

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bagian implementasi, menjelaskan mengenai software, hardware, dan bahasa pemrograman yang digunakan untuk pembuatan sistem serta penjelasan setiap proses bagian pembuatan sistem yang disertai dengan potongan kode program. Implementasi adalah realisasi perancangan menjadi sebuah sistem setelah tahap analisis. Pada bab ini akan dibahas meliputi implementasi database dan implementasi sistem yang berbentuk website.

5.1 Lingkungan Implementasi

Lingkungan implementasi meliputi perangkat lunak atau software dan perangkat keras atau hardware yang digunakan dalam proses perancangan dan pembuatan system

5.1.1 Hardware

Hardware atau perangkat keras yang digunakan dalam Perancangan Sistem Informasi Jasa Cuci Sepatu (Studi Kasus Di Shoes Corner Malang) sebagai berikut:

- a. Personal Komputer (PC):
 - Processor 3,5 Hetz
 - Terhubung dengan jaringan

5.1.2 Software

Software yang digunakan Perancangan Sistem Informasi Jasa Cuci Sepatu(Studi Kasus Di Shoes Corner Malang) sebagai berikut:

- Xampp
- Visual Studio Code
- Web Browser

5.2 Implementasi Database

Database yang digunakan dalam Perancangan Sistem Informasi Jasa Cuci Sepatu (Studi Kasus Di Shoes Corner Malang) adalah MySQL melalui phpmyadmin untuk menyimpan dan mengolah data.

5.2.1 Tabel Dalam Database Shoes Corner

Berikut ini merupakan daftar tabel dari database yang akan dalam Perancangan Sistem Informasi Jasa Cuci Sepatu (Studi Kasus Di Shoes Corner Malang).

Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
<input type="checkbox"/> admin		2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> cuci_pesanan		2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> kritik_saran		7	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> treatment		3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
4 tabel	Jumlah	14	InnoDB	utf8mb4_general_ci	64.0 KB	0 B

Gambar 5.2.1 Tabel Database Shoes Corner

Pada gambar 4.2.1 terdapat 3 tabel didalam database Shoes Corner yaitu table admin, cuci_pesanan, kritik_saran, treatment.

5.2.1.1 Tabel Admin

Tabel admin pada gambar 4.2.1.1 digunakan untuk menyimpan data admin yang telah diinputkan oleh admin. Field yang dibutuhkan adalah “id” sebagai id dari data admin, “nama” sebagai nama dari admin, “password” sebagai password admin.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	id_admin	int(11)		Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT	
<input type="checkbox"/> 2	nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				
<input type="checkbox"/> 3	username	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				
<input type="checkbox"/> 4	password	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				

Gambar 5.2.1.1 Tabel Admin

5.2.1.2 Tabel Cuci_pesanan

Tabel Cuci_pesanan 5.2.1.2 digunakan untuk menyimpan data customer. Field yang dibutuhkan adalah kode sebagai “kode transaksi”, hari sebagai “ hari mencuci”, alamat sebagai “ alamat customer”, nama_sepatu sebagai “ jenis sepatu customer”, no_telepon sebagai “ no telepon customer”,

gambar sebagai “gambar sepatu customer”, tgl_pesanan sebagai “ tanggal customer melakukan pencucian awal” , tgl_selesai sebagai “ tanggal selesai pengerjaan” , status sebagai “ cek status sepatu customer” , harga sebagai “harga treatment yang dilakukan”.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	kode	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	hari	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	nama_sepatu	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
6	no_telepon	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
7	gambar	varchar(500)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
8	tgl_pesanan	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
9	tgl_selesai	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
10	status	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
11	harga	varchar(40)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.2.1.2 Tabel Cuci_pesanan

5.2.1.3 Tabel kritik_saran

Tabel kritik_saran 5.2.1.3 digunakan untuk menyimpan kritik dan saran dari customer. Field yang dibutuhkan adalah no sebagai “ urutan”, email sebagai “ email customer yang memberikan kritik dan saran”, kritik_saran sebagai “ isi dari kritik dan saran”.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	no	Int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	email	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	kritik_saran	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5.2.1.3 Tabel Kritik_saran

5.2.1.4 Tabel Treatment

Tabel treatment 5.2.1.4 digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus treatment. Field yang dibutuhkan adalah no sebagai “urutan”, nama_treatment sebagai” jenis-jenis treatment” harga sebagai “ harga treatment”

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	no	Int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	email	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	kritik_saran	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

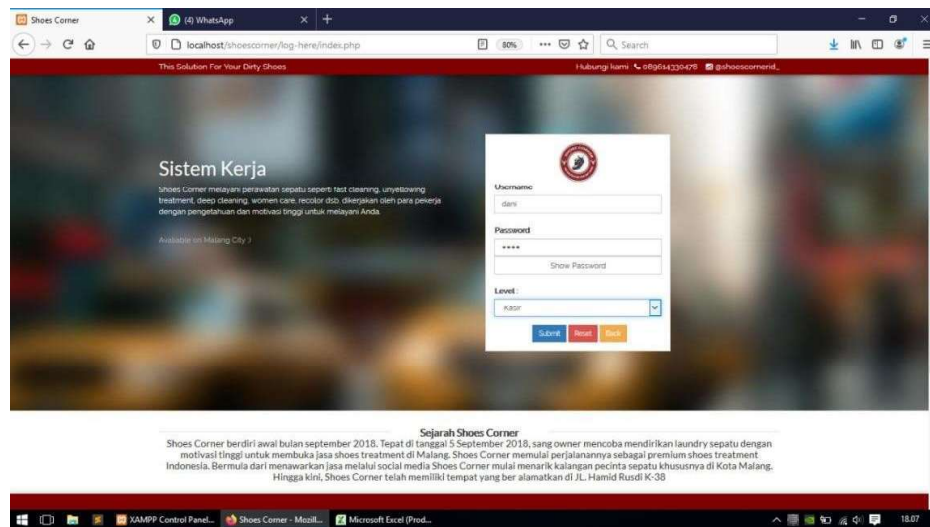
Gambar 5.2.1.4 Tabel Treatment

5.3 Implementasi Tampilan

Pada sub bab ini akan dijelaskan mengenai menu dan fitur yang terdapat pada sistem website.

5.3.1 Halaman Login Kasir

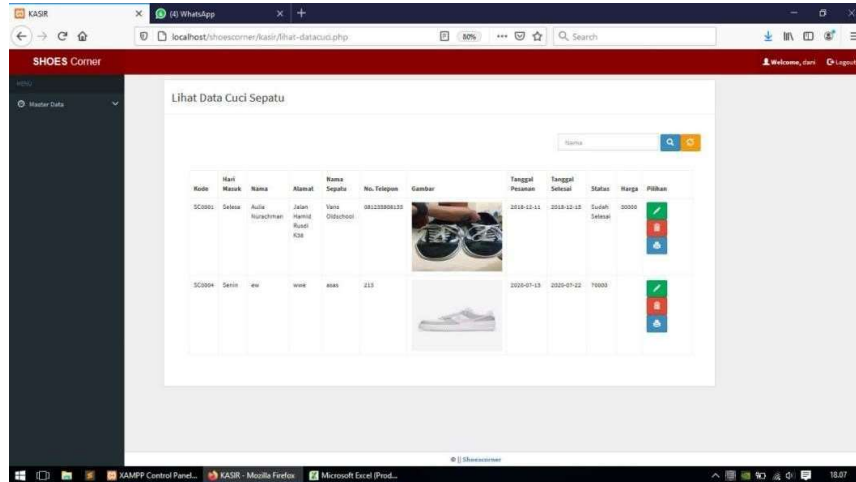
Pertama-tama kasir memasukkan username dan password untuk login kasir.



Gambat 5.3.1 Halaman Login Kasir

5.3.2 Halaman Kasir

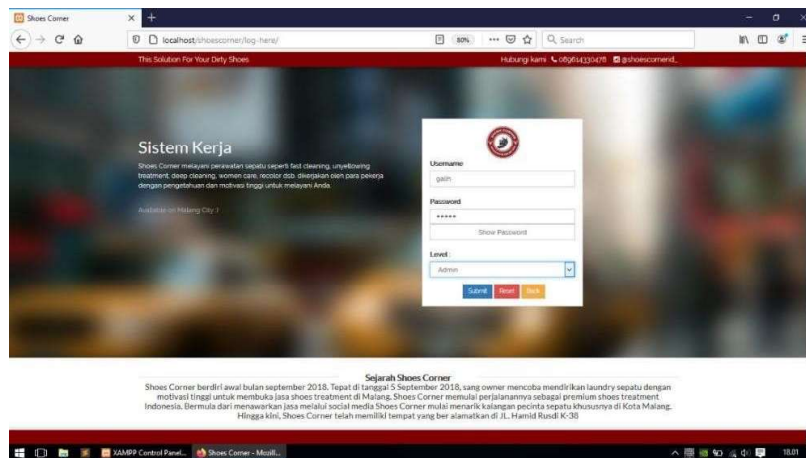
Setelah kasir berhasil melakukan login, kasir dapat menginputkan data customer yang melakukan pencucian



Gambar 5.3.2 Halaman Login Kasir

5.3.3 Halaman Login Admin

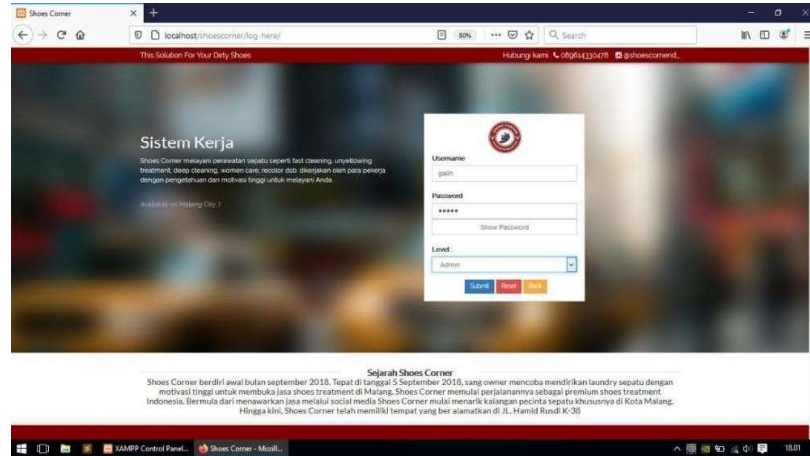
Admin sebelum masuk ke system, admin login terlebih dahulu dengan memasukkan username dan password



5.3.3 Halaman Login Admin

5.3.4 Halaman Dashboard

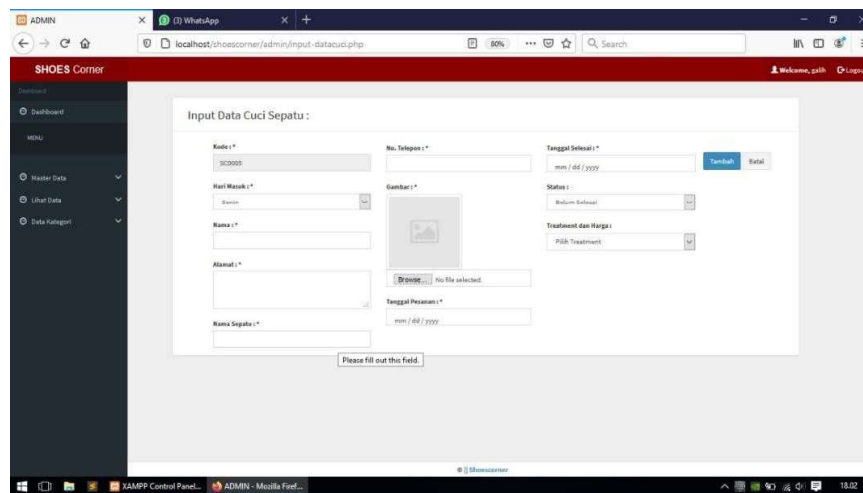
Halaman ini untuk memberitahu admin ada berapa customer yang mencuci, memberi kritik dan saran dan membuat laporan.



5.3.4 Halaman Dashboard

5.3.5 Halaman Input Cuci Sepatu

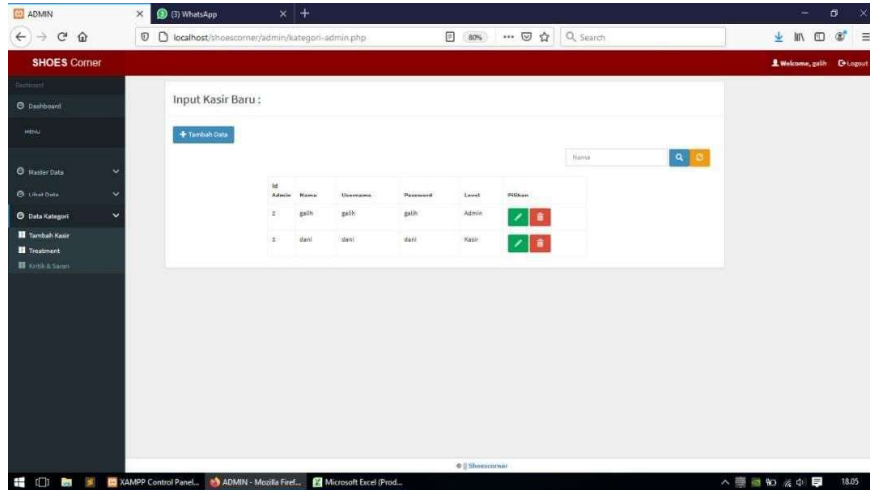
Admin juga dapat melakukan input data sepatu customer yang akan melakukan pencucian.



5.3.5 Halaman Input Cuci Sepatu

5.3.6 Halaman Input Data Kasir Baru

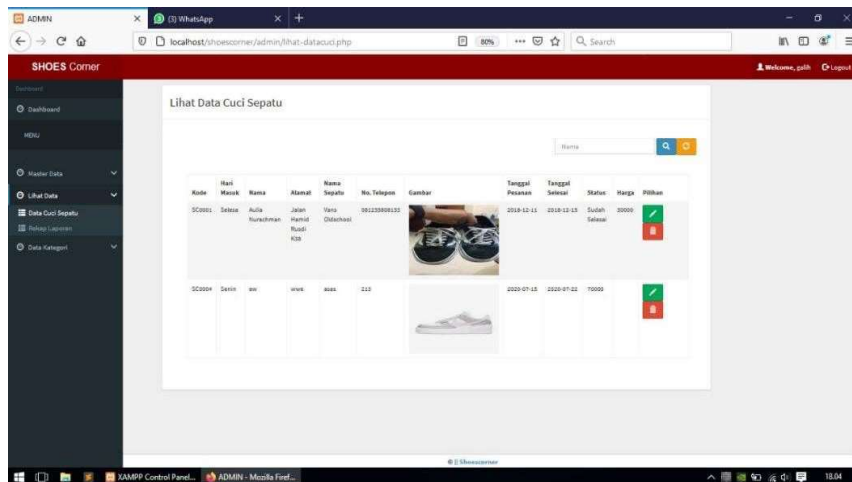
Admin dapat menambahkan kasir baru dengan menambahkan nama, username, password.



5.3.6 Input Data Kasir Baru

5.3.7 Halaman Lihat Data

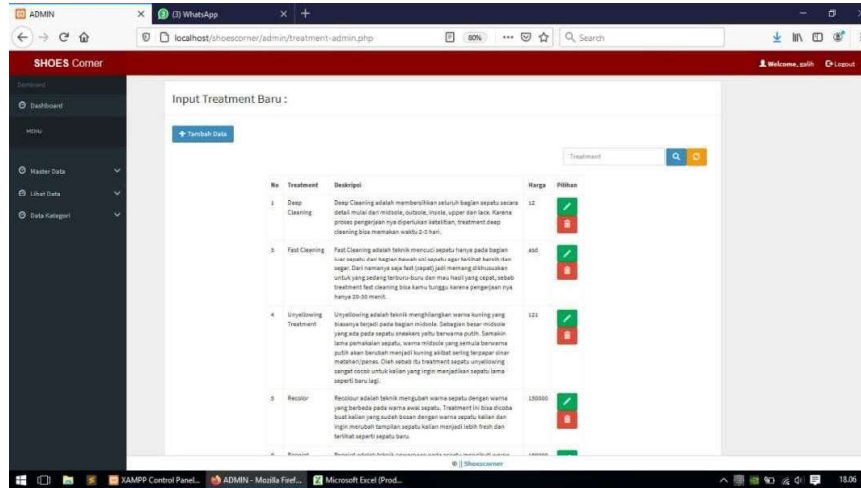
Admin dapat melihat data-data yang telah masuk di pencucian.



5.3.7 Halaman Lihat Data

5.3.8 Halaman Price list

Admin dapat menginputkan jenis-jenis treatment, harga, dan penjelasan tentang treatment tersebut.

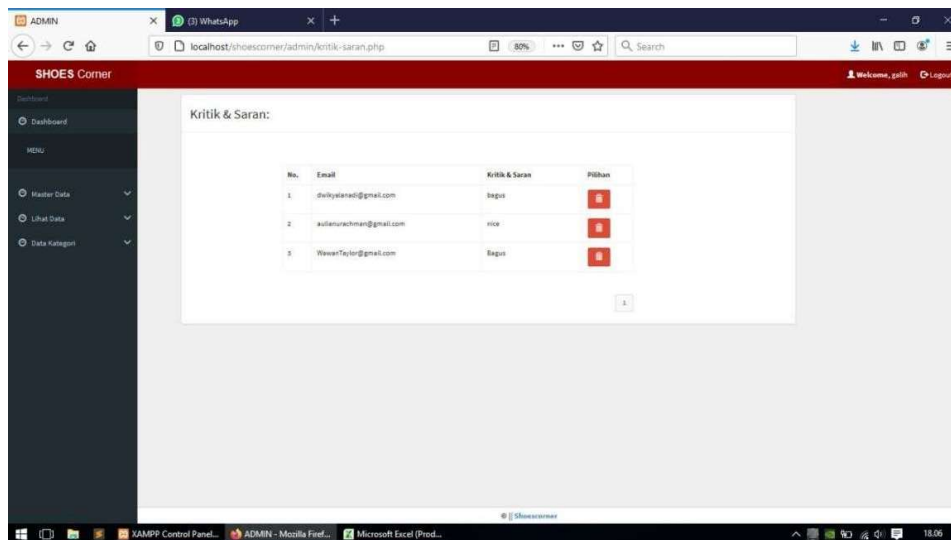


No	Treatment	Deskripsi	Harga	Pilihan
1	Deep Cleaning	Deep Cleaning adalah membersihkan seluruh bagian sepatu secara detail mulai dari insole, outsole, insole upper dan lace. Semua proses pengoperasian ini dipaparkan kemudian, treatment deep cleaning bisa memakan waktu 2-3 hari.	12	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Fast Cleaning	Fast Cleaning adalah bentuk mencuci sepatu hanya pada bagian luar sepatu dan bagian dalam ini adalah agar terlihat bersih dan segar. Dan memakai saja fast (cepat) jadi memang dikhususkan untuk yang sedang terburu-buru dan mau fresh yang cepat, sebab treatment fast cleaning bisa hanya hingga selama pengoperasian nya hanya 20-30 menit.	400	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Uryellowing Treatment	Uryellowing adalah bentuk menghilangkan warna kuning yang biasanya terjadi pada bagian insole. Dengan cara mencuci yang ada pada sepatu tersebut yaitu berwarna putih. Sampai ke bagian pemakaian sepatu, warna insole yang semula berwarna putih akan kembali menjadi kuning akibat sering dipakai atau matahari panas. Oleh sebab itu treatment seperti uryellowing sangat penting untuk kalian yang ingin menjadikan sepatu sama seperti baru lagi.	120	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Recolor	Recolor adalah bentuk mengubah warna sepatu dengan warna yang berbeda pada warna awal sepatu. Treatment ini bisa diolah ke berbagai jenis sepatu dengan warna apapun, karena ini ingin merubah tampilan sepatu kalian menjadi lebih fresh dan terlihat seperti sepatu baru.	100000	<input checked="" type="checkbox"/>

5.3.8 Price List

5.3.9 Halaman Kritik dan Saran Admin

Admin dapat melihat kritik dan saran dari para customer yang sudah melakukan pencucian di Shoes Corner.

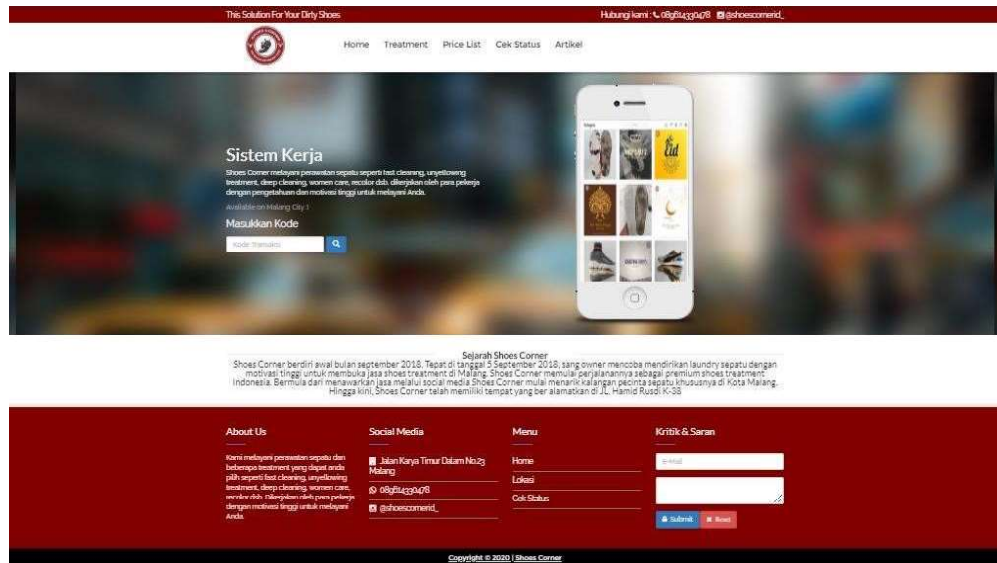


No	Email	Kritik & Saran	Pilihan
1	dewyalarad@gmail.com	bagus	<input checked="" type="checkbox"/>
2	akhtarurrahman@gmail.com	nice	<input checked="" type="checkbox"/>
3	WawanTektor@gmail.com	Bagus	<input checked="" type="checkbox"/>

5.3.9 Kritik dan Saran

5.3.10 Halaman Utama Customer

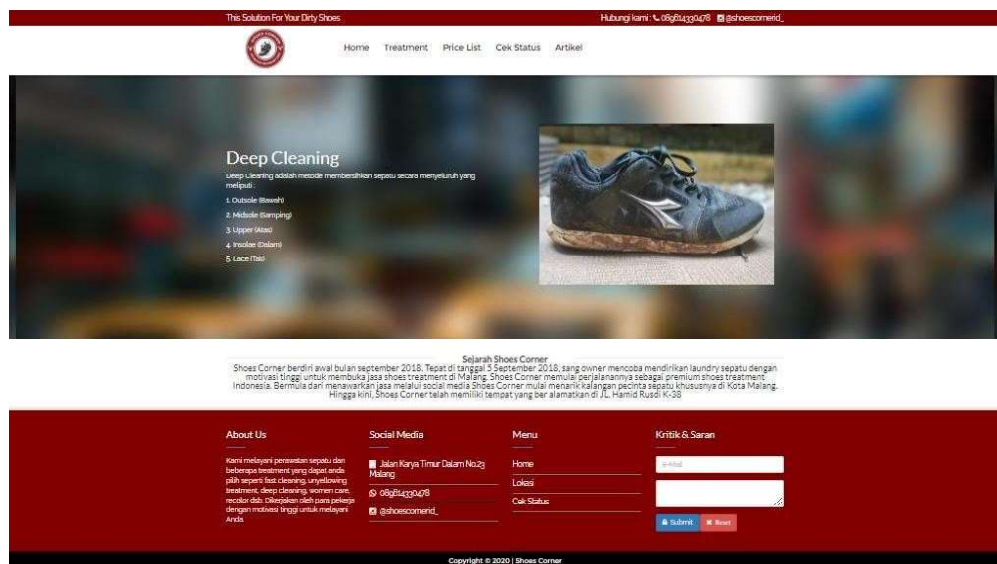
Pada halaman utama customer menampilkan kolom cek status dan system kerja



Gambar 5.3.10 Halaman Utama Customer

5.3.11 Halaman Treatment Deep Cleaning

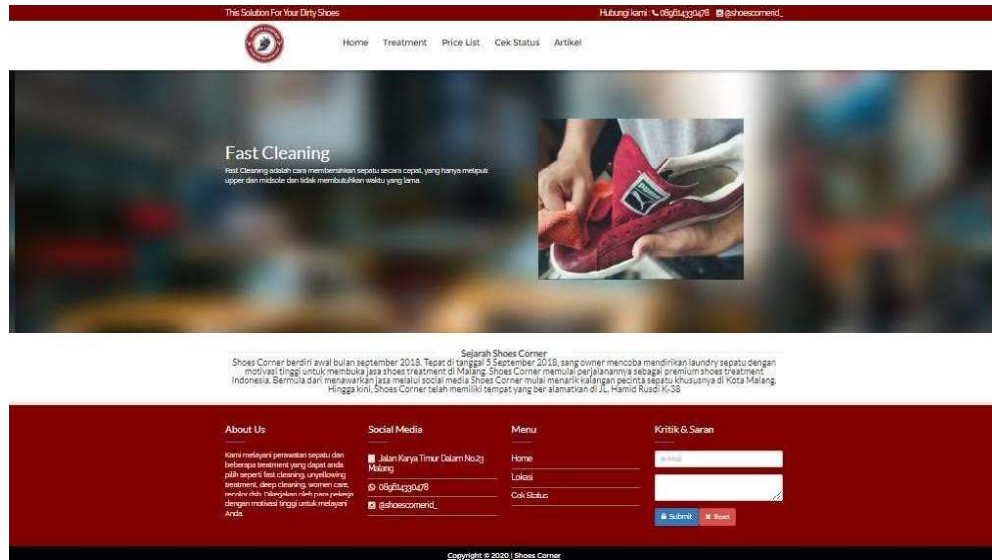
Halaman ini menampilkan system kerja dan pengertian dari deep cleaning



Gambar 5.3.11 Halaman Treatment Deep Cleaning

5.3.12 Halaman Treatment Fast Cleaning

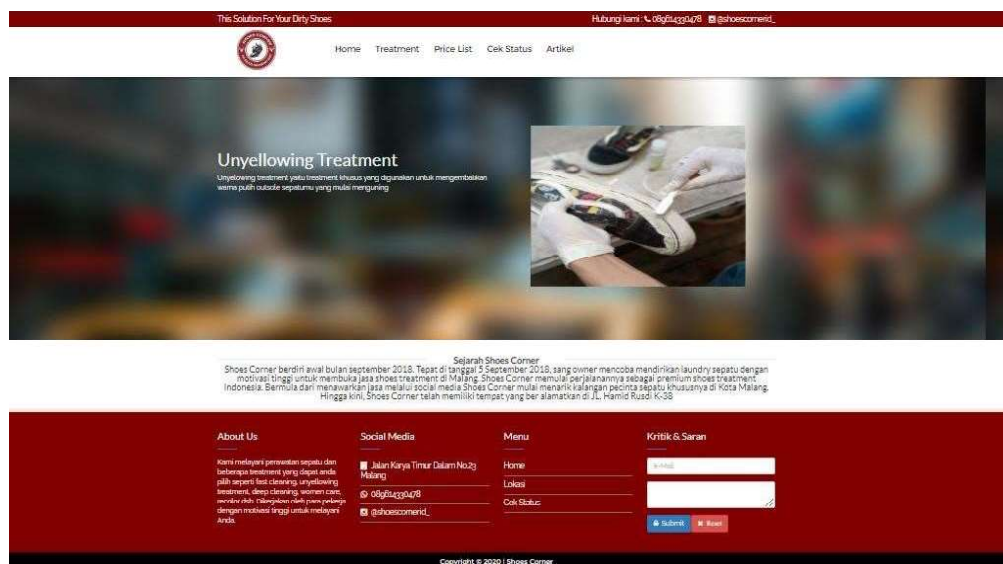
Halaman ini menampilkan system kerja dan pengertian dari Fast Cleaning



Gambar 5.3.12 Halaman Treatment Fast Cleaning

5.3.13 Halaman Treatment Unyellowing

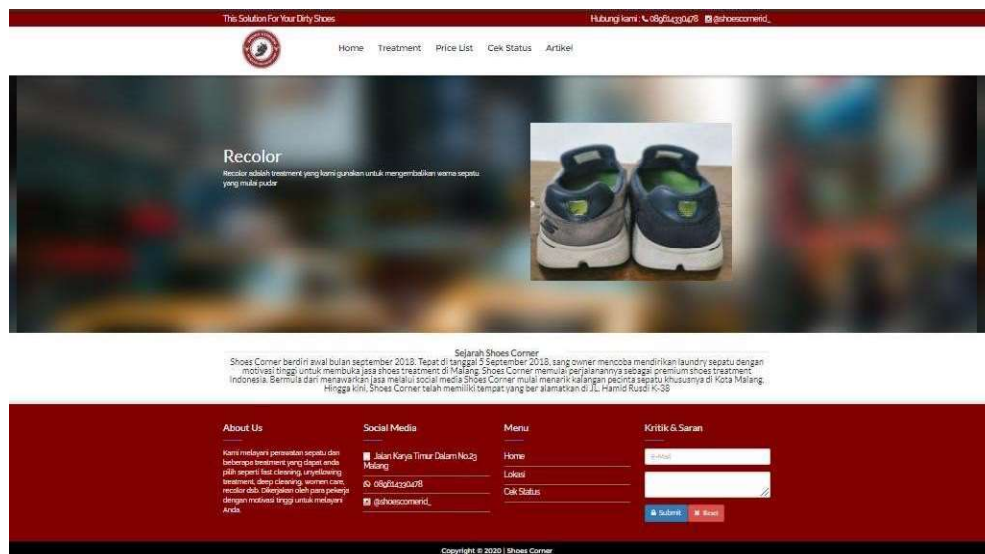
Halaman ini menampilkan system kerja dan pengertian dari Unyellowing



Gambar 5.3.13 Halaman Treatment Unyellowing

5.3.14 Halaman Treatment Recolor

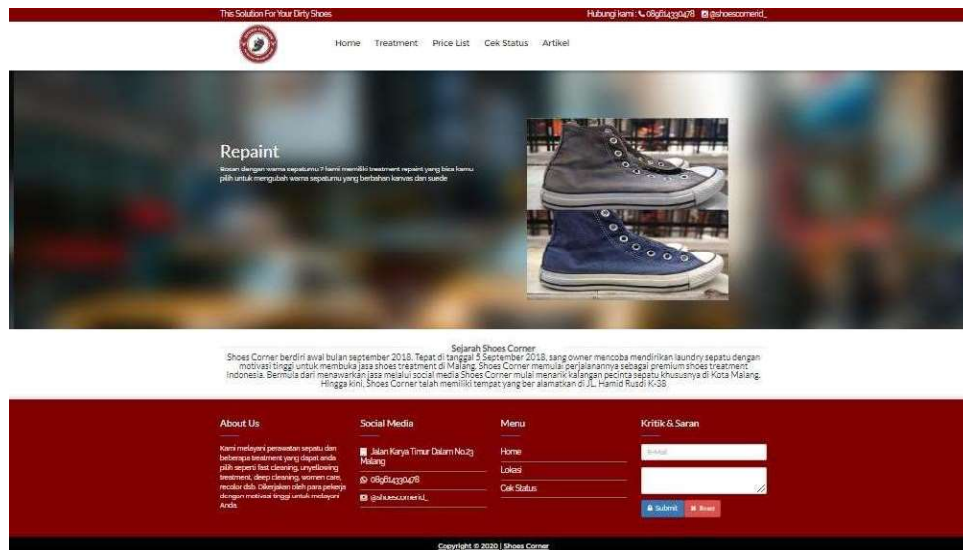
Halaman ini menampilkan system kerja dan pengertian dari Recolor



Gambar 5.3.14 Halaman Treatment Recolor

5.3.15 Halaman Treatment Repaint

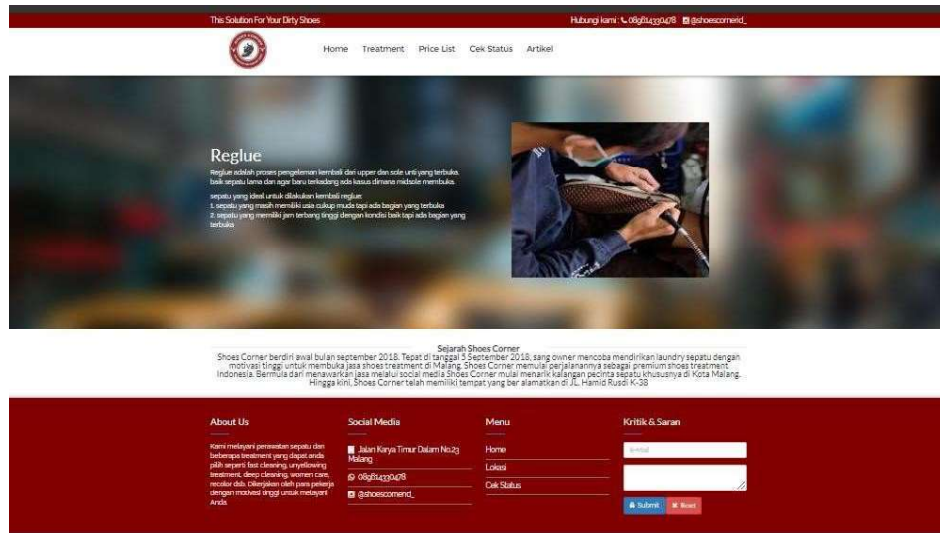
Halaman ini menampilkan system kerja dan pengertian dari Repaint



Gambar 5.3.16 Halaman Treatment Repaint

5.3.12 Halaman Treatment Reglue

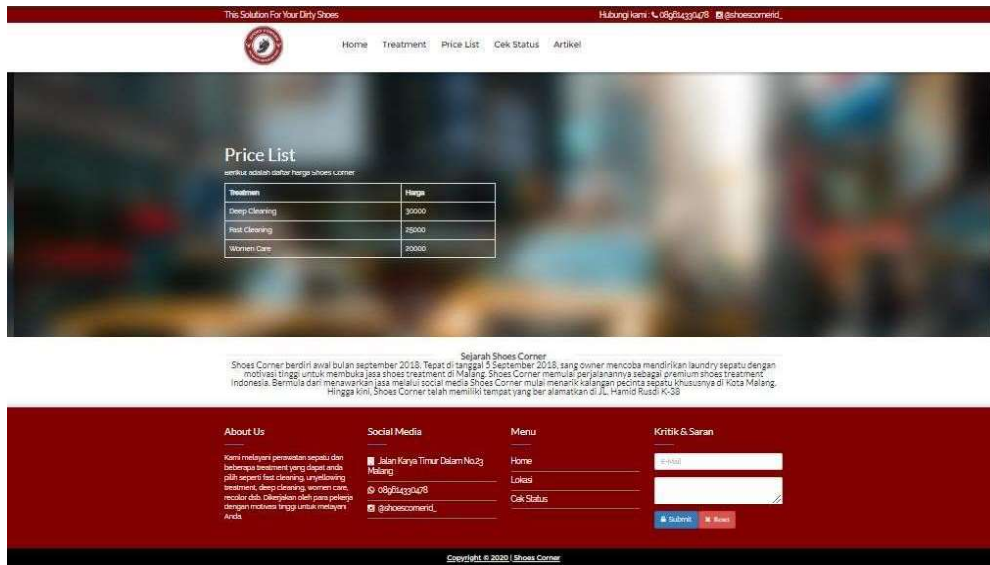
Halaman ini menampilkan system kerja dan pengertian dari Reglue



Gambar 5.3.12 Halaman Treatment Reglue

5.3.13 Halaman Price List

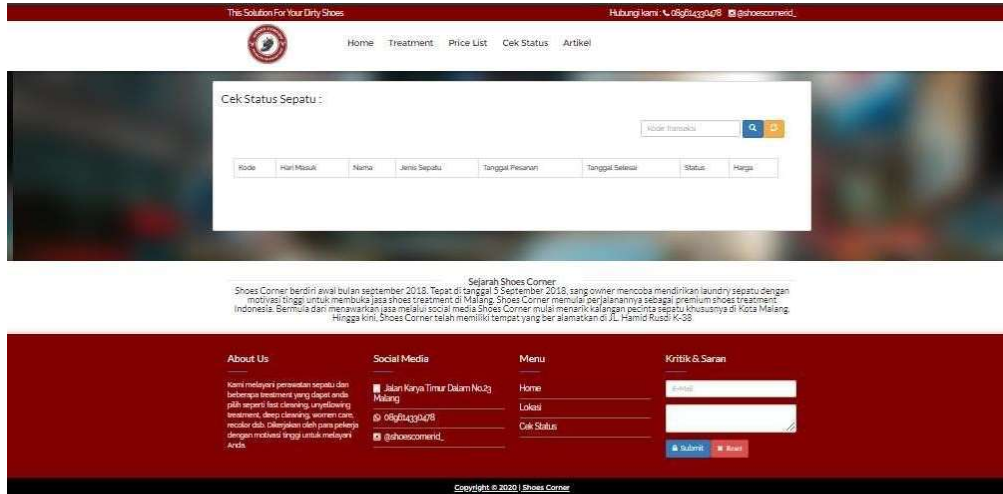
Halaman ini menampilkan harga dari treatment-treatment yang terdapat di Shoes Corner



Gambar 5.3.13 Halaman Price List

5.3.14 Halaman Cek Status

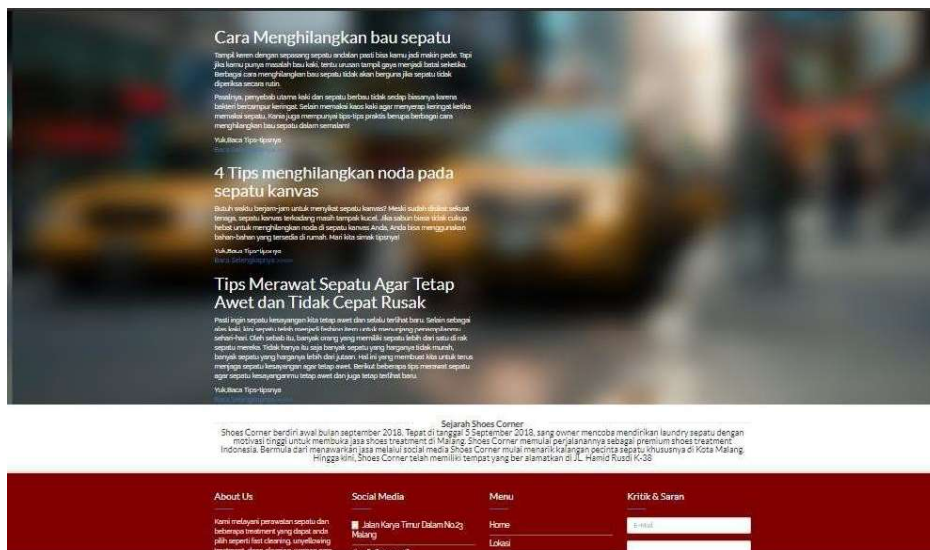
Halaman ini menampilkan cek status customer setelah memasukkan kode transaksi yang di berikan oleh admin



Gambar 5.3.14 Halaman Cek Status

5.3.15 Halaman Artikel

Halaman ini menampilkan artikel yang telah di buat oleh admin untuk tips merawat sepatu



Gambar 5.3.15 Halaman Artikel

5.3.16 Kolom Kritik dan Saran

Terdapat kolom kritik dan saran untuk masukkan kepada admin



Gambar 5.3.16 Kolom Kritik dan Saran

5.4 Pengujian

Proses pengujian Aplikasi Perancangan Sistem Informasi Jasa Cuci Sepatu (Studi Kasus Di Shoes Corner). Dilakukan untuk mengetahui hasil dari perancangan dan pembuatan system yang telah dibuat untuk mengetahui dan menemukan kekurangan pada system, sehingga dapat diketahui apakah perangkat lunak tersebut telah memenuhi kriteria sesuai dengan tujuan atau tidak.

5.5 Proses Uji Coba

Pada pengujian system ini, terdapat beberapa parameter yang digunakan untuk memastikan bahwa system telah berjalan sesuai rancangan, sistem dapat memunculkan fitur-fitur dalam system user sehingga dapat membantu proses pelayanan laundry, serta berjalannya fitur yang harus terhubung secara online dengan web server.

5.5.1 Uji Coba Aplikasi Website

Table 5.5.1 merupakan spesifikasi perangkat keras yang digunakan pada saat uji coba.

Table 5.5.1 spesifikasi laptop

No.	Perangkat	Keterangan
1.	Laptop	
2.	Memori/RAM	4GB
3.	CPU	Intel core i5-

Pengujian Sistem Developer terdiri dari :

Tabel 5.5.2 Halaman Utama User

No.	Halaman Login	Berhasil	Belum
1.	Menampilkan Halaman Utama	√	
2.	Menampilkan Kolom Cek Status	√	

Tabel 5.5.3 Halaman Treatment Deep Cleaning

No.	Halaman Treatment Deep Cleaning	Berhasil	Belum
1.	Menampilkan Pengertian dan system kerja deep cleaning	√	
2.	Menampilkan foto tentang deep cleaning	√	

Tabel 5.5.4 Halaman Treatment Fast Cleaning

No.	Halaman Treatment Fast Cleaning	Berhasil	Belum
1.	Menampilkan Pengertian dan system kerja fast cleaning	√	
2.	Menampilkan foto tentang fast cleaning	√	

Tabel 5.5.5 Halaman Treatment Unyellowing

No.	Halaman Treatment Unyellowing	Berhasil	Belum
1.	Menampilkan Pengertian dan system kerja unyellowing	√	
2.	Menampilkan foto tentang unyellowing	√	

Tabel 5.5.6 Halaman Treatment Recolor

No.	Halaman Treatment Recolor	Berhasil	Belum
1.	Menampilkan Pengertian dan system kerja recolor	√	
2.	Menampilkan foto tentang recolor	√	

Tabel 5.5.7 Halaman Treatment Repaint

No.	Halaman Treatment Repaint	Berhasil	Belum
1.	Menampilkan Pengertian dan system kerja repaint	√	
2.	Menampilkan foto tentang repaint	√	

Tabel 5.5.8 Halaman Treatment Reglue

No.	Halaman Treatment Reglue	Berhasil	Belum
1.	Menampilkan Pengertian dan system kerja reglue	√	
2.	Menampilkan foto tentang reglue	√	

Tabel 5.5.9 Halaman Price list

No.	Halaman Price List	Berhasil	Belum
1.	Menampilkan halaman price list	√	
2.	Menampilkan price list treatment	√	

Tabel 5.5.10 Halaman Cek Status

No.	Halaman Cek Status	Berhasil	Belum
1.	Menampilkan halaman cek status	√	
2.	Menampilkan status sepatu customer	√	

Tabel 5.5.11 Halaman Artikel

No.	Halaman Artikel	Berhasil	Belum
1.	Menampilkan halaman artikel	√	
2.	Menampilkan artikel-artikel	√	

Tabel 5.5.12 Kolom Kritik dan Saran

No.	Kolom Kritik dan Saran	Berhasil	Belum
1.	Mengirimkan kritik dan saran	√	

5.5.2 Uji Coba Aplikasi Website

Tabel 5.5.2 merupakan spesifikasi perangkat keras yang digunakan pada saat uji coba

Tabel 5.5.2 Spesifikasi Perangkat Keras Website

No	Perangkat Keras	Keterangan
1.	Memori	
2.	CPU	Intel-inside
3.	Hardisk	1TB

Tabel 5.5.3 merupakan spesifikasi perangkat lunak yang digunakan pada saat uji coba.

Tabel 5.5.4 Spesifikasi Perangkat Lunak Website

No.	Perangkat Lunak	Keterangan
1.	Windows 10	Sistem yang digunakan untuk mengelola data pada windows
2.	XAMPP	Database yang dipakai
3.	Visual Studio Code	Text editor yang digunakan untuk menulis kode sistem

Pengujian Sistem oleh Developer terdiri dari :

Tabel 5.5.5 Login Admin

No.	Halaman Login	Berhasil	Belum
1.	Menampilkan halaman Login	√	
2.	Login	√	