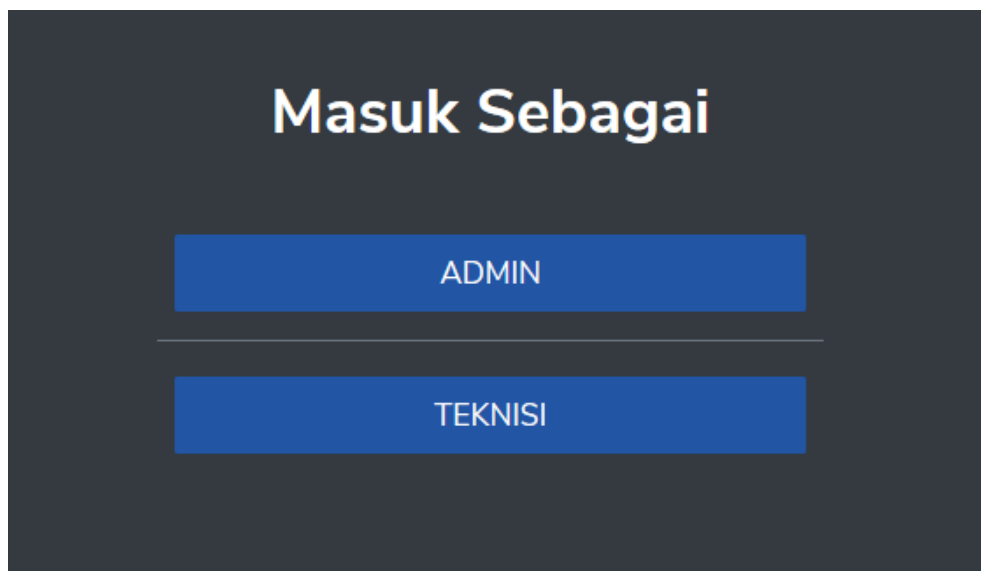


MENJALANKAN PROGRAM

1. Melakukan instalasi XAMPP sebagai web server
2. Text editor : bisa sublime, notepad++, dan lain-lain
3. Buka webserver localhost di browser : mozilla atau google chrome
4. Membuat database dengan nama bengkelos, lalu import database bengkelos kedalam database baru yang baru dibuat tadi
5. Jika sudah, dapat mengakses halaman admin dengan URL :
localhost/bengkelos.online/admin.php, maka akan menampilkan tampilan :



- Masuk sebagai admin : Username = admin, Password = 1234
 - Masuk sebagai teknisi : Username = tri, Password = tri123
6. Aplikasi ini digunakan untuk monitoring service laptop, yang pertama dilakukan oleh admin yaitu melakukan input data laptop, dapat di lihat pada gambar dibawah ini

Bengkel OS

INPUT DATA LAPTOP

ID Laptop: LTP045

Merk Laptop:

Seri Laptop:

Simpan Reset

7. Input data pelanggan digunakan untuk memasukkan pelanggan baru yang melakukan pertamakali service di bengkel OS

Bengkel OS

INPUT DATA PELANGGAN

ID Pelanggan: P013

Nama Pelanggan:

Alamat:

Nomor HP:

Save Reset

8. Input data service digunakan untuk memasukkan data service kerusakan laptop, pada form ini admin melakukan penginputan data berupa nama pelanggan yang melakukan service, kemudian ada data laptop berupa kerusakan dan teknisi yang menangani kerusakan tersebut, dapat dilihat pada gambar dibawah ini

Bengkel OS

INPUT SERVICE BARANG MASUK

ID Service: SV201908009

ID Pelanggan: Ahmad Fauzi Tambah Pelanggan

Barang Yang di tinggal: Aksesoris

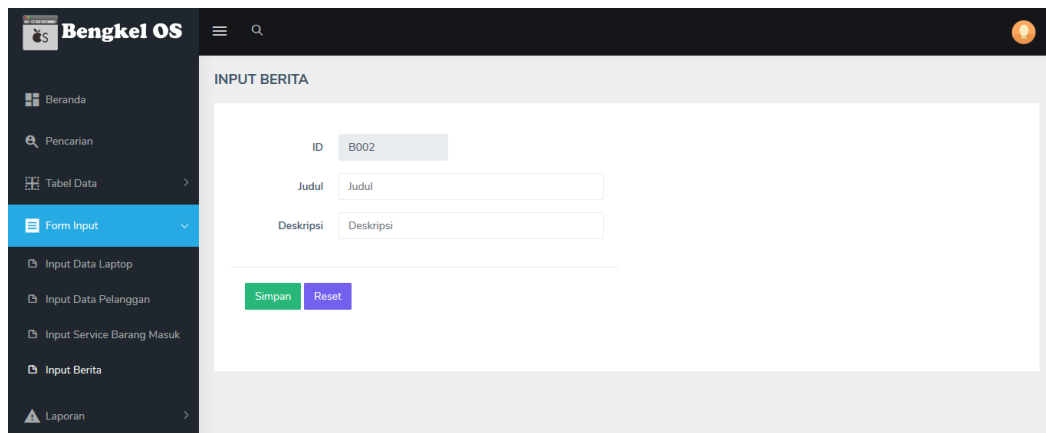
Tanggal Masuk: 08/22/2019

Tambah

Laptop	Keluhan	Estimasi Pengiriman (Hari)	Teknisi
VivoBook S14 S430UN...			TKS201907002 Eko

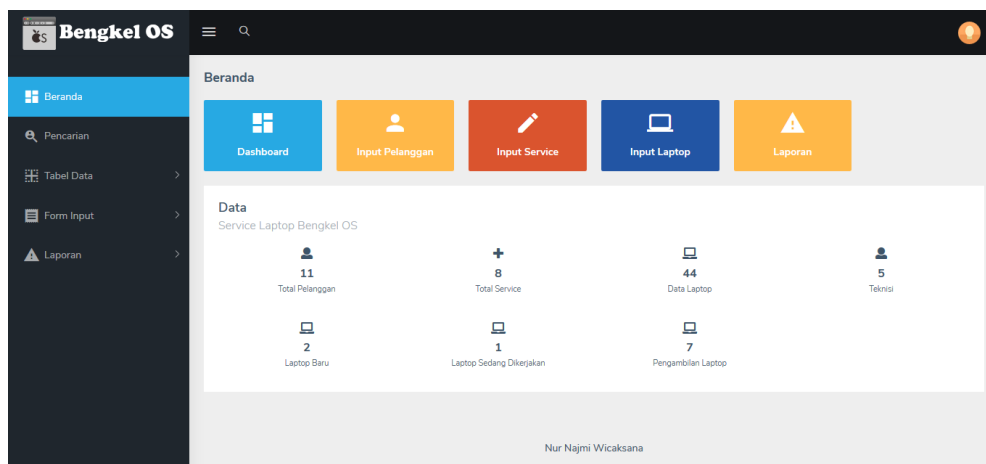
Save Reset Cancel

9. Input data berita digunakan untuk menginputkan informasi terbaru dari toko/bengkel OS tersebut,



The screenshot shows the 'INPUT BERITA' form in the Bengkel OS application. The form has a sidebar on the left with a dark blue header and a light blue sidebar. The sidebar contains the following menu items: Beranda, Pencarian, Tabel Data, Form Input (highlighted), Input Data Laptop, Input Data Pelanggan, Input Service Barang Masuk, Input Berita, and Laporan. The main content area is titled 'INPUT BERITA' and contains a form with the following fields: ID (B002), Judul (Judul), and Deskripsi (Deskripsi). Below the fields are two buttons: 'Simpan' (green) and 'Reset' (purple).

10. Untuk proses bisnis pada skripsi ini, pertama melakukan login sebagai teknisi. Jika berhasil maka akan menampilkan :



11. Terdapat menu pencarian digunakan untuk mencari nomor service pelanggan, selain itu dapat menampilkan informasi service dan melakukan cetak data service

ID Service	Pelanggan	Teknisi	Tanggal Masuk	Opsi
SV201908001	Ahmad Fauzi	Eko	2019-07-01	Cetak Lihat
SV201908002	Sarwan Hamid	Hakim	2019-07-02	Cetak Lihat
SV201908003	Endra Setiawan	Kris	2019-07-03	Cetak Lihat
SV201908004	Yunia Mila Wati	Tri	2019-07-05	Cetak Lihat
SV201908004	Yunia Mila Wati	Eko	2019-07-05	Cetak Lihat
SV201908005	Surya Aji	Kemal	2019-07-07	Cetak Lihat

Gambar diatas tampilan untuk tabel pencarian

Informasi Service Laptop	
ID Service	: SV201908001
Nama Teknisi	: Eko
Tanggal Masuk	: 2019-07-01
Aksesoris	: Tas Laptop
Biaya	: Rp 750.000

Informasi Service Laptop	
Nama	: Ahmad Fauzi
Alamat	: Tembi, Bantul, Yogyakarta
Nomor HP	: 0895421402303

Nomor	Laptop	Keluhan	Kerusakan	Item Baru	Estimasi	Garansi	Tanggal Keluar
1	ThinkPad I LENOVO	Laptop Tidak Mau Hidup	3	Motherboard rusak	Motherboard	30	2019-07-05

Gambar diatas merupakan detail dari tabel pencarian

NOTA TRANSAKSI

Bengkel OS

Yogyakarta 55142

Pelanggan: Ahmad Fauzi
Nomor HP: 0895421402303

Tanggal Masuk: 2019-07-01
Barang Yang Ditinggal: Tas Laptop

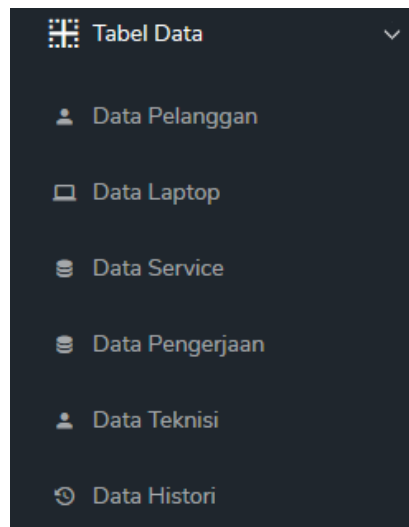
Nomor	Laptop	Keluhan	Estimasi (Hari)	Kerusakan	Item Baru	Garansi (Hari)	Tanggal Keluar
1	ThinkPad I LENOVO	Laptop Tidak Mau Hidup	3	Motherboard rusak	Motherboard	30	2019-07-05

Total (Rp) 750.000

Tanggal : 22-08-2019 | Pukul 21:41:07

Gambar diatas digunakan untuk mencetak data dari data service

12. Lalu terdapat sub menu yaitu Tabel Data,



Data pelanggan digunakan untuk menampilkan tabel data dari pelanggan yang telah diinputkan oleh admin dan terdapat tiga aksi yaitu lihat, ubah dan hapus, dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

DATA PELANGGAN					
Tambah Pelanggan					
No	ID Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	Nomor HP	Aksi
1	P012	NUR NAJMI WICAKSANA	MANDING	081234556555	Lihat Ubah Hapus
2	P011	Nurul Haffizah	Bengkulu	082392178137	Lihat Ubah Hapus
3	P010	Yunia Mila Wati	Magelang	085600561765	Lihat Ubah Hapus
4	P009	Surya Aji	Jalan Wodgaleh No. 43 B, Kec. Berbah, Bantul Yogyakarta	085726599377	Lihat Ubah Hapus
5	P008	Aris Santoso	Jalan Wodgaleh No. 43 B, Kec. Berbah, Bantul Yogyakarta	085758352905	Lihat Ubah Hapus
6	P007	Yovin Silaban	Jalan Wodgaleh No. 43 B, Kec. Berbah, Bantul Yogyakarta	085357779131	Lihat Ubah Hapus

Data laptop digunakan untuk menampilkan tabel data dari data laptop yang telah diinputkan oleh admin dan terdapat tiga aksi yaitu lihat, ubah dan hapus, dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

DATA LAPTOP				
Tambah Laptop				
Nomor	ID Laptop	Merk Laptop	Seri Laptop	Aksi
1	LTP044	ASUS	VivoBook S14 S430UN	Lihat Ubah Hapus
2	LTP043	ASUS	VivoBook Flip 14 TP410UR	Lihat Ubah Hapus
3	LTP042	ASUS	VivoBook A407UF	Lihat Ubah Hapus
4	LTP041	ASUS	VivoBook A412	Lihat Ubah Hapus
5	LTP040	ASUS	VivoBook Flip 12 TP203NAH	Lihat Ubah Hapus
6	LTP039	ASUS	VivoBook Max X441BA	Lihat Ubah Hapus

Data service digunakan untuk menampilkan tabel data dari data service yang telah diinputkan oleh admin dan terdapat tiga aksi yaitu lihat, ubah dan hapus, dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

DATA SERVICE					
Tambah Service Barang Masuk					
Nomor	ID Service	ID Pelanggan	Tanggal Masuk	Aksesoris	Aksi
1	SV201908008	P005	2019-08-15	-	Lihat Ubah Hapus
2	SV201908007	P012	2019-08-12	Tas Laptop	Lihat Ubah Hapus
3	SV201908006	P012	2019-08-12	Tas Laptop	Lihat Ubah Hapus
4	SV201908005	P009	2019-07-07	-	Lihat Ubah Hapus
5	SV201908004	P010	2019-07-05	Tas Laptop	Lihat Ubah Hapus
6	SV201908003	P004	2019-07-03	Charger Laptop	Lihat Ubah Hapus

Data pengerjaan digunakan untuk menampilkan tabel data dari data pekerjaan yang telah diinputkan oleh admin dan terdapat tiga aksi yaitu lihat, ubah dan hapus, dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

DATA PEKERJAAN							
No	ID Pekerjaan	ID Service	ID Teknisi	ID Laptop	Keluhan	Biaya (Rp)	Aksi
1	40	SV201908008	TKS201907005	LTP014	instalsasi windows		Lihat Ubah Hapus
2	39	SV201908008	TKS201907004	LTP002	tiba-tiba mati		Lihat Ubah Hapus
3	38	SV201908007	TKS201907005	LTP001	Tidak Dapat Hidup	300.000	Lihat Ubah Hapus
4	37	SV201908006	TKS201907003	LTP001	Lapto Tidak Bisa Hidup		Lihat Ubah Hapus
5	36	SV201908005	TKS201907006	LTP021	Baterai Mati Setting BIOS Berubah	20.000	Lihat Ubah Hapus
6	35	SV201908004	TKS201907002	LTP014	Laptop Sering Hang	75.000	Lihat Ubah Hapus
7	34	SV201908004	TKS201907005	LTP042	Monitor Tidak Mau Nyala	50.000	Lihat Ubah Hapus

Data teknisi digunakan untuk menampilkan tabel data dari data teknisi yang telah diinputkan oleh admin dan terdapat dua aksi yaitu ubah dan hapus, dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

DATA TEKNISI						
Tambah Teknisi						
No	ID Teknisi	Nama Teknisi	Username	Password	Level	Aksi
1	TKS201907006	Kemal	kemal	kemal123	teknisi	Ubah Hapus
2	TKS201907005	Tri	tri	tri123	teknisi	Ubah Hapus
3	TKS201907004	Kris	kris	kris123	teknisi	Ubah Hapus
4	TKS201907003	Hakim	hakim	hakim123	teknisi	Ubah Hapus
5	TKS201907002	Eko	eko	eko123	teknisi	Ubah Hapus

13. Terdapat menu laporan digunakan untuk menampilkan data laporan berdasarkan tanggal masuk service laptop selain itu admin juga dapat melakukan cetak pada laporan tersebut.

LAPORAN BARANG MASUK

Tanggal Awal: bulan/hari/tahun  Tanggal Akhir: bulan/hari/tahun  [Tampil](#)

Periode Tanggal : 08/01/2019 s/d 08/31/2019

Tampil 10  data Cari:

No	ID Service	Teknisi	Laptop	Tanggal Masuk	Tanggal Keluar	Biaya
1	SV201908008	Tri	Aspire ACER	2019-08-15	-	
2	SV201908008	Kris	ROG ASUS	2019-08-15	-	
3	SV201908007	Tri	VivoBook S14 S430UN ASUS	2019-08-12	2019-08-12	300000
4	SV201908006	Hakim	VivoBook S14 S430UN ASUS	2019-08-12	-	

Menampilkan 1 - 4 dari 4 data Sebelumnya [1](#) Berikutnya

[Print](#)

14. Setelah admin melakukan input data, maka terknisi mendapatkan pekerjaan terbaru, disini saya login sebagai teknisi dengan username tri dan password tri123, maka akan tampil halaman utama teknisi dapat diliha pada gambar dibawah ini.

Bengkel OS

Dashboard

Tabel Data

Data Pengerjaan

Data Histori

DATA PEKERJAAN LAPTOP

ID Pekerjaan	ID Service	Teknisi	Laptop	Keluhan	Status	Aksi
40	SV201908008	TKS201907005	LTP014	instalasi windows	DIKERJAKAN	Lihat Update Status Pekerjaan
38	SV201908007	TKS201907005	LTP001	Tidak Dapat Hidup	SELESAI	Lihat Update Status Pekerjaan
34	SV201908004	TKS201907005	LTP042	Monitor Tidak Mau Nyala	SELESAI	Lihat Update Status Pekerjaan

Maka terdapat data pengerjaan yang akan dikerjakan oleh teknisi, terdapat dua aksi yaitu lihat dan update data. Berikut tampilan dari update data pengerjaan

INPUT DATA PELANGGAN

ID Pekerjaan: 38

ID Service: SV201908007

Teknisi: TKS201907005

Laptop: LTP001

Keluhan: Tidak Dapat Hidup

Item Kerusakan: RAM 4GB DDR 3

Item Baru: RAM 4GB DDR 3

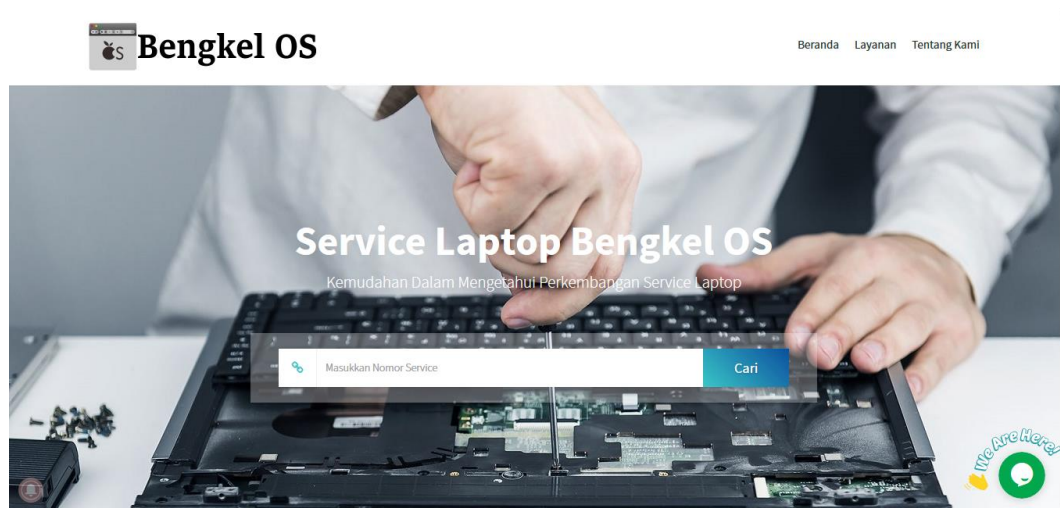
Estimasi Pengerjaan: 2 Hari

Tanggal Update: 08/12/2019 

Isi Status: Laptop Selesai

Tanggal Keluar: 08/12/2019 

15. Setelah teknisi melakukan update status pengerjaan maka user/pelanggan dapat melakukan pengecekan status pengerjaan laptop di bengkel os melalui menu pencarian di halaman user/pelanggan. Untuk dapat melihat status pengerjaan, pelanggan dapat mengakses halaman utama yaitu index.php dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

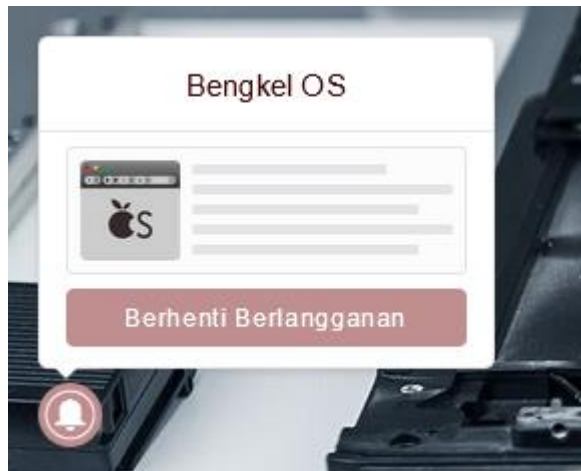


16. Kemudian terdapat menu pencarian, pada menu ini pelanggan memasukkan nomor transaksi service untuk dapat melihat status pengerjaan, jika sudah memasukkan nomor service maka akan menampilkan tampilan sebagai berikut

Informasi Service & Pelanggan		Informasi Laptop			
Pelanggan	Endra Setiawan	No	Laptop	Item Kerusakan	Item Baru
Service	SV201908003	1	VivoBook A407UF - ASUS	Hardisk	
Biaya Perkiraan	Rp 75000				Estimasi Pengerjaan
					1 Hari
		Tanggal Update	Laptop	Keterangan	
		✓ 2019-07-03	VivoBook A407UF - ASUS	Melakukan pengecekan	
		✓ 2019-07-03	VivoBook A407UF - ASUS	Melakukan Penginstalan Windows 10	

Pada halaman ini user/pelanggan dapat mengecek sampai manakah pengerjaan laptop dari pelanggan tersebut.

17. Selain itu pelanggan dapat menerima notifikasi jika terdapat info mengenai toko bengkel OS yaitu dengan cara berlangganan



Jika pelanggan sudah berhasil berlangganan maka pelanggan mendapatkan informasi jika terdapat update terbaru dari toko bengkel os.

18. Pada aplikasi ini melakukan implementasi pada progressive web apps menggunakan teknologi service worker. Service worker dijalankan jika keadaan jaringan oleh user sedang buruk, disitulah peran penting dari service worker dibutuhkan. Untuk mengecek apakah service worker berjalan, pelanggan dapat menonaktifkan jaringan internet kemudian melakukan reload website, jika berhasil reload dan menampilkan halaman yang di akses tadi maka service worker berhasil di terapkan pada website tersebut, jika tidak maka data pada website tidak dapat di cache dan hanya menampilkan tampilan gambar offline.