

BAB V

Simpulan Dan Saran

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan sistem aplikasi *booking* servis dan *reminder* kendaraan operasional berbasis *web* di PT Prima Indah Lestari, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem berhasil mengotomatisasi proses servis kendaraan melalui *platform* berbasis *web* yang memungkinkan *driver* melakukan pemesanan jadwal servis secara *online*, menggantikan proses manual yang sebelumnya memakan waktu.
2. Sistem *reminder* telah berhasil diimplementasikan dalam bentuk *dashboard* yang memungkinkan pengguna melihat jadwal pemeliharaan kendaraan yang akan datang, membantu *driver* dan tim *maintenance* memantau jadwal servis secara terpusat.
3. Sistem berkontribusi dalam meningkatkan kondisi kendaraan operasional melalui pemeliharaan rutin yang terjadwal dengan baik dan pencatatan riwayat servis yang terintegrasi untuk memperpanjang umur pakai kendaraan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan simpulan penelitian, saran untuk penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Pengembangan sistem lebih lanjut : seperti menambahkan fitur-fitur yang lebih terotomatisasi dan mengintegrasikan dengan sistem-sistem lain
2. Pengoptimalan *database* : Pastikan sistem *database* dirancang skalabel agar mampu menampung data yang terus berkembang seiring waktu.

3. Pelatihan Pengguna : memberikan pelatihan kepada semua pihak yang akan menggunakan sistem, terutama untuk *driver* dan tim bengkel kendaraan, agar sistem dapat digunakan secara optimal



DAFTAR PUSTAKA

- Aditiya Maulana, R., Ancela, M., & Vernanda, D. (2024). *INVENTOR: Jurnal Inovasi dan Tren Pendidikan Teknologi Informasi Perancangan Sistem Informasi Booking Service Bengkel Motor Pata Berbasis Aplikasi*. 2(2), 3026–3190. <https://doi.org/10.37630/inventor.v1i3.1331>
- Aflabo, J. E., & Kraa, J. J. (2020). EXAMINING THE EFFECT OF FLEET MANAGEMENT ON COMPETITIVE ADVANTAGE IN THE TRANSPORT INDUSTRY. *European Journal o f Logistics, Purchasing and Supply Chain Management*, 8(2), 7–23.
- Aji Pratama, A. (2018). *RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN KENDARAAN BERMOTOR PADA PT. UNITED TRACTORS CABANG SURABAYA KERJA PRAKTIK*.
- Akhruddin M .Annafi. (2024). *RANCANG BANGUN APLIKASI BOOKING SERVICE BERBASIS WEB PADA BENGKEL CARAKA AUTO SERVICE KEDIRI KERJA PRAKTIK*. <http://repository.dinamika.ac.id/id/eprint/7536>
- Amirullah, F., & Al Islami, H. (2022). *Prosiding Seminar Nasional Informatika dan Sistem Informasi PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN INFORMASI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA EKSTRAKURIKULER KELOMPOK ILMIAH REMAJA (KIR) AL KHAWARIZMI MAN I JAKARTA*.
- Anis, Y., Mukti, A. B., & Rosyid, A. N. (2023). KLIK: Kajian Ilmiah Informatika dan Komputer Penerapan Model *Waterfall* Dalam Pengembangan Sistem Informasi Aset Destinasi Wisata Berbasis *Website*. *Media Online*, 4(2), 1134–1142. <https://doi.org/10.30865/klik.v4i2.1287>
- Anis, Y., & Sendi Rifa, A. (2023). Perancangan Sistem Informasi E-Booking Jasa Steam Mobil Dan Motor Berbasis *Web* Dengan Metode *Waterfall*. *Bulletin of Information Technology (BIT)*, 4(1), 99–104. <https://doi.org/10.47065/bit.v3i1>
- Arafat, M., Trimarsiah, Y., Susantho, H., & Redaksi, D. (2022). INFORMATIKA DAN TEKNOLOGI (INTECH) Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Online Percetakan Sriwijaya Multi Grafika Berbasis *Website* INFORMASI ARTIKEL A B S T R A K. *JURNAL INTECH*, 3(2), 6–11.
- Arianti, T., Fa'izi, A., Adam, S., Wulandari, M., & Aisyiyah Pontianak, P. '. (2022). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN MENGGUNAKAN *DIAGRAM UML (UNIFIED MODELLING LANGUAGE)*. In *DOI: ...* (Vol. 1, Issue 1).
- Bhargava, A., Bhargava, D., Kumar, P. N., Sajja, G. S., & Ray, S. (2022). Industrial IoT and AI implementation in vehicular *logistics* and supply chain management for *vehicle* mediated transportation systems. *International Journal of System Assurance Engineering and Management*, 13, 673–680. <https://doi.org/10.1007/s13198-021-01581-2>

- Deradjad Pranowo Ignatius. (2019). *Sistem dan Manajemen Pemeliharaan*. <http://repository.usd.ac.id/id/eprint/41185>
- Diantara, R., Siswanto,), & Yupianti,); (2022). *Web-Based Online Booking Service System Application Design using Software Development Life Cycle Method Perancangan Aplikasi Sistem Booking Service Online Berbasis Web dengan Menggunakan Metode Software Development Life Cycle*. In *Jurnal Media Computer Science* (Vol. 1, Issue 1).
- Hafsari, R., Arribe Edo, & Fernando Aldi. (2024). *Analisis dan perancangan sistem informasi pendaftaran online pt. Medianusa permana net*. 07(01), 66–78. <https://doi.org/10.32502/digital.v7i1.6613>
- Elyza, L. (2023). Design and Build an Academic E-Reminder Application Using Mobile-Based Push Notification Technology Rancang Bangun Aplikasi E-Reminder Akademik Menggunakan Teknologi Push Notification Berbasis Mobile ARTICLE HISTORY. *JURNAL KOMITEK*, 3(1), 7–20. <https://doi.org/10.53697/jkomitek.v3i1>
- Fachriza Pulungan, M., & Purwanto, H. (2023). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT KESEHATAN PT XYZ BERBASIS WEB*. <https://doi.org/https://doi.org/10.35968/jsi.v10i2.1078>
- Farizqi, M. R., Kalifia, A. D., & Sejati, Rr. H. P. (2024). Design of an Android-Based Motorcycle Service Booking Application. *International Journal Software Engineering and Computer Science (IJSECS)*, 4(1), 377–385. <https://doi.org/10.35870/ijsecs.v4i1.2334>
- Gusti Made Adi Putra, I., Putu Satwika, I., & Queena Fredlina, K. (2020). *DANA DESA (SIREDA) BERBASIS WEB RESPONSIVE PADA DESA MEKAR BHUWANA, KECAMATAN ABIANSEMAL, KABUPATEN BADUNG* (Vol. 2, Issue 1). <https://doi.org/https://doi.org/10.59356/smart-techno.v2i1.13>
- Juliarto Rendi. (2020, December 2). *Apa Itu JavaScript? Fungsi dan Contohnya*. Dicoding. <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-javascript-fungsi-dan-contohnya/>
- Kehat Driesa, Y., & Somya, R. (2023). Perancangan Aplikasi Service Reminder Sepeda Motor Berbasis Android Mobile. *June25 Th*, 201. <https://doi.org/https://doi.org/10.35957/jatisi.v10i1.2705>
- Laudon Kenneth, c, & Laudon Jane.p. (2012). *MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS Managing the Digital Firm*.
- Law Malau, B. S. (2022, July 5). *Extrana Cable Berperan Serta Dukung Pembangunan JIS*.
- Mulyani, S., Putri, D., & Martini, S. (2022). PENGARUH SISTEM MANAJEMEN ARMADA TERHADAP EFISIENSI AKTIVITAS TRUK ANGKUTAN BATU BARA DI KALIMANTAN SELATAN. In *Agustus* (Vol. 22, Issue 2). <https://doi.org/https://doi.org/10.26593/JTRANS.V22I2.6066.163-170>
- Nsama, L., Musonda, E., & Lameck, N. (2024). *DESIGN AND DEVELOPMENT OF A WEB-BASED VEHICLE MANAGEMENT SYSTEM (VMS) The International*

Journal of Multi-Disciplinary Research DESIGN AND DEVELOPMENT OF A WEB BASED VEHICLE MANAGEMENT SYSTEM (VMS) The International Journal of Multi-Disciplinary Research. <https://www.researchgate.net/publication/378714675>

- Nurmiati, S., & Al Hafidz, G. (2021). *PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN BENGKEL UNTUK PELAYANAN HOME SERVICE BERBASIS WEBSITE. 2.* <https://doi.org/https://doi.org/10.55122/JUNSIBI.V2I2.307>
- Prasetyo Yudi, & Desyani Teti. (2023). *RANCANG BANGUN APLIKASI REMINDER SERVICE KENDARAAN DENGAN PEMANFAATAN TEKNOLOGI WHATSAPP GATEWAY BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: PT. TELKOM AKSES JAKARTA UTARA).* <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/logic/article/view/2577>
- Pratiwi, A. A., & Iqbal, M. (2023). Rancang Bangun Aplikasi Pendataan Kendaraan Operasional Menggunakan Metode Prototipe. *Bulletin of Information Technology (BIT)*, 4(2), 262–267. <https://doi.org/10.47065/bit.v3i1>
- Reddy, C. S., & Savant, Dr. P. (2022). Car Service Slot Booking System. *International Journal for Research in Applied Science and Engineering Technology*, 10(4), 1836–1839. <https://doi.org/10.22214/ijraset.2022.41651>
- Selvia Lauryn, M., Suhendar, A., & Kristian, D. (2024). *RANCANG BANGUN E-RESERVASI SERVICE PERAWATAN MOBIL BERBASIS WEB PADA PT. INDOMOBIL TRADA NASIONAL CABANG GADING SERPONG. 11(2).*
- Setiawan, R. (2021, August 21). *Apa Itu Sequence Diagram dan Contohnya.* Dicoding. <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-sequence-diagram/>
- Sita Eriana, E., Puspittek Raya No, J., & Selatan, P. (2022). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BOOKING SERVICE KENDARAAN DENGAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT.* <https://doi.org/10.37277/stch.v32i3>
- Thaariq, A., Adifatha, B., Fanani, L., & Rokhmawati, R. I. (2022). *Perancangan User Experience Aplikasi Mobile MECHANIC (Vehicle Maintenance Report) menggunakan Metode Design Thinking Studi Kasus CV. CNS (Cirebon Niaga Sejahtera) (Vol. 6, Issue 10).* <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Tores, R., Tinggi Ilmu Ekonomi Rahmaniyah Charitin Devi, S., & Tinggi Ilmu Ekonomi Rahmaniyah, S. (2018). *PERANAN SISTEM INFORMASI DALAM MENINGKATKAN EFISIENSI DAN EFEKTIVITAS PENYIARAN DI RADIO DANGDUT INDONESIA (RDI) SEKAYU.*
- Wahyu Kurniawan, D., & Yasin Irsyadi, F. (2021). *Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Manajemen Peminjaman Kendaraan Berbasis Web Dengan Framework Codeigniter.* <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.23917/emitor.v21i1.12108>
- Wijaya, T. A., Menteng, C., Surya, A., Julianto, A., & Utami, E. (2021). *PERANCANGAN DESAIN BASIS DATA SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS TANAH PENDUDUK DENGAN MENERAPKAN MODEL DATA RELASIONAL (STUDI KASUS : DESA TUMBANG MANTUHE KABUPATEN GUNUNG MAS PROVINSI KALIMANTAN TENGAH). 15(1).* <https://doi.org/10.47111/JTI>

Yakub, Y., Daniawan, B., Wijaya, H., & Putri, M. P. (2025). *Konsep Pemodelan Sistem Berbasis Grafis, Proses, Data, dan Obyek*. Campustaka.

Zariatin, D. L., Tambunan, E. H. O., & Suwandi, A. (2016). *RANCANG BANGUN SIMULATOR SISTEM PENGEPAKAN PRODUK BERBASIS PROGRAMMABLE LOGIC CONTROL*.



DAFTAR RIWAYAT HIDUP



DATA PRIBADI

NIM : 20210700021
Nama : Rhehuel Junaidi
Tempat, Tanggal Lahir : Tangerang, 16 Juli 2004

DATA PENDIDIKAN

1. Tahun 2009-2015 : SD Metanoia
2. Tahun 2015-2018 : SMP Metanoia
3. Tahun 2019-2021 : SMA Bethel
4. Tahun 2021-Sekarang : Universitas Buddhi Dharma
Fakultas / Prodi : Sains Dan Teknologi / Sistem Informasi

Tangerang, 06-08-2025

Rhehuel Junaidi


LAMPIRAN


Lampiran 1 Requirement Elicitation 1


| No | Analisis Kebutuhan Sistem | Keterangan |
|-----|--|------------|
| 1 | Saya ingin sistem dapat : | |
| 1 | login sederhana dgn username dan password | |
| 2 | membuat pengajuan servis utk kendaraan operasional | |
| 3 | Reschedule jadwal | |
| 4 | Export data ke file pdf / excel | |
| 5 | | |
| ... | | |
| ... | | |
| ... | | |
| ... | | |
| ... | | |
| ... | | |

Tangerang, dd-mm-yyyy
27-05-2025

Pembimbing Responden Mahasiswa


Andi Leo, S.Kom.M.Kom.
NIDN : 0405106204


Sami
Driver


Rhehuel Junaidi
20210700021

Lampiran 2 Requirement Elicitation 2

| No | Analisis Kebutuhan Sistem | Keterangan |
|-----|---|------------|
| 1 | Saya ingin sistem dapat : | |
| 2 | Driver bisa melihat kapan Jadwal servis selamanya | |
| 3 | Memiliki tampilan yang mudah untuk digunakan | |
| 4 | Driver bisa akses mengubah Jadwal servis | |
| 5 | approval bisa acc servis dari driver | |
| ... | | |
| ... | | |
| ... | | |
| ... | | |
| ... | | |

Tangerang, dd-mm-yyyy
26-05-2025

Pembimbing

Andi Leo, S.Kom.M.Kom.
NIDN : 0405106204

Responden

David
Staff Administrasi

Mahasiswa

Rhehuel Junaidi
20210700021

Lampiran 4 Requirement Elicitation 4

| No | Analisis Kebutuhan Sistem | Keterangan |
|-----|---|------------|
| | Saya ingin sistem dapat : | |
| 1 | Admin buat list kendaraan | |
| 2 | Approval bisa Arc service dari driver | |
| 3 | Bisa lihat master data driver kendaraan | |
| 4 | Admin bisa menambahkan list kendaraan | |
| 5 | | |
| ... | | |
| ... | | |
| ... | | |
| ... | | |
| ... | | |
| ... | | |

Tangerang, dd-mm-yyyy
26-05-2025

Pembimbing

Responden

Mahasiswa


Andi Leo, S.Kom.M.Kom.
NIDN : 0405106204


Sania
HR Payroll


Rhehuel Junaidi
20210700021

Lampiran 5 Requirement Elicitation 5

| No | Analisis Kebutuhan Sistem | Keterangan |
|-----|---|------------|
| | Saya ingin sistem dapat : | |
| 1 | Menjaga Keamanan Data | |
| 2 | Melihat Pivayar Servis | |
| 3 | Melihat Jadwal Services Services selamanya | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| ... | | |
| ... | | |
| ... | | |
| ... | | |
| ... | | |

Tangerang, dd-mm-yyyy
27-05-2025

Pembimbing

Responden

Mahasiswa

Andi Leo, S.Kom.M.Kom.
NIDN : 0405106204

Chita
HR/Payroll

Rhehuel Junaidi
20210700021

Lampiran 6 Kartu Bimbingan TA/Skripsi



UNIVERSITAS BUDDHI DHARMA

Jl. Imam Bonjol No. 41 Karawaci Ilir, Tangerang
021 5517853 / 021 5586822 admin@buddhidharma.ac.id

KARTU BIMBINGAN TA/SKRIPSI

NIM : 20210700021
 Nama Mahasiswa : RHEHUEL JUNAIDI
 Fakultas : Sains dan Teknologi
 Program Studi : Sistem Informasi
 Jenjang : Strata Satu
 Tahun Akademik/Semester : 2024/2025 Genap
 Dosen Pembimbing : Andi Leo, S.Kom.,M.Kom.
 Judul Skripsi : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM APLIKASI BOOKING
 SERVIS DAN REMINDER KENDARAAN OPERASIONAL
 BERBASIS WEB PADA PT PRIMA INDAH LESTARI

| Tanggal | Catatan | Paraf |
|------------|--|-------|
| 2025-02-28 | DISKUSI PENGAJUAN 3 ALTERNATIF JUDUL | |
| 2025-03-07 | PENGAJUAN DAN PENGESAHAN BAB 1 | |
| 2025-03-14 | PENULISAN DAN PENGESAHAN BAB 2 | |
| 2025-03-21 | PENGARAHAN DAN KERANGKA PENULISAN BAB 3 | |
| 2025-04-11 | - FINALISASI BAB 3 DAN KERANGKA PENULISAN BAB 4 - SIAPKAN RE DAN DESAIN QUESTIONARE | |
| 2025-04-25 | - REVISI QUESTIONARE - PENDALAMAN BAB 4 | |
| 2025-05-02 | - PENDALAMAN BAB 4 - EVALUASI PROGRESS RE DAN QUESTIONARE | |
| 2025-05-24 | - PENDALAMAN DESAIN OUTPUT UNTUK MASING2 TINGKATAN MANAJEMEN - PENULISAN BAB 5 | |
| 2025-05-30 | EVALUASI AKHIR TENTANG KESIAPAN DAN KESANGGUPAN MHS UNTUK MAJU SIDANG PERIODE SEMESTER GENAP 2024/2025 | |

Mengetahui
Ketua Program Studi



Benny Daniawan, M.Kom

Tangerang, 27 June 2025
Pembimbing



Andi Leo, S.Kom.,M.Kom.

Lampiran 7 Surat Keterangan Penelitian



PT PRIMA INDAH LESTARI



KAN
Komite Akreditasi Nasional
LSSM-075-IDN

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Raja Muda Purba, SH
Jabatan : Kepala Bagian Personalia
PT. Prima Indah Lestari

Dengan ini menerangkan nama dibawah ini :

Nim : 20210700021
Nama : Rhehuel Junaidi
Jurusan : Sistem Informasi

Bahwa yang bersangkutan telah melakukan penelitian di PT. Prima Indah Lestari, Sebagai tugas akhir perkuliahan dengan judul "ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM APLIKASI BOOKING SERVIS DAN REMINDER KENDARAAN OPERASIONAL BERBASIS WEB PADA PT PRIMA INDAH LESTARI". Surat Keterangan ini di buat untuk mendukung mahasiswa dalam menyelesaikan tugas akhir yang telah di susun mahasiswa tersebut.

Demikian surat keterangan ini dibuat supaya dapat dipergunakan sebagaimana mestinya, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 26 Maret 2025

PT. PRIMA INDAH LESTARI
JAKARTA

(Raja Muda Purba, SH)
Kabag. Personalia

Jl. Raya Tegaf Alur No. 83, Jakarta Barat 11820, Indonesia
Tel.: (62-21) 5550861 - 62 (Hunting), 55953416 - 17 (Hunting) Fax. : (62-21) 5550559

Lampiran 8 Kuesioner Pendukung

Kuesioner Analisis Kebutuhan Sistem Aplikasi Booking Servis dan Reminder Kendaraan Operasional di PT Prima Indah Lestari

Responden yang terhormat, Kuesioner ini bertujuan untuk mengumpulkan data dan informasi terkait pengembangan sistem aplikasi booking servis dan reminder kendaraan operasional berbasis web pada PT Prima Indah Lestari. Mohon kesediaan Bapak/Ibu/Saudara untuk mengisi kuesioner ini dengan jujur dan sesuai dengan pengalaman Anda. Data yang diberikan akan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

1. Nama

2. Divisi Apakah Anda ?

Mark only one oval.

Admin HRGA

Driver

Sales

Maintenance

Other: _____

3. 1. Apakah anda pernah menggunakan kendaraan operasional perusahaan

Mark only one oval.

Pernah

Tidak

4. 2. Apakah Anda pernah mengalami masalah atau gangguan operasional karena kendaraan yang terlambat atau tidak teratur dalam melakukan servis?

Mark only one oval.

Pernah

Tidak

5. 3. Jika Anda pernah mengalami masalah tersebut, apa yang menurut Anda menjadi penyebab terjadinya hal itu?

Mark only one oval.

- Terlalu sibuk dengan pekerjaan lain
 Tidak ada sistem yang jelas untuk mengatur jadwal servis
 Lupa dengan jadwal servis selanjutnya
 Other: _____

6. 4. Apakah Anda merasa kendaraan operasional yang digunakan oleh perusahaan sudah terkelola dengan baik?

Mark only one oval.

- Setuju
 Netral
 Tidak Setuju

7. 5. Saya sering kesulitan mendapatkan informasi riwayat servis kendaraan & kapan kendaraan harus diservis

Mark only one oval.

- Setuju
 Netral
 Tidak Setuju

8. 6. Komunikasi antara driver dan admin mengenai servis kendaraan sering mengalami kendala

Mark only one oval.

- Setuju
 Netral
 Tidak Setuju

9. 7. Frekuensi terjadinya keterlambatan servis kendaraan

Mark only one oval.

- Sering
 Jarang
 Tidak Pernah

10. 8. Apakah Anda setuju bahwa kerusakan kendaraan operasional sering terjadi akibat keterlambatan servis atau perawatan rutin?

Mark only one oval.

- Setuju
 Netral
 Tidak Setuju

11. 9.Sering terjadi miskomunikasi dalam penyampaian informasi jadwal servis kendaraan ?

Mark only one oval.

- Setuju
- Netral
- Tidak Setuju

12. 10.Apakah Anda pernah mengalami kendala operasional (misalnya keterlambatan, gangguan, atau kerusakan kendaraan) akibat kendaraan yang tidak teratur diservis?

Mark only one oval.

- Sering
- Jarang
- Tidak Pernah

13. 11.Menurut Anda, seberapa penting untuk memastikan kendaraan operasional selalu dalam kondisi prima untuk mendukung kelancaran operasional perusahaan?

Mark only one oval.

- Penting
- Netral
- Tidak Penting

14. 12.Apakah Anda setuju jika tersedia sistem yang terintegrasi untuk booking servis dan pengingat kendaraan akan meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan kendaraan operasional?

Mark only one oval.

- Setuju
- Netral
- Tidak Setuju

15. 13.Seberapa besar keuntungan yang Anda lihat jika kendaraan operasional dapat dengan mudah dijadwalkan untuk servis dan mendapatkan pengingat otomatis untuk mencegah kerusakan?

Mark only one oval.

- Besar
- Cukup
- Kecil

16. 14. Apakah Anda setuju bahwa jika kendaraan tidak diservis secara rutin, hal tersebut dapat menyebabkan kerusakan yang lebih besar dan mengganggu proses operasional perusahaan?

Mark only one oval.

- Setuju
 Netral
 Tidak Setuju

17. 15. Seberapa besar harapan Anda terhadap sistem aplikasi yang dapat mempermudah pengelolaan jadwal servis kendaraan operasional?

Mark only one oval.

- Besar
 Cukup
 Kecil

18. 16. Saya merasa nyaman dan mampu menggunakan aplikasi berbasis web

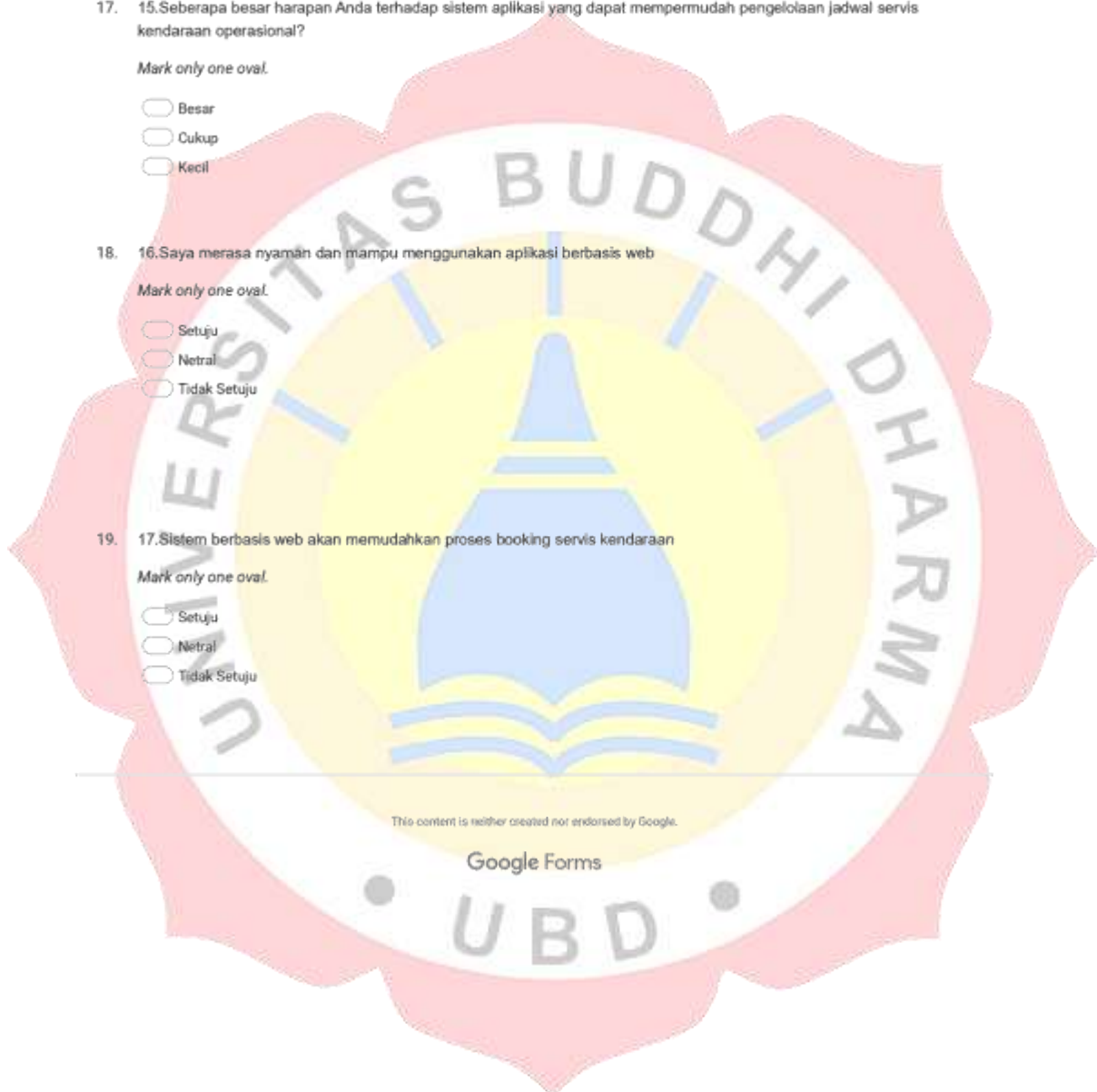
Mark only one oval.

- Setuju
 Netral
 Tidak Setuju

19. 17. Sistem berbasis web akan memudahkan proses booking servis kendaraan

Mark only one oval.

- Setuju
 Netral
 Tidak Setuju

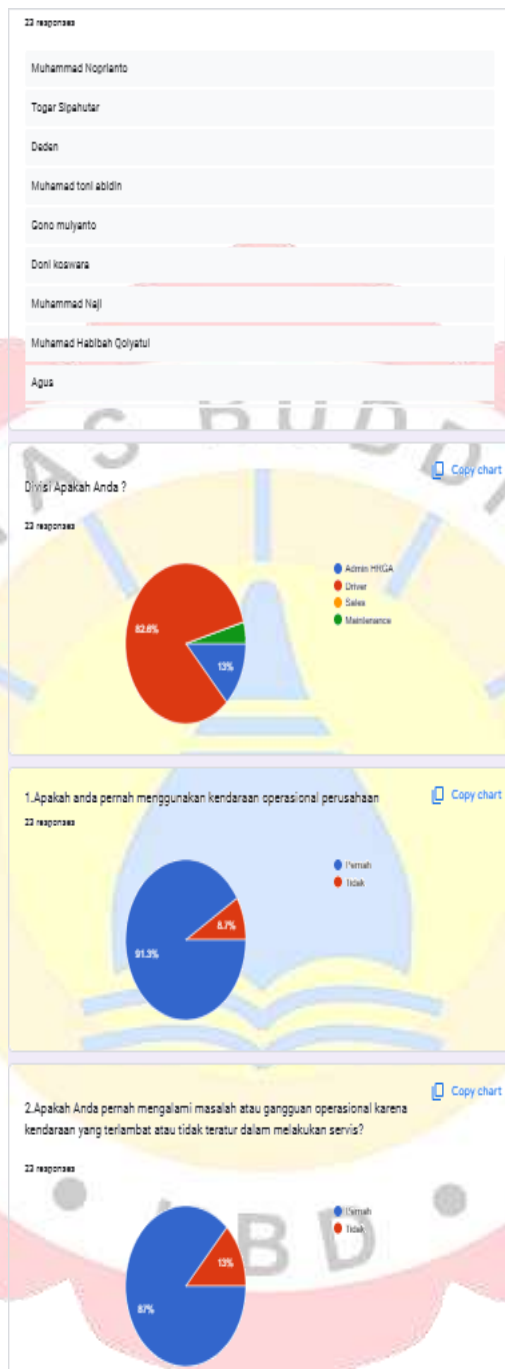


This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

UBD

Lampiran 9 Jawaban Kuesioner Pendukung





11. Menurut Anda, seberapa penting untuk memastikan kendaraan operasional selalu dalam kondisi prima untuk mendukung kelancaran operasional perusahaan?

[Copy chart](#)

22 responses



12. Apakah Anda setuju jika tersedia sistem yang terintegrasi untuk booking servis dan pengingat kendaraan akan meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan kendaraan operasional?

[Copy chart](#)

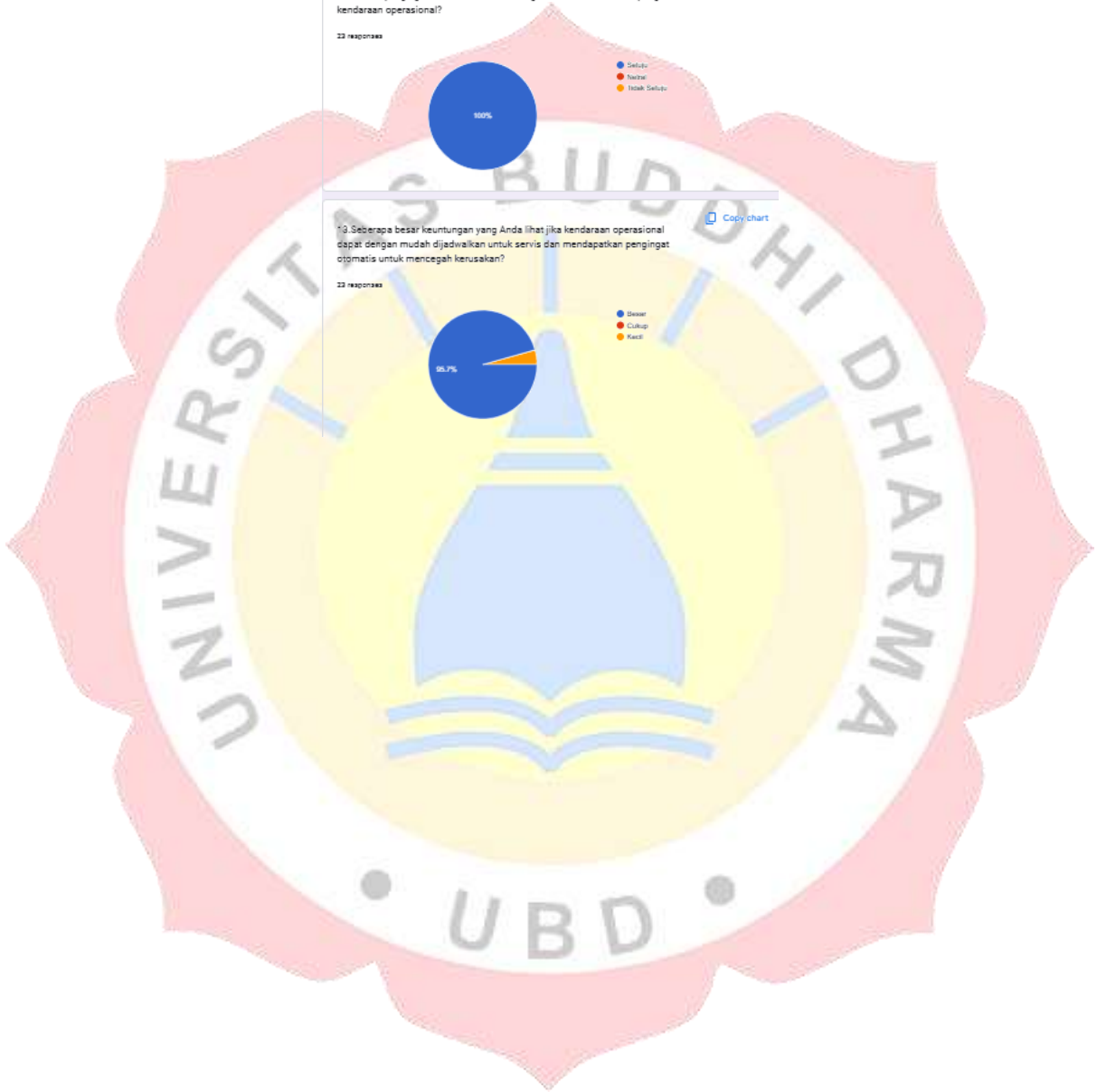
22 responses



13. Seberapa besar keuntungan yang Anda lihat jika kendaraan operasional dapat dengan mudah dijadwalkan untuk servis dan mendapatkan pengingat otomatis untuk mencegah kerusakan?

[Copy chart](#)

22 responses



14. Apakah Anda setuju bahwa jika kendaraan tidak diservis secara rutin, hal tersebut dapat menyebabkan kerusakan yang lebih besar dan mengganggu proses operasional perusahaan?

[Copy chart](#)

22 responses



15. Seberapa besar harapan Anda terhadap sistem aplikasi yang dapat mempermudah pengelolaan jadwal servis kendaraan operasional?

[Copy chart](#)

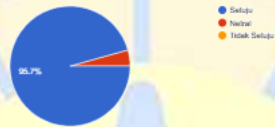
22 responses



16. Saya merasa nyaman dan mampu menggunakan aplikasi berbasis web

[Copy chart](#)

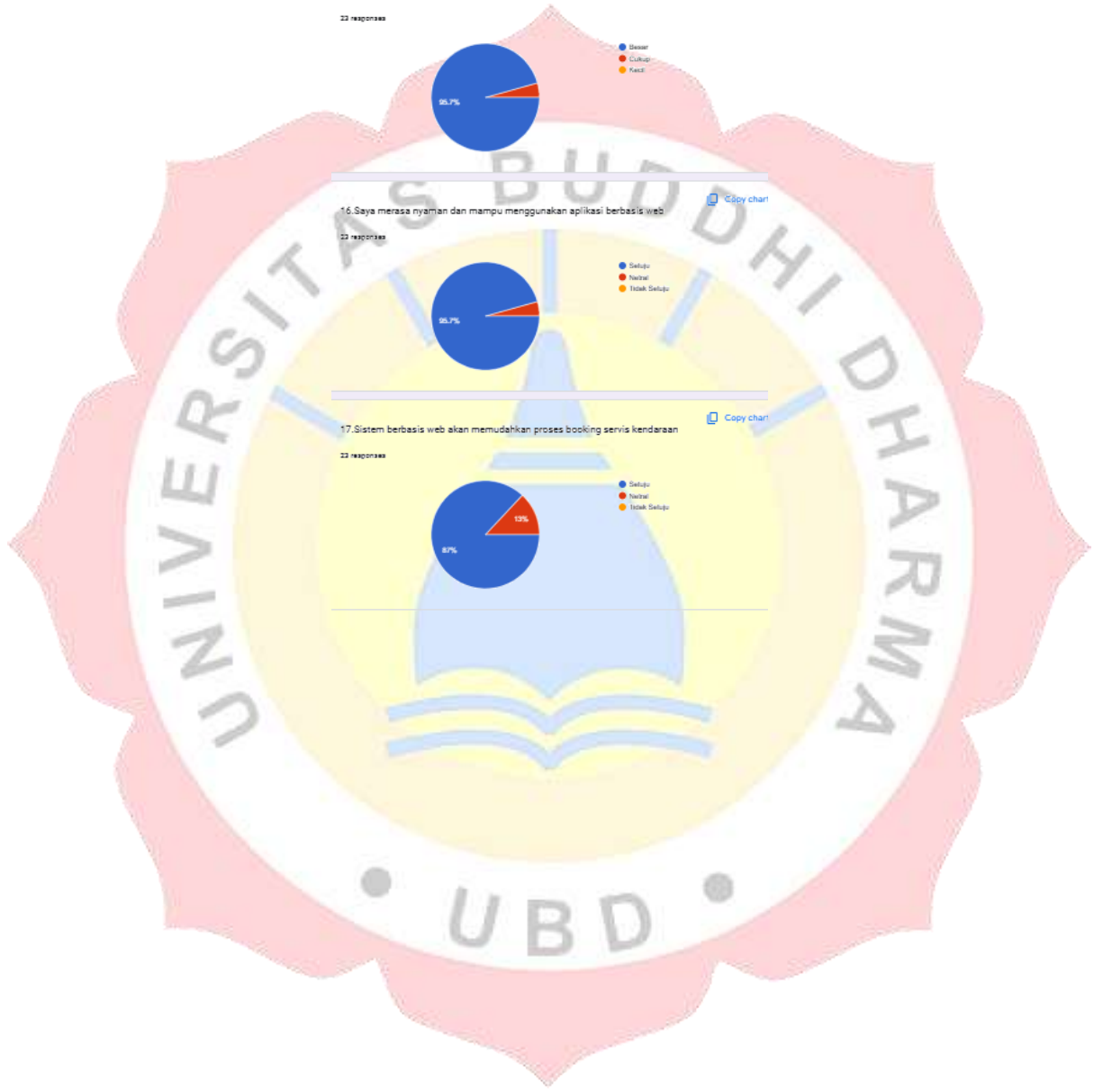
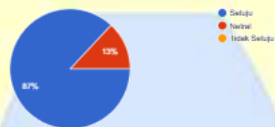
22 responses



17. Sistem berbasis web akan memudahkan proses booking servis kendaraan

[Copy chart](#)

22 responses



Lampiran 10 Listing Program

1. *index.blade.php*

```
@extends('layouts.layout')

@push('css')
    <link rel="stylesheet" href="{{ asset('/') }}plugins/datatables-
bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="{{ asset('/') }}plugins/datatables-
responsive/css/responsive.bootstrap4.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="{{ asset('/') }}plugins/datatables-
buttons/css/buttons.bootstrap4.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="{{ asset('/')
}}plugins/select2/css/select2.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="{{ asset('/') }}plugins/select2-
bootstrap4-theme/select2-bootstrap4.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="{{ asset('/')
}}plugins/daterangepicker/daterangepicker.css">
@endpush

@push('scripts')
    <script src="{{ asset('/')
}}plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js"></script>
    <script src="{{ asset('/') }}plugins/datatables-
bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js"></script>
    <script src="{{ asset('/') }}plugins/datatables-
responsive/js/dataTables.responsive.min.js"></script>
    <script src="{{ asset('/') }}plugins/datatables-
buttons/js/dataTables.buttons.min.js"></script>
    <script src="{{ asset('/') }}plugins/jquery-
validation/jquery.validate.min.js"></script>
    <script src="{{ asset('/')
}}plugins/select2/js/select2.full.min.js"></script>
    <script src="{{ asset('/')
}}plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js"></script>
    <script src="{{ asset('/') }}plugins/moment/moment.min.js"></script>
    <script src="{{ asset('/')
}}plugins/daterangepicker/daterangepicker.js"></script>
    <script>
```

```

$(document).ready(function() {
  const table = $('#example1').DataTable({
    processing: true,
    serverSide: true,
    ajax: '{ route("driver.submissions") }',
    columns: [
      {
        data: 'DT_RowIndex',
        orderable: false,
        searchable: false
      },
      { data: 'name' },
      { data: 'reason' },
      {
        data: 'vehicle',
        render: (data, type, row) =>
          `${row.name_vehicle} - ${row.number_vehicle}<br>
          <b>Kelayakan Mobil ${row.fuel_vehicle}%</b>`
      },
      {
        data: 'status',
        render: (data) => {
          const badges = {
            waiting: '<span class="badge badge-warning">Menunggu</span>',
            approved: '<span class="badge badge-success">Disetujui</span>',
            rejected: '<span class="badge badge-danger">Ditolak</span>'
          };
          return badges[data] || '<span class="badge badge-secondary">Unknown</span>';
        }
      },
      { data: 'approve_by' },
      { data: 'note' },
      {
        data: 'start_date',
        render: (data) => moment(data).format('DD MMM YYYY')
      },
      {
        data: 'end_date',
        render: (data) => moment(data).format('DD MMM YYYY')
      },
    ],
  });
});

```

```

    {
      data: 'created_at',
      render: (data) => moment(data).format('DD MMM YYYY HH:mm:ss')
    },
    {
      data: 'updated_at',
      render: (data) => moment(data).format('DD MMM YYYY HH:mm:ss')
    },
    {
      data: 'action',
      orderable: false,
      searchable: false,
      responsivePriority: 1,
      render: function(data, type, row) {
        let buttons = '<div class="btn-group" role="group">';

        if (row.can_edit) {
          buttons += `
            <a href="javascript:void(0)" class="btn
btn-primary btn-sm edit-btn" data-id="${row.id}">
              <i class="fas fa-edit"></i>
            </a>`;
        }

        if (row.can_delete) {
          buttons += `
            <button type="button" class="btn btn-danger
btn-sm delete-btn" data-id="${row.id}">
              <i class="fas fa-trash"></i>
            </button>`;
        }

        if (row.can_approve && row.status === 'waiting') {
          buttons += `
            <button type="button" class="btn btn-
success btn-sm approve-btn" data-id="${row.id}">
              <i class="fas fa-check"></i>
            </button>
            <button type="button" class="btn btn-danger btn-sm
reject-btn" data-id="${row.id}">
              <i class="fas fa-times"></i>
            </button>`;
        }
      }
    }
  ]
}

```

```

        </button>`
    }

    buttons += '</div>';
    return buttons;
}
}
],
responsive: {
    details: {
        display: $.fn.dataTable.Responsive.display.modal({
            header: () => 'Detail Pengajuan'
        }),
        renderer: $.fn.dataTable.Responsive.renderer.tableAll({
            tableClass: 'table'
        })
    }
},
lengthChange: false,
autoWidth: false
});

// Delete handler with improved error handling and confirmation
$(document).on('click', '.delete-btn', function() {
    const id = $(this).data('id');
    const deleteButton = $(this);

    Swal.fire({
        title: 'Apakah Anda yakin?',
        text: "Data yang dihapus tidak dapat dikembalikan!",
        icon: 'warning',
        showCancelButton: true,
        confirmButtonColor: '#3085d6',
        cancelButtonColor: '#d33',
        confirmButtonText: 'Ya, hapus!',
        cancelButtonText: 'Batal'
    }).then((result) => {
        if (result.isConfirmed) {
            deleteButton.prop('disabled', true);

            $.ajax({

```

```

url: `/driver/submissions/${id}`,
method: 'DELETE',
headers: {
  'X-CSRF-TOKEN': $('meta[name="csrf-token"]').attr('content')
},
success: (response) => {
  if (response.success) {
    Swal.fire({
      icon: 'success',
      title: 'Berhasil!',
      text: response.message,
      showCancelButton: false,
      timer: 1500
    });
    table.ajax.reload();
  } else {
    Swal.fire('Gagal!', response.message ||
'Terjadi kesalahan saat menghapus data.', 'error');
  }
},
error: (xhr) => {
  let errorMessage = 'Terjadi kesalahan saat menghapus data.';
  if (xhr.responseJSON?.message) {
    errorMessage = xhr.responseJSON.message;
  }
  Swal.fire('Error!', errorMessage, 'error');
},
complete: () => {
  deleteButton.prop('disabled', false);
}
});
}
});
});

```

```

// Approval handler
$(document).on('click', '.approve-btn, .reject-btn', function() {
  const id = $(this).data('id');
  const isApprove = $(this).hasClass('approve-btn');
  const action = isApprove ? 'approve' : 'reject';
  const button = $(this);

```

```

Swal.fire({
  title: `Apakah Anda yakin ingin ${isApprove ? 'menyetujui'
: 'menolak'} pengajuan ini?`,
  input: 'text',
  inputLabel: 'Catatan (opsional)',
  inputPlaceholder: 'Masukkan catatan...',
  showCancelButton: true,
  confirmButtonText: isApprove ? 'Setujui' : 'Tolak',
  cancelButtonText: 'Batal',
  showLoaderOnConfirm: true,
  preConfirm: (note) => {
    return $.ajax({
      url: `/driver/submissions/${id}/${action}`,
      method: 'POST',
      headers: {
        'X-CSRF-TOKEN': $('meta[name="csrf-token"]').attr('content')
      },
      data: { note: note }
    });
  }
}).then((result) => {
  if (result.isConfirmed) {
    if (result.value.success) {
      Swal.fire({
        icon: 'success',
        title: 'Berhasil!',
        text: result.value.message,
        showConfirmButton: false,
        timer: 1500
      });
      table.ajax.reload();
    } else {
      Swal.fire('Gagal!', result.value.message, 'error');
    }
  }
}).catch((error) => {
  Swal.fire('Error!', 'Terjadi kesalahan saat memproses
permintaan.', 'error');
});
});

```

```

});
</script>
@endpush

@section('buttonHeader')
    <a href="{{ url('/driver/submissions') }}" class="btn btn-primary
float-right">
        <i class="fas fa-plus"></i> Tambah Pengajuan
    </a>

    <div class="modal fade" id="modal-create">
        <div class="modal-dialog">
            <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                    <h4 class="modal-title">Tambah Pengajuan</h4>
                    <button type="button" class="close" data-
dismiss="modal" aria-label="Close">
                        <span aria-hidden="true">x</span>
                    </button>
                </div>

                <form action="{{ route('driver.submissions.store') }}"
id="quickForm" method="POST">
                    @csrf
                    <div class="modal-body">
                        <div class="form-group">
                            <label>Nama Pengaju</label>
                            <input type="text" name="submission_name"
class="form-control" placeholder="Nama Pengaju">
                        </div>

                        <div class="form-group">
                            <label>Kendaraan yang ingin di Servis:</label>
                            <select class="form-control select2bs4"
name="vehicle_id" style="width: 100%;">
                                <option value="">Pilih Kendaraan</option>
                                @foreach ($cars as $car)
                                    <option value="{{ $car->id }}">
                                        {{ $car->name }} - {{ $car->number_vehicle }} -
Sisa Bahan Bakar {{ $car->fuel }}%
                                    </option>
                                @endforeach
                            </select>
                        </div>
                    </div>
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

        @endforeach
    </select>
</div>

<div class="row">
    <div class="col-md-6">
        <div class="form-group">
            <label>Alasan</label>
            <textarea class="form-control"
name="reason" rows="5" placeholder="Alasan ..."></textarea>
        </div>
    </div>
    <div class="col-md-6">
        <div class="form-group">
            <label>Catatan</label>
            <textarea class="form-control"
name="note" rows="5" placeholder="Catatan ..."></textarea>
        </div>
    </div>

    <div class="form-group">
        <label>Jangka waktu</label>
        <div class="input-group">
            <div class="input-group-prepend">
                <span class="input-group-text">
                    <i class="far fa-calendar-alt"></i>
                </span>
            </div>
            <input type="text" name="rangeDate"
class="form-control float-right" id="reservation">
        </div>
    </div>
</div>

<div class="modal-footer justify-content-between">
    <button type="button" class="btn btn-default" data-
dismiss="modal">Tutup</button>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
</div>
</form>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
@endsection

@section('content')
    <div class="row">
        <div class="col-12">
            <div class="card">
                <div class="card-body">
                    <table id="example1" class="table table-bordered table-
hover">
                        <thead>
                            <tr>
                                <th>No</th>
                                <th>Nama Pengaju</th>
                                <th>Alasan</th>
                                <th>Nama Kendaraan</th>
                                <th>Status</th>
                                <th>Disetujui Oleh</th>
                                <th>Catatan</th>
                                <th>Tanggal Mulai</th>
                                <th>Tanggal Selesai</th>
                                <th>Dibuat pada tanggal</th>
                                <th>Diupdate pada tanggal</th>
                                <th>Action</th>
                            </tr>
                        </thead>
                    </table>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
@endsection

```

2. layouts.blade.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>{{ $titlePages }}</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <meta name="csrf-token" content="{{ csrf_token() }}">
  <link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,400i,
700&display=fallback">
  <link rel="stylesheet"
href="https://code.ionicframework.com/ionicons/2.0.1/css/ionicons.min.css">
  <link rel="stylesheet"
  href="{{ asset('/') }}plugins/fontawesome-free/css/all.min.css">
  <link rel="stylesheet"
  href="{{ asset('/') }}dist/css/adminlte.min.css">
  <link rel="stylesheet"
  href="{{ asset('/') }}plugins/sweetalert2-theme-bootstrap-
4/bootstrap-4.min.css">
  @stack('css')
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini layout-fixed">
  <div class="wrapper">
    <div class="preloader flex-column justify-content-center align-
items-center">
      
    </div>
    <nav class="main-header navbar navbar-expand navbar-white navbar-light">
      @include('dashboard.layouts.components.header')
    </nav>
    <aside class="main-sidebar sidebar-dark-primary elevation-4">
      @include('dashboard.layouts.components.sidebar')
    </aside>
    <section class="content">
```

```

<div class="content-wrapper">
  <div class="content-header">
    <div class="container-fluid">
      <div class="row mb-3">
        <div class="col-sm-6">
          <h1 class="m-0">
            {{ $titlePages }}
          </h1>
        </div>
        <div class="col-sm-6">
          @yield('buttonHeader')
        </div>
      </div>
      @yield('content')
    </div>
  </div>
</section>
</div>
  @include('dashboard.layouts.components.footer')
</div>
<script src="{{ asset('/')
}}plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js"></script>
<script src="{{ asset('/') }}plugins/jquery/jquery.min.js"></script>
<script src="{{ asset('/')
}}plugins/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<script src="{{ asset('/') }}dist/js/adminlte.js"></script>
<script>
$.ajaxSetup({
  headers: {
    'X-CSRF-TOKEN': $('meta[name="csrf-token"]').attr('content')
  }
});
</script>
@stack('js')
</body>
</html>

```