

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KASIR
BERBASIS WEB
(TOKO IIS COSMETICS)**



Oleh:

Nurhayati

1461700002

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KASIR BERBASIS WEB (TOKO IIS COSMETICS)

Sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan Kerja Praktek


Oleh :
Nurhayati
1461700002

Surabaya, 17 Januari 2021

Koordinator KP,

Supangat, S.Kom., M.Kom.
NPP. 20460.11.0602

Dosen Pembimbing


Agyl Ardi Ramadi, S.Kom., M.A
NPP. 20460.15.0666

Mengetahui,

Ka, Program Studi Teknik Informatika

Geri Kusnanto, S.Kom., MM
NPP. 20460.94.0401

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Pelaksanaan Kerja Praktek ini.

Kerja praktek ini merupakan salah satu matakuliah yang wajib ditempuh oleh mahasiswa Teknik Informatika Universitas Surabaya 1945 Surabaya sebagai salah satu syarat kelulusan. Kerja praktek yang dilaksanakan di Toko Iis Cosmetics ini berjalan kurang lebih 1 bulan.

Dengan selesainya Laporan kerja praktek ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Agyl Ardi Ramadi, S.Kom.,MM selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek
2. Bapak H.Mukhlis selaku pemilik Toko Iis Cosmetics
3. Yumnawati selaku rekan dalam menjalankan Kerja Praktek

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari laporan ini, baik dari materi maupun Teknik penyajiannya, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan.

Surabaya, 17 Januari 2021



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Luaran.....	2
1.5 Waktu Dan Tempat Pelaksanaan.....	2
BAB 2	3
GAMBARAN UMUM	3
2.1 Sejarah Instansi.....	3
2.2 Struktur Organisasi.....	4
2.3 Visi dan Misi Instansi.....	4
2.3.1 Visi	4
2.3.2 Misi	4
2.4 Perkembangan Web.....	5
2.3.3 Codeigniter.....	7
2.5 MySQL.....	7
2.6 PhpMyAdmin	8
2.7 Pengujian Perangkat Lunak.....	8
2.7.1 Pengujian Black Box.....	8
BAB 3	10
PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK	10
3.1 Kegiatan Survei Lapangan	10

3.2	Proses Bisnis Dan Interaksi Pengguna Dengan Sistem.....	11
3.2.1.	Analisis Kebutuhan Fungsional	11
3.2.2.	Analisis Kebutuhan NonFungsional	12
3.3	Pemilihan Supporting Designer Tools	12
3.2.3.	Microsoft Word.....	12
3.2.4.	Visual Studio Code	13
3.2.5.	PhpMyadmin.....	13
3.2.6.	XAMPP	13
3.4	Implementasi Hasil Perancangan	14
3.5	Hasil Pengujian Blackbox	34
BAB 4	44
KESIMPULAN DAN SARAN.....		44
4.1	Kesimpulan.....	44
4.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45

KERJA PRAKTEK
 TEKNIK INFORMATIKA
 UNTAG SURABAYA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis kebutuhan fungsional	10
Tabel 3.2 Pengujian halaman login	27
Tabel 3.3 Pengujian menu Supplier	27
Tabel 3.4 Pengujian menu Customer	28
Tabel 3.5 Pengujian menu Product(kategori, unit,item)	29
Tabel 3.6 Pengujian menu transactions (stock in)	29
Tabel 3.7 Pengujian menu transactions (stock out)	30
Tabel 3.8 Pengujian menu transactions (penjualan)	31
Tabel 3.9 Pengujian menu Report	32
Tabel 3.10 Pengujian menu user	33

KERJA PRAKTEK
TEKNIK INFORMATIKA
UNTAG SURABAYA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	4
Gambar 2.2 logo Codeigniter	6
Gambar 2.3 Logo MySQL	7
Gambar 2.4 Logo phpMyAdmin.....	7
Gambar 3.1 Tahapan Kerja Praktek.....	9
Gambar 3.2 Tampilan Form login.....	13
Gambar 3.3 Tampilan Halaman dashboard/halaman utama admin	14
Gambar 3.4 Tampilan Halaman dashboard/halaman utama kasir	14
Gambar 3.5 Tampilan menu supplier.....	15
Gambar 3.6 Tampilan form add data supplier	15
Gambar 3.7 Tampilan notifikasi pada form add supplier	16
Gambar 3.8 Tampilan menu Customer Admin.....	16
Gambar 3.9 Tampilan Menu Customer Kasir.....	17
Gambar 3.10 Tampilan form add data customer.....	17
Gambar 3.11 Tampilan form data kategori barang.....	18
Gambar 3.12 Tampilan form data Units pada menu Products.....	18
Gambar 3.13 Tampilan form add item pada menu Products	19
Gambar 3.14 Tampilan Menu Product Item	20
Gambar 3.15 Tampilan Menu Transactions.....	20
Gambar 3.16 Tampilan item product pada menu transactions.....	21
Gambar 3.17 Form edit product item pada menu transactions sale(penjualan)....	21
Gambar 3.18 Tampilan notifikasi peringatan untuk mengisi uang cash sebelum melanjutkan transaksi.....	22
Gambar 3.19 Tampilan Halaman cetak nota.....	22
Gambar 3.20 Tampilan Menu Stock In.....	23
Gambar 3.21 Tampilan form detail stock in	23
Gambar 3.22 Tampilan Menu Stoct Out.....	24
Gambar 3.23 Tampilan menu Sales Report(admin).....	24
Gambar 3.24 Tampilan Menu Sales Report(Kasir).....	25
Gambar 3.25 Tampilan form detail penjualan	25

Gambar 3.26 Tampilan Menu Users(Admin) 26

KERJA PRAKTEK
TEKNIK INFORMATIKA
UNTAG SURABAYA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat balahan Kerja Praktek	37
Lampiran 2 Kuisisioner dari Toko IIS Cosmetics	38
Lampiran 3 Aktifitas harian kerja praktek	41

KERJA PRAKTEK
TEKNIK INFORMATIKA
UNTAG SURABAYA

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini perkembangan teknologi Sistem Informasi Kasir semakin di butuhkan dalam suatu pemasaran [1], salah satunya adalah Toko Iis Cosmetics. Dengan Menggunakan Sistem Informasi Kasir dapat mempermudah Toko Iis dalam pelayanan kasir untuk melakukan transaksi yaitu memasukkan data pemasukan dan pengeluaran setiap pelayanan terhadap customer.

Hal ini dilakukan di Toko Iis Cosmetics karena sebelumnya tidak ada sistem informasi kasir sehingga untuk melakukan transaksi dilakukan dengan cara manual sehingga menghambat kinerja karyawan Toko is Cosmetics.

Sulitnya transaksi dan report data yang dilakukan secara manual di Toko Iis Cosmetics merupakan suatu kendala yang harus dibuat solusinya. Maka dibutuhkan suatu Sistem Informasi Kasir yang dapat berguna bagi Toko Iis untuk pelayanan transaksi yang cepat serta pendataan yang akurat dan terinci.

Sistem informasi yang akan dibuat berbasis web sesuai dengan permintaan dari pemilik Toko dengan dua type user untuk login yaitu admin dan kasir yang memiliki akses berbeda dalam sistem.

1.2 Tujuan

Dalam pelaksanaan Kerja Praktek terdapat beberapa tujuan, antara lain:

- Merancang dan membangun Sistem Informasi Kasir Toko Iis Cosmetics Surabaya.
- Mahasiswa dapat meningkatkan kemampuan untuk menganalisa suatu masalah dan memiliki ide proses pemecahan permasalahan yang akan di temui dalam studi kasus.
- Memperoleh kesempatan untuk mengembangkan dan menerapkan ilmu yang di dapatkan di dalam perkuliahan sehingga dapat di terapkan langsung di lapangan pekerjaan.

- Membantu dan meningkatkan tingkat efektifitas operasional didalam Lembaga uang bersangkutan karena terbantu dengan kontribusi yang di berikan dalam proses Kerja Praktek.
- Memenuhi persyaratan kelulusan yang harus di tempuh oleh seluruh mahasiswa Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945, dalam mata kuliah Kerja Praktek.

1.3 Manfaat

Adapun beberapa manfaat dalam pelaksanaan kegiatan Kerja Praktek (KP) adalah:

- Untuk memudahkan karyawan dalam melayani transaksi pembelian.
- Untuk memudahkan dalam monitoring stok barang dan keluar masuk barang dan pelaporan.
- Melatih mahasiswa untuk siap mental menghadapi permasalahan apa saja yang akan di hapapi di dunia kerja.
- Memberikan pengalaman pekerjaan dan membuat suatu hasil yang dapat bermanfaat dan dapat di jadikan modal untuk terjun di dunia kerja.
- Diharapkan dapat membantu Lembaga atau instansi sebagai sarana promosi di masyarakat.

1.4 Luaran

Luaran dari kerja praktek ini adalah laporan akhir serta dokumentasi dan Produk Program (alat/perkakas, desain, piranti lunak, model, dan lainnya).

1.5 Waktu Dan Tempat Pelaksanaan

Tempat Kerja Praktek dilaksanakan di:

- Tempat : Toko IIS Cosmetics
Alamat : Jl. Karangrejo VI No.81 Wonorejo Surabaya
Tanggal : 03 Agustus 2020 s.d. 26 September 2020
Waktu : 08.00 s.d. 16.00

BAB 2

GAMBARAN UMUM

2.1 Sejarah Instansi

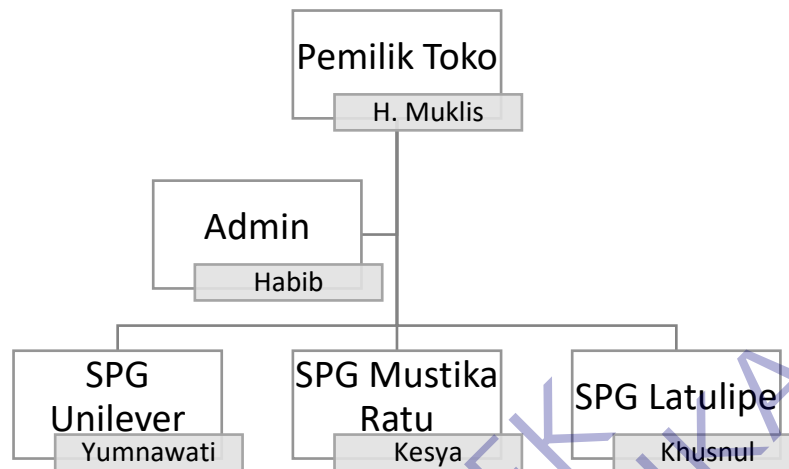
Toko Iis Cosmetics berdiri sejak tahun 2000, yang mana lokasi berdiri pertama kali yaitu di DTC Surabaya, dengan pelayanan yang mengutamakan kualitas dan harga yang terjangkau membuat toko Iis memiliki banyak pelanggan. Dalam memulai bisnis kosmetik Bapak H. Muklis tidak semerta-merta memulai dengan toko yang memiliki pilihan kosmetik yang lengkap, akan tetapi karena toko iis mengutamakan kepuasan pelanggan, dan melakukan pelayanan dengan baik kepada pelanggan, toko iis semakin berkembang pesat dengan semakin banyak produk serta pelanggan yang setia membeli di toko Iis.

Namun pada saat perjalanan usaha Toko Iis berjalan 4 tahun, terdapat hambatan yang membuat toko Iis di tutup, yaitu dengan adanya kejadian kebakaran pada tahun 2004 di pasar DTC Surabaya, kejadian tersebut membuat toko Iis mengalami kebangkrutan dan harus memulai dari nol.

Pada 2005 berdirilah kembali Toko Iis Cosmetics berlokasi di Jl. Karangrejo VI No. 79 Surabaya sampai dengan saat ini. Dengan pelayanan yang mengutamakan kualitas barang terbaik dan dengan harga yang terbilang murah, Toko Iis mendapatkan kembali pelanggan-pelanggannya

Jadwal buka toko buka setiap hari dengan sistem pergantian shift yang diterapkan pada karyawan-karyawannya, membuat toko iis bias melayani pelanggan setiap hari dari jam 08.00 sampau dengan jam 21.00.

2.2 Struktur Organisasi



Gambar 2.1 Struktur Organisasi

Dalam menjalankan usaha toko Iis memiliki struktur organisasi seperti gambar di atas, yang terdiri dari 1 kepala toko/pemilik toko, 1 admin, dan 3 orang pada bagian penjualan/ SPG.

2.3 Visi dan Misi Instansi

Dalam menjalankan proses bisnisnya, Toko IIS Cosmetics memiliki visi dan misi sebagai berikut:

2.3.1 Visi

Dalam menjalankan bisnisnya, toko IIS Cosmetics memiliki visi sebagai berikut:
“TERJAMIN, MURAH DAN BERKUALITAS”

2.3.2 Misi

Misi dari toko IIS Cosmetics adalah sebagai berikut:

- Mewujudkan Pelayanan yang profesional.
- Meningkatkan pembangunan ekonomi yang sejahtera.
- Meningkatkan kesejahteraan dalam berbelanja.
- Mewujudkan masyarakat hemat dengan meningkatkan kehidupan yang makmur dan mengedepankan kualitas.

2.4 Perkembangan Web

Website merupakan suatu kumpulan halaman situs yang merupakan bagian nama domain di World Wide Web (WWW). Orang lain menggunakan internet untuk mengakses website yang merupakan sarana penyampaian informasi grafis. Seiring dengan perkembangan zaman, website juga mengalami perkembangan dari teknologi maupun desainnya.

Sejarah perkembangan website:

1. Web 1.0

Web 1.0 Adalah generasi pertama dari website. Pada tipe ini pengunjung hanya bisa mencari (searching) dan melihat-lihat (browsing) data informasi yang ada di web. Jadi, web tipe ini terlihat seperti papan pengumuman di dunia maya. Dalam hal ini, pengunjung tidak dapat menginput data ke website. World wide web pertama kali menemukan bentuknya di November 1990. Hingga tahun 1993, jaringan internet berkembang demikian pesatnya. Perkembangan jaringan internet up to (seperti promosi ISP saja) 341,000%. Layanan internet kala itu masih berkisar diantara web statis yang saling dihubungkan dengan hyperlink. Umumnya website berformat “brosur online” website yang menyampaikan informasi satu arah umumnya berbentuk profile, portal berita, toko online, layanan email, dll. Web kala itu dihuni oleh website-website yang di desain menggunakan table dan flash. Contohnya adalah DotCom Bubble Burst, atau DotCom Crash, atau DotCOM Doom.

2. Web 2.0

Web 2.0 adalah generasi kedua website yang muncul di tahun 2003 atau 2004, para pengguna website-pun mulai dimanjakan dengan berbagai fasilitas, yaitu komunikasi 2 arah, tidak hanya dengan webmaster namun dengan orang lain di belahan dunia yang lain, kita dapat membuat suatu komunitas tanpa harus bertemu secara fisik, informasi semakin mudah didapat dengan halaman web yang menarik. Dalam perkembangannya ada beberapa karakteristik dari web 2.0, yaitu :

- The Web as Platform (Pengerjaan suatu aplikasi/tulisan dapat langsung dikerjakan di media internet tanpa harus mengerjakannya terlebih dahulu di windows desktop)
- Harnessing Collective Intelligence (Web 2.0 memiliki kinerja untuk memanfaatkan tulisan orang lain untuk mengisi konten web secara kolektif (tidak hanya webmaster yang mengisi konten sendiri), contohnya seperti youtube)
- Data is the Next Intel Inside (merupakan suatu garansi kepercayaan dari para pemberi data kepada pemilik website bahwa pada era web 2.0 data sangatlah penting dan harus di update setiap waktu)
- End of the Software Release Cycle (pada web 2.0 aplikasi software dapat langsung digunakan lewat internet/internet menjadi platform menjalankan program)
- Lightweight Programming Models (pembuatan web 2.0 menggunakan bahasa yang ringan dan mendukung pengembangan program).

3. Web 3.0

Web ini diperkirakan akan berkembang dari tahun 2010 sampai 2020 dan saat ini masih dalam tahap pengembangan.

Menurut PC magazine karakteristik dari web 3.0 adalah :

- Semantic Web (web dengan kemampuan membaca situs semudah manusia membacanya sehingga informasi dapat disajikan dengan cepat dan tepat)
- The 3D Web (web dengan kemampuan visual 3D dan interaksi secara realtime)
- The Media-Centric Web (Photo, audio, dan video akan menjadi cara lain untuk mencari informasi yang kita inginkan selain keyword)
- The Pervasive Web (Web yang mudah diakses dengan berbagai cara dan alat berbeda kapan saja dan dimana saja).

2.3.3 Codeigniter



Gambar 2.2 Logo Codeigniter

CodeIgniter merupakan aplikasi sumber terbuka yang berupa kerangka kerja PHP dengan model MVC (Model, View, Controller) untuk membangun situs web dinamis dengan menggunakan PHP. CodeIgniter memudahkan pengembang web untuk membuat aplikasi web dengan cepat dan mudah dibandingkan dengan membuatnya dari awal. CodeIgniter dirilis pertama kali pada 28 Februari 2006. Versi stabil terakhir adalah versi 3.1.11.

2.5 MySQL



Gambar 2.3 Logo MySQL

Dalam pembuatan Website membutuhkan sebuah database server untuk menampung berbagai macam informasi. Berbagai macam data dibutuhkan oleh website seperti username, password, font, URL, dan sejenisnya. MySQL adalah salah satu sistem manajemen database yang biasa digunakan untuk mengelola data tersebut.

2.6 PhpMyAdmin



Gambar 2.4 Logo phpMyAdmin

phpMyAdmin adalah perangkat lunak bebas yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP yang digunakan untuk menangani administrasi MySQL melalui website Jejaring Jagat Jembar (*World Wide Web*). phpMyAdmin mendukung berbagai operasi MySQL, diantaranya (mengelola basis data, tabel-tabel, bidang (*fields*), relasi (*relations*), indeks, pengguna (*users*), perizinan (*permissions*), dan lain-lain).

2.7 Pengujian Perangkat Lunak

Dalam pembuatan perangkat lunak tentunya sering menghadapi "*bug*" atau kesalahan "*error*" pada proses-proses tertentu. Untuk menghindari banyaknya *bug* maka diperlukan pengujian perangkat lunak, sebelum perangkat lunak diberikan ke pelanggan atau selama perangkat lunak masih terus dikembangkan. Pada dasarnya pentingnya pengujian perangkat lunak mengacu pada kualitas perangkat lunak tersebut

2.7.1 Pengujian Black Box

Black Box Testing berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak. *Tester* dapat mendefinisikan kumpulan kondisi input dan melakukan pengetesan pada spesifikasi fungsional program. *BlackBox Testing* cenderung untuk menemukan hal-hal berikut:

1. Fungsi yang tidak benar atau tidak ada.
2. Kesalahan antarmuka (*interface errors*).
3. Kesalahan pada struktur data dan akses basis data.
4. Kesalahan performansi (*performance errors*).
5. Kesalahan inisialisasi dan terminasi.

Dalam pelaksanaan Kerja Praktek di Toko IIS Cosmetics ini, penulis melakukan pengujian dengan menggunakan metode blackbox testing untuk menguji fungsional sistem informasi kasir, apakah sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Apabila dalam pengujian terjadi error, maka proses kembali pada pembuatan ulang program atau memperbaiki kesalahan agar program dapat berjalan sesuai fungsi yang diharapkan.

KERJA PRAKTEK
TEKNIK INFORMATIKA
UNTAG SURABAYA

BAB 3

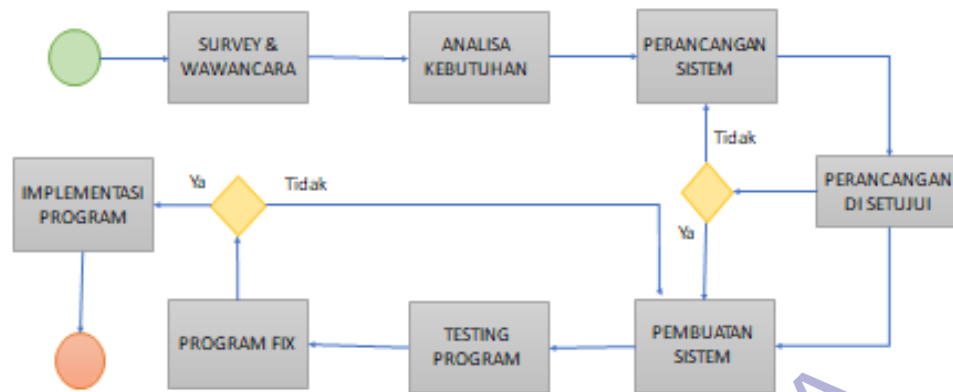
PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

Kegiatan Survei Lapangan

Kegiatan survei lapangan dilakukan mahasiswa dengan turut serta dalam proses transaksi pada toko Iis Cosmetics, dalam pengamatan dengan merasakan langsung proses dan metode yang digunakan toko IIS Cosmetics dalam melakukan transaksi, mahasiswa menemukan beberapa kendala yang membuat proses transaksi berjalan lama, diantaranya dikarenakan pencarian barang yang tidak diketahui stok nya masih ada atau tidak, karena tidak ada pembukuan dalam toko, beberapa karena kendala saat pemilik toko atau admin tidak di lokasi toko membuat seles tidak mengetahui beberapa harga barang yang baru datang, sehingga tidak dapat melanjutkan transaksi penjualan atau membuat proses transaksi berlangsung lama, hal ini menambah kesulitan dengan kurang atau tidak tersedianya lahan parkir yang memadai untuk menampung banyak pelanggan apabila pelanggan terus berdatangan, hal ini selain membuat pelayanan pada toko IIS Cosmetics tidak berjalan sesuai dengan misi dari Toko IIS Cosmetics itu sendiri, dapat membuat pelanggan kecewa dengan pelayanan toko IIS.

Dari permasalahan diatas peserta kerja praktek diminta oleh pemilik toko, yaitu Bapak H. Mukhlis untuk membuat sebuah Sistem Informasi Kasir Berbasis Web untuk diterapkan di Toko IIS Cosmetics, guna membantu mempermudah dan mempercepat proses transaksi pada toko IIS.

Dalam proses menerapkannya, kami para peserta kerja praktek melakukan Analisa kebutuhan untuk mengawali proses pembuatan sistem informasi kasir tersebut, dilanjutkan dengan merancang sistem informasi kasir berdasarkan hasil Analisa kebutuhan dan permintaan pemilik toko, setelah itu dilanjutkan dengan proses pembuatan sistem informasi dan diakhiri dengan menguji program serta memberikan program/implementasi pada Toko IIS Cosmetics.



Gambar 3.1 Tahapan Kerja Praktek

Proses Bisnis Dan Interaksi Pengguna Dengan Sistem

Berdasarkan survei yang dilakukan di Toko IIS Cosmetics, mendapatkan informasi bahwa di Toko IIS membutuhkan sistem informasi yang digunakan untuk melihat sisa stok barang, harga jual dan dapat membuat nota dengan cepat untuk mempermudah proses transaksi pada toko.

3.2.1. Analisis Kebutuhan Fungsional

Tabel 3.1 Analisis kebutuhan fungsional

No.	Kebutuhan	Deskripsi
1.	<i>Input</i>	<ul style="list-style-type: none"> a. Admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus data Supplier. b. Admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus data Customer. c. Admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus data Barang. d. Admin dapat menambah dan mengurangi Stok Barang. e. Admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus User. f. Admin dan kasir dapat melakukan transaksi dan cetak nota pembelian.

		g. Kasir dapat melihat data customer, data penjualan, stok barang dan harga barang terbaru.
2.	<i>Output</i>	<p>a. Aplikasi dapat menampilkan data supplier, data customer, data barang, data stok in dan stok out</p> <p>b. Aplikasi dapat menampilkan daftar faktur jual</p>
3.	<i>Proses</i>	<p>a. Sistem menyediakan proses login.</p> <p>b. Admin berhak mengatur, mengelola, dan melakukan proses CRUD (<i>create read update dan delete</i>) terhadap semua data.</p> <p>c. Sistem menyediakan proses logout.</p>

3.2.2. Analisis Kebutuhan NonFungsional

Kebutuhan nonfungsional dari sistem yang akan di buat adalah:

1. Sistem dapat dijalankan oleh beberapa software web browser diantaranya *Internet Explore*, Google Chrome dan Mozilla Firefox.
2. Sistem hanya dapat di akses dengan jaringan internet.
3. User Kasir hanya bisa mengakses menu transaksi penjualan, form data customer, menu data penjualan dan cetak nota.

Pemilihan Supporting Designer Tools

Untuk menunjang pengerjaan perancangan Sistem Informasi Kasir dan laporan kerja praktek, kami menggunakan beberapa perangkat lunak seperti di bawah ini:

3.2.3. Microsoft Word

Microsoft Word adalah sebuah program yang merupakan bagian dari paket instalasi Microsoft Office, berfungsi sebagai perangkat lunak pengolah kata meliputi membuat, mengedit, dan memformat dokumen. Perangkat lunak pengolah kata

word precessing adalah program yang digunakan untuk mengolah dokumen berupa teks misalnya surat, kertas kerja, brosur, kartu nama, buku, jurnal, dan lain-lain. Microsoft word mempunyai beberapa fitur yang mendukung untuk membuat sebuah laporan, sehingga dapat mempermudah penyelesaian pembuatan laporan ini.

3.2.4. Visual Studio Code

Visual Studio Code (VS Code) ini adalah sebuah teks editor ringan dan handal yang dibuat oleh Microsoft untuk sistem operasi multiplatform, artinya tersedia juga untuk versi Linux, Mac, dan Windows. Teks editor ini secara langsung mendukung bahasa pemrograman JavaScript, Typescript, dan Node.js, serta bahasa pemrograman lainnya dengan bantuan plugin yang dapat dipasang via marketplace Visual Studio Code (seperti C++, C#, Python, Go, Java, dst).

3.2.5. PhpMyadmin

phpMyAdmin adalah aplikasi berbasis web yang digunakan untuk melakukan pengelolaan database MySQL. phpMyAdmin mendukung banyak operasional MySQL, MariaDB, dan Drizzle sehingga Anda bisa menggunakannya untuk mengelola database, columns, tables, indexes, users, dan masih banyak lagi. Di saat yang sama, Anda juga bisa meng-execute SQL statement apapun secara langsung.

3.2.6. XAMPP

XAMPP adalah sebuah paket perangkat lunak (software) komputer yang sistem penamaannya diambil dari akronim kata Apache, MySQL (dulu) / MariaDB (sekarang), PHP, dan Perl. Sementara imbuhan huruf "X" yang terdapat pada awal kata berasal dari istilah *cross platform* sebagai simbol bahwa aplikasi ini bisa dijalankan di empat sistem operasi berbeda, seperti OS Linux, OS Windows, Mac OS, dan juga Solaris. Sejarah mencatat, software XAMPP pertama kali dikembangkan oleh tim proyek bernama Apache Friends dan sampai saat ini sudah masuk dalam rilis versi **7.3.9** yang bisa didapatkan secara gratis dengan label GNU (General Public License).

Implementasi Hasil Perancangan

Kerja praktek yang dilakukan di Toko IIS Cosmetics ini dilakukan oleh dua orang yaitu yumnawati sebagai rekan kerja yang membuat rancangan sistem informasi dan penulis sebagai pembuat atau implementasi dari perancangan sistem informasi kasir yang telah di buat, dan berikut adalah hasil implementasi dari perancangan sistem informasi kasir pada toko IIS Cosmetics:

1. Hasil implementasi form login

Hasil implementasi pada gambar dibawah, berisikan 2 masukkan untuk username dan password. Jika tombol login di tekan maka jika username dan password benar maka akan dialihkan ke dashboard/halaman utama sesuai dengan tipe penggunaanya.

The image shows a web browser window displaying a login form. The browser's address bar shows a URL starting with 'localhost'. The page has a purple header with the text 'Sistem Informasi Kasir Toko IIS Cosmetics' and a subtitle: 'Sistem informasi yang di buat untuk membantu proses transaksi pada toko IIS Cosmetics, di buat pada saat proses magang mahasiswa teknik informatika universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.' Below the header is a phone number: 'Phone: 0812-3012-0216'. On the right side, there is a login section titled 'Masuk ke akun anda' with two input fields: 'Username' and 'Password', and a purple 'Login' button. At the bottom right, there is a copyright notice: 'Copyright © 2020 KerjaPraktekUNTAGSBY'.

Gambar 3.2 Tampilan Form login

2. Hasil implementasi dashboard/halaman utama(Admin)

Hasil implementasi halaman utama pada gambar 3.3 Berisikan: menu dashboard, supplier, customer, products, transactions (sale, stock in, stock out), sales report, dan tombol logout



Gambar 3.3 Tampilan Halaman dashboard/halaman utama admin

3. Hasil implementasi dashboard/halaman utama(Kasir)

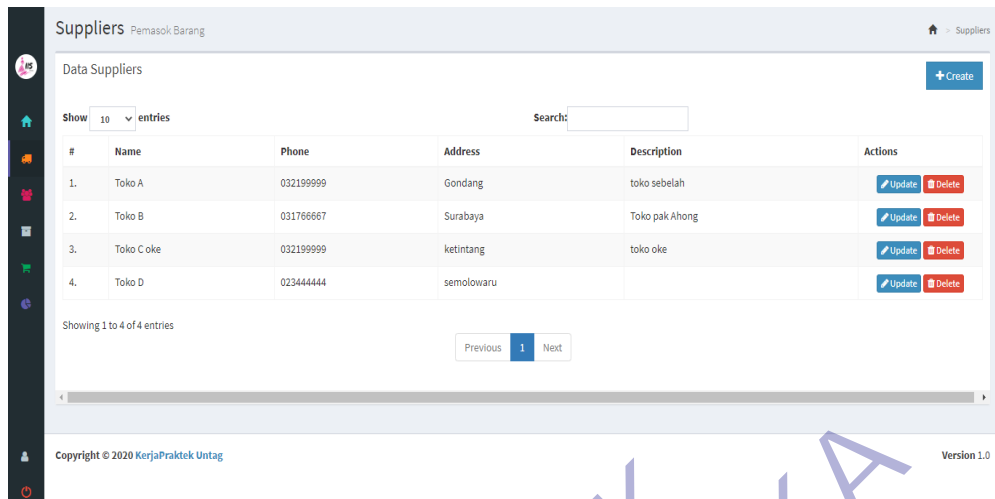
Hasil implementasi halaman utama pada gambar 3.4 berisikan: menu dashboard, customer, transactions(sale), sales report (tanpa button hapus data), dan tombol logout.



Gambar 3.4 Tampilan Halaman dashboard/halaman utama kasir

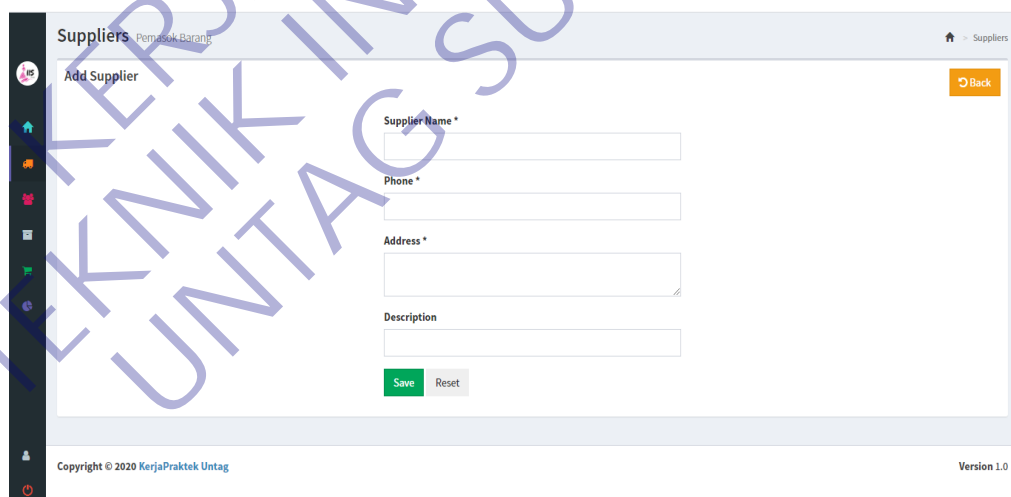
4. Hasil implementasi menu supplier

Dalam menu supplier disini hanya bisa di akses oleh admin, admin dapat melakukan CRUD (*create, update, delete*) data supplier, sedangkan kasir tidak memiliki akses untuk melihat, mengedit, ataupun menghapus data supplier.



Gambar 3.5 Tampilan menu supplier

Sistem informasi kasir ini dirancang agar tidak dapat menyimpan nama supplier yang sama untuk menghindari terjadinya *double input* yang akan memakan ruang penyimpanan. Dalam menu supplier, admin dapat melakukan input data baru dengan mengklik tombol create, lalu akan dialihkan ke dalam form add supplier.



Gambar 3.6 Tampilan form add data supplier

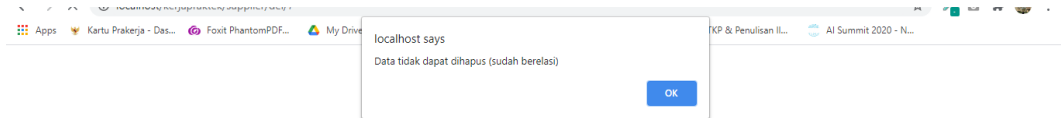
Apabila admin melakukan input nama supplier yang sudah ada maka sistem akan memberikan notifikasi bahwa nama supplier sudah ada, seperti pada gambar di 3.7.

Gambar 3.7 Tampilan notifikasi pada form add supplier

Untuk merubah data supplier yang sudah ada, admin dapat mengklik tombol update, kemudian akan di arahkan ke dalam form edit supplier yang sudah terisi data sebelumnya sesuai dengan data yang di pilih untuk dirubah.

Gambar 3.8 Tampilan halaman form edit data supplier

Untuk menghapus data supplier, admin dapat mengklik tombol delete yang berada pada form data supplier. Di dalam sistem informasi kasir ini dirancang agar data supplier yang sudah berelasi tidak dapat di hapus, untuk menghindari kesalahan terhapusnya data, sistem akan memberikan notifikasi bahwa data tidak dapat di hapus karena data supplier sudah dipakai dalam peng-inputan atau sudah berelasis.



Gambar 3.9 Tampilan notifikasi saat menghapus data supplier yang sudah berelasi.

5. Hasil implementasi menu Customer

Hasil implementasi menu customer pada gambar 3.10 berisikan data customer yang membeli di Toko IIS Cosmetics, admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus data pada menu.

#	Name	Type	Phone	Address	Actions
1.	bambang	Kulakan	080821892	najuivsudjv	Update Delete
2.	sukamti	Ecer	0312222222	sukomanunggal 24A	Update Delete
3.	markonah	Kulakan	0977397	ploso	Update Delete
4.	bumanik	Ecer	0897789	sfrijsn	Update Delete
5.	bambangsd	Ecer	1212414	svdfvr	Update Delete
6.	mamalu	Kulakan	123	sqqd	Update Delete
7.	mujah	Kulakan	08234567	mojosari	Update Delete
8.	maymunah	Ecer	0083024	jahcolino	Update Delete

Gambar 3.10 Tampilan menu Customer Admin

Sedangkan kasir hanya bisa menambahkan data customer baru dan melihat, tanpa bisa mengedit dan menghapus data customer. Tampilan menu Customer saat menggunakan user kasir dapat dilihat pada gambar 3.11

#	Name	Type	Phone	Address
1.	bambang rg	Kulakan	080831892	najuisudjv
2.	sukanti	Ecer	0312222222	sukomanunggal 24A
3.	markonah	Kulakan	0977397	ploso
4.	bu nanik	Ecer	0897789	snjns
5.	bambang sd	Ecer	1212414	svdfvr
6.	mamalu	Kulakan	123	sqqd
7.	mujah	Kulakan	08234567	mojosari
8.	maymunah	Ecer	0083024	jahcoino

Gambar 3.11 Tampilan Menu Customer Kasir

Toko IIS Cosmetics memiliki dua type customer/pelanggan yaitu pelanggan yang membeli dengan sistem kulakan dan juga ecer, sehingga sistem menyediakan button option untuk mengisi type customer yang wajib di isi untuk memberikan info kepada admin maupun kasir saat ingin memberikan bonus setiap akhir tahun untuk pelanggan setianya.

Gambar 3.12 Tampilan form add data customer

Untuk merubah data supplier yang sudah ada, admin dapat mengklik tombol update pada halaman data customer, kemudian akan di arahkan ke dalam form edit customer yang sudah terisi data sebelumnya sesuai dengan data yang di pilih untuk dirubah. Sistem di rancang untuk tidak dapat menginputkan nama

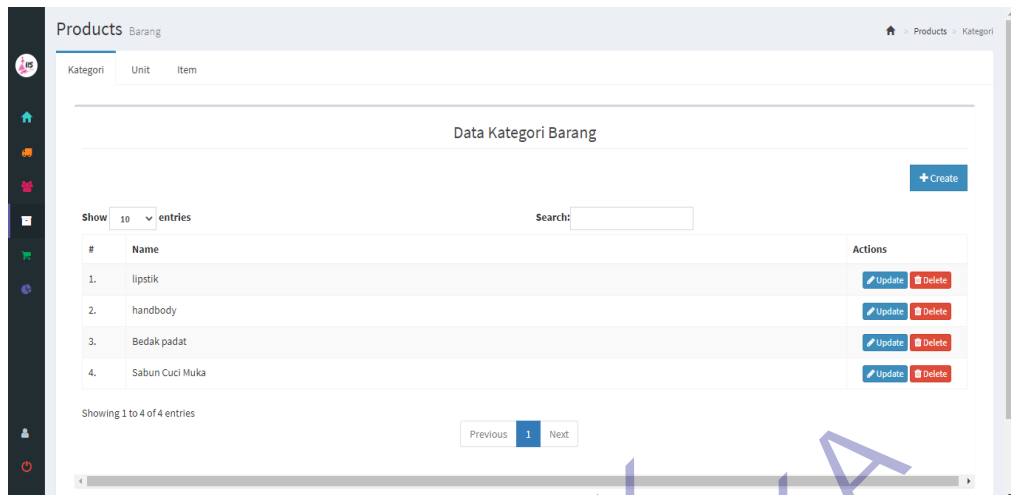
customer yang sama, untuk menghindari double input dan akan memakan ruang penyimpanan.

Gambar 3.13 Tampilan halaman edit data Customer

Untuk menghapus data customer, sistem juga di rancang untuk tidak dapat menghapus data yang sudah di pakai atau sudah berelasi untuk menghindari kesalahan menghapus data yang sudah berelasi, sistem akan memberikan notifikasi bahwa data sudah berelasi sehingga tidak dapat di hapus dan data tidak akan terhapus dari form data customer.

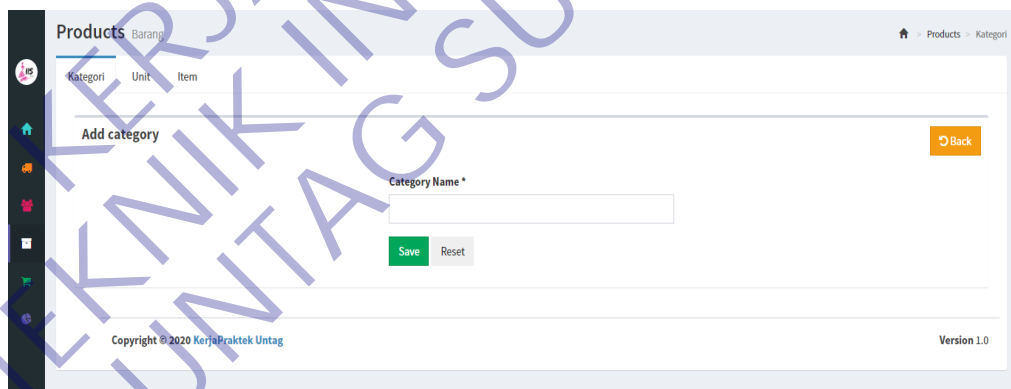
6. Hasil implementasi menu Products

Hasil implementasi menu Products pada gambar dibawah berisi daftar data product yang di jual di Toko IIS Cosmetics, dalam menu product terdapat 3 menu di dalamnya, yaitu kategori, unit, dan item, yang saling berelasi. hanya admin yang dapat merubah, menambahkan, dan menghapus data pada menu ini. Dalam menu kategori admin membuat pengelompokan barangnya untuk mempermudah melihat berapa banyak merk product dalam setiap kategori nya dan untuk mempermudah pencarian data, untuk tampilan form kategori pada menu product dapat dilihat pada gambar 3.14.



Gambar 3.14 Tampilan form data kategori barang

Untuk menghapus data kategori barang, admin dapat mengklik button hapus data sesuai dengan kolom data yang ingin di hapus pada halaman data kategori barang. Untuk menambah data kategori barang, admin dapat mengklik button Create, kemudian akan dialihkan ke halaman add category seperti pada gambar 3.15.



Gambar 3.15 Tampilan halaman add data kategori barang.

Sedangkan untuk mengubah data kategori yang sudah ada, admin dapat mengklik button update pada halaman data kategori barang, yang akan dialihkan ke dalam halaman edit category, seperti pada gambar 3.16.

The screenshot shows the 'Edit category' form in the 'Products' application. The form is titled 'Edit category' and contains a single input field labeled 'Category Name *' with the text 'lipstik' entered. Below the input field are two buttons: 'Save' (green) and 'Reset' (grey). To the right of the form is a 'Back' button (orange). The breadcrumb trail at the top right indicates the current location: 'Products > Kategori'. The footer of the application shows 'Copyright © 2020 KerjaPraktek Untag' and 'Version 1.0'.

Gambar 3.16 Tampilan halaman edit data kategori.

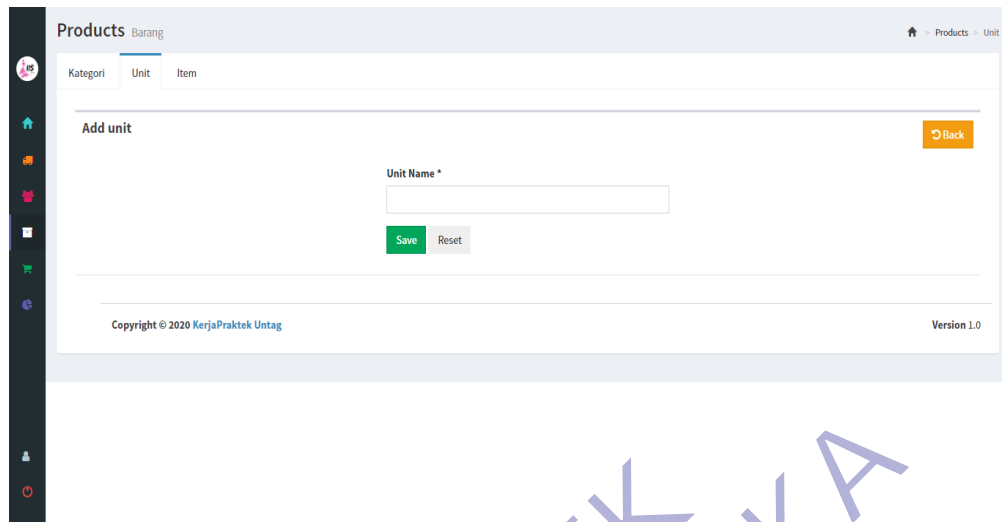
Karena Toko IIS Cosmetics memiliki 2 type pelanggan, sehingga sistem ini menambahkan menu unit untuk mengelompokkan barang yang dibeli dengan sistem ecer dan juga kulakan. Form data unit pada menu product dapat dilihat pada gambar 3.17.

The screenshot shows the 'Data Units' form in the 'Products' application. The form is titled 'Data Units' and contains a table with 3 entries. The table has columns for '#', 'Name', and 'Actions'. The entries are: 1. pcs, 2. dus, and 3. lusin. Each entry has 'Update' and 'Delete' buttons. The breadcrumb trail at the top right indicates the current location: 'Products > Unit'. The footer of the application shows 'Copyright © 2020 KerjaPraktek Untag' and 'Version 1.0'.

#	Name	Actions
1.	pcs	Update Delete
2.	dus	Update Delete
3.	lusin	Update Delete

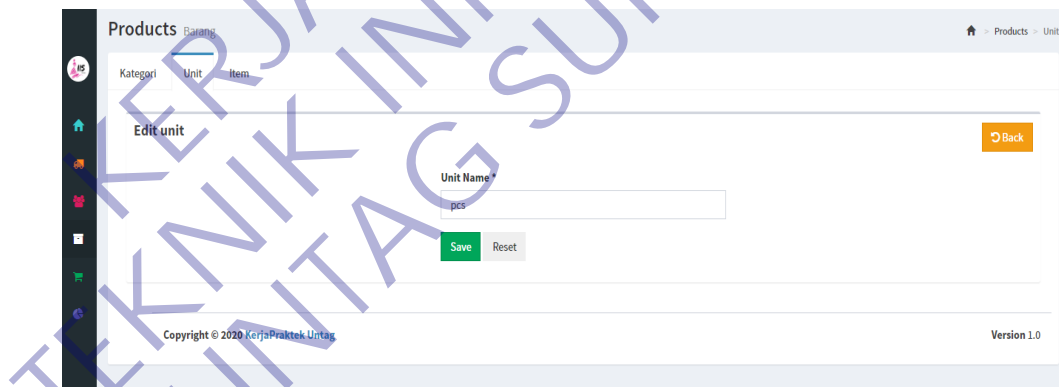
Gambar 3.17 Tampilan form data Units pada menu Products

Admin dapat menambah data dengan mengklik button Create, dan akan dilihkan ke dalam halaman add data unit seperti pada gambar 3.18.



Gambar 3.18 Tampilan halaman Add data unit.

Untuk menghapus data unit, admin dapat mengklik button delete yang berada pada halaman data units. Dan untuk mengubah data, admin dapat mengklik button update, kemudian akan dialihkan kedalam halaman edit unit yang sudah berisi data yang akan di edit.



Gambar 3.19 Tampilan halaman edit unit.

Data dari menu kategori dan unit akan digunakan untuk menginput data item product, yang akan digunakan untuk membedakan barang yang sama tetapi dibeli dengan sistem ecer atau kulakan. Form add data item product baru dapat dilihat pada gambar 3.20.

The screenshot shows the 'Add Item' form in the 'Products' menu. The form has the following fields and controls:

- Kode Item ***: A text input field.
- Product Name ***: A text input field.
- Category ***: A dropdown menu with the option '- Pilih -'.
- Unit ***: A dropdown menu with the option '- Pilih -'.
- Price ***: A text input field.
- Buttons**: 'Save' (green) and 'Reset' (grey) buttons.
- Back**: An orange button with a circular arrow icon.

Gambar 3.20 Tampilan form add item pada menu Products

Sistem dapat menginput nama barang yang sama, untuk membedakan penjualan barang ecer atau kulakan, kode item di input dengan kode yang berbeda dan sistem sudah dirancang agar tidak dapat menginputkan kode barang yang sama. Tampilan hasil dari input nama barang yang sama dengan kode yang berbeda bisa dilihat pada gambar dibawah.

The screenshot shows the 'Data Product Items' menu. A green notification bar at the top indicates 'Data berhasil disimpan'. Below the notification is a table of product items. The table has the following columns: #, Kode Item, Name, Category, Unit, price, stock, and Actions. The Actions column contains 'Update' and 'Delete' buttons for each row.

#	Kode Item	Name	Category	Unit	price	stock	Actions
1.	EM099	EMINA LIPS	lipstik	pcs	13.500	17	Update Delete
2.	EM099D	EMINA LIPS	lipstik	dus	56.700	0	Update Delete
3.	EMB012	EMINA BUSA MELIMPAH	Sabun Cuci Muka	pcs	15.000	28	Update Delete
4.	MR0042	Marina White Instan	handbody	dus	73.200	9	Update Delete
5.	PX0087	PIXY	Bedak padat	lusin	75.000	0	Update Delete

Gambar 3.21 Tampilan Menu Product Item

Admin dapat menghapus data item product dengan mengklik button delete pada halaman data product item. Sedangkan untuk mengubah data, admin dapat mengklik button update, kemudian akan dialihkan pada halaman edit unit yang

sudah terdapat data sesuai dengan data yang akan di edit seperti pada gambar 3.22.

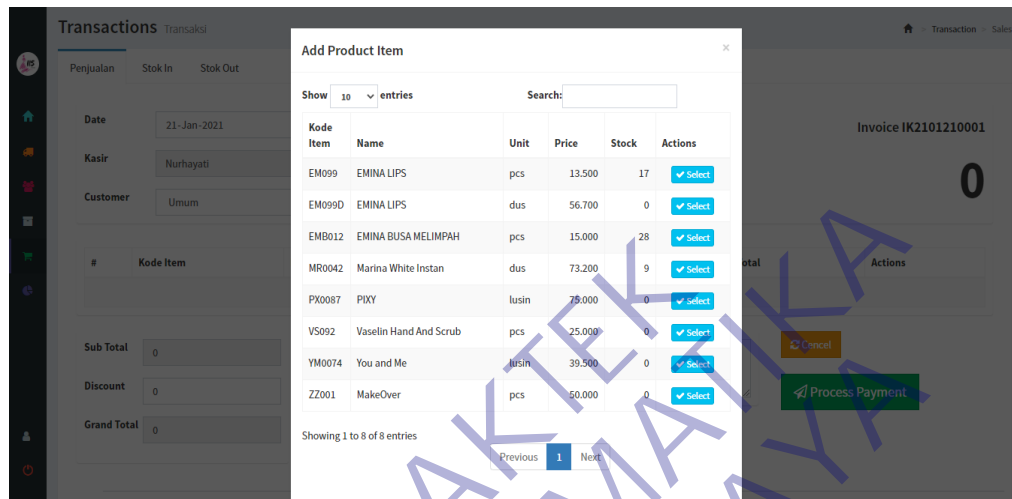
Gambar 3.22 Tampilan halaman edit item.

7. Hasil implementasi menu transactions

Hasil implementasi halaman menu transaction pada gambar 3.23 berisikan form yang diperuntukan untuk membuat faktur jual, guna membantu mempercepat proses transaksi di Toko IIS Cosmetics.

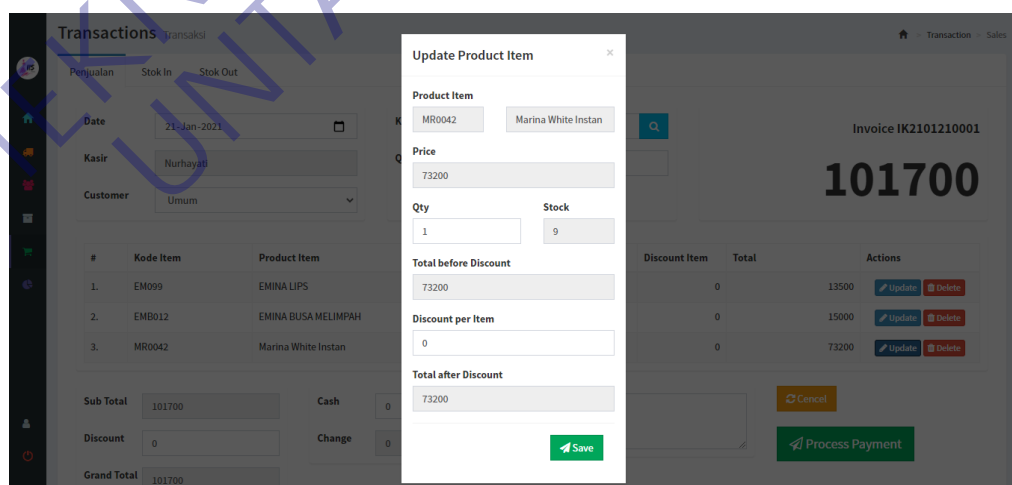
Gambar 3.23 Tampilan Menu Transactions

Kasir dan admin dapat melihat ketersediaan stock barang dan juga harga melalui kolom kode item. Kemudian memasukan barang yang akan dibeli oleh customer ke dalam cart dengan mengklik select barang kemudian klik button add.



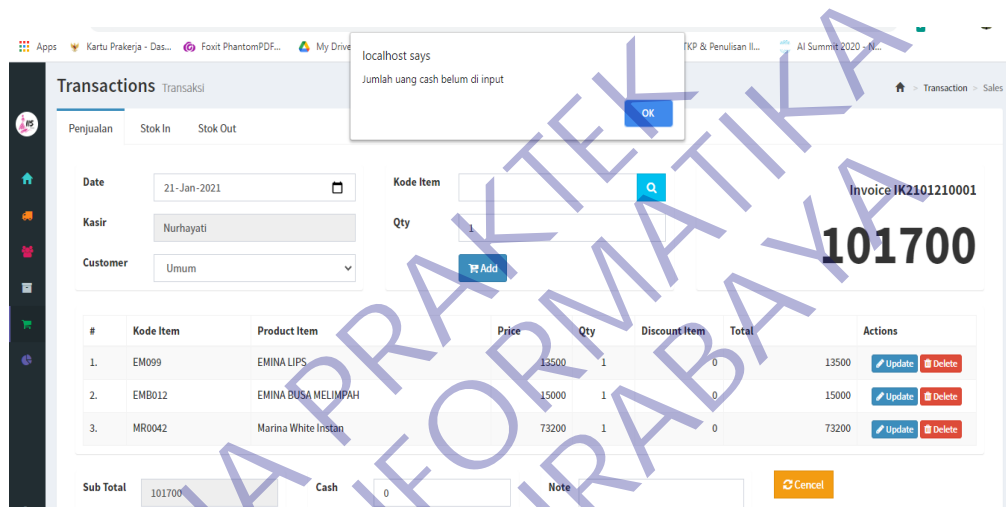
Gambar 3.24 Tampilan item product pada menu transactions

Setelah memasukan barang yang akan dibeli ke dalam cart, pengguna bisa mengedit qty dan memberikan discount untuk setiap itemnya melalui tombol edit yang disediakan pada kolom cart, untuk menambahkan jumlah product yang akan di beli, pengguna juga bisa mengklik button add pada kolom kode item. Jumlah item akan bertambah jika item barang yang di pilih sama.



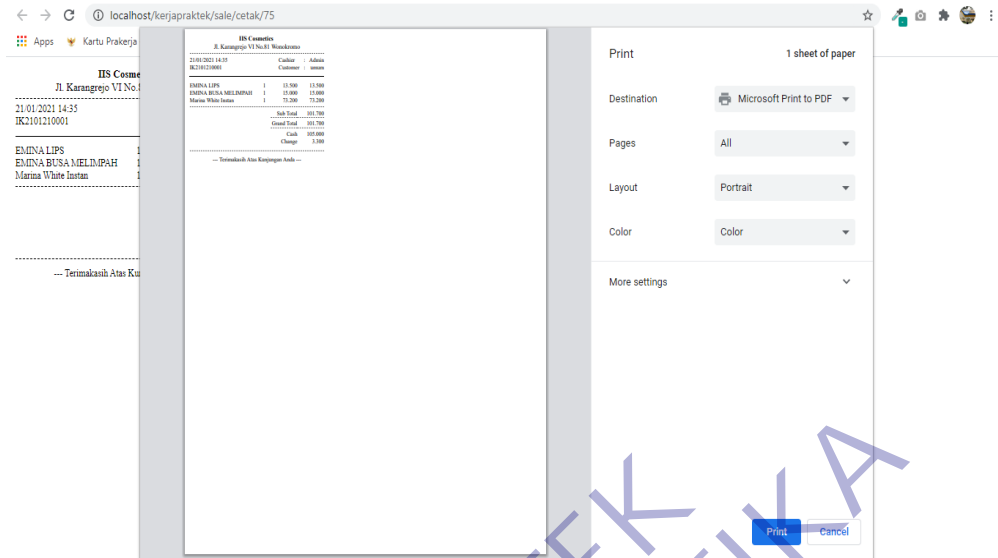
Gambar 3.25 Form edit product item pada menu transactions sale(penjualan)

Pengguna juga dapat menghapus barang di dalam cart apabila customer tidak jadi membeli barang tertentu atau tombol cancel untuk membatalkan transaksi. Untuk memproses payment pengguna harus menginputkan jumlah uang cash, untuk menghindari terulangnya kesalahan admin ataupun kasir melakukan transaksi product sebelum di bayar oleh customer, sehingga sistem di *setting* untuk memberikan notifikasi apabila uang cash dari customer belum di inputkan.



Gambar 3.26 Tampilan notifikasi peringatan untuk mengisi uang cash sebelum melanjutkan transaksi.

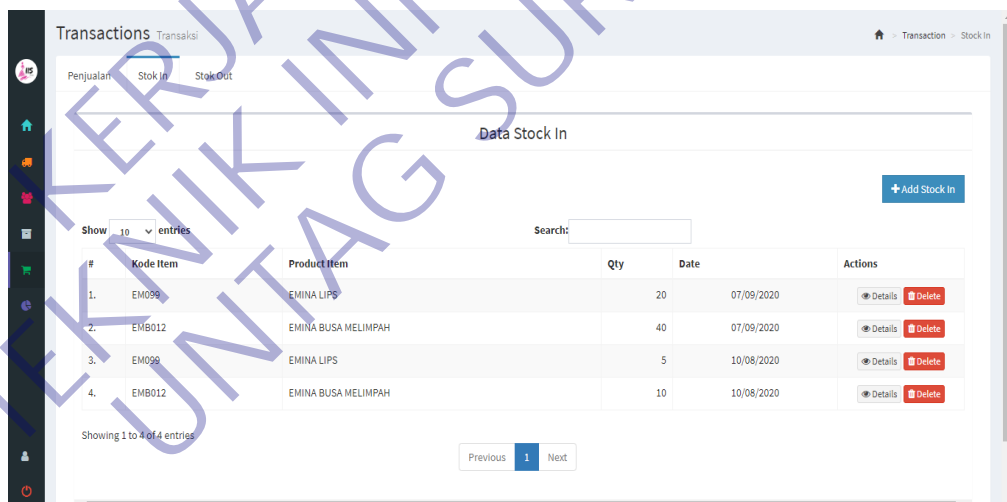
Setelah semua data transaksi di inputkan, proses dilanjutkan dengan mengklik button process payment, dan akan dialihkan pada halaman cetak nota.



Gambar 3.27 Tampilan Halaman cetak nota.

8. Hasil implementasi menu stock in

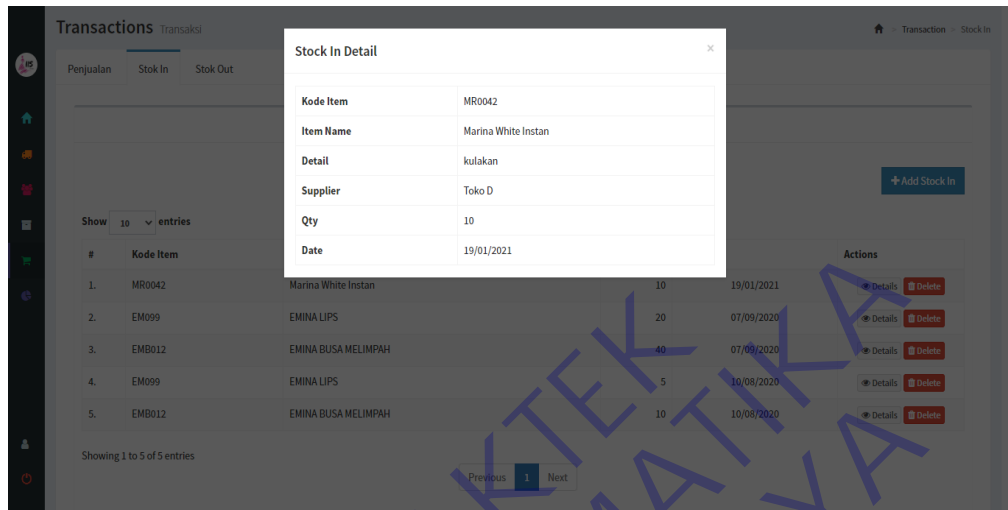
Hasil implementasi halaman stoet in pada gambar 3.28, hanya bisa di akses oleh admin, admin dapat menambah, melihat detail, dan menghapus data



Gambar 3.28 Tampilan Menu Stock In

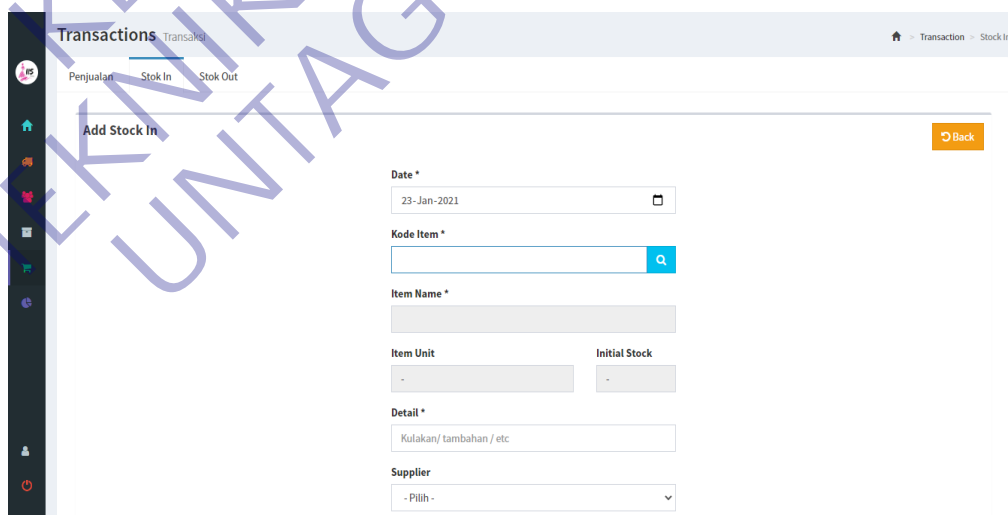
Data stock in berelasi dengan jumlah stock barang yang ada di menu product item, apabila data pada stock in ditambahkan maka akan bertambah juga stock pada form product item dan berlaku juga apabila data yang sudah di *input* dihapus maka jumlah stock akan kembali ke jumlah sebelumnya. Dalam form

stock in tidak diberi tombol edit melainkan tombol detail, untuk melihat detail info barang masuk.



Gambar 3.29 Tampilan form detail stock in.

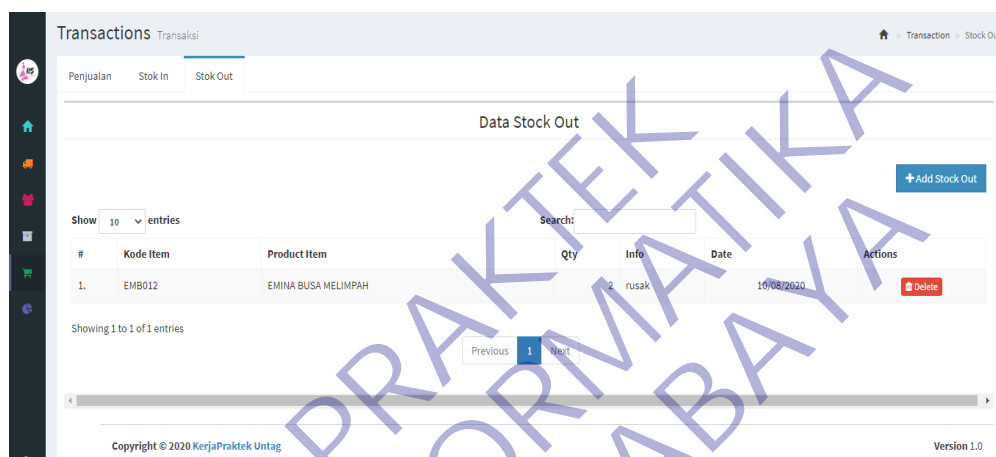
Admin dapat menghapus data stock in dengan mengklik button delete yang tersedia pada halaman data stock in, sedangkan untuk menambah data, admin dapat mengklik button Add stock in, kemudia akan dialihkan kehalaman add stock in seperti pada gambar 3.30.



Gambar 3.30 Tampilan halaman add stock in

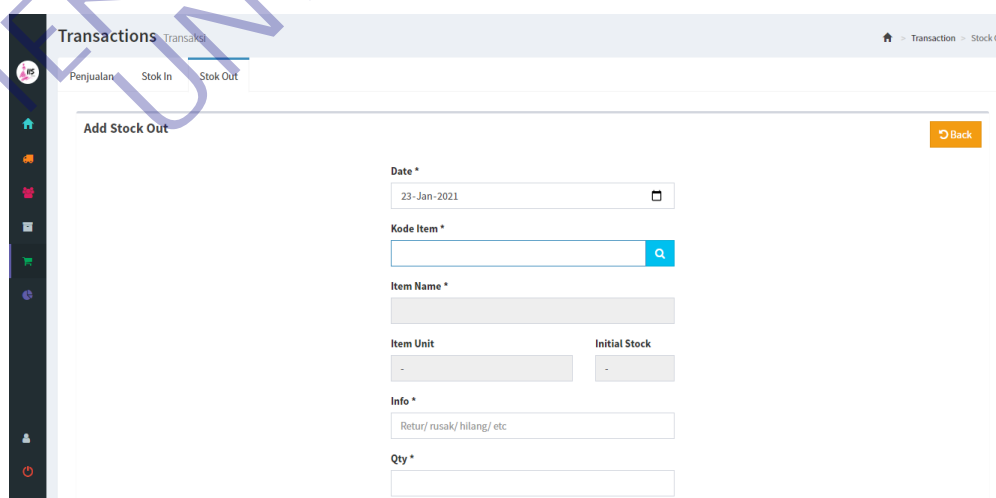
9. Hasil implementasi menu stock out

Hasil implementasi menu stock out pada gambar 3.31 hanya bisa diakses oleh admin, admin dapat menambah dan menghapus data, apabila data stock out ditambahkan maka akan berelasi dengan jumlah stock pada menu product item yang mana stock akan berkurang dan berlaku sebaliknya apabila data yang sudah ada dalam stock out dihapus.



Gambar 3.31 Tampilan Menu Stock Out

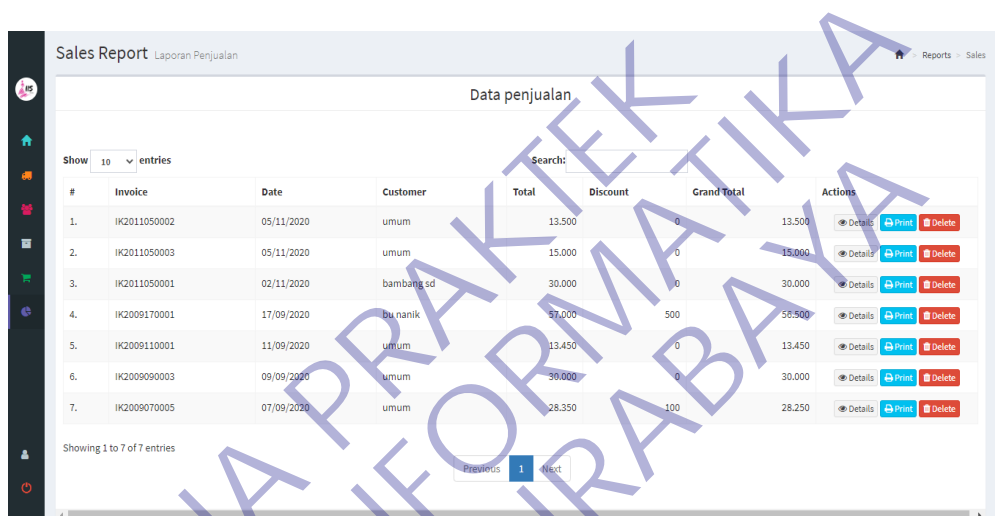
Admin dapat menghapus data stock out dengan mengklik button delete yang berada pada halaman data stock out, dan admin dapat menambah data stock out dengan mengklik button add stock out, kemudian akan dialihkan ke halaman add stock out seperti pada gambar 3.32.



Gambar3.32 Tampilan halaman add stock out

10. Hasil implementasi menu sale report

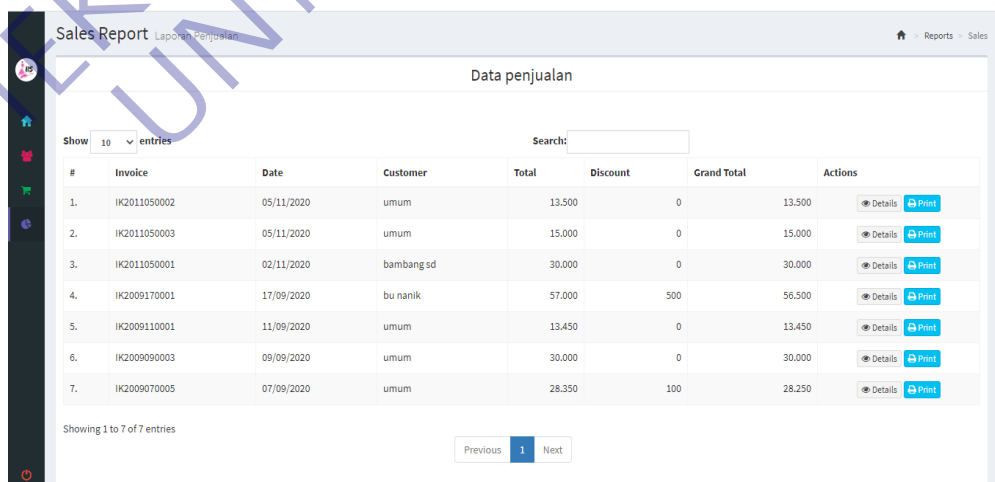
Hasil implementasi halaman menu sales Report pada gambar 3.33 berisikan data penjualan, admin dapat menambah, melihat detail, dan menghapus data. Dimana apabila data terbaru dihapus maka no. invoice yang terpakai akan menjadi no. invoice pada form transaksi penjualan, untuk menghapus data admin dapat mengklik button delete yang tersedia pada halaman data penjualan.



#	Invoice	Date	Customer	Total	Discount	Grand Total	Actions
1.	IK2011050002	05/11/2020	umum	13.500	0	13.500	Details Print Delete
2.	IK2011050003	05/11/2020	umum	15.000	0	15.000	Details Print Delete
3.	IK2011050001	02/11/2020	bambang sd	30.000	0	30.000	Details Print Delete
4.	IK2009170001	17/09/2020	bu nanik	57.000	500	56.500	Details Print Delete
5.	IK2009110001	11/09/2020	umum	13.450	0	13.450	Details Print Delete
6.	IK2009090003	09/09/2020	umum	30.000	0	30.000	Details Print Delete
7.	IK2009070005	07/09/2020	umum	28.350	100	28.250	Details Print Delete

Gambar 3.33 Tampilan menu Sales Report(admin)

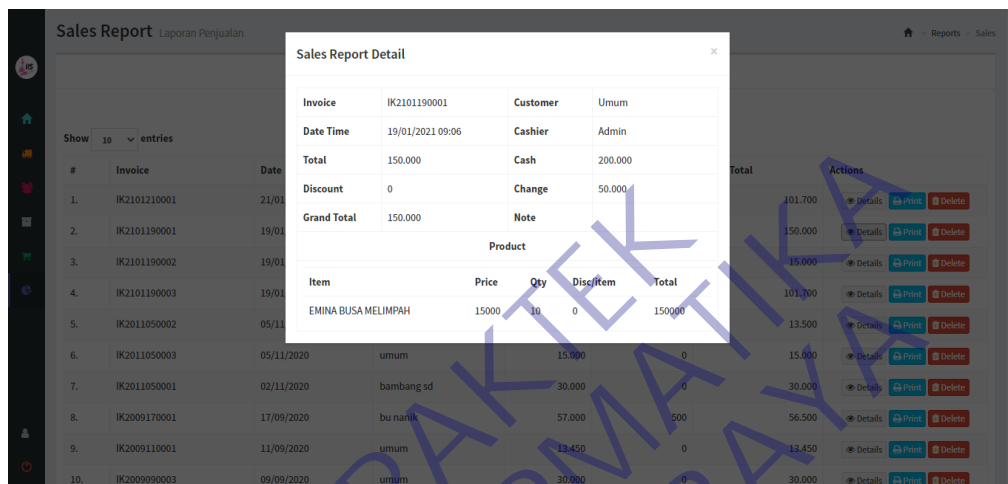
Di menu ini hak akses kasir dibatasi, dimana kasir hanya bisa melihat detail dari transaksi dan melakukan cetak ulang dengan mengklik button print.



#	Invoice	Date	Customer	Total	Discount	Grand Total	Actions
1.	IK2011050002	05/11/2020	umum	13.500	0	13.500	Details Print
2.	IK2011050003	05/11/2020	umum	15.000	0	15.000	Details Print
3.	IK2011050001	02/11/2020	bambang sd	30.000	0	30.000	Details Print
4.	IK2009170001	17/09/2020	bu nanik	57.000	500	56.500	Details Print
5.	IK2009110001	11/09/2020	umum	13.450	0	13.450	Details Print
6.	IK2009090003	09/09/2020	umum	30.000	0	30.000	Details Print
7.	IK2009070005	07/09/2020	umum	28.350	100	28.250	Details Print

Gambar 3.34 Tampilan Menu Sales Report(Kasir)

Pada menu sale report Admin dan kasir memiliki akses untuk melihat detail transaksi dengan cara mengklik tombol detail, tampilan dari form detail transaksi pun dapat dilihat pada gambar dibawah.

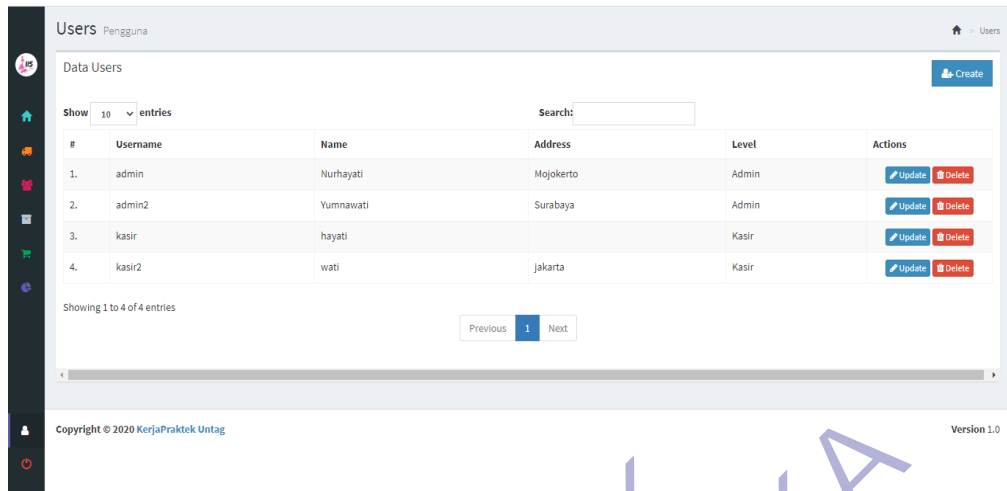


Gambar 3.35 Tampilan form detail penjualan.

Sedangkan button print diperuntukkan untuk menangani permasalahan apabila saat membuat faktur penjualan baru, setelah di klik tombol process paymen pada form penjualan halaman tidak dialihkan ke halaman print nota, sehingga kasir maupun admin dapat melakukan cetak melalui form sale report, ataupun melakukan cetak ulang apabila nota hilang, tampilan halaman cetak dapat dilihat pada gambar 3.27.

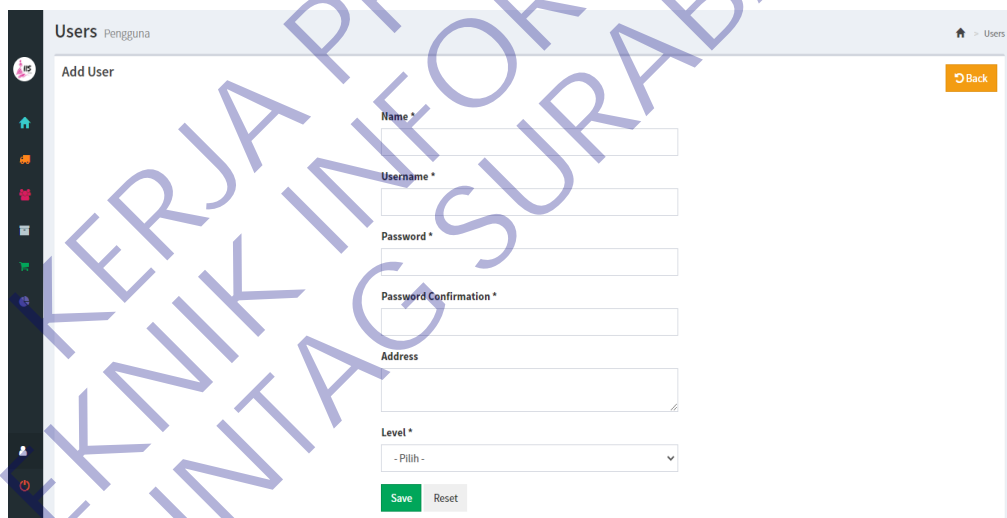
11. Hasil implementasi menu users

Halaman menu users pada gambar 3.36 berisikan data user pengguna yang dapat mengakses aplikasi sistem informasi kasir, dengan bantuan admin untuk mendaftarkannya, admin dapat menambah user, merubah, dan juga menghapus data. Menu user ini hanya dapat diakses oleh admin.



Gambar 3.36 Tampilan Menu Users (Admin)

Untuk menambahkan data pengguna, admin dapat mengklik button create, yang kemudian akan dialihkan pada halaman add user seperti pada gambar 3.37.



Gambar 3.37 Tampilan halaman add user

Button update disediakan untuk mengubah data ataupun password user apabila user lupa password, dan tombol delete dipergunakan untuk menghapus user apabila user sudah tidak digunakan, agar tidak dapat mengakses sistem informasi kasir ini lagi.

The screenshot shows a web interface for editing a user. The page is titled 'Users Pengguna' and 'Edit User'. The form includes the following fields and values:

- Name ***: Yumnawati
- Username ***: admin2
- Password**: (empty, with a note: 'Biarkan kosong jika tidak diganti')
- Password Confirmation**: (empty)
- Address**: Surabaya
- Level ***: Admin (selected from a dropdown menu)

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Save' (green) and 'Reset' (grey). A 'Back' button is also visible in the top right corner.

Gambar 3.38 Tampilan halaman edit user

Hasil Pengujian Blackbox

Setelah pembuatan sistem informasi kasir dilakukan dan telah selesai, selanjutnya hal yang dilakukan dalam proses kerja praktek di Toko IIS Cosmetics yaitu melakukan testing program/pengujian sistem informasi. Disini penulis melakukan pengujian sistem informasi kasir dengan menggunakan pengujian blackbox, sebagai berikut:

1. Pengujian Halaman Login.

Tabel 3.2 Pengujian halaman login.

No	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1.	Menginput username/ password salah	Terdapat notifikasi dan proses login tidak dapat dilakukan.	Sesuai harapan	Berhasil
2.	Menginput username sesuai user login (admin/kasir)	Masuk ke halaman dashboard dan halaman sesuai dengan tipe penggunaanya.	Sesuai harapan	Berhasil

2. Pengujian Menu Supplier.

Tabel 3.3 Pengujian menu Supplier.

No.	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1.	Menambahkan data supplier baru	Data tersimpan dan tampil pada form data supplier.	Sesuai harapan.	Berhasil
2.	Menambah data supplier yang sudah ada/denga nama yang sama	Data tidak tersimpan dan terdapat notifikasi bahwa data tersebut sudah ada.	Sesuai harapan.	Berhasil
3.	Memperbarui data supplier.	Data yang ditampilkan sesuai dengan data yang akan di update.	Sesuai harapan.	Berhasil
4.	Memperbarui data supplier	Data tersimpan dan data berubah sesuai update.	Sesuai harapan.	Berhasil
5.	Menghapus data	Data terhapus dan hilang dari form data supplier.	Sesuai harapan.	Berhasil

3. Pengujian Menu Customer.

Tabel 3.4 Pengujian menu Customer.

No.	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1.	Menambahkan data customer baru	Data tersimpan dan tampil pada form data customer.	Sesuai harapan.	Berhasil
2.	Menambah data customer yang sudah ada/denga nama yang sama	Data tidak tersimpan dan terdapat notifikasi bahwa data tersebut sudah ada.	Sesuai harapan.	Berhasil
3.	Memperbarui data customer.	Data yang ditampilkan sesuai dengan data yang akan di ubah.	Sesuai harapan.	Berhasil
4.	Memperbarui data customer.	Data tersimpan dan data berubah sesuai pembaruan.	Sesuai harapan.	Berhasil
5.	Menghapus data	Data terhapus dan hilang dari form data customer.	Sesuai harapan.	Berhasil

4. Pengujian Menu Product (Kategori, Unit, Item).

Tabel 3.5 Pengujian menu Product(kategori, unit,item).

No.	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1.	Menambahkan data baru	Data tersimpan dan tampil pada form data Product.	Sesuai harapan.	Berhasil
2.	Menambah data yang sudah ada/dengan nama yang sama	Data tidak tersimpan dan terdapat notifikasi bahwa data tersebut sudah ada.	Sesuai harapan.	Berhasil
3.	Memperbarui data.	Data yang ditampilkan sesuai dengan data yang akan di update.	Sesuai harapan.	Berhasil
4.	Memperbarui data.	Data tersimpan dan data berubah sesuai update.	Sesuai harapan.	Berhasil
5.	Menghapus data	Data terhapus dan hilang dari form data product.	Sesuai harapan.	Berhasil

5. Pengujian Menu Transactions (Stock In).

Tabel 3.6 Pengujian menu transactions (stock in)

No.	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1.	Menambahkan data baru	Data tersimpan dan tampil pada form data Stoct In.	Sesuai harapan.	Berhasil
2.	Menambah data baru	Jumlah stock pada form data item bertambah.	Sesuai harapan	Berhasil
3.	Melihat detail data.	Data yang ditampilkan sesuai dengan data yang di select.	Sesuai harapan.	Berhasil
4.	Menghapus data	Data terhapus dan hilang dari form data stock in.	Sesuai harapan.	Berhasil
5.	Menghapus data	Jumlah stock pada form data item berkurang.	Sesuai harapan.	Berhasil

6. Pengujian Menu Transactions (Stock Out).

Tabel 3.7 Pengujian menu transactions (stock out)

No.	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1.	Menambahkan data baru	Data tersimpan dan tampil pada form data Stoct out.	Sesuai harapan.	Berhasil
2.	Menambah data baru	Jumlah stock pada form data item berkurang.	Sesuai harapan	Berhasil
3.	Menambah data baru(Menginput jumlah qty lebih banyak dari stock)	Data tidak dapat tersimpan dan terdapat notifikasi bahwa qty melebihi stock barang)	Sesuai harapan	Berhasils
3.	Menghapus data	Data terhapus dan hilang dari form data stock out.	Sesuai harapan.	Berhasil
4.	Menghapus data	Jumlah stock pada form data item bertambah.	Sesuai harapan.	Berhasil

7. Pengujian Menu Transactions (Penjualan).

Tabel 3.8 Pengujian menu transactions (penjualan)

No.	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1.	Melihat stock dan harga item	Data jumlah stock dan harga barang muncul pada kolom kode item	Sesuai harapan.	Berhasil
2.	Menambah barang ke dalam cart	Data pada kolom cart bertambah	Sesuai harapan	Berhasil
3.	Menambah barang dengan stock kosong ke dalam cart	Data tidak dapat memasukan item kedalam cart dan terdapat notifikasi bahwa stock tidak tersedia.	Sesuai harapan	Berhasil
4.	Merubah jumlah barang/ memberi discount barang di dalam cart	Data berubah sesuai perubahan data.	Sesuai harapan	Berhasils
5.	Menghapus barang dalam cart.	Data terhapus dari cart.	Sesuai harapan.	Berhasil

6.	Memproses payment.	Halaman beralih ke halaman cetak nota dan data tersimpan pada form data penjualan	Data tersimpan, tetapi halaman cetak nota kadang tidak muncul.	Belum berhasil
7.	Memproses payment.	No. Invoice berubah setiap selesai membuat nota baru	Sesuai harapan	Berhasil
8.	Memproses payment (tanpa input uang cash)	Data tidak dapat diteruskan dan terdapat notifikasi bahwa uang cash belum di input	Sesuai harapan.	Berhasil
9.	Membatalkan transaksi.	Data tereset dan cart menjadi kosong	Sesuai harapan	Berhasil

8. Pengujian Menu Report.

Tabel 3.9 Pengujian menu Report

No.	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1.	Melihat detail data penjualan	Data muncul sesuai dengan data yang dilihat.	Sesuai harapan.	Berhasil

2.	Mencetak ulang melalui menu report	Beralih ke halaman cetak dan data sesuai dengan pilihan	Sesuai harapan	Berhasil
3.	Menghapus data penjualan.	Data terhapus dan stock kembali ke jumlah semula sebelum pembuatan nota	Sesuai harapan.	Berhasil
4.	Menghapus data terbaru pada form sale report	No. invoice pada menu transaksi penjualan berubah	Sesuai harapan.	Berhasil

9. Pengujian Menu User.

Tabel 3.10 Pengujian menu user.

No.	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1.	Menambahkan pengguna baru	Data tersimpan dan tampil pada form user.	Sesuai harapan.	Berhasil
2.	Menambahkan pengguna baru	Login dengan akun user baru berhasil.	Sesuai harapan	Berhasil
3.	Menambah data dengan username yang sudah ada	Data tidak tersimpan dan terdapat notifikasi bahwa data tersebut sudah digunakan.	Sesuai harapan	Berhasils

4.	Memperbarui data pengguna	Data yang ditampilkan sesuai dengan data yang akan di edit	Sesuai harapan.	Berhasil
5.	Memperbarui data pengguna	Data tersimpan dan dapat melakukan login.	Sesuai harapan.	Berhasil
6.	Menghapus data	Data terhapus dan hilang dari form user dan tidak dapat melakukan login.	Sesuai harapan	Berhasil

KERJA PRAKTIK
TEKNIK INFORMATIKA
UNITAG SURABAYA

BAB 4

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan tahapan yang dilakukan dalam pelaksanaan kerja praktek ini terdapat beberapa kesimpulan yang dapat di ambil,diantaranya:

1. Penerapan sistem informasi kasir untuk menggantikan proses manual sangat diperlukan untuk dapat memenuhi kebutuhan informasi yang cepat dan tepat.
2. Penerapan sistem informasi kasir dapat mengurangi kesalahan dan kelalaian pada kasir yang dapat merugikan pihak perusahaan.
3. Penerapan sistem informasi kasir ini juga dapat memudahkan kasir dalam melakukan transaksi penjualan dengan menu-menu yang telah tersedia di dalam sistem.

4.2 Saran

Penulis menyadari bahwa sistem informasi yang kami buat jauh dari kata sempurna, saya berharap akan adapengembangan lebih lanjut agar lebih kompleks dan dapat membantu proses transaksi dan proses bisnis di toko IIS Cosmetics.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Muthohari, H. Bunyamin, and S. Rahayu, "Pengembangan Aplikasi Kasir Pada Sistem Informasi Rumah Makan Padang Ariung," *J. Algoritma.*, 2016, doi: 10.33364/algoritma/v.13-1.157.

KERJA PRAKTEK
TEKNIK INFORMATIKA
UNITAG SURABAYA

Lampiran 1. Surat balahan Kerja Praktek

IIS COSMETICS

Jl. Karangrejo VI No.81, Wonokromo, Kec. Wonokromo, Kota Surabaya

Jawa Timur 60118

Perihal : Balasan Surat Permohonan Kerja Praktek

Kepada Yth,
Dekan Fak. Teknik Universitas 17 Agustus 1945
Jl. Semolowaru No. 45
Surabaya

Dengan hormat,

Menindaklanjuti Surat Permohonan Kerja Pratik dari Bapak, bersama dengan surat ini kami bersedia memberi kesempatan Kerja Praktek (KP) kepada 2 (dua) mahasiswa Universitas 17 Agustus 1945 selama 2 (dua) bulan. Berikut ini adalah nama-nama mahasiswa yang akan melaksanakan Kerja Praktek di Toko IIS COSMETICS :

NO.	NAMA	NBI	NO. TELEPON
1.	NURHAYATI	1461700002	085755991223
2.	YUMNAWATI	1461700003	085931090724

Demikian surat ini kami sampaikan dan atas kerja samanya kami mengucapkan terima kasih.

Surabaya, 1 Agustus 2020



Pimpinan Toko Iis Cosmetics

Lampiran 2 Kuisisioner dari Toko IIS Cosmetics

KUESIONER UNTUK INSTITUSI PENGGUNA MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

Program studi Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya mengadakan Survei mengenai Profile Mahasiswa Kerja Praktek. Tujuan dari Survei ini untuk mengevaluasi pengembangan kurikulum di Program studi Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya yang merupakan aktifitas penting untuk meningkatkan program studi. Hasil survei ini akan digunakan untuk bahan evaluasi pengembangan kurikulum di Program studi Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk menjawab survei ini. Terima kasih.

I. Biodata

Nama Mahasiswa : Nurhayati
 NIM : 1461700002
 Judul Kerja Praktek : Pembuatan Sistem Informasi Kasir berbasis Web (Toko IIS Cosmetics).

II. Profile Umum

Nama Instansi : Toko IIS Cosmetics
 Alamat : Jl. Karangrejo VI no. 81 Surabaya
 No. Telepon : 081270293595
 Homepage :
 Pembimbing Lapangan : H. Muklis
 Jabatan : tuan toko
 Email :

III. Kompetensi

Berilah tanda ceklis yang paling sesuai untuk menggambarkan kompetensi Mahasiswa selama melaksanakan Kerja Praktek. Kompetensi pada saat mulai melaksanakan Kerja Praktek:

SB: Sangat Baik

B : Baik

C : Cukup

K : Kurang

Kategori	Penilaian			
	SB	B	C	K
1. Motivasi dalam menyelesaikan pekerjaan	✓			
2. Kreativitas dalam menyelesaikan pekerjaan	✓			
3. Motivasi dalam menambah pengetahuan atau keahlian yang dimiliki	✓			
4. Motivasi dalam menambah pengetahuan atau keahlian diluar bidang ilmu yang dimiliki	✓			
5. Kemampuan dalam memecahkan permasalahan	✓			
6. Kemampuan dalam menuangkan ide atau inovasi	✓			
7. Kemampuan dalam berpikir logis	✓			
8. Kemampuan dalam menyelesaikan pekerjaan	✓			
9. Kemampuan dalam melaporkan hasil pekerjaan	✓			
10. Kemampuan dalam menangani permasalahan	✓			
11. Kemampuan dalam memenuhi segala aturan atau petunjuk kerja	✓			
12. Kemampuan dalam bekerja mandiri	✓			
13. Kemampuan dalam mengerjakan pekerjaan yang sesuai bidang ilmu	✓			
14. Kemampuan berkomunikasi dengan pimpinan	✓			
15. Kemampuan berkomunikasi dengan rekan kerja	✓			
16. Etika dan moral di tempat kerja Praktek	✓			
17. Kemampuan dalam menyelesaikan pekerjaan rutin	✓			

Kategori	Penilaian			
	SB	B	C	K
18. Kemampuan dalam membantu rekan kerja	✓			
19. Kemampuan dalam menyelesaikan masalah tim	✓			
20. Kemampuan dalam berkerjasama dalam tim	✓			

Saran-saran terhadap Mahasiswa Kerja Praktek

Tingkatkan Kreativitas

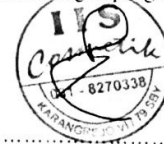
Saran-saran untuk perbaikan Program Studi Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

✓

Terimakasih atas partisipasi Saudara.

Surabaya 26 Oktober '20

Pembimbing Lapangan



(.....)

Lampiran 3. Aktifitas harian kerja praktek

**AKTIVITAS HARIAN KERJA PRAKTEK
MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

Nama Mahasiswa : Nurhayati
 NIM : 1461700002
 Judul Kerja Praktek : Pembuatan sistem informasi Kasir berbasis Web (Toko Us Cosmetics)

No	Tanggal	Keterangan	ITD
1.	03/07/20	Pengumpulan lingkup foto	A
2.	04/07/20	libur	A
3.	05/07/20	libur	A
4.	06/07/20	libur	A
5.	07/07/20	libur	A
6.	08/07/20	Pengentuan alur kerja.	A
7.	09/07/20	diskusi 4 perancangan	A
8.	10/07/20	diskusi dg partner 4 pembuatan sistem	A
9.	11/07/20	membuat tampilan form login	A

No	Tanggal	Keterangan	TID
10.	12/07/20	Membuat tampilan halaman utama admin	A
11.	13/07/20.	Membuat tampilan utama Kasir	A
12.	14/07/20.	Membuat tampilan menu supplier	A
13.	15/07/20.	" add data supplier	A
14.	16/07/20	Membuat tampilan notifikasi pd form add supplier	A
15.	17/07/20	Membuat menu Customer admin	A
16.	18/07/20.	Membuat menu customer admin Kasir	A
17.	19/07/20	Membuat tampilan menu add data Kasir	A
18.	20/7/20.	Tampilan data Kategori barang	A.
19.	21/7/20.	Tampilan Form data add Unit, Item.	A.
20.	22/7/20.	Tampilan menu produk Item	A
21.	23/7/20.	Tampilan menu transaksi	A
22.	24/7/20	- Form edit produk Item pd penjualan - Tampilan notifikasi warning Pembayaran Uang cas.	A.

No	Tanggal	Keterangan	TID
23.	29/7/10.	- tampilan halaman cetak nota. menu stok in	A
24.	26/7/10.	- tampilan Form detail Stock in " " " " Stock out	A
25.	26/7/10.	- tampilan menu Sales report (admin)	A
26.	26/7/10.	(Kasir)	A
27.	26/7/10.	Tampilan Form detail penjualan	A

Surabaya, 26 Oktober 2020

.....
Pembimbing Lapangan



(.....
...)