

LAPORAN KERJA PRAKTEK
WEB PROFILE UNIT PELAKSANA TEKNIS DINAS PASAR KECAMATAN
JATIROGO



ABDUL MUKTI NURROHMAN
16041100082

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
BANGKALAN
2020

LEMBAR PERSETUJUAN KERJA PRAKTEK
“WEB PROFILE UNIT PELAKASANA TEKNIS DINAS PASAR KECAMATAN
JATIROGO”

Disusun Oleh :
Abdul Mukti Nurrohman 16041100082

Bangkalan, September 2020

Menyetujui,

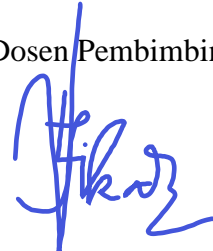
Pembimbing Lapangan



K. Handoko

NIP. 19650501 200701 1 018

Dosen Pembimbing



Dr. Fika Hastarita Rachman, S.T., M.Eng

NIP. 19830305 200604 2 002

Mengetahui,
Koordinator Kerja Praktek

Yoga Dwitya Pramudita, S.Kom, M.Cs

NIP. 19840413 200812 1 002

PENGESAHAN KERJA PRAKTEK

Telah diperiksa dan diuji oleh Pembimbing Kerja Praktek

Pada Tanggal :

Dengan Nilai :

Menyetujui,

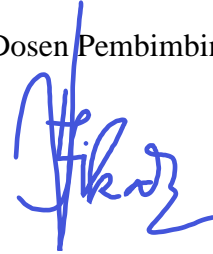
Pembimbing Lapangan



K. Handoko

NIP. 19650501 200701 1 018

Dosen Pembimbing



Dr. Fika Hastarita Rachman, S.T., M.Eng

NIP. 19830305 200604 2 002

Menyetujui,

Koordinator Kerja Praktek

Yoga Dwitya Pramudita, S.Kom., M.Cs

NIP. 19840413 200812 1 002

KATA PENGANTAR

Segala Puja dan puji syukur penulis haturkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan banyak nikmat, taufik dan hidayah. Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek (KP) yang berjudul “Web Profile Unit Pelaksana Teknis Dinas Pasar Kecamatan Jatirogo” dengan baik tanpa ada halangan yang berarti.

Laporan ini telah penulis selesaikan dengan maksimal berkat Kerjasama dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis sampaikan terimakasih banyak kepada segenap pihak yang telah berkontribusi secara maksimal dalam penyelesaian laporan ini.

Diluar itu penulis hanya manusia biasa yang menyadari sepenuhnya, bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini, baik dari segi tata Bahasa, susunan kalimat maupun isi. Oleh sebab itu dengan segala kerendahan hati, saya selaku penyusun menerima segala kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Dengan ditulisnya laporan ini semoga dapat menambah ilmu pengetahuan dan memberikan manfaat yang nyata untuk masyarakat luas.

Bangkalan, September 2020

Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN KERJA PRAKTEK	ii
PENGESAHAN KERJA PRAKTEK.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
ABSTRAK.....	ix
BAB I.....	10
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Rumusan Kerja.....	11
1.3 Tujuan dan Manfaat	11
1.4 Batasan Masalah.....	12
1.5 Sistematika Laporan.....	12
BAB II.....	13
2.1 Web Profile	13
2.2 Bootstrap	13
2.3 PHP	14
2.4 MySql.....	14
2.5 Framework	15
2.6 Codeigniter.....	15
BAB III	17
3.1 Tempat Kerja.....	17
3.2 Kondisi Terkini Informasi di Tempat Kerja.....	17
3.3 Permasalahan.....	17
3.4 Solusi.....	17
3.5 Penanggung Jawab	17

BAB IV	18
4.1 Analisa Kebutuhan	18
4.2 Analisa Sistem.....	20
4.2.1 Alur Sistem	20
4.2.2 Desain Sistem.....	20
4.3 Use Case Diagram.....	21
4.4 Activity Diagram.....	22
4.5 Conceptual Data Model.....	29
4.6 Physical Data Model	30
4.7 Implementasi	30
4.7.1 Tampilan Sistem Admin	30
4.7.2 Tampilan Sistem User	41
4.8 Pengujian.....	44
4.8.1 Pengujian Black Box	44
BAB V	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Desain Menu Sistem	20
Gambar 4.2 Use Cas Diagram	21
Gambar 4.3 Activity Diagram Menu Login.....	22
Gambar 4.4 Activity Diagram Menu Logout.....	23
Gambar 4.5 Activity Diagram Menngelola Data Pegawai	24
Gambar 4.6 Activity Diagram Menngelola Data Pedagang	25
Gambar 4.7 Activity Diagram Menngelola Data Stan.....	26
Gambar 4.8 Activity Diagram Menngelola Data Komoditas	27
Gambar 4.9 Activity Diagram Menngelola Data Harga	28
Gambar 4.10 Conceptual Data Model (CDM).....	29
Gambar 4.11 Physical Data Model (PDM).....	30
Gambar 4.12 Tampilan Login Admin	31
Gambar 4.13 Tampilan Data Pegawai Admin	31
Gambar 4.14 Tampilan Tambah Data Pegawai	32
Gambar 4.15 Tampilan Edit Data Pegawai.....	32
Gambar 4.16 Tampilan Hapus Data Pegawai	33
Gambar 4.17 Tampilan Data Pedagang Admin	33
Gambar 4.18 Tampilan Tambah Data Pedagang	34
Gambar 4.19 Tampilan Edit Data Pedagang.....	34
Gambar 4.20 Tampilan Hapus Data Pedagang	35
Gambar 4.21 Tampilan Data Stan.....	35
Gambar 4.22 Tampilan Tambah Data Stan.....	36
Gambar 4.23 Tampilan Edit Data Stan	36
Gambar 4.24 Tampilan Hapus Data Stan	37
Gambar 4.25 Tampilan Data Komoditas	37
Gambar 4.26 Tampilan Tambah Data Komoditas	38
Gambar 4.27 Tampilan Edit Data Komoditas.....	38
Gambar 4.28 Tampilan Hapus Data Komoditas	39
Gambar 4.29 Tampilan Data Harga Komoditas	39

Gambar 4.30 Tampilan Tambah Data Harga Komoditas	40
Gambar 4.31 Tampilan Hapus Data Harga Komoditas	40
Gambar 4.32 Tampilan Dashboard User	41
Gambar 4.33 Tampilan Data Pegawai User.....	41
Gambar 4.34 Tampilan Data Pedagang User.....	42
Gambar 4.35 Tampilan Data Stan User	42
Gambar 4.36 Tampilan Data Komoditas User.....	43
Gambar 4.37 Tampilan Data Harga	43

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Pengujian Black Box pada Login	44
Tabel 4.2 Pengujian Black Box pada Data Pegawai.....	46
Tabel 4.3 Pengujian Black Box pada Data Pedagang.....	52
Tabel 4.4 Pengujian Black Box pada Data Stan	58
Tabel 4.5 Pengujian Black Box pada Data Komoditas.....	64
Tabel 4.6 Pengujian Black Box pada Data Harga.....	70

ABSTRAK

Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) Pasar Jatirogo merupakan bagian dari Dinas Koperasi Perindustrian dan Perdagangan yang memiliki tugas melaksanakan urusan pemerintahan daerah dibidang perindustrian. Perdagangan. Koperasi dan usaha kecil menengah serta kebudayaan dan pariwisata berdasarkan asas otonomi dan tugas pembantuan. Informasi tentang UPTD Pasar Jatirogo masih hanya sebatas garis besar saja dan belum memiliki *website* sendiri untuk mengolah data yang ada. Berdasarkan permasalahan tersebut, dibuatlah *Web Profile* oleh UPTD Pasar Kecamatan Jatirogo untuk menyimpan data secara online, dan masyarakat umum juga dapat mengetahui informasi mengenai UPTD Pasar Jatirogo. *Web profile* dirancang dan dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* (*Codeigniter 3*) dan *framework* CSS (*Bootstrap*), dan MySQL untuk manajemen basis data. Hasil akhir penelitian ini berupa aplikasi *web profile* yang dapat diakses oleh masyarakat secara online.

Kata Kunci : *Web Profile, Framework, MySql.*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

UPTD Pasar Kecamatan Jatirogo merupakan salah satu bagian dari Dinas Koperasi Perindustrian dan Perdagangan (DISKOPERINDAG) yang memiliki tugas untuk melaksanakan urusan pemerintahan daerah dibidang Perindustrian, Perdagangan, Koperasi dan Usaha Kecil Menengah serta Kebudayaan dan Pariwisata berdasarkan asas otonomi dan Tugas Pembantuan.

Perkembangan teknologi di bidang informasi mendorong setiap instansi atau perusahaan untuk tetap mengikuti perkembangannya, terutama berkenaan dengan perkembangan teknologi informasi yang ada hubungannya dengan instansi atau perusahaan tersebut. [1] *Web profile* adalah suatu media yang fungsi utamanya adalah sebagai sarana komunikasi atau menyampaikan informasi tertentu tentang instansi atau perusahaan kepada masyarakat. Pada saat ini UPTD Pasar Jatirogo masih belum memiliki *website* sendiri dalam mengolah data maupun informasi, hal ini menyebabkan sedikitnya informasi yang didapatkan oleh masyarakat. Pengolahan data yang lazim digunakan membutuhkan waktu yang lama, hasilnya kurang akurat serta tidak dapat diaskes dimanapun dan kapanpun sehingga hasil pengolahan data tidak tepat sasaran. Berbeda dengan pengolahan data yang menggunakan teknologi komputer, proses pengolahan data akan menjadi lebih tepat sasaran. Hal ini tidak terlepas dari *hardware* dan *softawar* yang digunakan semakin tinggi teknologi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan maka hasil dari pengolahan data akan menjadi semakin lebih baik.

Maka untuk mengatasi permasalahan tersebut dibuatlah “*Web Profile* UPTD Pasar Kecamatan Jatirogo”, perancangan dan pengembangan pada aplikasi *web profile* UPTD Pasar Jatirogo menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan MySQL sebagai management basis data. Pemilihan MySQL dikarenakan bersifat *open source* dan mampu menyimpan data dalam kapasitas yang besar.

1.2 Perumusan Kerja

Problem	Solusi	Pertanyaan Kerja	Tujuan
Tidak adanya media pengolahan data dan penyampaian informasi di UPTD Pasar Jatirogo	Pembuatan aplikasi Web Profile.	Apakah dengan menggunakan aplikasi tersebut dapat mempengaruhi dalam memperlancar pengolahan data serta penyampaian informasi yang akurat?	Memudahkan UPTD Pasar Jatirogo dalam mengelola data secara online, serta penyampaian informasi yang dapat diakses dimanapun dan kapanpun.

1.3 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Merancang dan membuat aplikasi *web profile* UPTD Pasar Jatirogo secara online di UPTD Pasar Kecamatan Jatirogo

Adapun Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Manfaat bagi instansi

Memberikan inovasi yang baru untuk instansi dalam mengatasi masalah penyampaian informasi maupun pengolahan data.

2. Manfaat bagi mahasiswa

Mahasiswa mendapatkan pengetahuan mengenai kondisi nyata dunia kerja khususnya dalam bidang informatika dan dapat terlibat secara langsung dalam aktivitas kerja yang berbasis informatika.

3. Manfaat bagi Universitas Trunojoyo Madura

Untuk memperkenalkan instansi Pendidikan program studi S-1 teknik informatika pada instansi yang membutuhkan lulusan yang dihasilkan program studi sarjana teknik informatika universitas trunojoyo madura.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian ini adalah :

1. Aplikasi *Web profile* UPTD Pasar Jatirogo masih menggunakan server localhost

1.5 Sistematika Laporan

Sistematika penulisan pada laporan Kerja Praktek ini terdiri dari beberapa bab, yaitu

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dibahas tentang latar belakang permasalahan yang diperoleh dari kerja praktek, sehingga penulis dapat menjelaskan secara rinci dari judul yang dipakai. Terdapat juga rumusan masalah, tujuan, manfaat, ruang lingkup dan sistematika penulisan.

BAB II TERORI PENDUKUNG

Pada bab ini mengulas tentang konsep – konsep dan teori – teori yang mendukung penelitian serta mendasari metode-metode yang dipakai dalam pemecahan permasalahan. Dalam tinjauan Pustaka dimuat beberapa uraian sistematis tentang hasil – hasil penelitian yang didapat oleh peneliti terdahulu dan yang ada hubungannya dengan penelitian yang akan dilaksanakan. Fakta-fakta yang dikemukakan adalah sejauh mungkin diambil dari sumber aslinya.

BAB III PERMASALAHAN

Pada bab ini berisi tentang permasalahan yang ada di Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) Pasar Jatirogo.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi tentang analisis rancangan dan implementasi *web profile* untuk Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) Pasar Jatirogo.

BAB V PENUTUP

Bab ini adalah bab terakhir berisi tentang kesimpulan dan saran untuk pengembangan lebih lanjut. Kesimpulan adalah ulasan dari topik utama dari laporan ini. Saran adalah masukan atau pendapat dari suatu hal yang pernah ditemu dan dialami pada saat melakukan kerja praktek guna untuk melakukan pengembangan sistem yang lebih baik.

BAB II

TEORI PENDUKUNG

2.1 Web Profile

Perkembangan teknologi informasi semakin pesat, sehingga instansi atau perusahaan didorong untuk mengikuti perkembangannya, terutama berkenaan perkembangan teknologi yang berkaitan dengan pengolahan data, penyampaian informasi ataupun yang dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam perusahaan atau instansi tersebut. *Web Profile* merupakan salah satu dari berbagai macam perkembangan teknologi informasi, *web profile* sendiri memiliki fungsi utama sebagai sarana komunikasi atau menyampaikan informasi tertentu tentang perusahaan kepada masyarakat atau pihak – pihak yang membutuhkan.

Menurut Rohi Abdulloh (2015) web adalah “Sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa halaman yang berisi informasi dalam bentuk data digital baik berupa text, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet.” [2]

Berdasarkan uraian, penulis menyimpulkan bahwa web adalah sebuah software yang berfungsi untuk menampilkan suatu informasi ataupun mengolah data yang dapat diakses menggunakan jaringan internet melalui software browser yang terkoneksi dengan internet.

2.2 Bootstrap

Bootstrap merupakan *Framework* atau *Tools* untuk membuat aplikasi web ataupun situs web responsive secara cepat, mudah dan gratis. *Bootstrap* terdiri dari *css* dan *html* untuk mengatur tampilan *website* sehingga *grid*, *layout*, *typography*, *table*, *form*, *navigation* , dan lain lain yang dihasilkan akan nambak lebih *user friendly*. Di dalam bootstrap juga terdapat *jQuery plugins* yang berfungsi untuk mempercantik tampilan *user interface* suatu *website*. Dengan bantuan *bootstrap*, kita bisa membuat *responsive website* dengan cepat, mudah dan dapat diakses dengan sempurna menggunakan berbagai macam browser – browser populer seperti chrome, firefox, safari, opera dan internet explorer. [3]

2.3 PHP

PHP adalah bahasa scripting server-side, Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan situs web statis atau web dinamis atau aplikasi web. PHP merupakan akronim dari Hypertext Pre-processor, yang sebelumnya disebut Personel Home Pages. PHP merupakan bahasa pemrograman yang populer hingga saat ini mengalahkan beberapa bahasa pemrograman lainnya termasuk ASP.NET. Dalam pembuatan website, dengan menggunakan beberapa fungsi yang ada di PHP websit bisa berubah menjadi dinamis.

Pada prinsipnya *server* akan bekerja apabila ada permintaan dari *client*. Dalam hal ini *client* menggunakan kode-kode PHP untuk mengirimkan permintaan ke *server*. *Sistem* kerja dari PHP diawali dengan permintaan yang berasal dari halaman website oleh browser. Berdasarkan URL atau alamat website dalam jaringan internet, browser akan menemukan sebuah alamat dari webserver, mengidentifikasi halaman yang dikehendaki, dan menyampaikan segala informasi yang dibutuhkan oleh *webserver*.

Selanjutnya *webserver* akan mencairkan berkas yang diminta dan menampilkan isinya di *browser*. *Browser* yang mendapatkan isinya segera menerjemahkan kode HTML dan menampilkannya. Lalu bagaiman apabila yang dipanggil oleh *user* adalah halaman yang mengandung *script* PHP ? pada prinsipnya sama dengan memanggil kode HTML, namun pada saat permintaan dikirim ke *web-serve*, *web-server* akan memeriksa tipe *file* yang diminta *user*. Jika tipe *file* yang diminta adalah PHP, maka akan memeriksa isi *script* dari halaman PHP tersebut.[4]

2.4 MySQL

MySql adalah sistem manajemen database relasional open source (RDBMS) dengan client-server model. Sedangkan RDBMS merupakan software untuk membuat dan mengelola database berdasarkan model relasional. MySQL merupakan salah satu bagian dari software RDBMS. Aplikasi web terkenal, seperti *Facebook*, *Twitter*, *Youtube*, *Google*, dan, *Yahoo!* Menggunakan MySQL untuk menyimpan data. Sekarang MySQL sudah kompatibel dengan berbagai platform *computing*, seperti linux, macOS, Microsoft Windows, dan Ubuntu.

Menurut Kustiyahningsih (2011:145) "MySQL adalah sebuah baris data yang mengandung salah satu atau jumlah table. Tabel terdiri atas sejumlah baris dan setiap baris mengandung satu atau sejumlah table. Tabel terdiri atas sejumlah baris dan setiap baris mengandung satu atau sejumlah table." Tipe data MySQL, menurut Kustiyahningsih (2011:147), "Tipe data MySQL adalah data yang terdapat dalam sebuah table berupa field – field yang berisi nilai dari data tersebut. Nilai data dalam field memiliki tipe sendiri – sendiri "

2.5 Framework

Framework adalah sebuah kerangka program yang digunakan untuk memudahkan *developer* untuk mengembangkan kode secara konsisten. Dengan adanya framework *developer* bisa mengurangi jumlah bug pada aplikasi yang dibuat. Karena, fungsi dan variable yang sudah tersedia di dalam komponen framework. Framework memiliki fungsi utama untuk mempermudah para *developer* mengembangkan software dan aplikasi karena memiliki program yang tersusun dengan struktur MVC (Model View Controller).

Menurut Betha sidik (2012) *Framework* adalah "Kumpulan intruksi – intruksi yang dikumpulkan dalam class dan *function-function* dengan fungsi masing – masing untuk memudahkan *developer* dalam memanggilnya tanpa harus menuliskan *syntax* program yang sama berulang-ulang serta dapat menghemat waktu."

2.6 Codeigniter

Menurut Betha Sidik (2012) *Codeigniter* adalah "Sebuah *framework* php yang bersifat open source dan menggunakan metode MVC (*model, view, controller*) untuk memudahkan *developer* atau *programmer* dalam membangun sebuah aplikasi berbasis web tanpa harus membuatnya dari awal". [24-124]

Dalam situs resmi *codeigniter*, (Official website Codeigniter, 2020) menyebutkan *codeigniter* adalah kerangka pengembangan aplikasi-toolkit untuk orang yang membangun situs web menggunakan PHP Tujuannya adalah untuk memungkinkan *developer* atau *programmer* mengembangkan proyek jauh lebih cepat daripada jika menulis kode dari awal, dengan menyediakan kumpulan pustaka yang kaya untuk tugas – tugas yang umumnya dibutuhkan, serta antamuka sederhana dan struktur logis untuk mengakses

pustaka ini. Codeigniter memungkinkan *developer* secara kreatif focus pada proyek dengan meminimalkan jumlah kode yang diperlukan untuk tugas tertentu.

BAB III

PERMASALAHAN

3.1 Tempat Kerja Praktek

Berikut adalah profil instansi dari Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) Pasar Jatirogo

Nama Instansi : Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) Pasar Jatirogo
Alamat : Desa Sadang, Kecamatan Jatirogo, 62362
Kota : Tuban
Provinsi : Jawa Timur

3.2 Kondisi Teknologi Informasi di Tempat Kerja

Teknologi informasi di UPTD Pasar Jatirogo sebagian besar sudah memanfaatkan kemajuan teknologi. Beberapa teknologi informasi tersebut diantaranya adalah absensi pegawai, Akan tetapi UPTD Pasar Jatirogo masih belum memiliki *web profile* sendiri, sehingga penyediaan informasi mengenai UPTD Pasar Jatirogo masih kurang.

3.3 Permasalahan

Belum adanya penyediaan informasi dan pengolahan data UPTD Pasar Jatirogo, sehingga data serta informasi mengenai UPTD Pasar Jatirogo tidak dapat diakses dimanapun dan kapanpun, serta informasi yang tersebar sangat minim serta bisa jadi rancu.

3.4 Solusi

Untuk memudahkan UPTD Pasar Jatirogo dalam melakukan pengolahan data dan penyediaan informasi kepada masyarakat dengan cepat dan efisien, dibuatlah “*Web Profile UPTD Pasar Jatirogo*”. Dengan adanya aplikasi *web profile* admin dapat langsung menginputkan data – data profil Pendidikan melalui sistem tersebut.

3.5 Penanggung Jawab

Pembimbing sekaligus penanggung jawab kerja praktek :

Nama : Kacung Handoko
NIP : 19650501 200701 1 018

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Kebutuhan

Web profile ini memungkinkan admin untuk melakukan penginputan data secara online di *website* yang telah dibuat sehingga masyarakat juga mengetahui informasi UPTD Pasar Jatirogo. Berikut definisi aktor dan fitur :

a. Definisi Aktor

1. Pengguna

Pengguna dapat melihat informasi mengenai UPTD Pasar Jatirogo secara online. Informasi yang diberikan UPTD Pasar Jatirogo adalah Data Pegawai, Data Pedagang, Data Stan, Data Komoditas, dan Data Harga Komoditas.

2. Admin

Admin dapat melakukan proses *CRUD* (*Create, Read, Delete, Update*).

b. Definisi Fitur

1. Dashboard

Dalam fitur dashboard pengguna dapat melihat informasi terbaru tentang UPTD Pasar Jatirogo, sekaligus dapat melihat grafik rata-rata harga komoditas sesuai dengan tahun yang dipilih.

2. Data Pegawai

Pengguna :

Dalam fitur data pegawai pengguna dapat melihat informasi mengenai pegawai yang ada di UPTD Pasar Jatirogo.

Admin :

Dalam fitur data pegawai admin dapat melakukan proses pengolahan data yaitu , tambah data, perbarui data, dan hapus data.

3. Data Pedagang

Pengguna :

Dalam fitur data pedagang pengguna dapat melihat informasi mengenai pegawai yang ada di UPTD Pasar Jatirogo.

Admin :

Dalam fitur data pedagang admin dapat melakukan proses pengolahan data yaitu , tambah data, perbarui data, dan hapus data.

4. Data Stan

Pengguna :

Dalam fitur data pedagang pengguna dapat melihat informasi mengenai pegawai yang ada di UPTD Pasar Jatirogo.

Admin :

Dalam fitur data pedagang admin dapat melakukan proses pengolahan data yaitu , tambah data, perbarui data, dan hapus data.

5. Data Komoditas

Pengguna :

Dalam fitur data komoditas pengguna dapat melihat informasi mengenai pegawai yang ada di UPTD Pasar Jatirogo.

Admin :

Dalam fitur data komoditas admin dapat melakukan proses pengolahan data yaitu , tambah data, perbarui data, dan hapus data.

6. Data Harga Komoditas

Pengguna :

Dalam fitur data komoditas pengguna dapat melihat informasi mengenai pegawai yang ada di UPTD Pasar Jatirogo.

Admin :

Dalam fitur data komoditas admin dapat melakukan proses pengolahan data yaitu , tambah data, perbarui data, dan hapus data.

4.2 Analisis Sistem

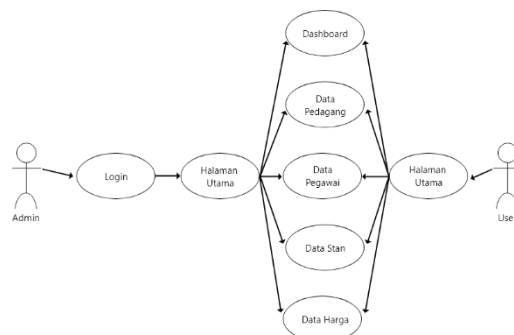
Analisis sistem adalah melakukan desain sistem secara rinci. Analisis ini bertujuan untuk menjelaskan cara kerja dan proses yang terjadi pada sistem yang ada kepada pengguna. Hasil dari analisis sistem ini merupakan gambaran awal yang nantinya akan digunakan untuk merancang program aplikasi.

4.2.1 Alur sistem utama

Perancangan system merupakan tahapan untuk menggambarkan model system yang dikembangkan oleh penulis. Adapun alur sistem yang dibuat oleh penulis :

- Pada halaman utama terdapat informasi mengenai layanan UPTD Pasar Jatirogo, di antaranya Menu Dashboard, Data Pegawai, Data Pedagang, Data Komoditas, Data Stan, Data Harga dan Admin.
- Admin dapat mengakses menu admin untuk login ke dalam sistem, di dalam sistem tersebut admin dapat melakukan tambah, edit dan hapus data.
- Pengguna hanya dapat mengakses halaman tanpa dapat melakukan tambah, edit, dan hapus data.

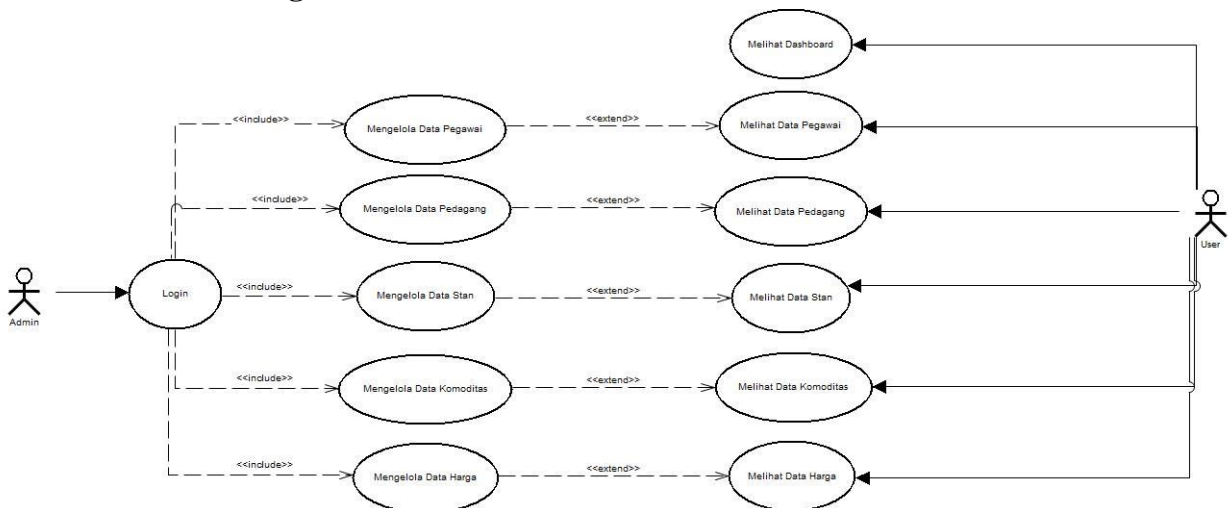
4.2.2 Desain Menu Sistem



Gambar 4.1 Desain Menu Sistem

Berdasarkan gambar 4.1 menjelaskan bahwa ketika admin mau mengakses masuk ke halaman utama harus melakukan login sedangkan user dapat mengakses halaman utama tanpa melakukan login. Dalam Halaman utama admin atau user dapat mengakses layanan yang ada.

4.3 Use Case Diagram

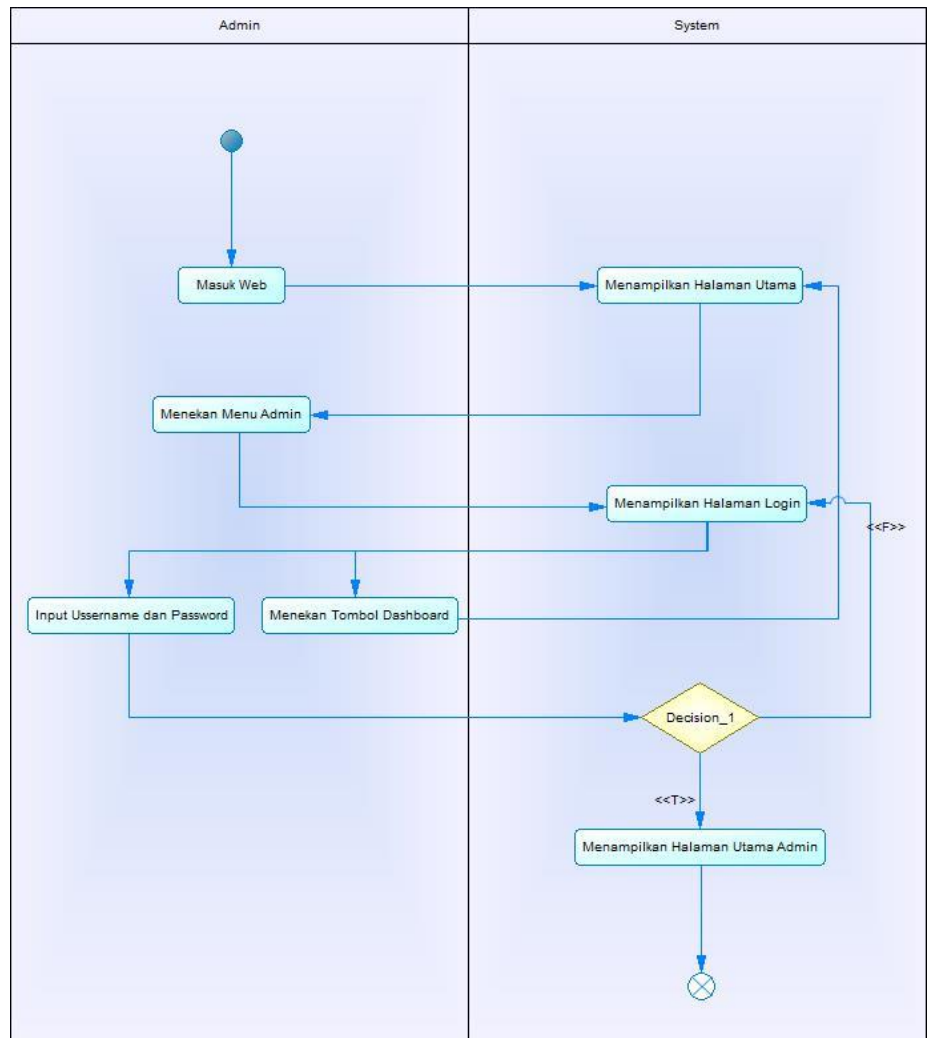


Gambar 4.2 Use Case Diagram

Berdasarkan gambar 4.2 menjelaskan bahwa ketika menjadi admin maka harus melakukan login agar dapat menjalankan fitur pengolahan data seperti hapus, edit dan tambah data, sedangkan ketika menjadi user maka hanya dapat melakukan fitur lihat data.

4.4 Activity Diagram

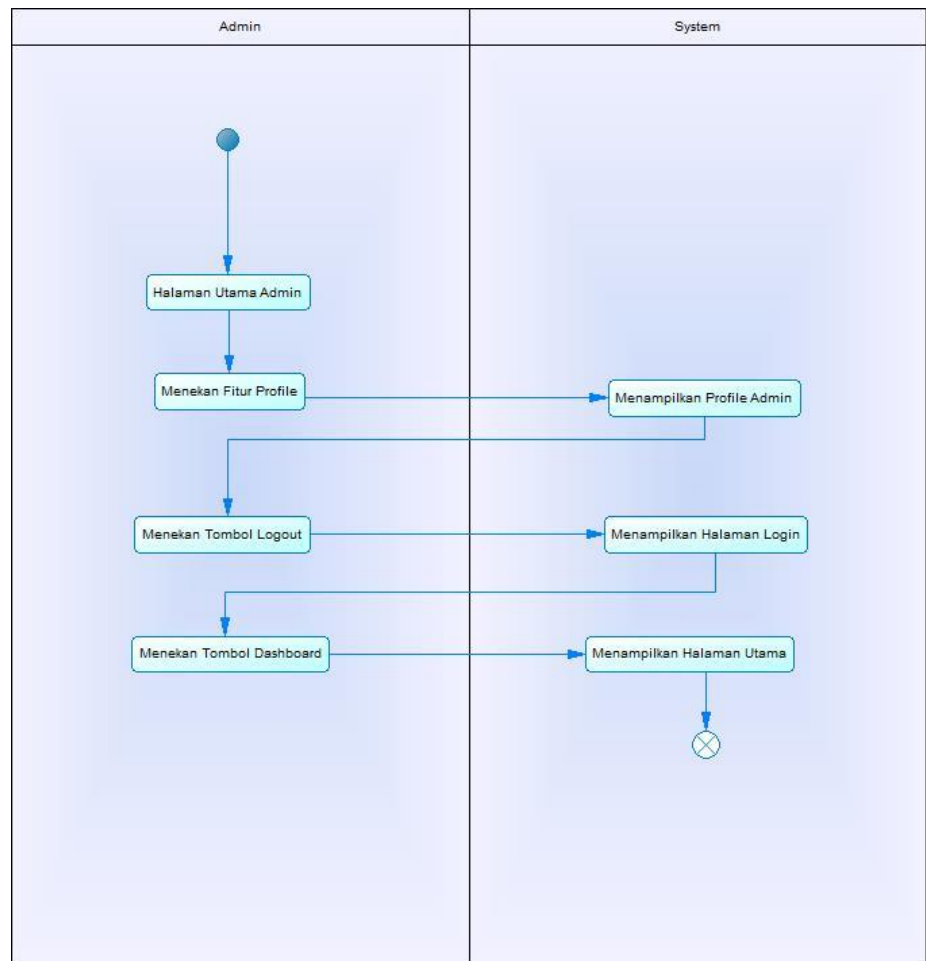
a. Login



Gambar. 4.3 Activity Diagram Login

Berdasarkan gambar 4.3 diperoleh alur sistem sebagai berikut. Admin mengakses website, menekan fitur Admin, sistem menampilkan halaman login, apabila hanya sebatas user dapat menekan tombol dashboard untuk kembali ke halaman utama web. Admin memasukkan username dan password, admin menekan tombol login, sistem memeriksa apakah username dan password sesuai, jika sesuai maka sistem akan menampilkan halaman utama sesuai hak user. Jika username dan password tidak sesuai, maka sistem akan kembali ke halaman login dan menampilkan pesan kesalahan.

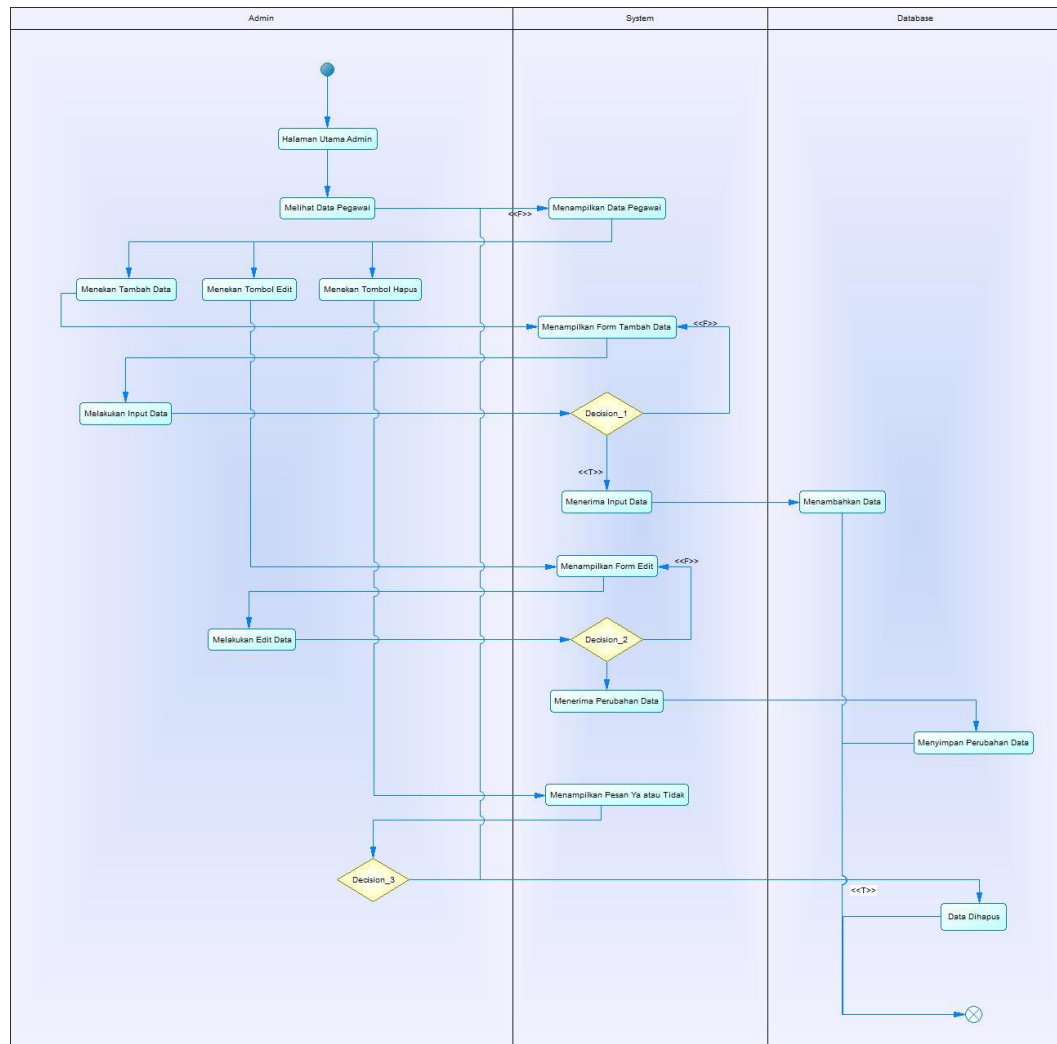
b. Logout



Gambar 4.4 Activity Diagram Logout

Berdasarkan gambar 4.4 diperoleh alur sistem sebagai berikut. Admin mengakses profile, sistem menampilkan informasi mengenai admin serta terdapat tombol logout, admin menekan tombol logout maka sistem menampilkan halaman login apabila admin ingin melihat tampilan utama web, admin menekan tombol Dashboard, maka sistem menampilkan halaman utama.

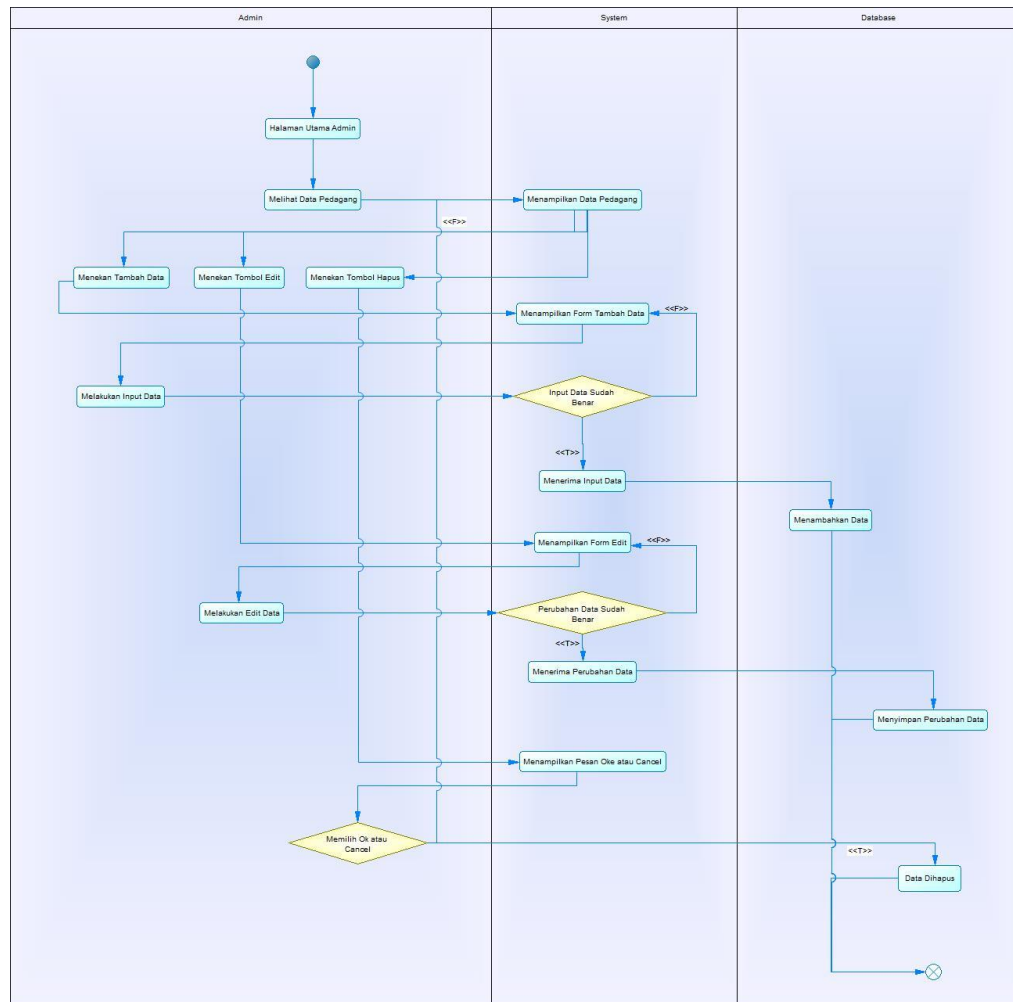
c. Mengelola Data Pegawai



Gambar 4.5 Activity Diagram Mengelola Data Pegawai

Berdasarkan gambar 4.5 diperoleh alur sistem sebagai berikut. Admin mengakses halaman yang menampilkan data dan Admin dapat melakukan pengolahan data (tambah data, edit, dan hapus) pada data pegawai.

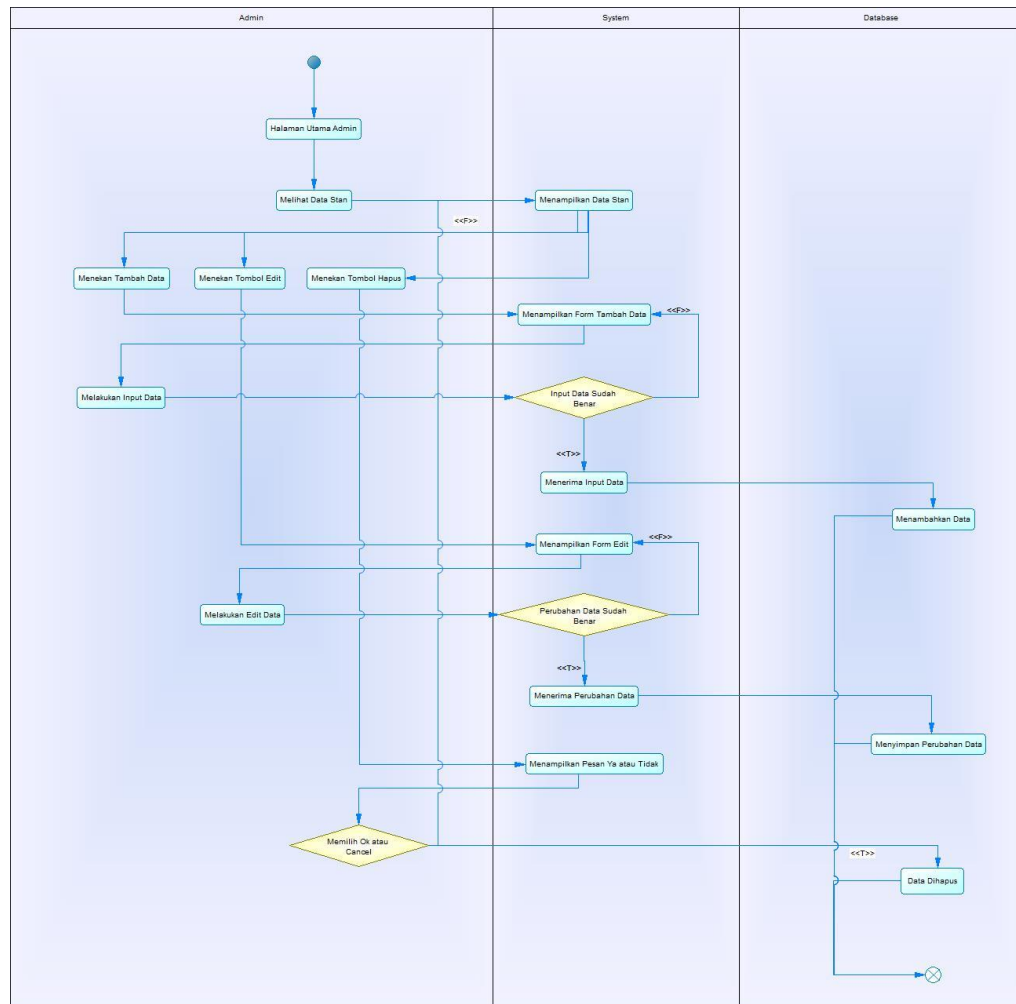
d. Mengelola Data Pedagang



Gambar 4.6 Activity Diagram Mengelola Data Pedagang

Berdasarkan gambar 4.6 diperoleh alur sistem sebagai berikut. Admin mengakses halaman yang menampilkan data dan Admin dapat melakukan pengolahan data (tambah data, edit, dan hapus) pada data pedagang.

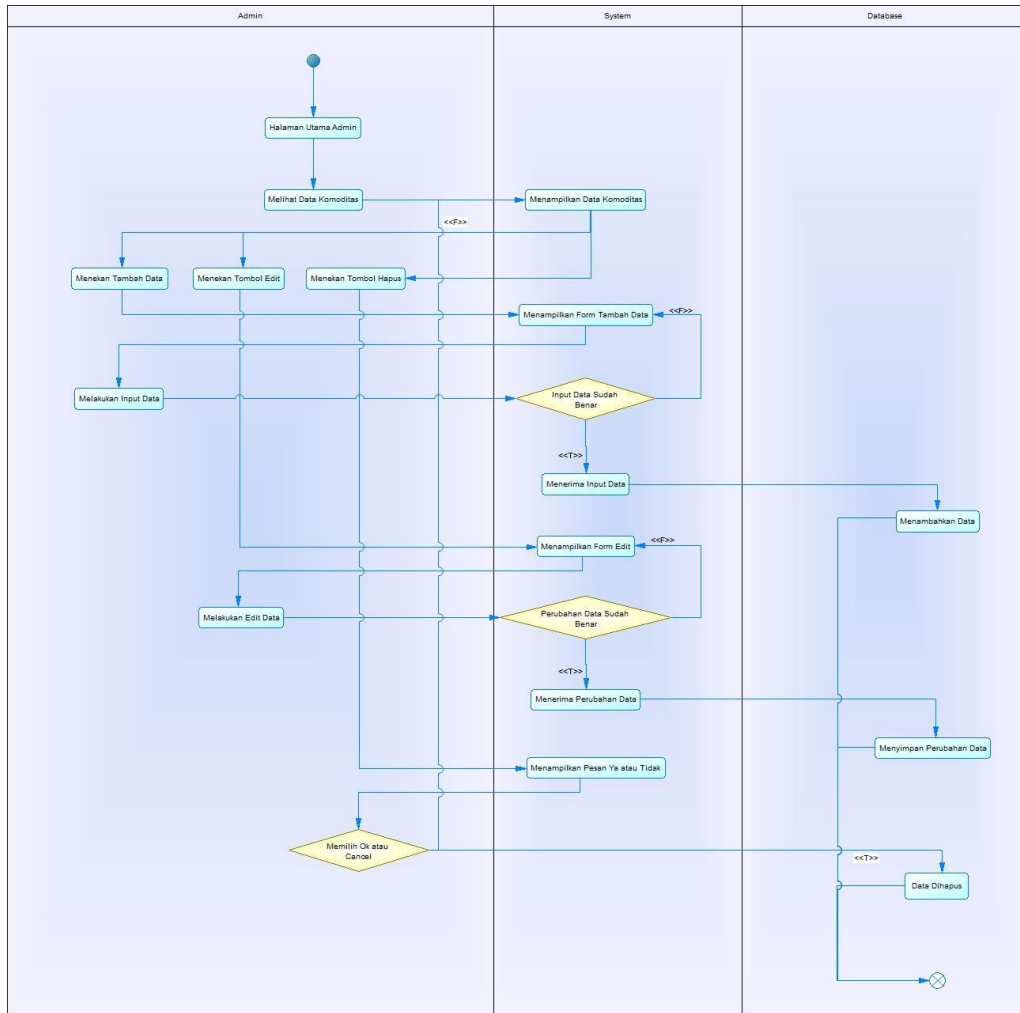
e. Mengelola Data Stan



Gambar 4.7 Activity Diagram Mengelola Data Stan

Berdasarkan gambar 4.7 diperoleh alur sistem sebagai berikut. Admin mengakses halaman yang menampilkan data dan Admin dapat melakukan pengolahan data (tambah data, edit, dan hapus) pada data stan.

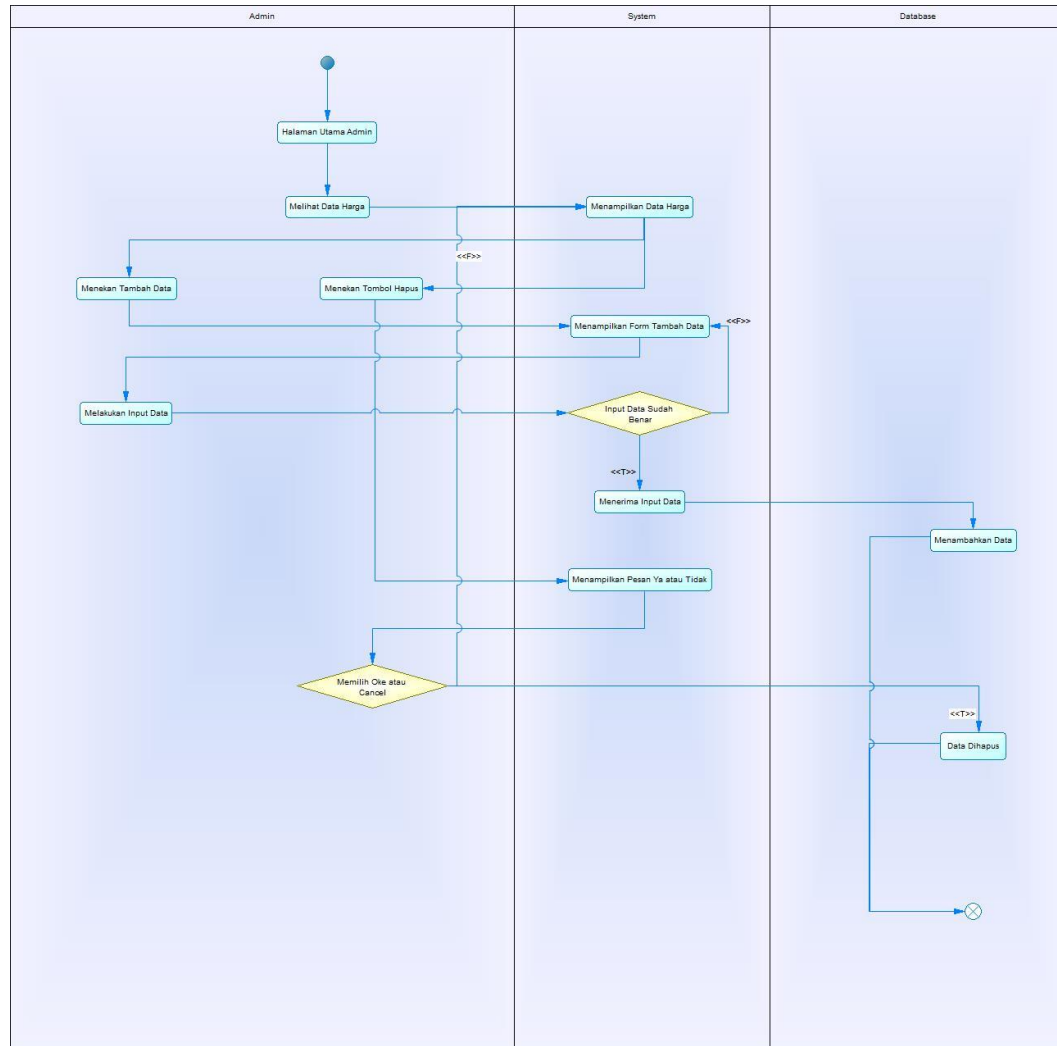
f. Mengelola Data Komoditas



Gambar 4.8 Activity Diagram Mengelola Data Komoditas

Berdasarkan gambar 4.8 diperoleh alur sistem sebagai berikut. Admin mengakses halaman yang menampilkan data dan Admin dapat melakukan pengolahan data (tambah data, edit, dan hapus) pada data komoditas.

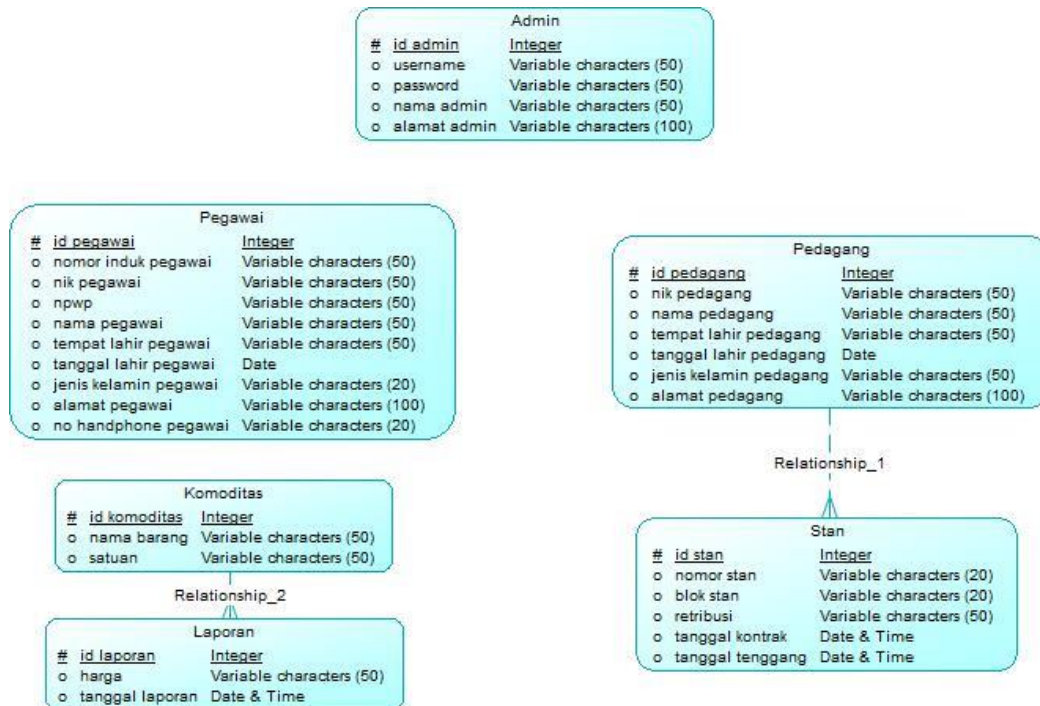
g. Mengelola Data Harga



Gambar 4.9 Activity Diagram Mengelola Data Harga

Berdasarkan gambar 4.9 diperoleh alur sistem sebagai berikut. Admin mengakses halaman yang menampilkan data dan Admin dapat melakukan pengolahan data (tambah data, edit, dan hapus) pada data harga.

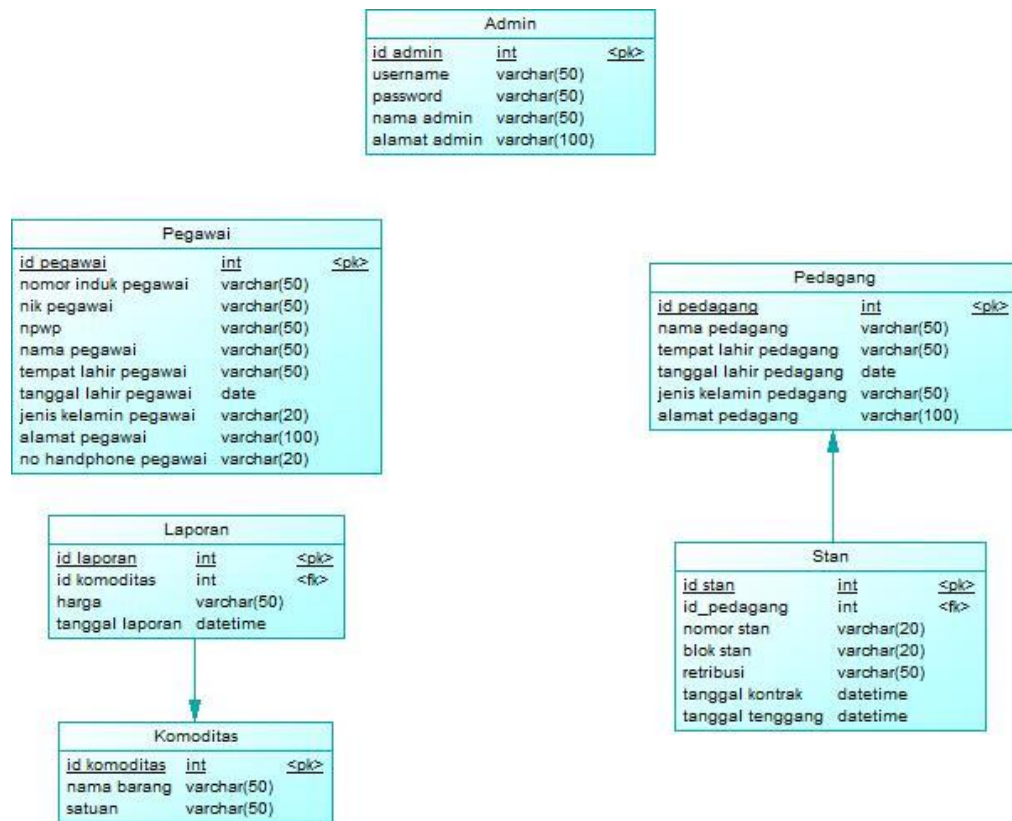
4.5 Conceptual Data Model



Gambar 4.10 Conceptual Data Model

Berdasarkan gambar 4.10 menjelaskan bahwa terdapat 5 tabel yaitu admin, pegawai, pedagang, stan, komoditas dan laporan. Tabel pedagang saling berhubungan dengan tabel stan, sedangkan tabel komoditas berhubungan dengan tabel laporan.

4.6 Physical Data Model



Gambar 4.11 Physical Data Model

Berdasarkan gambar 4.11 menjelaskan bahwa terdapat tabel yang memiliki *foreign key* yaitu tabel Pedagang memiliki *foreign key* id stan dari tabel stan dan tabel laporan memiliki *foreign key* id komoditas dari tabel komoditas.

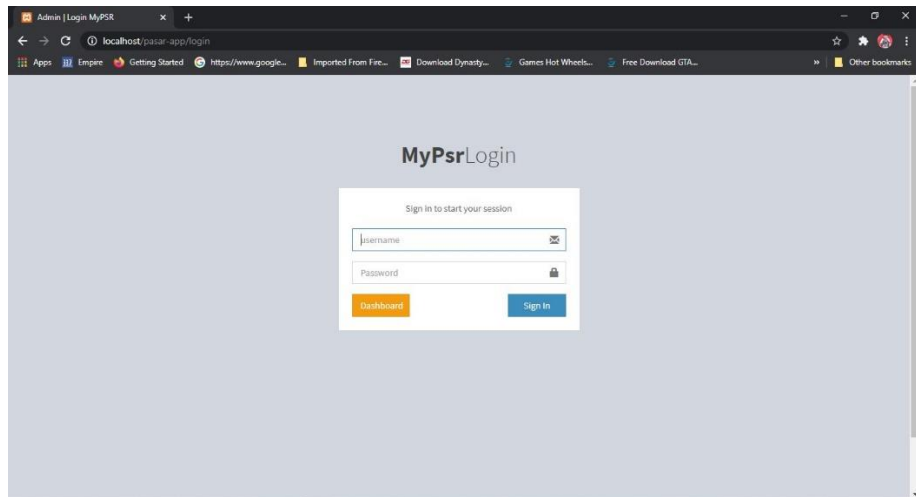
4.7 Implementasi

Implementasi hasil perancangan aplikasi web profile UPTD Pasar Jatirogo ke bentuk tampilan website.

4.7.1 Tampilan Sistem Admin

1. Halaman Utama

a. Login

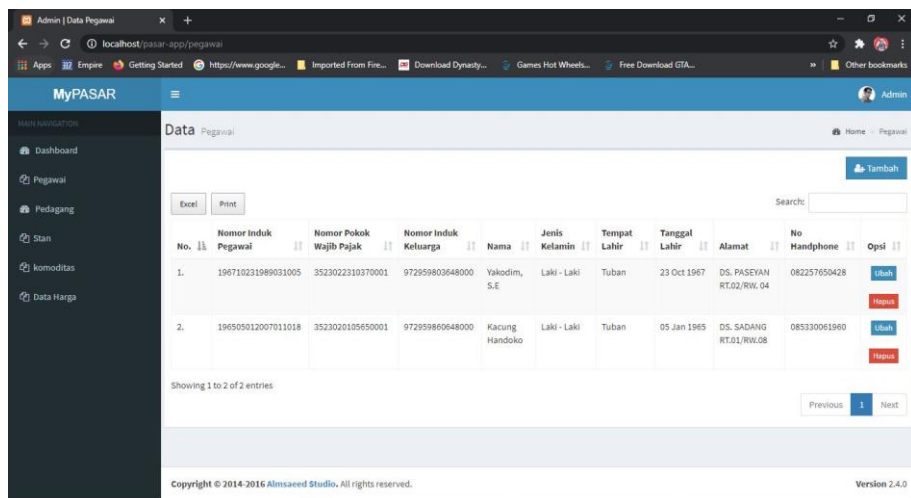


Gambar 4.12 Tampilan Login Admin

Berdasarkan gambar 4.12 menjelaskan bahwa admin harus melakukan login terlebih dahulu.

2. Menu Data Pegawai

a. Halaman Utama Data



Gambar 4.13 Tampilan Data Pegawai Admin

Berdasarkan gambar 4.13 menjelaskan bahwa admin dapat melihat data pegawai serta melakukan pengolahan seperti tambah, hapus dan edit.

d. Menu Tambah Data

The screenshot displays the 'Tambah Data' (Add Data) page for 'Pegawai' (Employee) in the MyPASAR application. The page features a sidebar with navigation links: Dashboard, Pegawai, Pedagang, Stan, Komoditas, and Data Harga. The main content area contains a form with the following fields: Nomor Induk Pegawai, NIK, Nomor Pokok Wajib Pajak, Nama, Jenis Kelamin, Tempat Lahir, and Tanggal Lahir. Each field has a placeholder text 'Enter...'. The browser address bar shows 'localhost/pasar-app/pegawai/add'.

Gambar 4.14 Tampilan Tambah Data Pegawai

Berdasarkan gambar 4.14 menjelaskan bahwa admin dapat menambah data pegawai.

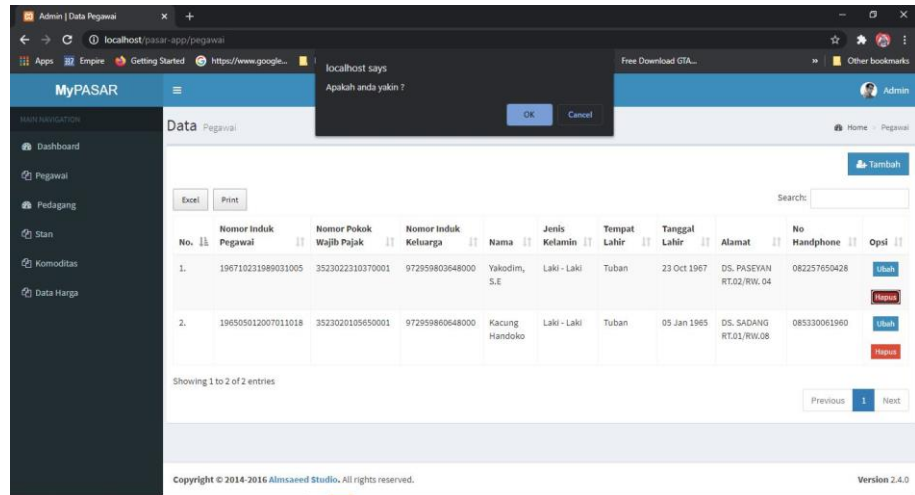
e. Menu Edit Data

The screenshot displays the 'Edit Data' page for 'Pegawai' (Employee) in the MyPASAR application. The page features a sidebar with navigation links: Dashboard, Pegawai, Pedagang, Stan, Komoditas, and Data Harga. The main content area contains a form with the following fields: Nomor Induk Pegawai, NIK, Nomor Pokok Wajib Pajak, Nama, Jenis Kelamin, Tempat Lahir, and Tanggal Lahir. The form is pre-filled with data: Nomor Induk Pegawai: 196710231989031005, NIK: 3523022310370001, Nomor Pokok Wajib Pajak: 972959803648000, Nama: Yakodim, S.E, Jenis Kelamin: Laki - Laki, Tempat Lahir: Tuban, and Tanggal Lahir: 10/23/1967. The browser address bar shows 'localhost/pasar-app/pegawai/ubah/9'.

Gambar 4.15 Tampilan Edit Data Pegawai

Berdasarkan gambar 4.15 menjelaskan bahwa admin dapat mengubah data pegawai.

d. Menu Hapus Data

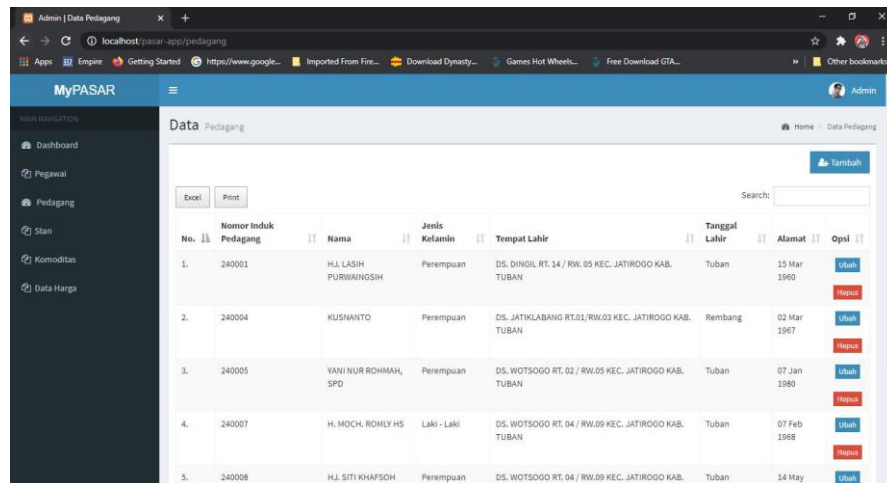


Gambar 4.16 Tampilan Hapus Data Pegawai

Berdasarkan gambar 4.16 menjelaskan bahwa admin dapat menghapus data pegawai.

3. Menu Data Pedagang

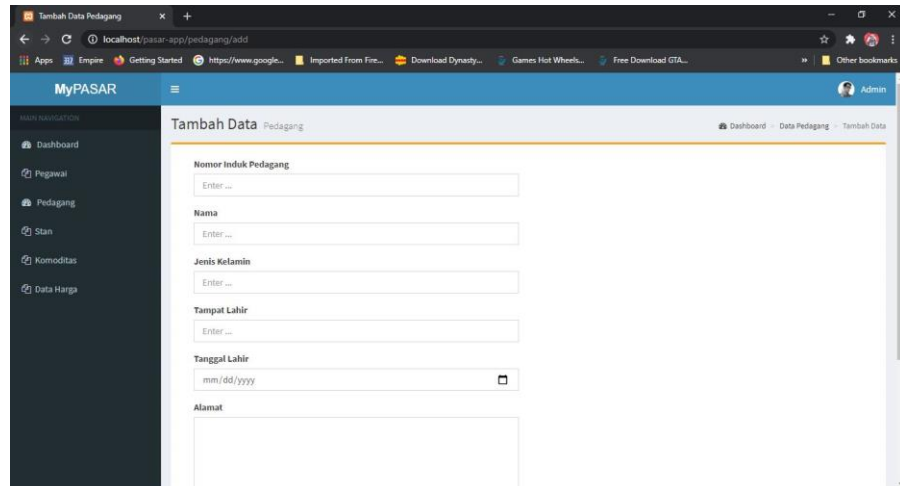
a. Halaman Utama Data



Gambar 4.17 Tampilan Data Pedagang

Berdasarkan gambar 4.17 menjelaskan bahwa admin dapat menambah, mengubah dan menghapus data pedagang.

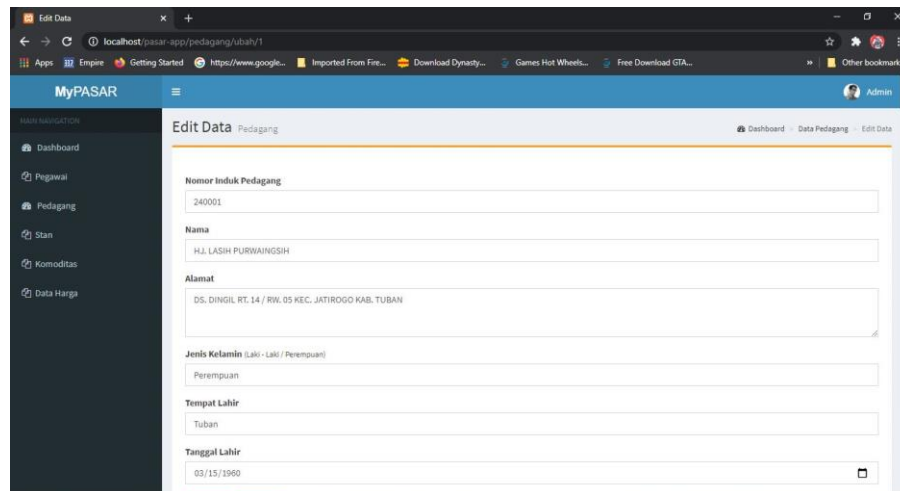
b. Menu Tambah Data



Gambar 4.18 Tampilan Tambah Data Pedagang

Berdasarkan gambar 4.18 menjelaskan bahwa admin dapat menambah data pedagang.

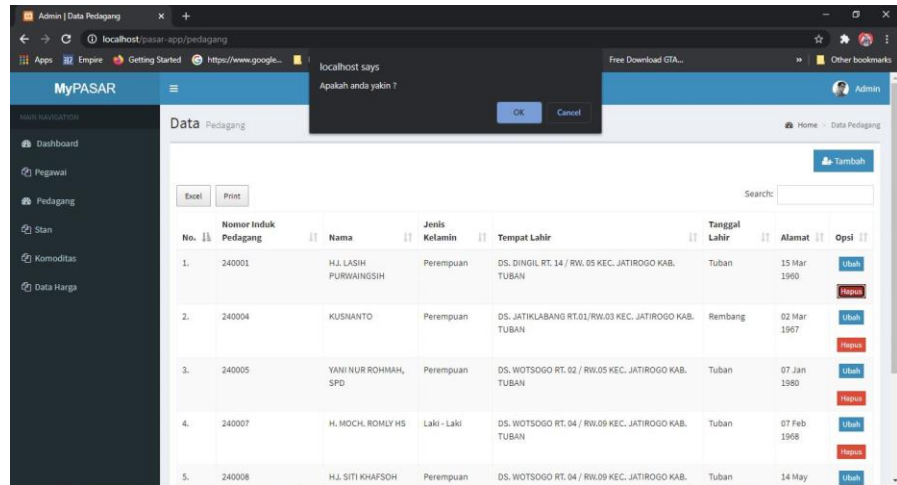
c. Menu Edit Data



Gambar 4.19 Tampilan Edit Data Pedagang

Berdasarkan gambar 4.19 menjelaskan bahwa admin dapat mengubah data pedagang.

d. Menu Hapus Data

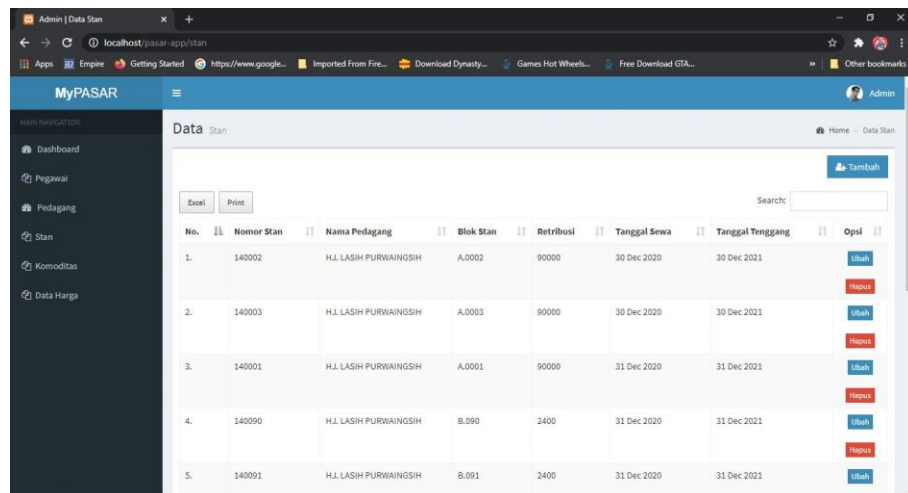


Gambar 4.20 Tampilan Hapus Data Pedagang

Berdasarkan gambar 4.20 menjelaskan bahwa admin dapat menghapus data pedagang.

4. Menu Data Stan

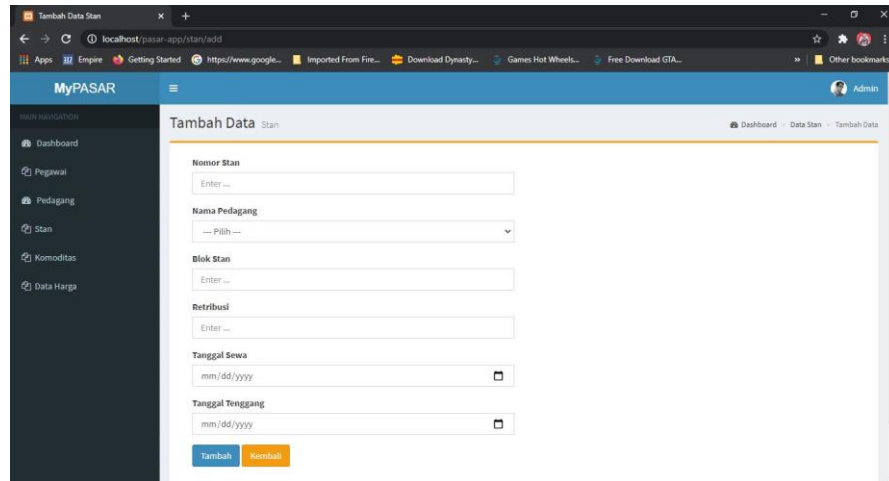
a. Halaman Utama Data



Gambar 4.21 Tampilan Data Stan

Berdasarkan gambar 4.21 menjelaskan bahwa admin dapat menambah, mengubah dan menghapus data stan

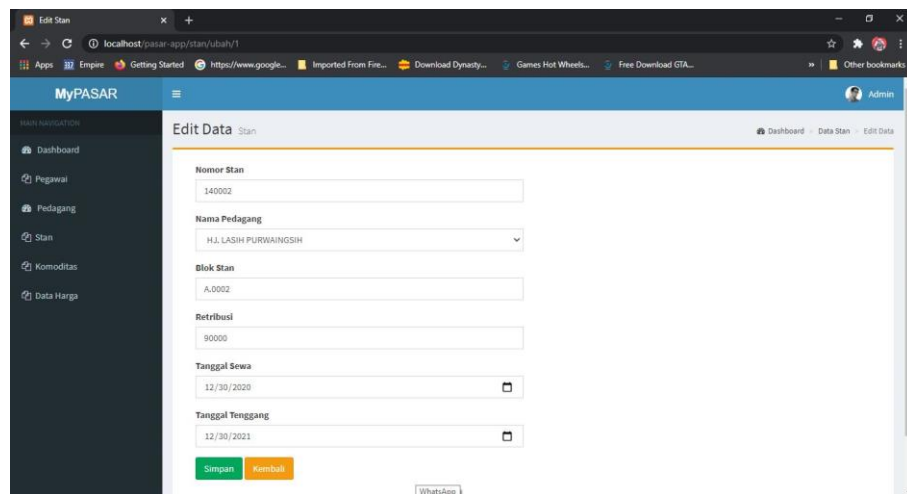
b. Menu Tambah Data



Gambar 4.22 Tampilan Tambah Data Stan

Berdasarkan gambar 4.22 menjelaskan bahwa admin dapat menambah data stan.

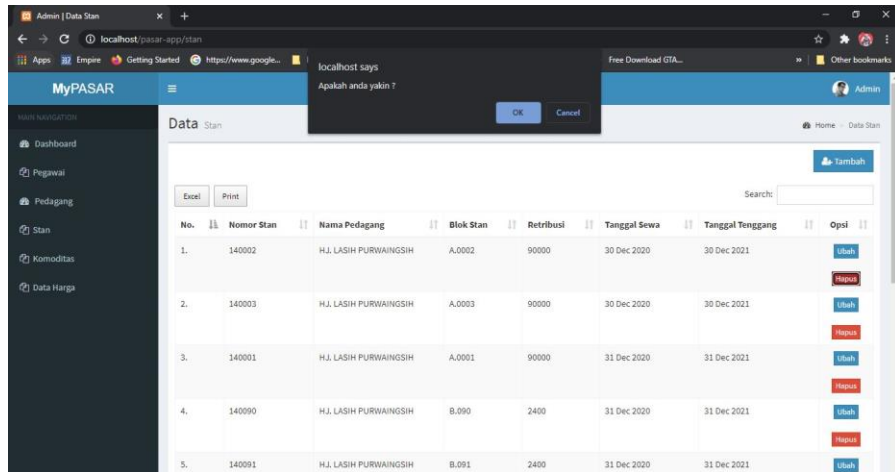
c. Menu Edit Data



Gambar 4.23 Tampilan Edit Data Stan

Berdasarkan gambar 4.23 menjelaskan bahwa admin dapat mengubah data stan

d. Menu Hapus Data

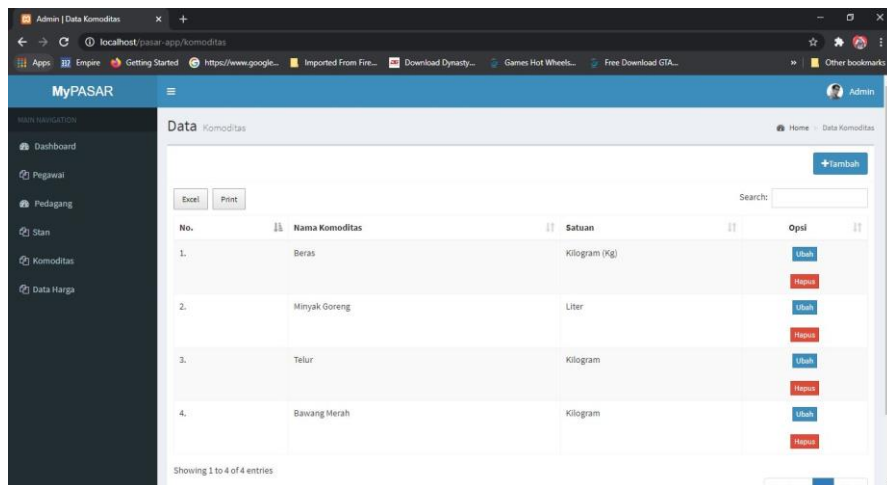


Gambar 4.24 Tampilan Hapus Data Stan

Berdasarkan gambar 4.24 menjelaskan bahwa admin dapat menghapus data stan.

5. Menu Data Komoditas

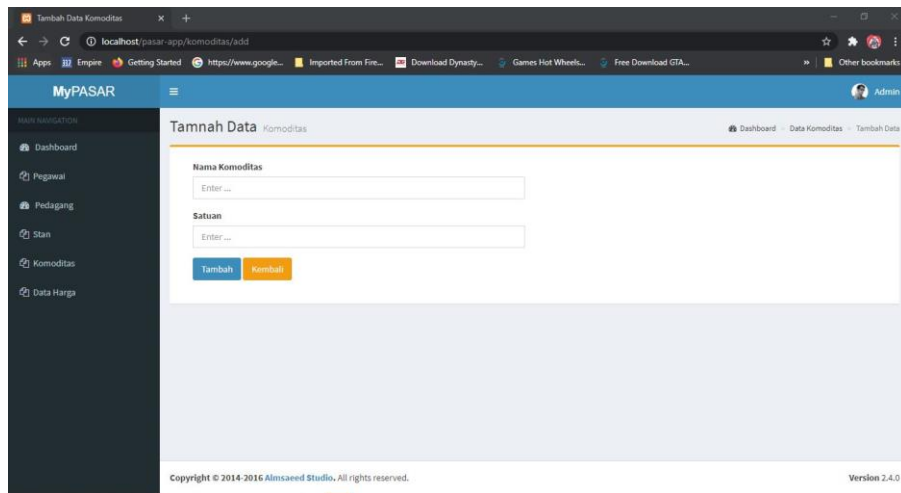
a. Halaman Utama Data



Gambar 4.25 Tampilan Data Komoditas

Berdasarkan gambar 4.25 menjelaskan bahwa admin dapat menambah, mengubah, dan menghapus data komoditas

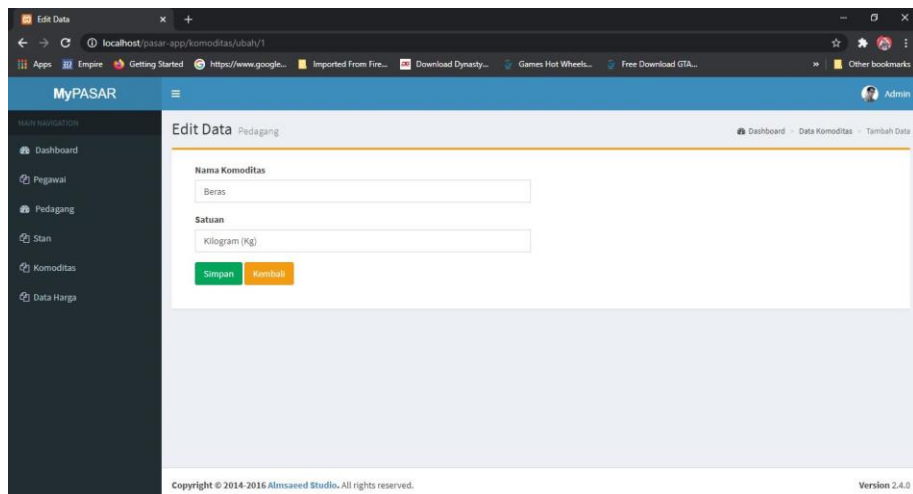
b. Menu Tambah Data



Gambar 4.26 Tampilan Tambah Data Komoditas

Berdasarkan gambar 4.26 menjelaskan bahwa admin dapat menambah data komoditas.

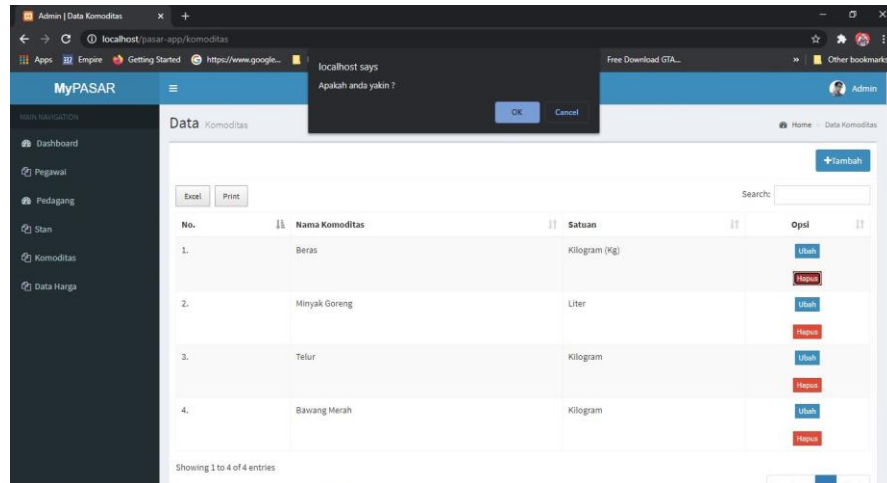
c. Menu Edit Data



Gambar 4.27 Tampilan Edit Data Komoditas

Berdasarkan gambar 4.27 menjelaskan bahwa admin dapat mengubah data komoditas.

d. Menu Hapus Data

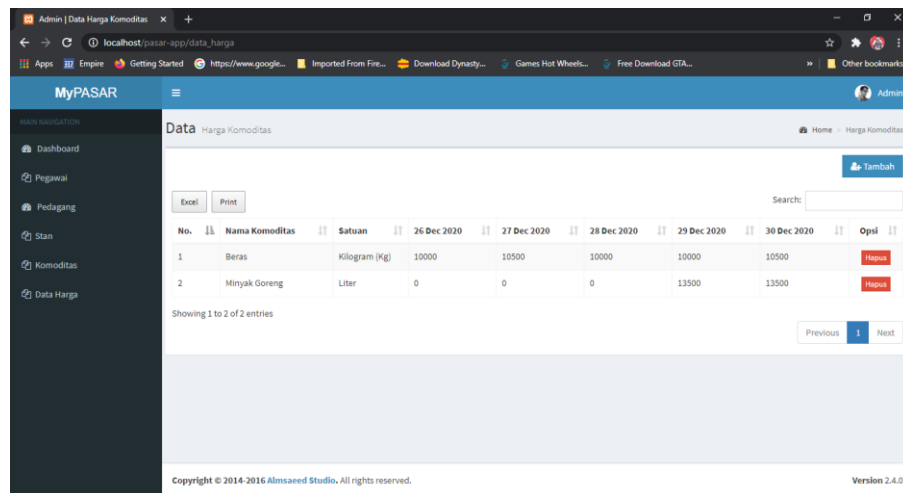


Gambar 4.28 Tampilan Hapus Data Komoditas

Berdasarkan gambar 4.28 menjelaskan bahwa admin dapat menghapus data komoditas.

6. Menu Data Harga

a. Halaman Utama Data



Gambar 4.29 Tampilan Data Harga

Berdasarkan gambar 4.29 menjelaskan bahwa admin dapat menambah dan menghapus data harga.

b. Menu Tambah Data

MyPASAR

Tambah Data Harga

Nama Komoditas
— Pilih —

Satuan
— Pilih —

Harga
Enter ...

Tanggal
mm/dd/yyyy

Tambah Kembali

Copyright © 2014-2016 Almsaend Studio, All rights reserved. Version 2.4.0

Gambar 4.30 Tampilan Tambah Data Harga

Berdasarkan gambar 4.30 menjelaskan bahwa admin dapat menambah data harga.

c. Menu Hapus Data

Admin | Data Harga Komoditas

localhost says: Apakah anda yakin?

OK Cancel

MyPASAR

Data Harga Komoditas

Excel Print

Search

No.	Nama Komoditas	Satuan	26 Dec 2020	27 Dec 2020	28 Dec 2020	29 Dec 2020	30 Dec 2020	Opsi
1	Beras	Kilogram (Kg)	10000	10500	10000	10000	10500	Hapus
2	Minyak Goreng	Liter	0	0	0	13500	13500	Hapus

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

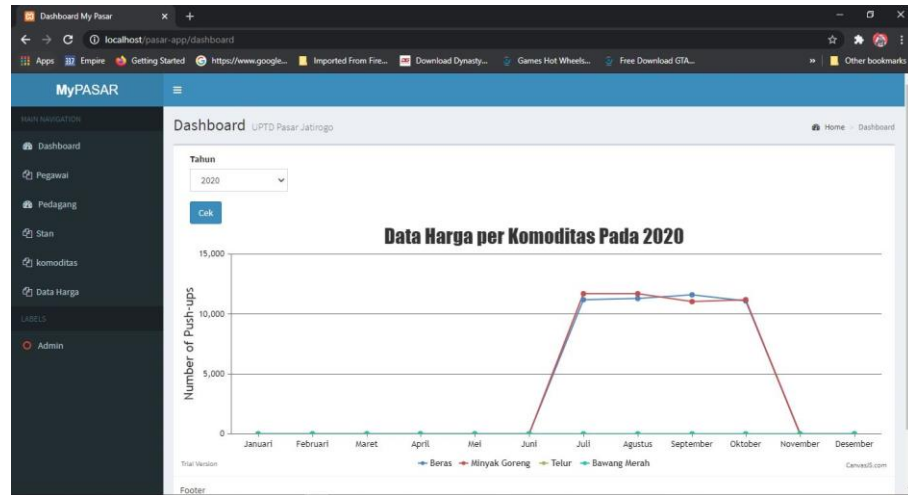
Copyright © 2014-2016 Almsaend Studio, All rights reserved. Version 2.4.0

Gambar 4.31 Tampilan Hapus Data Harga

Berdasarkan gambar 4.31 menjelaskan bahwa admin dapat menghapus data harga

4.7.2 Tampilan Sistem User

1. Halaman Utama (Dashboard)



Gambar 4.32 Tampilan Dashboard (User)

Berdasarkan gambar 4.32 merupakan tampilan halaman utama user (dashboard) yang dapat melihat grafik harga komoditas selama satu tahun.

2. Menu Data Pegawai

The screenshot shows the MyPASAR Data Pegawai page. The main navigation menu on the left includes Dashboard, Pegawai, Pedagang, Stan, Komoditas, Data Harga, and Admin. The data table displays the following information:

No.	Nomor Induk Pegawai	Nomor Pokok Wajib Pajak	Nomor Induk Keluarga	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	No Handphone
1.	196710231989031005	3523022310370001	972959803648000	Yakodim, S.E	Laki - Laki	Tuban	23 Oct 1967	DS. PASEYAN RT.02/RW.04	082257650428
2.	196505012007011018	3523020105650001	97295980648000	Kacung Handoko	Laki - Laki	Tuban	05 Jan 1965	DS. SADANG RT.01/RW.08	085330061960

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.33 Tampilan Data Pegawai (User)

Berdasarkan gambar 4.33 merupakan tampilan halaman data pegawai pada user, dari halaman tersebut user dapat melihat data pegawai serta dapat mengunduhnya dengan menekan tombol excel atau print.

3. Menu Data Pedagang

No.	Nomor Induk Pedagang	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat
1.	240001	H.J. LASHI PURWAININGSIH	Perempuan	DS. DINGIL RT. 14 / RW. 05 KEC. JATIROGO KAB. TUBAN	Tuban	15 Mar 1960
2.	240004	KUSNANTO	Perempuan	DS. JATIKLABANG RT.01/RW.03 KEC. JATIROGO KAB. TUBAN	Rembang	02 Mar 1967
3.	240005	YANI NUR ROHMAH, SPD	Perempuan	DS. WOTSOGO RT. 02 / RW.05 KEC. JATIROGO KAB. TUBAN	Tuban	07 Jan 1980
4.	240007	H. MOCH. ROMLY HS	Laki - Laki	DS. WOTSOGO RT. 04 / RW.09 KEC. JATIROGO KAB. TUBAN	Tuban	07 Feb 1968
5.	240008	H.J. SITI KHAFSOH	Perempuan	DS. WOTSOGO RT. 04 / RW.09 KEC. JATIROGO KAB. TUBAN	Tuban	14 May 1971

Gambar 4.34 Tampilan Data Pedagang (User)

Berdasarkan gambar 4.34 menjelaskan bahwa user dapat melihat data pedagang serta dapat mengunduhnya dengan cara menekan tombol print atau excel.

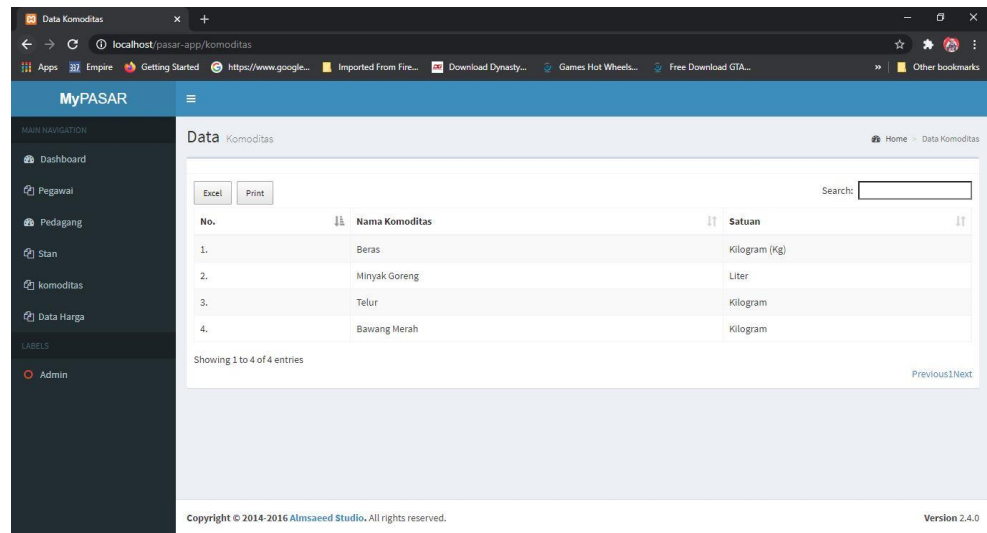
4. Menu Data Stan

No.	Nomor Stan	Nama Pedagang	Blok Stan	Retribusi
1.	140002	H.J. LASHI PURWAININGSIH	A.0002	90000
2.	140003	H.J. LASHI PURWAININGSIH	A.0003	90000
3.	140001	H.J. LASHI PURWAININGSIH	A.0001	90000
4.	140090	H.J. LASHI PURWAININGSIH	B.090	2400
5.	140091	H.J. LASHI PURWAININGSIH	B.091	2400
6.	140112	H.J. LASHI PURWAININGSIH	B.0106	2400
7.	140115	H.J. LASHI PURWAININGSIH	B.0109	2400
8.	140116	H.J. LASHI PURWAININGSIH	B.0110	2400
9.	140099	KUSNANTO	B.099	72000
10.	140004	KUSNANTO	A.0004	90000

Gambar 4.35 Tampilan Data Stan (User)

Berdasarkan gambar 4.35 menjelaskan bahwa user dapat melihat data stan serta dapat mengunduhnya dengan cara menekan tombol print atau excel.

5. Menu Data Komoditas

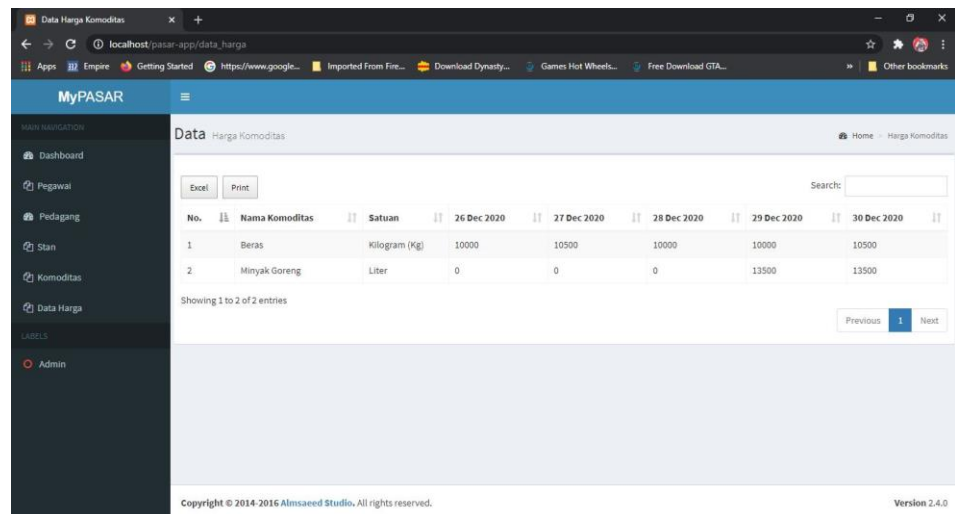


No.	Nama Komoditas	Satuan
1.	Beras	Kilogram (Kg)
2.	Minyak Goreng	Liter
3.	Telur	Kilogram
4.	Bawang Merah	Kilogram

Gambar 4.6 Tampilan Data Komoditas (User)

Berdasarkan gambar 4.36 menjelaskan bahwa user dapat melihat data komoditas serta dapat mengunduhnya dengan cara menekan tombol print atau excel.

6. Menu Data Harga



No.	Nama Komoditas	Satuan	26 Dec 2020	27 Dec 2020	28 Dec 2020	29 Dec 2020	30 Dec 2020
1	Beras	Kilogram (Kg)	10000	10500	10000	10000	10500
2	Minyak Goreng	Liter	0	0	0	13500	13500

Gambar 4.37 Tampilan Data Harga Komoditas

Berdasarkan gambar 4.37 menjelaskan bahwa user dapat melihat harga komoditas 5 hari terakhir, serta dapat mengunduhnya dengan menekan tombol excel atau print.

4.8 Pengujian



Pengujian aplikasi dilakukan setelah aplikasi ini selesai dibuat. Pengujian dilakukan untuk mengetahui bug atau error pada fungsi yang ada. Pengujian dilakukan dengan pengujian *black box testing*.


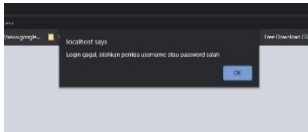

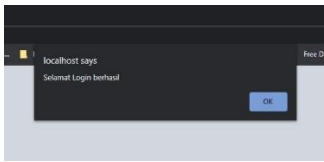
4.8.1 Pengujian Black Box

Implementasi aplikasi web profile UPTD Pasar Jatirogo dilakukan dengan menggunakan metode *black box testing*. Metode *black box testing* merupakan pengujian program yang mengutamakan pengujian terhadap kebutuhan fungsi dari suatu program. Tujuan dari metode *black box testing* ini adalah untuk menemukan kesalahan fungsi pada program yang sudah dibuat.

A. Pengujian *Black Box* pada Menu Login

Tabel 4.1 Pengujian *Black Box* pada login

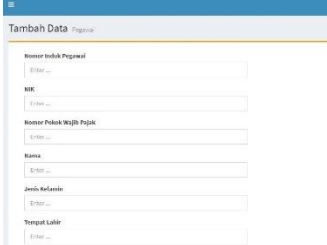
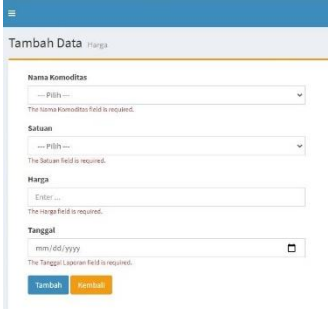
No	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
1	<p><i>Username</i> dan <i>Password</i> Tidak di Isi, lalu menekan tombol <i>Login</i>.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan peringatan "<i>please fill out this field</i>".</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid

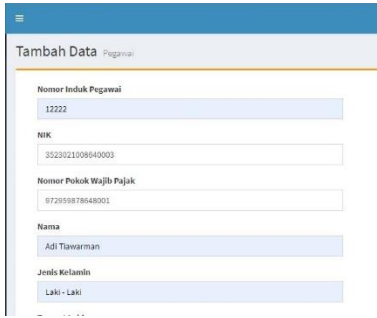
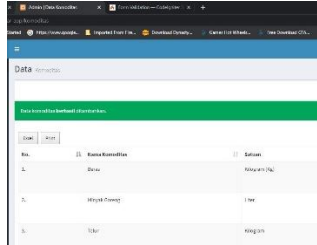
2	<p>Memasukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai, lalu menekan tombol <i>Login</i>.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan peringatan “<i>login</i> gagal, silahkan periksa <i>username</i> atau <i>password</i> salah”</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
3	<p>Memasukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang sesuai, lalu menekan tombol <i>Login</i>.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem akan menerima akses <i>login</i> dan menampilkan pesan “Selamat <i>login</i> berhasil”.</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid

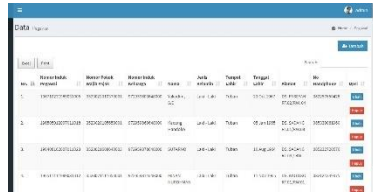
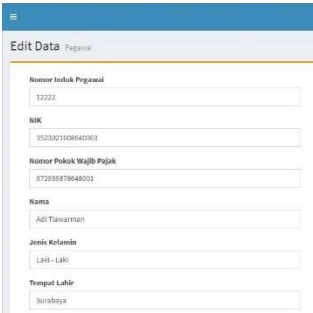
Pada tabel 4.1 diatas adalah tabel pengujian Black Box berdasarkan web profile unit pelaksana teknis daerah pasar jatirogo untuk menu login admin.

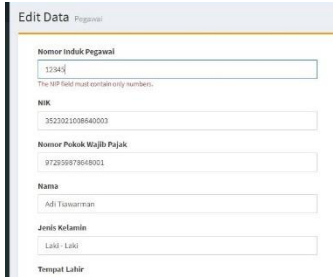
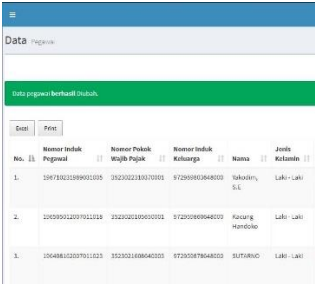
B. Pengujian *Black Box* pada Menu Data Pegawai

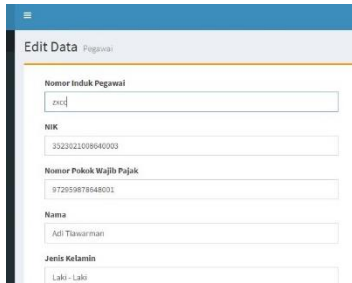
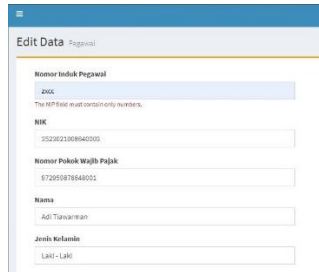
Tabel 4.2 Pengujian *Black Box* pada Data Pegawai

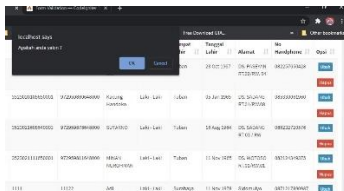
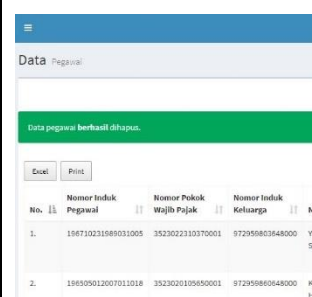
No	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
1	<p>Melakukan tambah data dengan menekan tombol Tambah, Masuk ke dalam form tambah data, data yang di input tidak lengkap, kemudian menekan tombol tambah.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem tidak akan menyimpan data ketika form input data tidak terisi semua dan akan memunculkan pesan “... <i>this field is required</i>”</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid

2	<p>Melakukan tambah data dengan menekan tombol Tambah, Masuk ke dalam form tambah data, data yang di input sesuai, kemudian menekan tombol tambah.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan “Data Berhasil ditambahkan”.</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
---	--	--	-------

3	<p>Melakukan proses edit data dengan cara menekan tombol edit yang berada di kolom opsi.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem akan menampilkan form edit data.</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
---	---	--	-------

4	<p>Melakukan proses edit, merubah beberapa data, kemudian menekan tombol simpan.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem melakukan <i>update</i> data dan menampilkan pesan “Data berhasil di ubah”.</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
---	--	--	-------

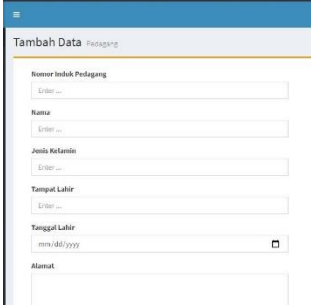
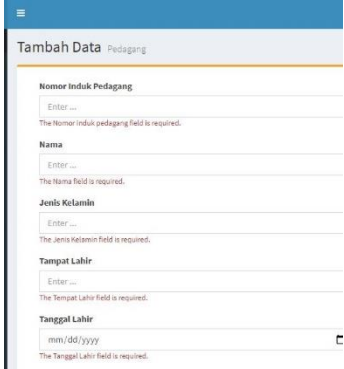
5	<p>Melakukan proses edit, merubah data dengan memasukan input tidak sesuai format, kemudian menekan tombol simpan.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem menolak akses <i>update</i> data dan menampilkan pesan “inputkan data sesuai format”</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
---	---	--	-------

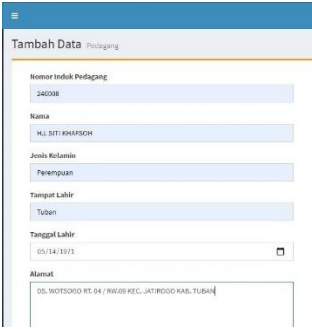
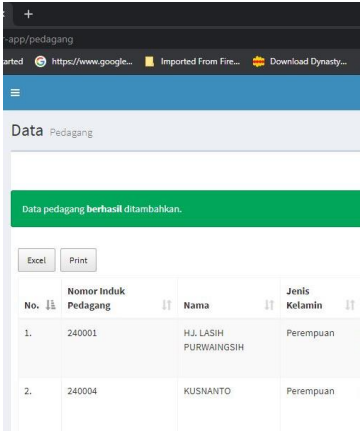
6	<p>Melakukan proses delete data dengan cara menekan tombol delete pada kolom opsi. Sistem menampilkan pesan “Apakah anda yakin menghapus data (Ya tau Tidak)”.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem akan merespon “Data berhasil dihapus” apabila menekan tombol “Ya”, dan sebaliknya apabila menekan tombol “Tidak”, maka sistem tidak menghapus data.</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
---	---	---	-------


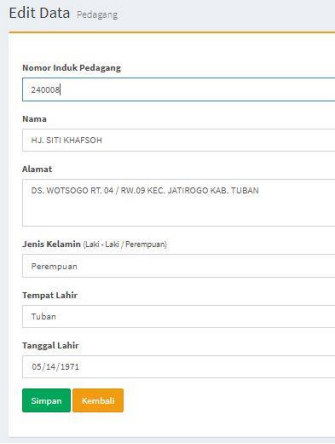
Pada tabel 4.2 diatas adalah tabel pengujian Black Box berdasarkan web profile unit pelaksana teknis daerah pasar jatirogo untuk menu data pegawai

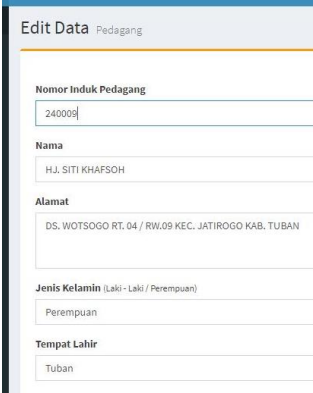
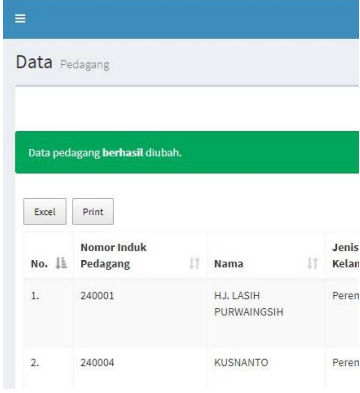
C. Pengujian *Black Box* pada Menu Data Pedagang

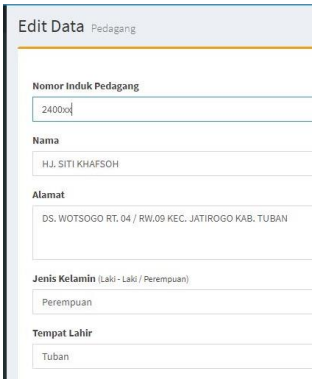
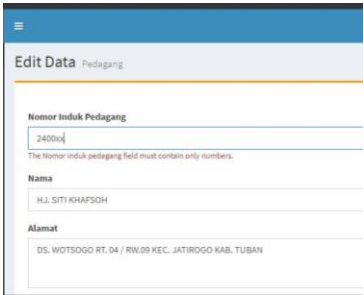
Tabel 4.3 Pengujian Black Box pada Data Pedagang

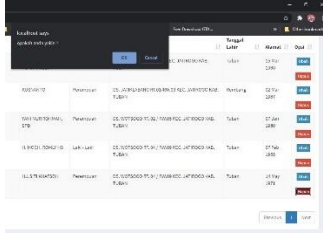
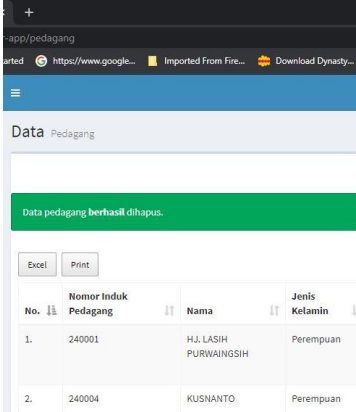
No	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
1	<p>Melakukan tambah data dengan menekan tombol Tambah, Masuk ke dalam form tambah data, data yang di input tidak lengkap, kemudian menekan tombol tambah.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem tidak akan menyimpan data ketika form input data tidak terisi semua dan akan memunculkan pesan “<i>the field is required</i>”</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid

2	<p>Melakukan tambah data dengan menekan tombol Tambah, Masuk ke dalam form tambah data, data yang di input sesuai, kemudian menekan tombol tambah.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan “Data Berhasil ditambahkan”.</p> <p>Hasil Pengujian :</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Nomor Induk Pedagang</th> <th>Nama</th> <th>Jenis Kelamin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>240001</td> <td>HJ. LASIH PURWANGSIH</td> <td>Perempuan</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>240004</td> <td>KUSNANTO</td> <td>Perempuan</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Nomor Induk Pedagang	Nama	Jenis Kelamin	1.	240001	HJ. LASIH PURWANGSIH	Perempuan	2.	240004	KUSNANTO	Perempuan	Valid
No.	Nomor Induk Pedagang	Nama	Jenis Kelamin												
1.	240001	HJ. LASIH PURWANGSIH	Perempuan												
2.	240004	KUSNANTO	Perempuan												

3	<p>Melakukan proses edit data dengan cara menekan tombol edit yang berada di kolom opsi.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem akan menampilkan form edit data.</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
---	---	---	-------

4	<p>Melakukan proses edit, merubah beberapa data, kemudian menekan tombol simpan.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem melakukan <i>update</i> data dan menampilkan pesan “Data berhasil di ubah”.</p> <p>Hasil Pengujian :</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Nomor Induk Pedagang</th> <th>Nama</th> <th>Jenis Kelan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>240001</td> <td>H.J. LASHI PURWAINSIH</td> <td>Peren</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>240004</td> <td>KUSHANTO</td> <td>Peren</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Nomor Induk Pedagang	Nama	Jenis Kelan	1.	240001	H.J. LASHI PURWAINSIH	Peren	2.	240004	KUSHANTO	Peren	Valid
No.	Nomor Induk Pedagang	Nama	Jenis Kelan												
1.	240001	H.J. LASHI PURWAINSIH	Peren												
2.	240004	KUSHANTO	Peren												

5	<p>Melakukan proses edit, merubah data dengan memasukan input tidak sesuai format, kemudian menekan tombol simpan.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem menolak akses <i>update</i> data dan menampilkan pesan “<i>The field must contain only numbers</i>”</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
---	--	---	-------

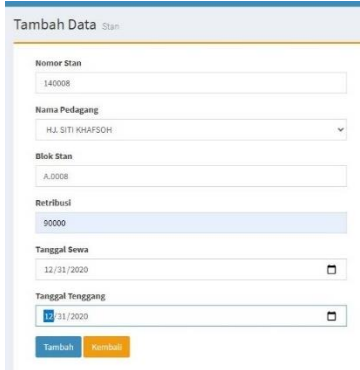
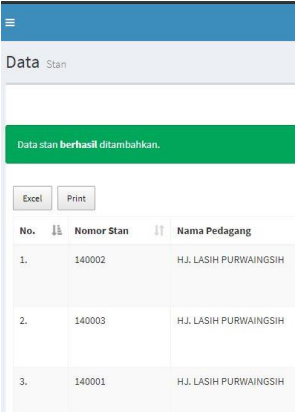
6	<p>Melakukan proses delete data dengan cara menekan tombol delete pada kolom opsi. Sistem menampilkan pesan “Apakah anda yakin menghapus data (Ya tau Tidak)”.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem akan merespon “Data berhasil dihapus” apabila menekan tombol “Ya”, dan sebaliknya apabila menekan tombol “Tidak”, maka sistem tidak menghapus data.</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
---	---	--	-------

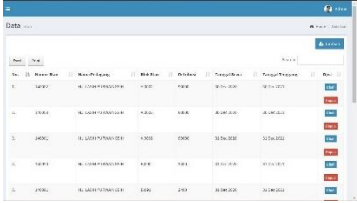
Pada tabel 4.3 diatas adalah tabel pengujian Black Box berdasarkan web profile unit pelaksana teknis daerah pasar jatirogo untuk menu data pedagang.

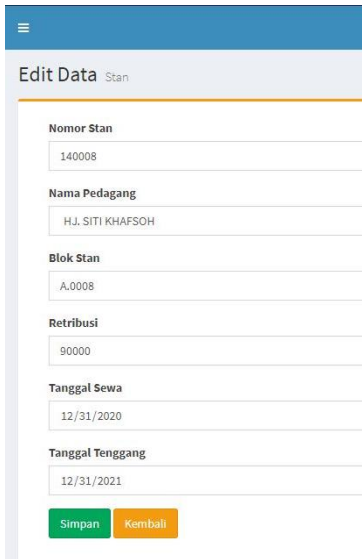
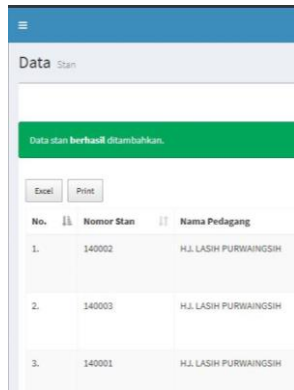
D. Pengujian *Black Box* pada Menu Data Stan

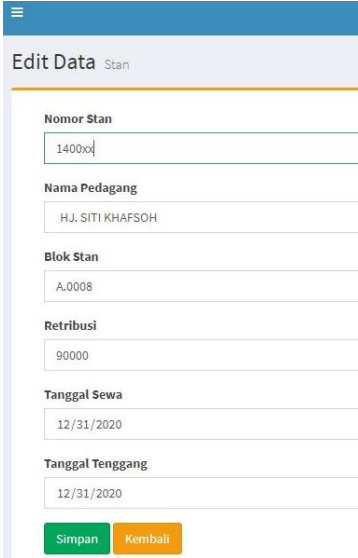
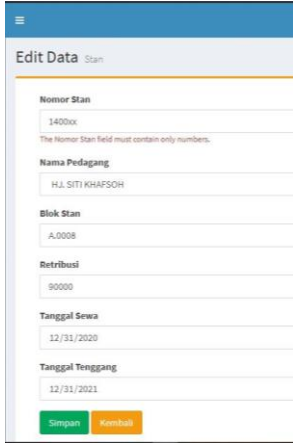
Tabel 4.4 Pengujian *Black Box* pada Data Stan

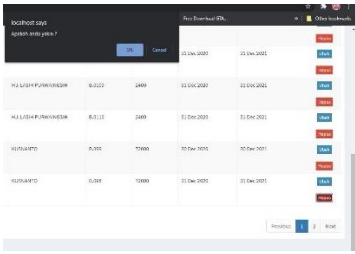
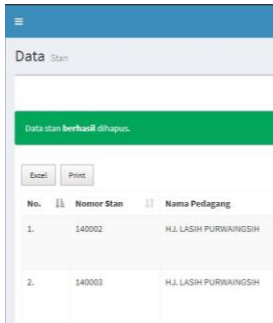
No	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
1	<p>Melakukan tambah data dengan menekan tombol Tambah, Masuk ke dalam form tambah data, data yang di input tidak lengkap, kemudian menekan tombol tambah.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem tidak akan menyimpan data ketika form input data tidak terisi semua dan akan memunculkan pesan “<i>the field is required</i>”</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid

2	<p>Melakukan tambah data dengan menekan tombol Tambah, Masuk ke dalam form tambah data, data yang di input sesuai, kemudian menekan tombol tambah.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan “Data Berhasil ditambahkan”.</p> <p>Hasil Pengujian :</p>  <table><thead><tr><th>No.</th><th>Nomor Stan</th><th>Nama Pedagang</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.</td><td>140002</td><td>H.J. LASIH PURWAINGSIH</td></tr><tr><td>2.</td><td>140003</td><td>H.J. LASIH PURWAINGSIH</td></tr><tr><td>3.</td><td>140001</td><td>H.J. LASIH PURWAINGSIH</td></tr></tbody></table>	No.	Nomor Stan	Nama Pedagang	1.	140002	H.J. LASIH PURWAINGSIH	2.	140003	H.J. LASIH PURWAINGSIH	3.	140001	H.J. LASIH PURWAINGSIH	Valid
No.	Nomor Stan	Nama Pedagang													
1.	140002	H.J. LASIH PURWAINGSIH													
2.	140003	H.J. LASIH PURWAINGSIH													
3.	140001	H.J. LASIH PURWAINGSIH													

3	<p>Melakukan proses edit data dengan cara menekan tombol edit yang berada di kolom opsi.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem akan menampilkan form edit data.</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
---	---	---	-------

4	<p>Melakukan proses edit, merubah beberapa data, kemudian menekan tombol simpan.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem melakukan <i>update</i> data dan menampilkan pesan “Data berhasil di ubah”.</p> <p>Hasil Pengujian :</p>  <table><thead><tr><th>No.</th><th>Nomor Stan</th><th>Nama Pedagang</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.</td><td>140002</td><td>H.J. LASHI PURWAININGSIH</td></tr><tr><td>2.</td><td>140003</td><td>H.J. LASHI PURWAININGSIH</td></tr><tr><td>3.</td><td>140001</td><td>H.J. LASHI PURWAININGSIH</td></tr></tbody></table>	No.	Nomor Stan	Nama Pedagang	1.	140002	H.J. LASHI PURWAININGSIH	2.	140003	H.J. LASHI PURWAININGSIH	3.	140001	H.J. LASHI PURWAININGSIH	Valid
No.	Nomor Stan	Nama Pedagang													
1.	140002	H.J. LASHI PURWAININGSIH													
2.	140003	H.J. LASHI PURWAININGSIH													
3.	140001	H.J. LASHI PURWAININGSIH													

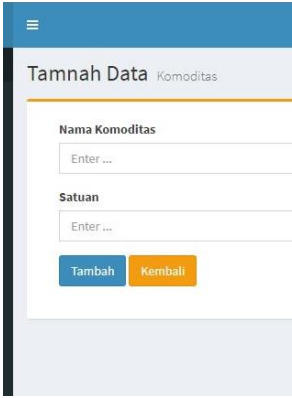
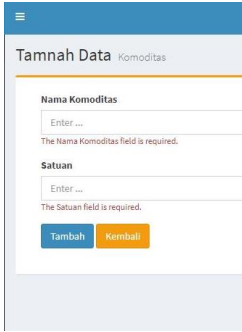
5	<p>Melakukan proses edit, merubah data dengan memasukan input tidak sesuai format, kemudian menekan tombol simpan.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem menolak akses <i>update</i> data dan menampilkan pesan “<i>The field must contain only numbers</i>”</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
---	--	--	-------

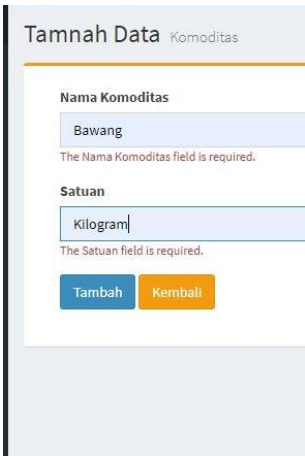
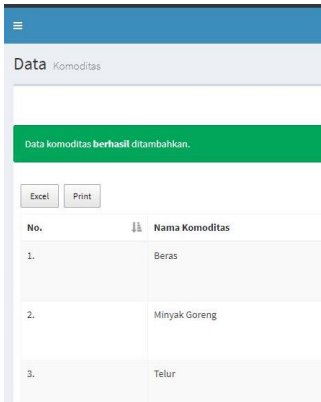
6	<p>Melakukan proses delete data dengan cara menekan tombol delete pada kolom opsi. Sistem menampilkan pesan “Apakah anda yakin menghapus data (Ya tau Tidak)”.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem akan merespon “Data berhasil dihapus” apabila menekan tombol “Ya”, dan sebaliknya apabila menekan tombol “Tidak”, maka sistem tidak menghapus data.</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
---	---	--	-------


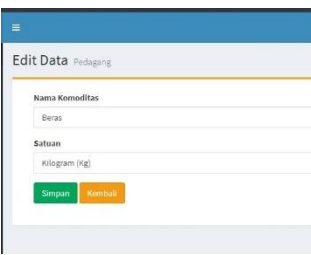
Pada tabel 4.4 diatas adalah tabel pengujian Black Box berdasarkan web profile unit pelaksana teknis daerah pasar jatirogo untuk menu data stan.

E. Pengujian *Black Box* pada Menu Data Komoditas

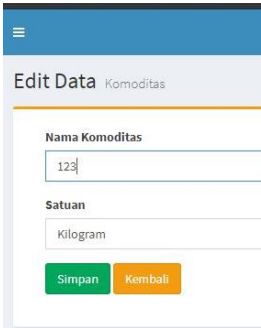
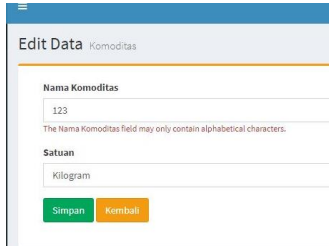
Tabel 4.5 Pengujian *Black Box* pada Data Komoditas

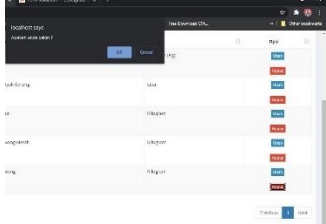
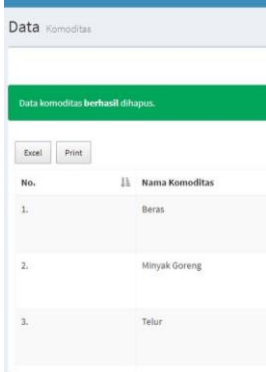
No	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
1	<p>Melakukan tambah data dengan menekan tombol Tambah, Masuk ke dalam form tambah data, data yang di input tidak lengkap, kemudian menekan tombol tambah.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem tidak akan menyimpan data ketika form input data tidak terisi semua dan akan memunculkan pesan <i>this field is required</i>”.</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid

2	<p>Melakukan tambah data dengan menekan tombol Tambah, Masuk ke dalam form tambah data, data yang di input sesuai, kemudian menekan tombol tambah.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan “Data Berhasil ditambahkan”.</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
---	--	--	-------

3	<p>Melakukan proses edit data dengan cara menekan tombol edit yang berada di kolom opsi.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem akan menampilkan form edit data.</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
---	---	--	-------

4	<p>Melakukan proses edit, merubah beberapa data, kemudian menekan tombol simpan.</p> <p>Test Case :</p> <div><div><div></div><div>Edit Data Pedagang</div><div><div>Nama Komoditas</div><div>Bawang Putih</div><div>Satuan</div><div>Kilogram</div><div>Simpan</div><div>Kembali</div></div></div></div> <td><p>Sistem melakukan <i>update</i> data dan menampilkan pesan “Data berhasil di ubah”.</p><p>Hasil Pengujian :</p><div><div><div></div><div>Data Komoditas</div><div>Data komoditas berhasil diubah.</div><div>Excel</div><div>Print</div><div><table><thead><tr><th>No.</th><th>Nama Komoditas</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.</td><td>Beras</td></tr><tr><td>2.</td><td>Minyak Goreng</td></tr><tr><td>3.</td><td>Telur</td></tr><tr><td>4.</td><td>Bawang Merah</td></tr></tbody></table></div></div></div><td>Valid</td></td>	<p>Sistem melakukan <i>update</i> data dan menampilkan pesan “Data berhasil di ubah”.</p> <p>Hasil Pengujian :</p> <div><div><div></div><div>Data Komoditas</div><div>Data komoditas berhasil diubah.</div><div>Excel</div><div>Print</div><div><table><thead><tr><th>No.</th><th>Nama Komoditas</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.</td><td>Beras</td></tr><tr><td>2.</td><td>Minyak Goreng</td></tr><tr><td>3.</td><td>Telur</td></tr><tr><td>4.</td><td>Bawang Merah</td></tr></tbody></table></div></div></div> <td>Valid</td>	No.	Nama Komoditas	1.	Beras	2.	Minyak Goreng	3.	Telur	4.	Bawang Merah	Valid
No.	Nama Komoditas												
1.	Beras												
2.	Minyak Goreng												
3.	Telur												
4.	Bawang Merah												

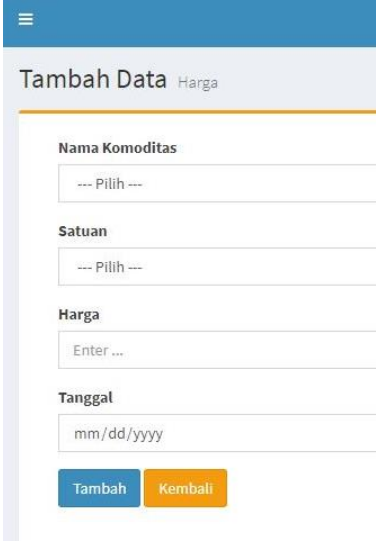

5	<p>Melakukan proses edit, merubah data dengan memasukan input tidak sesuai format, kemudian menekan tombol simpan.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem menolak akses <i>update</i> data dan menampilkan pesan “<i>The field may only contain alphabetical characters</i>”</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
---	---	--	-------

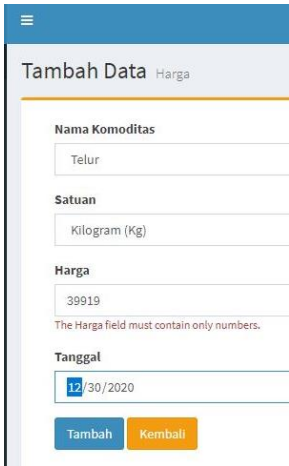
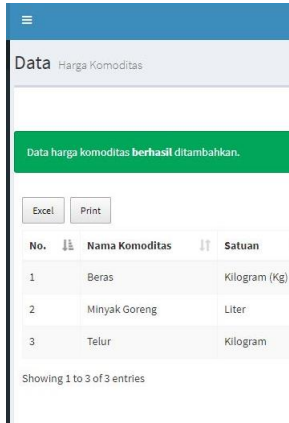
6	<p>Melakukan proses delete data dengan cara menekan tombol delete pada kolom opsi. Sistem menampilkan pesan “Apakah anda yakin menghapus data (Ya tau Tidak)”.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem akan merespon “Data berhasil dihapus” apabila menekan tombol “Ya”, dan sebaliknya apabila menekan tombol “Tidak”, maka sistem tidak menghapus data.</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
---	---	--	-------

Pada tabel 4.5 diatas adalah tabel pengujian Black Box berdasarkan web profile unit pelaksana teknis daerah pasar jatirogo untuk menu data komoditas.

F. Pengujian *Black Box* pada Menu Data Harga

Tabel 4.6 Pengujian *Black Box* pada Data Harga

No	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
1	<p>Melakukan tambah data dengan menekan tombol Tambah, Masuk ke dalam form tambah data, data yang di input tidak lengkap, kemudian menekan tombol tambah.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem tidak akan menyimpan data ketika form input data tidak terisi semua dan akan memunculkan pesan “.... <i>this field is required</i>”</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid

2	<p>Melakukan tambah data dengan menekan tombol Tambah, Masuk ke dalam form tambah data, data yang di input sesuai, kemudian menekan tombol tambah.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem menyimpan data dan menampilkan pesan “Data Berhasil ditambahkan”.</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
---	--	---	-------

3	<p>Melakukan proses delete data dengan cara menekan tombol delete pada kolom opsi. Sistem menampilkan pesan “Apakah anda yakin menghapus data (Ya tau Tidak)”.</p> <p>Test Case :</p> 	<p>Sistem akan merespon “Data berhasil dihapus” apabila menekan tombol “Ya”, dan sebaliknya apabila menekan tombol “Tidak”, maka sistem tidak menghapus data.</p> <p>Hasil Pengujian :</p> 	Valid
---	---	--	-------

Pada tabel 4.6 diatas adalah tabel pengujian Black Box berdasarkan web profile unit pelaksana teknis daerah pasar jatirogo untuk menu data harga.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa aplikasi Web Profile Unit Pelaksana Teknis Daerah Pasar Jatirogo berbasis web yang telah diterapkan dan di uji menggunakan metode pengujian *black box* di setiap menu, mendapatkan kesimpulan bahwa proses yang ada di setiap menu sudah berjalan dengan sesuai.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil evaluasi, diberikan beberapa saran untuk selanjutnya bisa membuat aplikasi ini lebih baik lagi, yaitu perlu adanya optimasi secara lebih lanjut, misalnya perlu mengadakan survei lebih lanjut untuk menentukan fungsi yang perlu ditambahkan dalam aplikasi ini

DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. P. Wulansari, “Pembangunan Website Profil Pasar Minulyo Menuju Pasar Nasional,” vol. 5700, pp. 1–5.
- [2] M. Destiningrum and Q. J. Adrian, “Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbassis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre),” *J. Teknoinfo*, vol. 11, no. 2, p. 30, 2017.
- [3] F. Effendy and B. Nuqoba, “Penerapan Framework Bootsrap Dalam Pembangunan Sistem Informasi Pengangkatan Dan Penjadwalan Pegawai (Studi Kasus:Rumah Sakit Bersalin Buah Delima Sidoarjo),” *Inform. Mulawarman J. Ilm. Ilmu Komput.*, vol. 11, no. 1, p. 9, 2016.
- [4] A. Firman, H. F. Wowor, X. Najoan, J. Teknik, E. Fakultas, and T. Unsrat, “Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web,” *E-Journal Tek. Elektro Dan Komput.*, vol. 5, no. 2, pp. 29–36, 2016.