

PEMBUATAN MODUL PELAPORAN HASIL PENJUALAN BULANAN PADA SITUS WEB TERWARALABA GEROBAK LISTRIK ANGKRINGAN

SHEREEN ALEN



**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Pembuatan Modul Pelaporan Hasil Penjualan Bulanan pada Situs Web Terwaralaba Gerobak Listrik Angkringan” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2025

Shereen Alen
J0303211106



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

SHEREEN ALEN. Pembuatan Modul Pelaporan Hasil Penjualan Bulanan pada Situs Web Terwaralaba Gerobak Listrik Angkringan. Dibimbing oleh FIRMAN ARDIANSYAH.

Sebagai waralaba UMKM di bidang kuliner, Gerobak Listrik Angkringan menghadapi kendala dalam proses pelaporan penjualan terwaralaba yang masih dilakukan secara manual. Proses manual ini menimbulkan berbagai masalah seperti ketidaksesuaian data serta kurangnya transparansi yang memengaruhi efektivitas pemantauan kinerja terwaralaba. Penelitian ini bertujuan mengembangkan situs web pelaporan bulanan menggunakan metode *prototyping* agar proses pelaporan lebih terstruktur, akurat, dan mudah diakses secara digital. Metode *prototyping* dipilih karena memungkinkan pengembangan sistem secara iteratif melalui tahapan *communication, quick plan, modelling quick design, construction of prototype, deployment delivery & feedback*. Situs web dikembangkan menggunakan *framework* Laravel dengan Laragon sebagai server lokal, serta diuji menggunakan *black-box testing*. Hasil pengembangan menunjukkan sistem berhasil menyederhanakan proses pelaporan, mempercepat rekapitulasi, dan meningkatkan transparansi antara pewartalaba dan terwaralaba. Sistem ini diharapkan dapat mendukung operasional UMKM secara efisien dan mendorong pertumbuhan bisnis berbasis digital.

Kata Kunci : Laravel, pelaporan penjualan, *prototyping*, situs web, UMKM, waralaba

ABSTRACT

SHEREEN ALEN. Development of a Monthly Sales Report Module on the Electric Cart Angkringan Franchise Website. Supervised by FIRMAN ARDIANSYAH.

As a small and medium-sized enterprise (SME) franchise in the culinary sector, Gerobak Listrik Angkringan faces challenges in the franchise sales reporting process, which is still conducted manually. This manual process causes various issues such as data inconsistencies and a lack of transparency, which impact the effectiveness of monitoring franchise performance. This study aims to develop a monthly reporting website using the *prototyping* method to make the reporting process more structured, accurate, and easily accessible in digital form. The *prototyping* method was chosen because it allows for iterative system development through the stages of *communication, quick plan, modeling quick design, construction of prototype, deployment delivery, and feedback*. The website was developed using the Laravel framework with Laragon as the local server and tested using *black-box testing*. The development results show that the system successfully simplifies the reporting process, speeds up data recapitulation, and improves transparency between franchisors and franchisees. This system is expected to support SME operations efficiently and promote digital transformation in business growth.

Keywords: franchising, Laravel, *prototyping*, sales reporting, SMEs, website



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB

PEMBUATAN MODUL PELAPORAN HASIL PENJUALAN BULANAN PADA SITUS WEB TERWARALABA GEROBAK LISTRIK ANGKRINGAN

SHEREEN ALEN

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

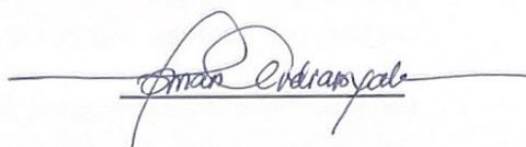
Judul Proyek Akhir : Pembuatan Modul Pelaporan Hasil Penjualan Bulanan
pada Situs Web Terwaralaba Gerobak Listrik Angkringan

Nama : Shereen Alen
NIM : J0303211106

Disetujui oleh

Pembimbing :

Firman Ardiansyah, S.Kom., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.
NPI 201807198305122001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003




Tanggal Ujian:
14 Juli 2025

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari sampai bulan Juni 2025 ini berjudul “Pembuatan Modul Pelaporan Hasil Penjualan Bulanan pada Situs Web Terwaralaba Gerobak Listrik Angkringan”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberi dukungan, bimbingan dan motivasi selama proses penyusunan laporan proyek akhir ini hingga selesai. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada pembimbing tugas akhir Bapak Firman Ardiansyah, S.Kom., M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran dalam setiap tahapan penyusunan laporan hingga selesai. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik Ibu Nur Aziezah, S.Si., M.Si., serta moderator seminar dan penguji Bapak Hari Agung Adrianto, S.Kom., M.Si., Ph.D.

Tak lupa, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua tercinta Bapak Al Imran (Alm) dan Ibu Erni Yanti Roza (Almh) yang telah melahirkan dan mendidik penulis dengan penuh kasih sayang. Meskipun papa dan mama tidak berada di sisi penulis saat penyusunan laporan ini, tetapi cinta dan kasih sayangnya tidak pernah hilang di hati penulis. Semoga ini membuat kedua almarhum bahagia dan bangga di surga sana karena telah berhasil menjadikan anak perempuan bungsunya ini menyandang gelar sarjana seperti yang diharapkan. Dan ucapan terima kasih kepada kedua saudara kandung tercinta Tommy Alen dan Rani Alen yang selalu memberikan semangat, motivasi, doa, kasih sayang dan selalu mengusahakan semua kebutuhan penulis. Terima kasih selalu ada di sisi penulis dalam suka maupun duka. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Puty Brilian selaku sahabat yang sangat baik bahkan seperti saudara yang selalu ada dan mendengarkan keluh kesah penulis. Dan terima kasih kepada semua keluarga besar Roza dan sahabat-sahabat yang telah memotivasi serta memberi dukungan kepada penulis. Terakhir tidak lupa, kepada diri saya sendiri, terima kasih Shereen Alen sudah memilih untuk bertahan dan berjuang untuk tetap ada hingga saat ini, serta menjadi perempuan yang kuat dan ikhlas atas segala perjalanan hidup ini. Bagaimanapun kehidupan selanjutnya, hargai dirimu, rayakan dirimu, berbahagialah atas segala proses yang berhasil kamu lalui untuk masa depan yang lebih baik dan cerah.

Semoga laporan proyek akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2025

Shereen Alen



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II METODE	4
2.1 Lokasi dan Waktu	4
2.2 Prosedur Kerja	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 <i>Communication</i>	9
3.2 <i>Quick Plan & Modeling Quick Design</i>	10
3.3 <i>Construction of Prototype</i>	18
3.4 <i>Deployment Delivery & Feedback</i>	23
IV SIMPULAN DAN SARAN	28
4.1 Simpulan	28
4.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	30
RIWAYAT HIDUP	45



DAFTAR TABEL

1	Pertanyaan wawancara	5
2	Hasil komunikasi	9
3	Aktor sistem pelaporan	10
4	Kebutuhan fungsional sistem Terwaralaba	11
5	Kebutuhan fungsional sistem Admin Pekaralaba	11
6	Kebutuhan perangkat keras	18
7	Kebutuhan perangkat lunak	19
8	Pengujian sistem	23

DAFTAR GAMBAR

1	Metode <i>Prototype</i> (Pressman 2010)	4
2	Simbol-simbol <i>use case diagram</i> (Purwanto 2018)	6
3	Simbol-simbol <i>activity diagram</i> (Purwanto 2018)	7
4	Proses bisnis	12
5	<i>Use case diagram</i> sistem	13
6	<i>Activity diagram</i> unggah laporan penjualan	14
7	<i>Activity diagram</i> grafik penjualan	15
8	<i>Activity diagram</i> login	16
9	<i>Activity diagram</i> logout	16
10	<i>Table Relationship</i> sistem	17
11	Tampilan UI sistem	18
12	<i>List model</i>	19
13	<i>List View</i>	20
14	<i>List controller</i>	20
15	Tampilan antarmuka <i>login</i>	20
16	Tampilan antarmuka <i>register</i>	21
17	Tampilan antarmuka fitur <i>dashboard</i> terwaralaba	22
18	Tampilan antarmuka fitur laporan penjualan terwaralaba	22
19	Tampilan antarmuka fitur edit laporan terwaralaba	23

DAFTAR LAMPIRAN

1	Tampilan antarmuka <i>registrasi</i> terwaralaba	31
2	Tampilan antarmuka <i>registrasi</i> gagal terwaralaba	31
3	Tampilan antarmuka <i>registrasi</i> gagal terwaralaba	31
4	Tampilan antarmuka <i>login</i> terwaralaba	32
5	Tampilan antarmuka <i>login</i> gagal terwaralaba	32
6	Tampilan antarmuka <i>login</i> gagal terwaralaba	32
7	Tampilan antarmuka <i>login</i> berhasil terwaralaba	33
8	Tampilan antarmuka <i>dashboard</i> terwaralaba	33
9	Tampilan antarmuka filter <i>dashboard</i> terwaralaba	33

10	Tampilan antarmuka reset filter tahun grafik terwaralaba	34
11	Tampilan antarmuka <i>upload</i> penjualan terwaralaba	34
12	Tampilan antarmuka data <i>upload</i> penjualan belum lengkap	34
13	Tampilan antarmuka nominal minus upload penjualan	35
14	Tampilan antarmuka belum <i>upload file</i> penjualan	35
15	Tampilan antarmuka <i>upload</i> penjualan format <i>file</i> salah	35
16	Tampilan antarmuka <i>upload</i> penjualan mengisi periode yang sama	36
17	Tampilan antarmuka <i>upload</i> penjualan berhasil terwaralaba	36
18	Tampilan antarmuka filter data penjualan terwaralaba	36
19	Tampilan antarmuka reset filter data penjualan terwaralaba	37
20	Tampilan antarmuka <i>upload</i> penjualan lihat <i>file</i> terwaralaba	37
21	Tampilan antarmuka edit data <i>upload</i> penjualan terwaralaba	37
22	Tampilan antarmuka hapus data penjualan terwaralaba	38
23	Tampilan antarmuka <i>login</i> admin pewaralaba	38
24	Tampilan antarmuka gagal <i>login</i> admin pewaralaba	38
25	Tampilan antarmuka gagal <i>login</i> admin pewaralaba	39
26	Tampilan antarmuka berhasil <i>login</i> admin pewaralaba	39
27	Tampilan antarmuka <i>dashboard</i> admin pewaralaba	39
28	Tampilan antarmuka laporan penjualan admin pewaralaba	40
29	Tampilan antarmuka cari nama terwaralaba	40
30	Tampilan antarmuka filter bulan	40
31	Tampilan antarmuka filter tahun	41
32	Tampilan antarmuka filter bulan dan tahun	41
33	Tampilan antarmuka reset filter	41
34	Tampilan antarmuka melihat laporan penjualan	42
35	Tampilan antarmuka <i>download</i> laporan penjualan	42
36	Tampilan antarmuka <i>sorting</i> nama terwaralaba	42
37	Tampilan antarmuka <i>sorting</i> bulan	43
38	Tampilan antarmuka <i>sorting</i> tahun	43
39	Tampilan antarmuka <i>sorting</i> jumlah penjualan	43
40	Tampilan antarmuka <i>sorting</i> waktu upload	44
41	Tampilan antarmuka <i>logout</i> admin pewaralaba	44
42	Tampilan antarmuka <i>logout</i> terwaralaba	44

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.