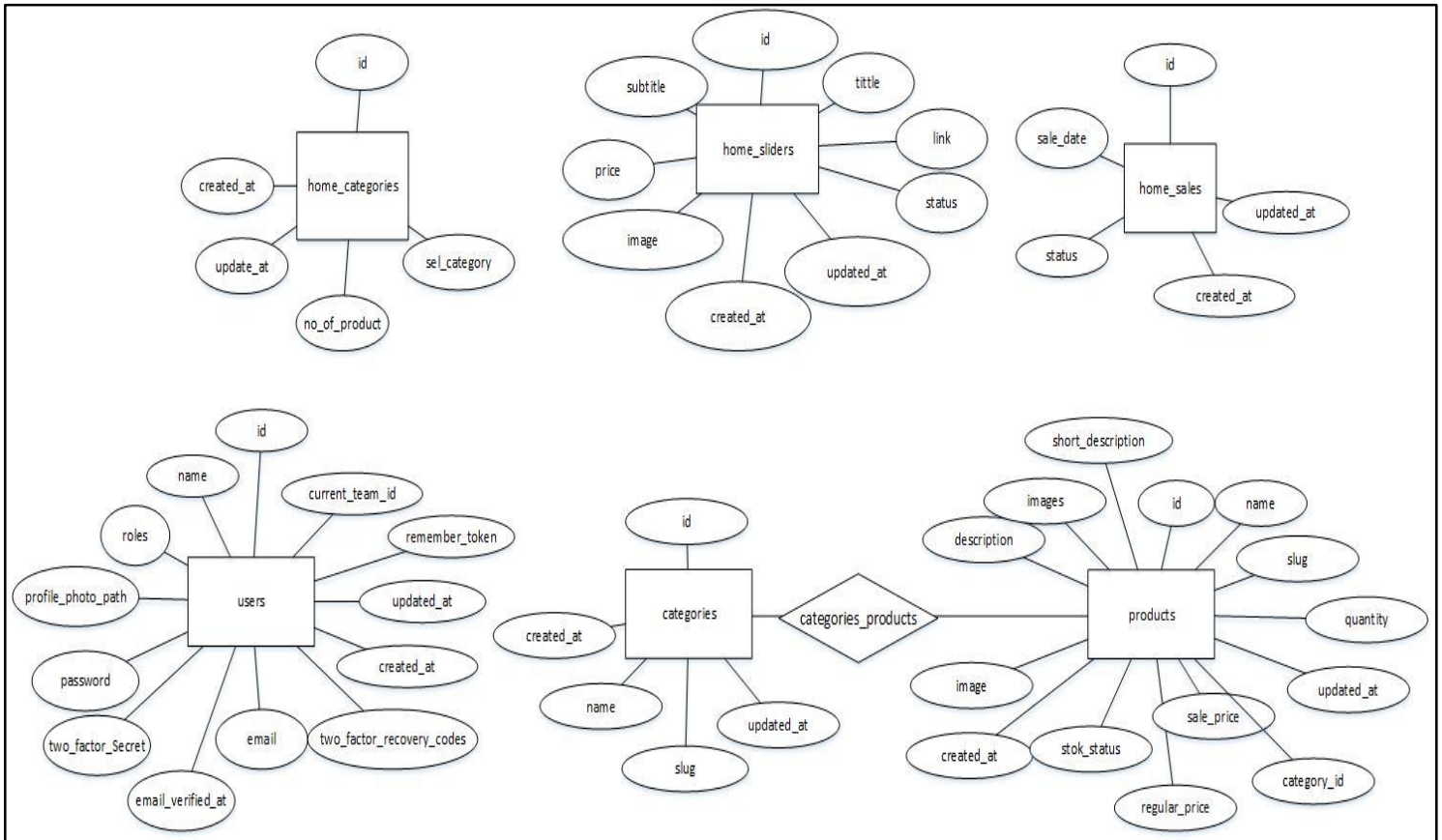
DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR.....	2
Entity Relationship Diagram	3
Data Manipulation Language.....	5
➤ TABEL CATEGORIES	5
➤ TABEL HOME CATEGORIES.....	5
➤ TABEL HOME SALES.....	6
➤ TABEL HOME SLIDER	6
➤ TABEL PRODUCTS.....	7
➤ TABEL USERS	9
Use Case Diagram	10
Activity Diagram.....	12

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Entity Relationship Diagram.....	3
Gambar 2 Use Case Diagram Admin.....	10
Gambar 3 Use Case Diagram User	11
Gambar 4 Activity Diagram Login	12
Gambar 5 Activity Diagram Menambah Product	13
Gambar 6 Activity Diagram Update Product.....	14
Gambar 7 Activity Diagram Hapus Product.....	16
Gambar 8 Activity Diagram Menambah Kategori.....	17
Gambar 9 Activity Diagram Update Category	19
Gambar 10 Activity Diagram Hapus Category.....	21
Gambar 11 Activity Diagram Tambah HomeSales	22
Gambar 12 Activity Diagram HomeKategori	24
Gambar 13 Activity Diagram Update Cart	26

Entity Relationship Diagram



Gambar 1 Entity Relationship Diagram

Pada Gambar 1 menjelaskan tentang rancangan database dengan 6 entitas dan masing masing entitas memiliki jumlah atribut yang berbeda beda. Dari beberapa atribut terdapat 1 atribut yang merupakan PrimaryKey dan terdapat juga relasi berfungsi untuk menghubungkan beberapa tabel. Berikut penjelasan dari tiap entitas dan atributnya:

1. Entitas Users terdiri dari id sebagai PRIMARY KEY, name, roles, profile_photo_path, password, two_factor_secret, email_verified_at, email, two_factor_recovery_codes, created_at, updated_at, remember_token, dan current_team_id.
2. Entitas Categories terdiri dari id sebagai PRIMARY KEY, name, slug, created_at, dan updated_at. Entitas ini memiliki relasi dengan entitas Product.
3. Entitas Products terdiri dari id sebagai PRIMARY KEY, name, slug, quantity, sale_price, regular_price, stok_status, image, description, images, created_at, dan updated_at. Entitas ini memiliki relasi dengan entitas Categories.

4. Entitas Home_sales terdiri dari id sebagai PRIMARY KEY, sale_date, status, created_at, dan updated_at.
5. Entitas Home_sliders terdiri dari id sebagai PRIMARY KEY, title, subtitle, link, price, Image, status, created_at, updated_at.
6. Entitas Home_categories terdiri dari id sebagai PRIMARY KEY, sel_category, no_of_product, created_at, dan updated_at.

Data Manipulation Language

➤ TABEL CATEGORIES

```
CREATE TABLE `categories` (  
  `id` bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,  
  `name` varchar(255) COLLATE  
utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `slug` varchar(255) COLLATE  
utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
```

```
INSERT INTO `categories` (`id`, `name`,  
`slug`, `created_at`, `updated_at`) VALUES  
(1, 'Handphone', 'handphone', '2021-07-14  
22:42:33', '2021-07-22 07:04:34'),  
(2, 'Elektronik', 'elektronik', '2021-07-14  
22:42:33', '2021-07-22 22:24:01'),  
(3, 'Kendaraan', 'kendaraan', '2021-07-14  
22:42:33', '2021-07-22 07:04:58'),  
(4, 'Makanan', 'makanan', '2021-07-14  
22:42:33', '2021-07-22 07:05:16'),  
(5, 'Minuman', 'minuman', '2021-07-14  
22:42:33', '2021-07-22 07:05:23'),  
(6, 'Pakaian', 'pakaian', '2021-07-14  
22:42:33', '2021-07-22 07:06:12');
```

➤ TABEL HOME CATEGORIES

```
CREATE TABLE `home_categories` (  
  `id` bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,  
  `sel_category` varchar(255) COLLATE  
utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `no_of_product` int(11) NOT NULL,  
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4  
COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```
INSERT INTO `home_categories` (`id`,
`sel_category`, `no_of_product`, `created_at`,
`updated_at`) VALUES
(1, '1,2,3,4,5,6', 10, NULL, '2021-12-03
01:24:29');
```

➤ TABEL HOME SALES

```
CREATE TABLE `home_sales` (
  `id` bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,
  `sale_date` datetime NOT NULL,
  `status` tinyint(1) NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```
INSERT INTO `home_sales` (`id`, `sale_date`,
`status`, `created_at`, `updated_at`) VALUES
(1, '2021-12-31 11:35:00', 1, NULL, '2021-12-03
01:02:41');
```

➤ TABEL HOME SLIDER

```
CREATE TABLE `home_sliders` (
  `id` bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,
  `title` varchar(255) COLLATE
utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `subtitle` varchar(255) COLLATE
utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `price` varchar(255) COLLATE
utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `link` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci
NOT NULL,
  `image` varchar(255) COLLATE
utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `status` tinyint(1) NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```

INSERT INTO `home_sliders` (`id`, `title`,
`subtitle`, `price`, `link`, `image`, `status`,
`created_at`, `updated_at`) VALUES
(2, 'Slider 2', 'Slider 2', '2',
'http://127.0.0.1:8000/shop', '1627115527520.jpg',
1, '2021-07-23 23:46:02', '2021-07-24 01:32:07'),
(3, 'Slider 123', 'Slider 12', '100',
'http://127.0.0.1:8000/shop', '1627805880639.jpg',
1, '2021-07-24 01:22:15', '2021-08-01 01:18:00');

```

➤ TABEL PRODUCTS

```

CREATE TABLE `products` (
  `id` bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,
  `name` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci
NOT NULL,
  `slug` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci
NOT NULL,
  `short_description` varchar(255) COLLATE
utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `description` longtext COLLATE
utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `regular_price` int(100) NOT NULL,
  `sale_price` int(100) DEFAULT 0,
  `stok_status` enum('instock','outofstock')
COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `quantity` int(10) UNSIGNED NOT NULL DEFAULT
10,
  `image` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci
DEFAULT NULL,
  `images` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci
DEFAULT NULL,
  `category_id` bigint(20) UNSIGNED DEFAULT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

```



```

INSERT INTO `products` (`id`, `name`, `slug`,
`short_description`, `description`,
`regular_price`, `sale_price`, `stok_status`,
`quantity`, `image`, `images`, `category_id`,
`created_at`, `updated_at`) VALUES
(33, 'Desktop', 'desktop', 'Lorem Ipsum is simply
dummy text of printing and typesetting industry',
'Lorem Ipsum is simply dummy text of printing and
typesetting industry', 12388000, 11600000,
'instock', 100, '1638517577754.png', NULL, 2,
'2021-12-03 00:46:17', '2021-12-03 00:49:28'),
(34, 'Majoo Advance', 'majoo-advance', 'Lorem
Ipsum is simply dummy text of printing and
typesetting industry', 'Lorem Ipsum is simply
dummy text of printing and typesetting industry',
2750000, 1700000, 'instock', 100,
'1638517909395.png', NULL, 2, '2021-12-03
00:51:49', '2021-12-03 01:01:11'),
(35, 'Majoo Lifestyle', 'majoo-lifestyle', 'Lorem
Ipsum is simply dummy text of printing and
typesetting industry', 'Lorem Ipsum is simply
dummy text of printing and typesetting industry',
2750000, 1700000, 'instock', 100,
'1638518035200.png', NULL, 2, '2021-12-03
00:53:55', '2021-12-03 01:01:23'),
(36, 'Majoo-Pro', 'majoo-pro', 'Lorem Ipsum is
simply dummy text of printing and typesetting
industry', 'Lorem Ipsum is simply dummy text of
printing and typesetting industry', 2750000,
1900000, 'instock', 100, '1638518097550.png',
NULL, 2, '2021-12-03 00:54:57', '2021-12-03
01:01:34');

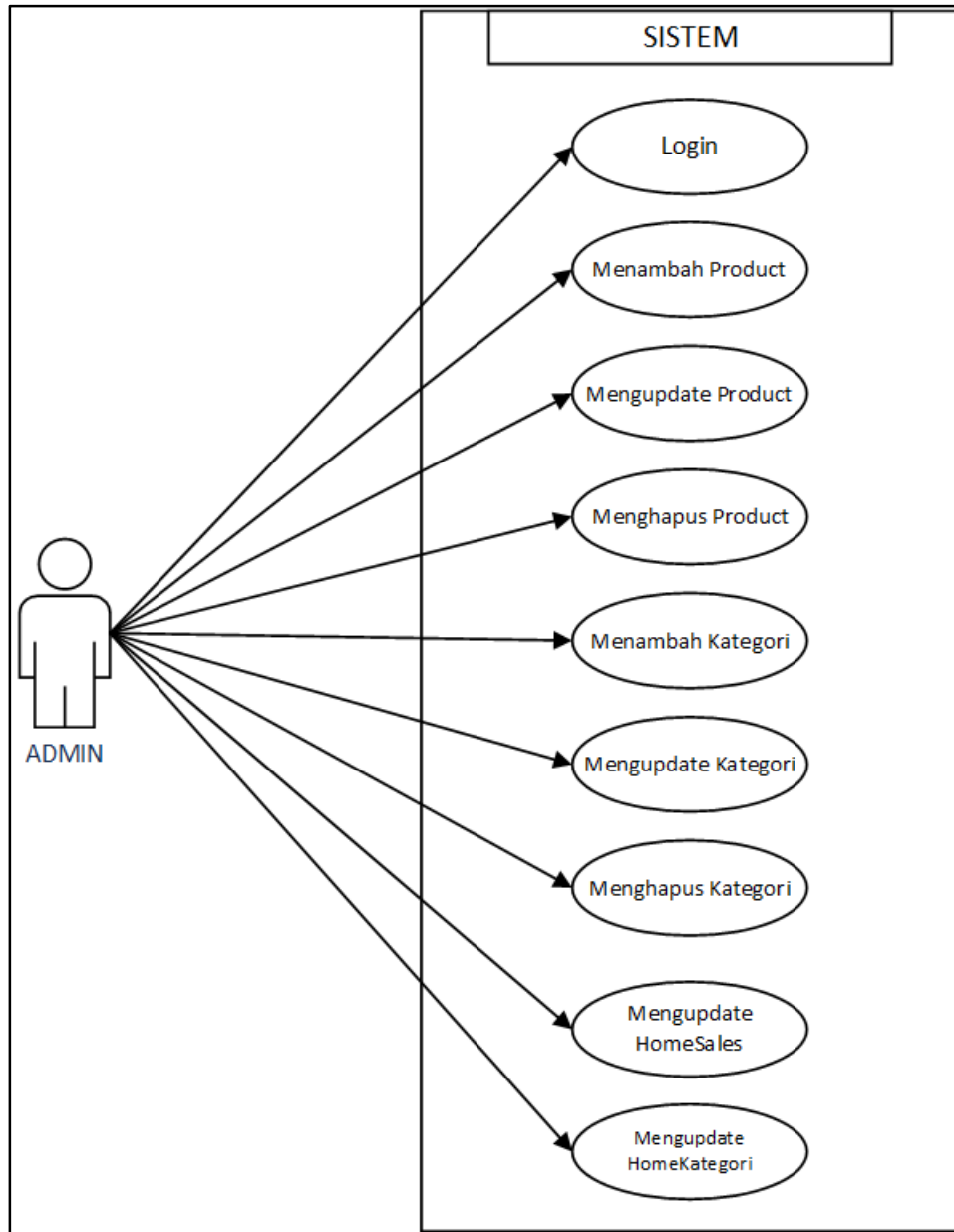
```

➤ TABEL USERS

```
CREATE TABLE `users` (  
  `id` bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,  
  `name` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci  
  NOT NULL,  
  `email` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci  
  NOT NULL,  
  `email_verified_at` timestamp NULL DEFAULT  
  NULL,  
  `password` varchar(255) COLLATE  
  utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `two_factor_secret` text COLLATE  
  utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `two_factor_recovery_codes` text COLLATE  
  utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `remember_token` varchar(100) COLLATE  
  utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `current_team_id` bigint(20) UNSIGNED DEFAULT  
  NULL,  
  `profile_photo_path` varchar(2048) COLLATE  
  utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `roles` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci  
  NOT NULL DEFAULT 'User',  
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4  
  COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

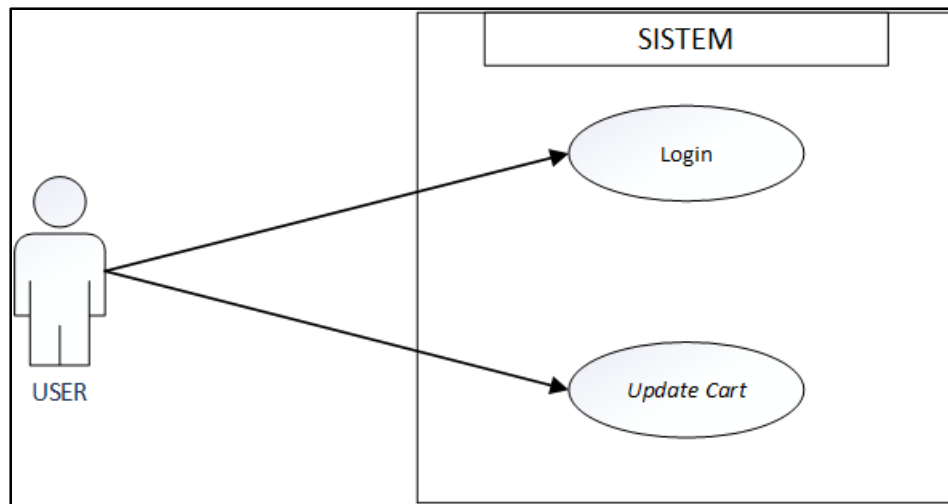
```
INSERT INTO `users` (`id`, `name`, `email`,  
  `email_verified_at`, `password`,  
  `two_factor_secret`, `two_factor_recovery_codes`,  
  `remember_token`, `current_team_id`,  
  `profile_photo_path`, `roles`, `created_at`,  
  `updated_at`) VALUES  
(1, 'Super Admin', 'admin@admin.com', NULL,  
  '$2y$10$r9OjkCG8laiJWDE5KsWAd.1ak/hj8qw/uYBbz4.hv  
  Nyr2LmQP2WhK', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL,  
  'Admin', '2021-07-13 23:48:55', '2021-07-13  
  23:48:55'),  
(2, 'User', 'user@user.com', NULL,  
  '$2y$10$nPVU7imQBOA6XFSEkXrqhuHXzXMoRU/UiFenPai/y  
  lQSbgRwFOUtq', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL,  
  'User', '2021-07-13 23:51:53', '2021-07-13  
  23:51:53');
```

Use Case Diagram



Gambar 2 Use Case Diagram Admin

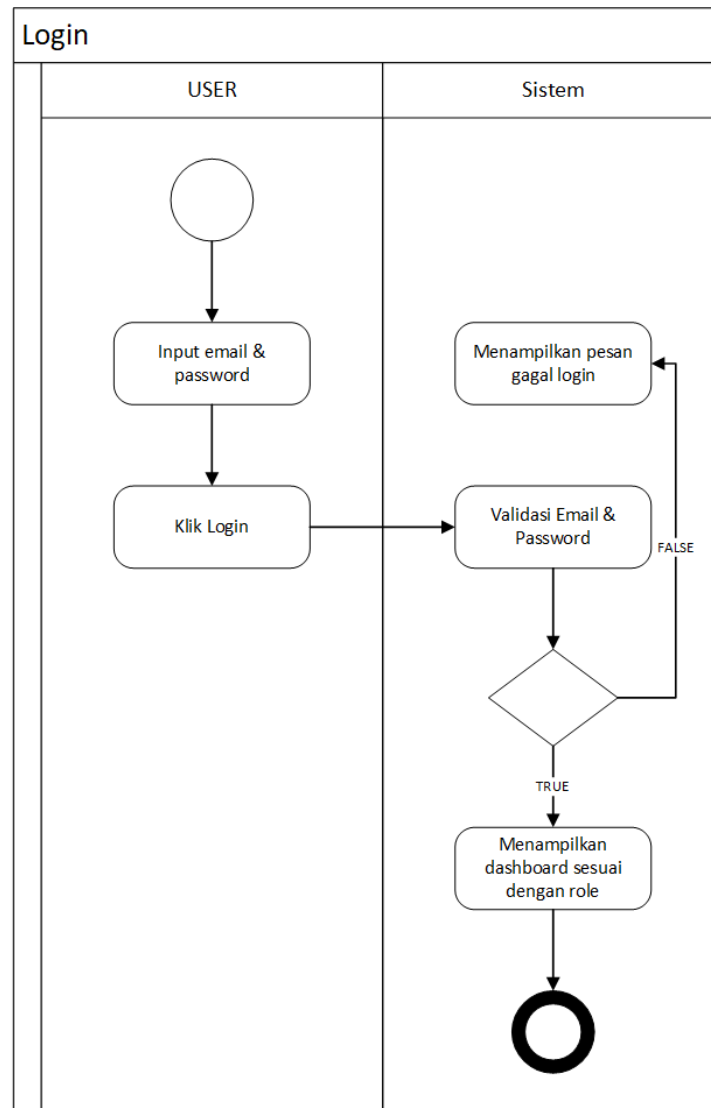
Gambar 2 menjelaskan peranan admin dalam sistem yaitu sebagai pengelola utama dari sistem, seperti Menambah Product, Mengupdate Product, Menghapus Product, Menambah Kategori, Mengupdate Kategori, Menghapus Kategori, Mengupdate HomeSales dan Mengupdate HomeKategori. Sebelum Admin dapat melakukan pengelolaan tersebut dibutuhkan login terlebih dahulu sebagai role Admin.



Gambar 3 Use Case Diagram User

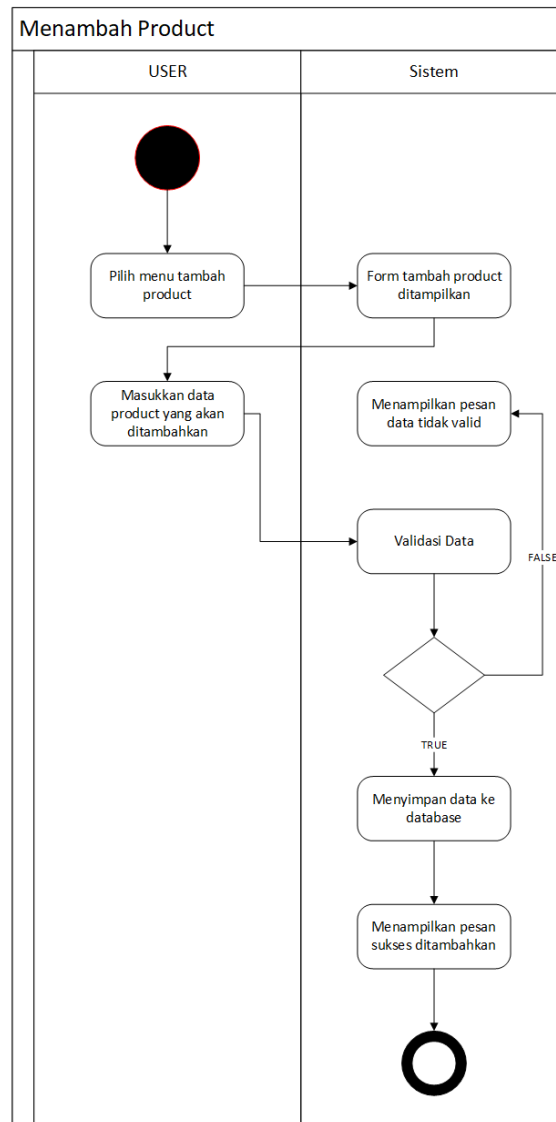
Pada Gambar 3, dapat diketahui bahwa user (Customer) memiliki Use Case Login dan Update Cart yang dimana pada menu login, user diminta menginputkan email dan password. Dan pada Update Cart User dapat menambahkan produk kedalam keranjang.

Activity Diagram



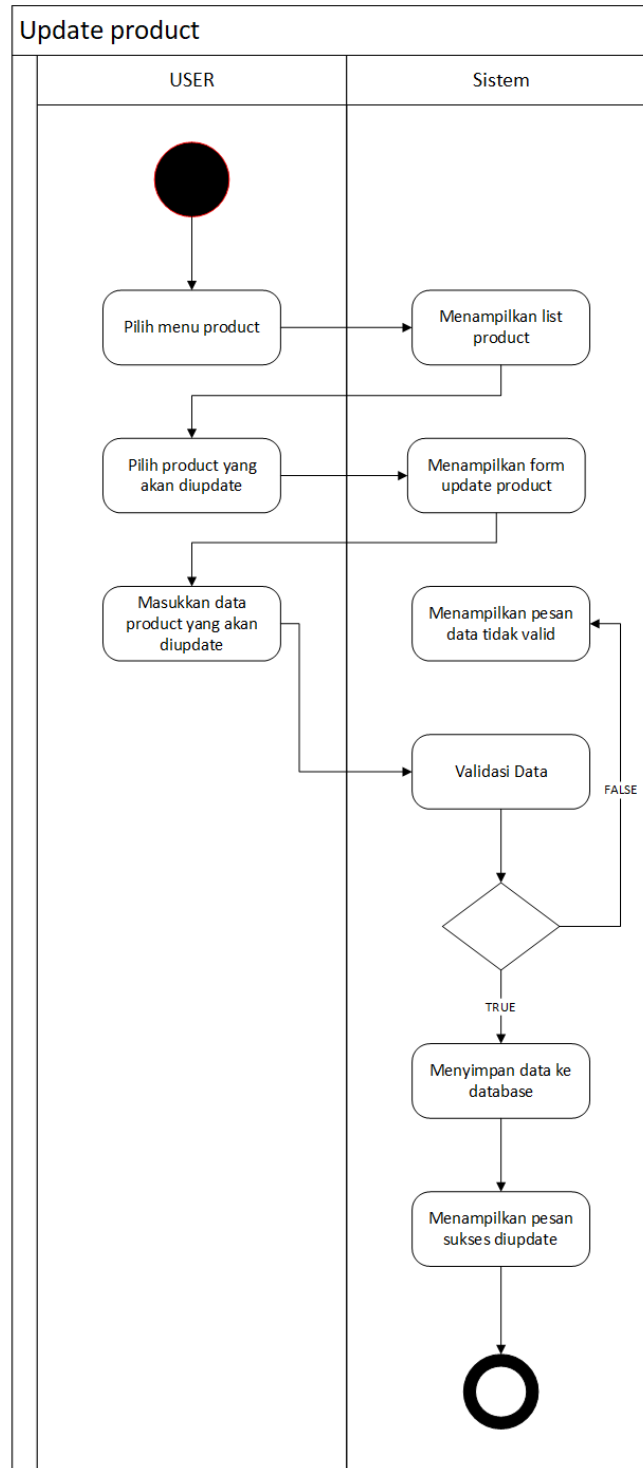
Gambar 4 Activity Diagram Login

Pada Gambar 4 menjelaskan mengenai aktifitas *login* berisikan serangkaian proses yang dilakukan oleh setiap *user* untuk dapat masuk kedalam sistem. Setelah *user* memasukkan email dan password lalu menekan login atau menekan tombol enter maka sistem akan melakukan validasi data dari *input user*. Apabila data *input* tersebut valid maka sistem akan menampilkan halaman *dashboard* sesuai dengan *role* yang telah terdaftar dalam sistem. Jika data yang telah di *input* kan tersebut tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan *error* atau *login* gagal dan *user* akan diminta untuk memasukkan data yang valid.



Gambar 5 Activity Diagram Menambah Product

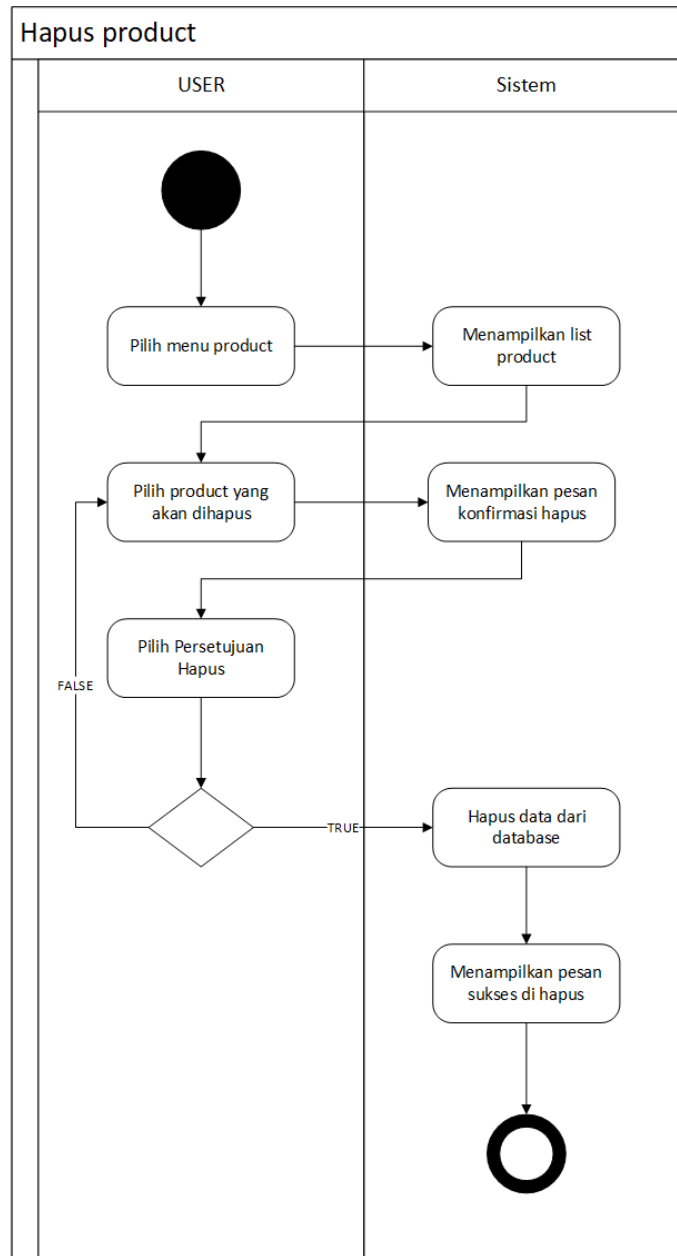
Gambar 5 menjelaskan Activity Diagram yang dilakukan oleh admin agar dapat melakukan penambahan data product. Pada menu product terdapat sub menu tambah product, yang dimana ketika sub menu tersebut di klik maka sistem akan menampilkan *form* tambah product. Ketika *form* tersebut sudah muncul maka admin dapat mengisi *form* tersebut sesuai dengan kebutuhan. Selanjutnya admin tekan tombol tambah atau enter dan sistem akan melakukan validasi data. Jika data yang dimasukkan tersebut valid maka sistem akan menyimpan kedalam *database* dan akan menampilkan pesan sukses. Namun, jika data tersebut tidak valid maka sistem akan menampilkan pesan *error* atau data tidak valid dan eminta admin untuk menginputkan kembali data hingga valid.



Gambar 6 Activity Diagram Update Product

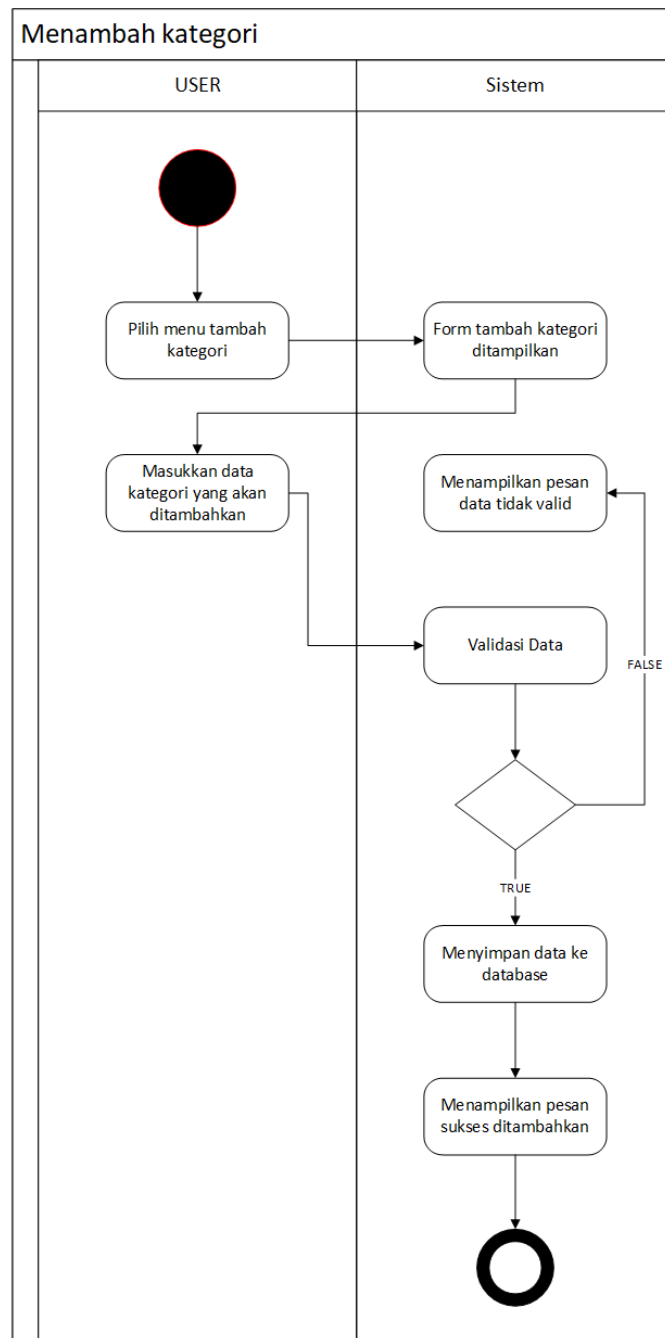
Pada gambar 6 menjelaskan mengenai *activity diagram* meng-*update* product yang dilakukan oleh admin. Admin masuk ke menu product untuk dapat meng-*update* product. Sistem akan menampilkan list product yang terdapat dalam *database*. Pilih product yang akan di *update*

dan sistem akan menampilkan *form update* product. Setelah *form update* product muncul maka admin dapat mengisi data dalam *form* tersebut dan klik *update* atau enter. Sistem akan validasi data *input* yang telah diisi oleh admin. Apabila data tersebut valid maka sistem akan menyimpan kedalam *database* dan akan menampilkan pesan sukses. Namun jika data tidak valid maka sistem akan menampilkan



Gambar 7 Activity Diagram Hapus Product

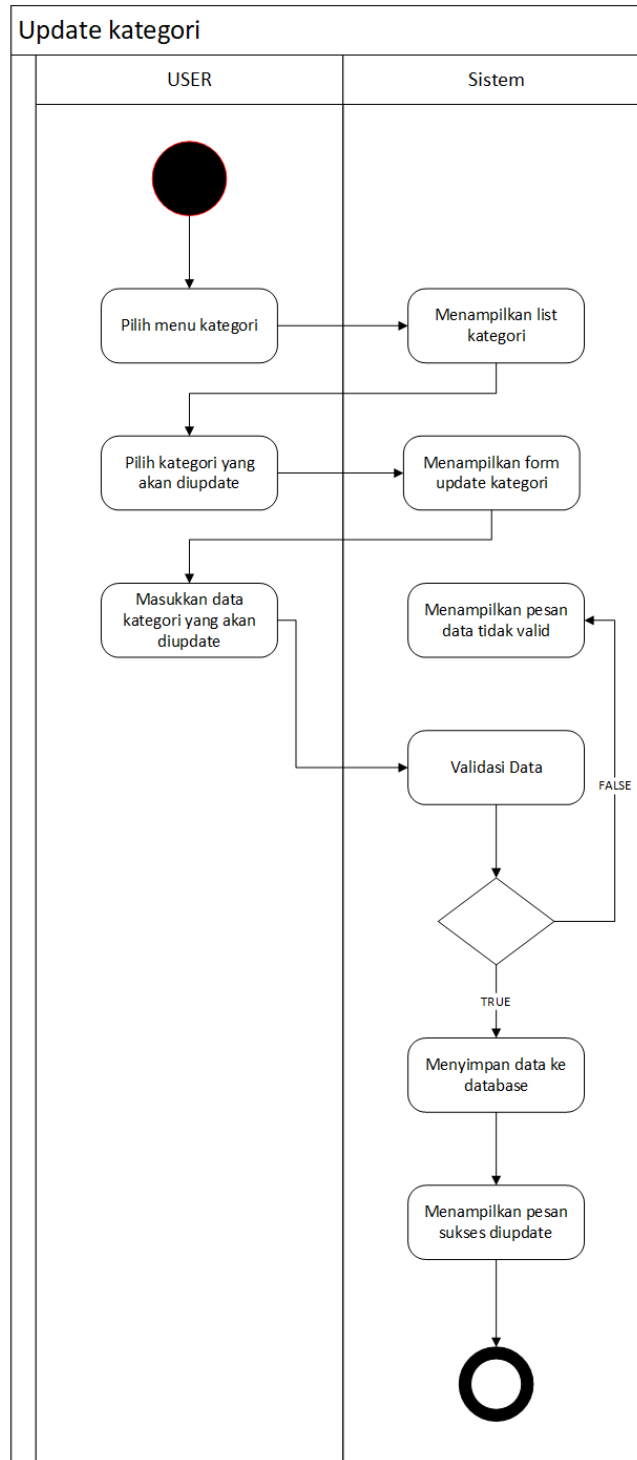
Pada Gambar 7 memperlihatkan bagaimana alur aktivitas yang dilakukan oleh admin saat akan menghapus product. Admin memasuki menu product yang dimana sistem akan menampilkan *list* product dan admin dapat memilih product mana yang ingin dihapus. Apabila product telah dipilih maka sistem akan menampilkan pesan konfirmasi penghapusan data. Jika admin memilih “Ya, Hapus” maka sistem akan menghapus data yang dipilih dan akan menampilkan pesan sukses terhapus. Apabila admin memilih tidak maka sistem tidak akan menghapus data tersebut dan akan kembali menampilkan list product.



Gambar 8 Activity Diagram Menambah Kategori

Gambar 8 merupakan Activity Diagram penambahan data kategori yang dilakukan oleh user dengan role admin. Pada menu Products yang terdapat pada header dashboar admin, terdapat

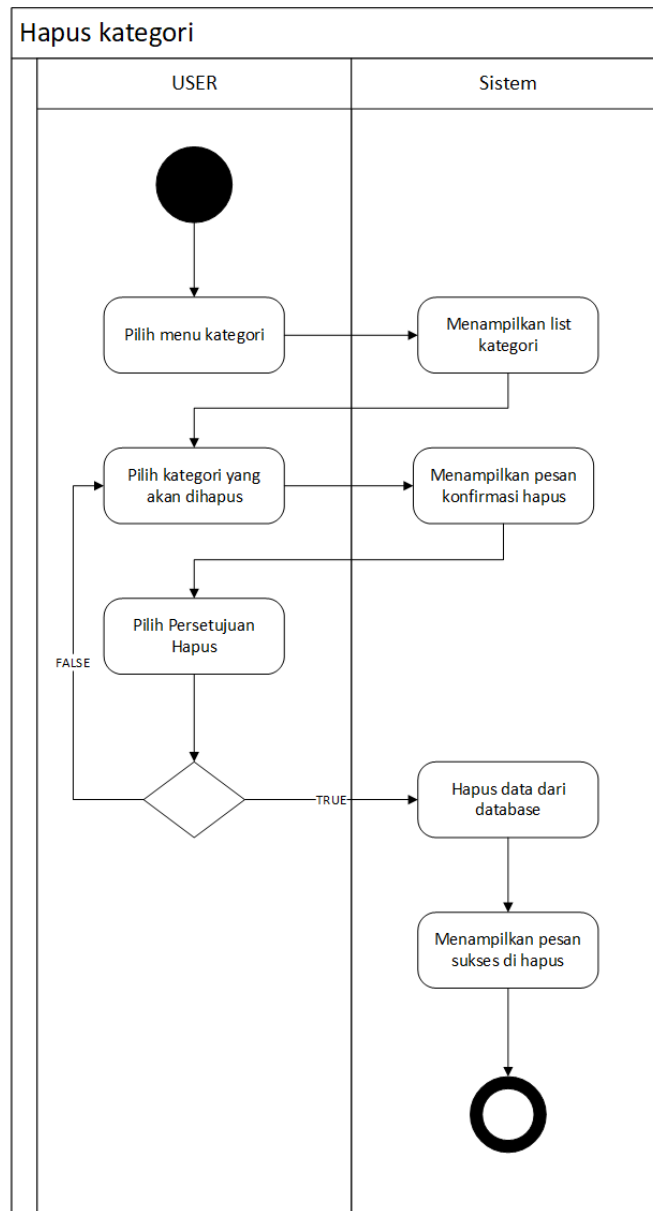
2 sub menu yang salah satunya adalah menu Categories. Ketika admin meng-klik menu Categories, maka form penambahan kategori akan ditampilkan dan admin sudah dapat memasukkan kategori ke dalam form yang disediakan. Apabila admin meng-klik tombol simpan, maka data yang telah dimasukan oleh admin akan di validasi oleh sistem. Apabila data yang dimasukkan valid, maka sistem akan langsung menyimpan data kedalam database. Namun apabila data yang dimasukkan masih terdapat kesalahan, sistem akan menampilkan pesan bahwa data tidak valid dan admin diminta untuk kembali mengisi form dengan benar.



Gambar 9 Activity Diagram Update Category

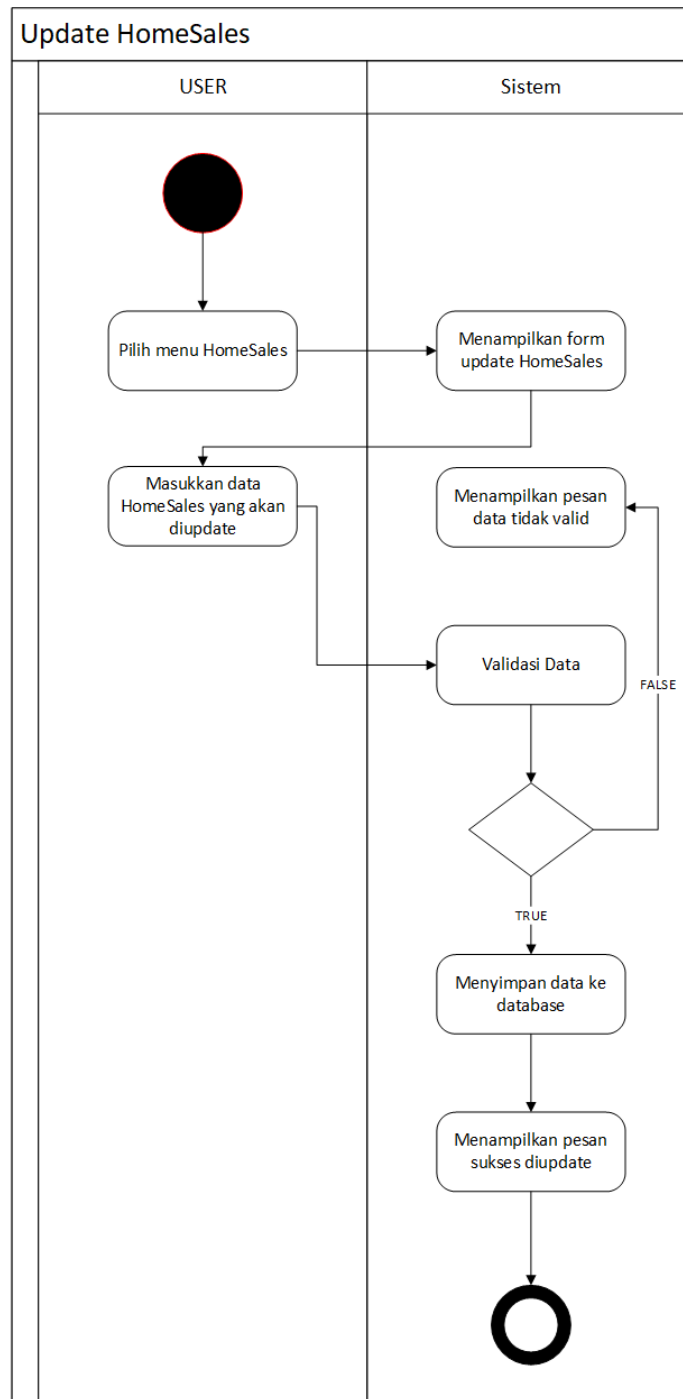
Gambar 9 merupakan Activity Diagram Update data kategori yang dilakukan oleh user dengan role admin. Pada menu Products yang terdapat pada header dashboard admin, terdapat 2 sub menu yang salah satunya adalah menu Categories. Ketika admin meng-klik menu Categories,

maka list kategori akan ditampilkan beserta tombol untuk melakukan perubahan data. Ketika tombol tersebut diklik, maka admin sudah dapat melakukan perubahan data ke dalam form yang disediakan. Apabila admin meng-klik tombol simpan, maka data yang telah dimasukan oleh admin akan di validasi oleh sistem. Apabila data yang dimasukkan valid, maka sistem akan langsung menyimpan data kedalam database. Namun apabila data yang dimasukkan masih terdapat kesalahan, sistem akan menampilkan pesan bahwa data tidak valid dan admin diminta untuk kembali mengisi form dengan benar.



Gambar 10 Activity Diagram Hapus Category

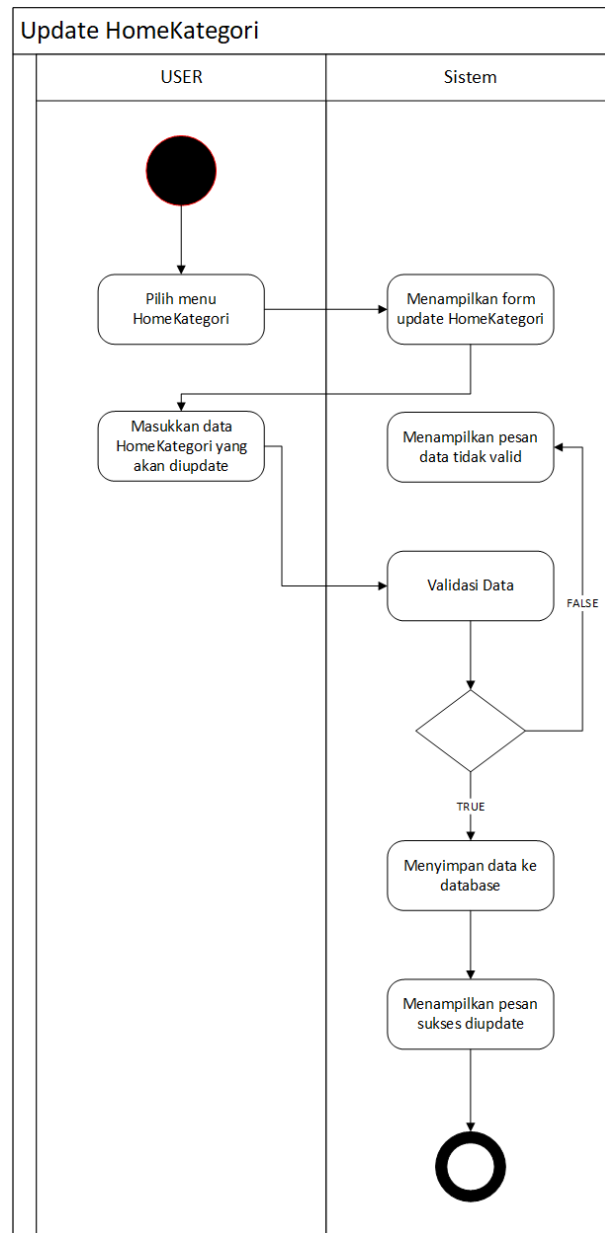
Gambar 10 menunjukkan Activity Diagram penghapusan data yang dilakukan oleh admin. Admin akan memilih data yang hendak dihapus. Sistem akan menampilkan pesan konfirmasi apakah data yang telah dipilih admin akan benar benar dihapus. Ketika admin memilih “setuju” maka data akan terhapus dari database dan sistem menampilkan pesan bahwa data berhasil dihapus.



Gambar 11 Activity Diagram Tambah HomeSales

Gambar 11 merupakan Activity Diagram penambahan data Homesales yang dilakukan oleh user dengan role admin. Pada menu Manage Sliders yang terdapat pada header dashboar admin, terdapat 2 sub menu yang salah satunya adalah menu sales periode. Ketika admin mengklik menu Categories, maka form Manage Home Sale akan ditampilkan dan admin sudah dapat

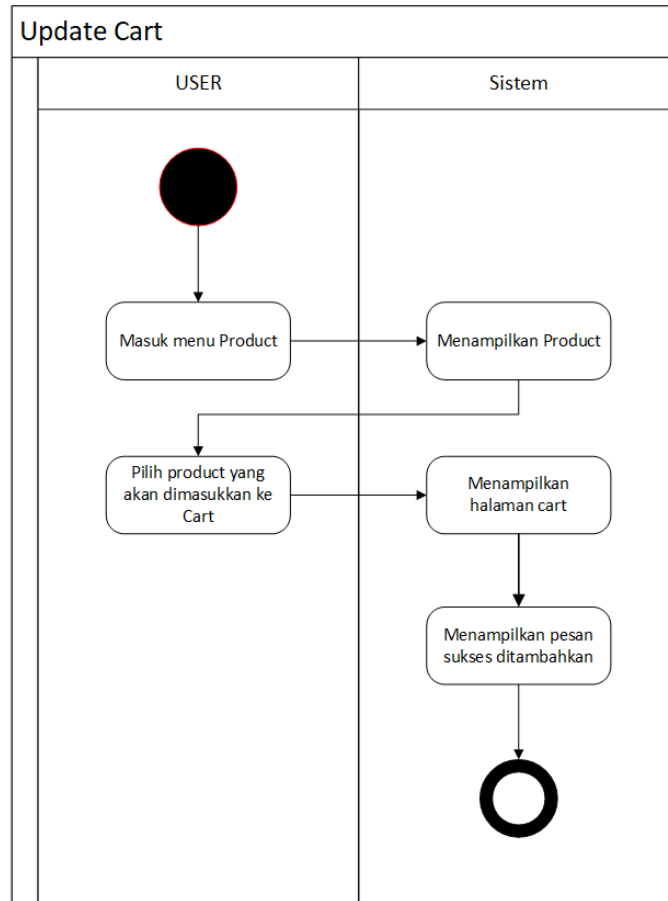
memasukkan rentan waktu adanya EVENT SALE ke dalam form yang disediakan. Apabila admin meng-klik tombol simpan, maka data yang telah dimasukan oleh admin akan di validasi oleh sistem. Apabila data yang dimasukkan valid, maka sistem akan langsung menyimpan data kedalam database. Namun apabila data yang dimasukkan masih terdapat kesalahan, sistem akan menampilkan pesan bahwa data tidak valid dan admin diminta untuk kembali mengisi form dengan benar.



Gambar 12 Activity Diagram HomeKategori

Gambar 12 merupakan Activity Diagram penambahan data Home Category yang dilakukan oleh user dengan role admin. Pada menu Manage Sliders yang terdapat pada header dashboar admin, terdapat 2 sub menu yang salah satunya adalah menu sales periode. Ketika admin meng-klik menu Categories, maka form Manage Home Category akan ditampilkan dan admin sudah dapat memasukkan category yang mau ditampilkan pada halaman dashboard customer ke dalam form yang disediakan. Apabila admin meng-klik tombol simpan, maka data yang telah dimasukan oleh admin akan di validasi oleh sistem. Apabila data yang dimasukan valid, maka

sistem akan langsung menyimpan data kedalam database. Namun apabila data yang dimasukkan masih terdapat kesalahan, sistem akan menampilkan pesan bahwa data tidak valid dan admin diminta untuk kembali mengisi form dengan benar.



Gambar 13 Activity Diagram Update Cart

Pada Gambar diatas merupakan Use Case dari Update Cart yang dilakukan oleh user. User masuk ke menu Product, dan sistem akan menampilkan list Product, selanjutnya pilih Product yang akan dimasukkan ke Cart dan sistem akan menampilkan halaman Cart dan menampilkan pesan sukses.