

**IMPLEMENTASI SISTEM PENGINGAT OTOMATIS
PEMELIHARAAN PAJAK KENDARAAN DAN
KENAIKAN PANGKAT PEGAWAI DINAS
KEBUDAYAAN SLEMAN**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

**Nama : 1. Adisa Setya Dewi
2. Descha Livia
3. Jihan Cindaga D. H**

**NIM : 1. 22.02.0909
2. 22.02.0918
3. 22.02.0880**

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**IMPLEMENTASI SISTEM PENGINGAT OTOMATIS
PEMELIHARAAN PAJAK KENDARAAN DAN
KENAIKAN PANGKAT PEGAWAI DINAS
KEBUDAYAAN SLEMAN**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika

HALAMAN JUDUL



Disusun oleh:

Nama : Descha Livia
NIM : 22.02.0918

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

IMPLEMENTASI SISTEM PENGINGAT OTOMATIS PEMELIHARAAN PAJAK KENDARAAN DAN KENAIKAN PANGKAT PEGAWAI DINAS KEBUDAYAAN SLEMAN

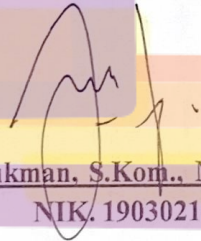
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Descha Livia

22.02.0918

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 04 Juni 2025

Dosen Pembimbing,



Lukman, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302151

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

IMPLEMENTASI SISTEM PENGINGAT OTOMATIS PEMELIHARAAN PAJAK KENDARAAN DAN KENAIKAN PANGKAT PEGAWAI DINAS KEBUDAYAAN SLEMAN

yang disusun dan diajukan oleh

Descha Livia

22.02.0918

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Mei 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Melany Mustika Dewi, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302455

Moch Farid Fauzi, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302284

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 27 Mei 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusrini, M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Descha Livia
NIM : 22.02.0918

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**IMPLEMENTASI SISTEM PENGINGAT OTOMATIS PEMELIHARAAN
PAJAK KENDARAAN DAN KENAIKAN PANGKAT PEGAWAI DINAS
KEBUDAYAAN SLEMAN**

Dosen Pembimbing : Lukman, S.Kom., M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 27 Mei 2025

Yang Menyatakan,

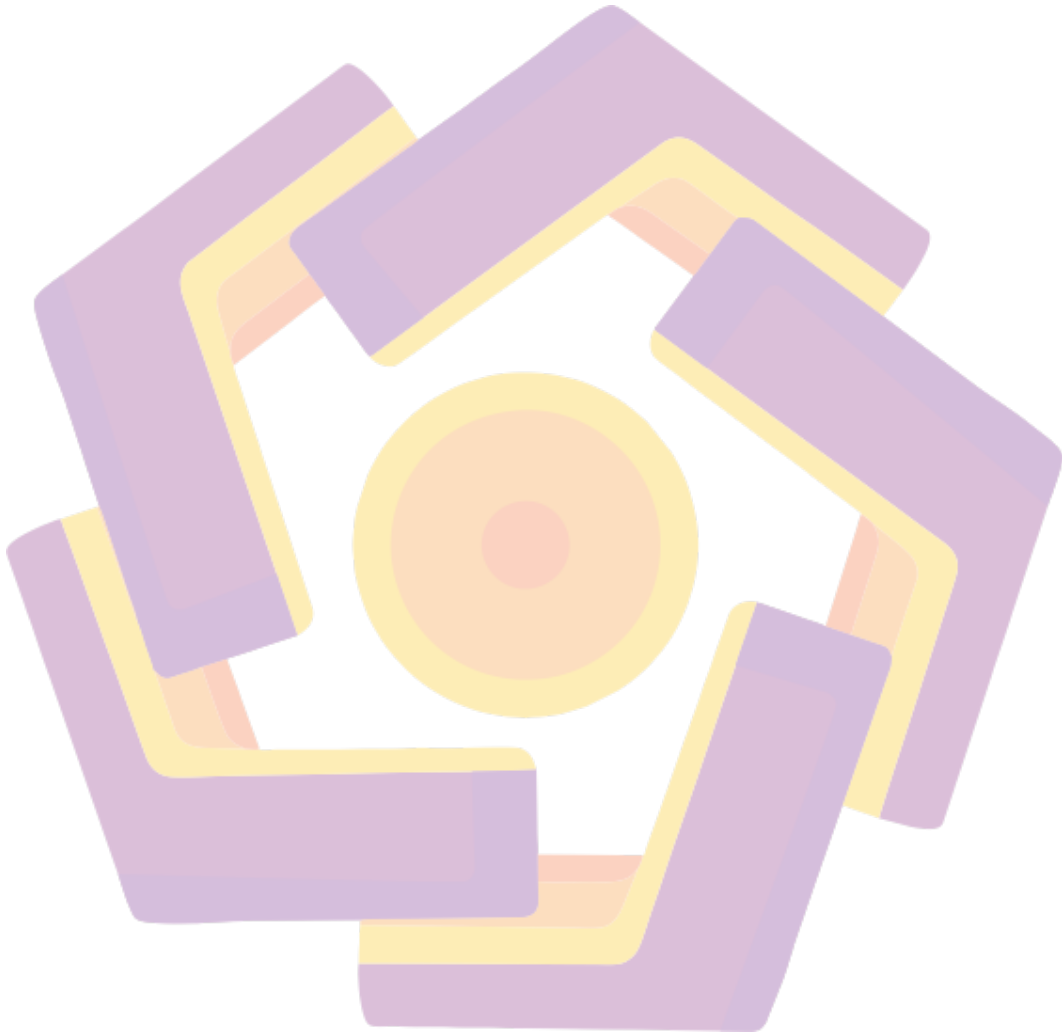


Descha Livia

HALAMAN MOTTO

"Tak perlu cepat, yang penting terus mendaki."

("33x" – Perunggu)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati dan rasa syukur kepada Allah SWT, tugas akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, yang selalu mendoakan, mendukung, dan menjadi sumber kekuatan dalam setiap langkah hidup saya.
2. Dosen pembimbing dan seluruh dosen Program Studi Manajemen Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta atas ilmu dan bimbingan yang telah diberikan.
3. Teman-teman seperjuangan yang telah menjadi bagian penting dalam proses belajar dan perjuangan selama masa studi.
4. Seluruh pihak di Dinas Kebudayaan Kabupaten Sleman yang telah memberikan kesempatan dan pengalaman berharga selama pelaksanaan penelitian.
5. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, namun telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga karya ini bermanfaat dan menjadi langkah awal dalam mewujudkan cita-cita.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Lukman, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing, yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Tim Dosen Penguji atas waktu, perhatian, serta masukan berharga yang diberikan dalam proses penyelesaian tugas akhir ini. Penghargaan dan rasa terima kasih yang mendalam penulis persembahkan kepada kedua orang tua tercinta atas doa, dukungan moral dan material, serta kasih sayang yang tiada henti. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan motivasi, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan di masa mendatang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Yogyakarta, 27 Mei 2025

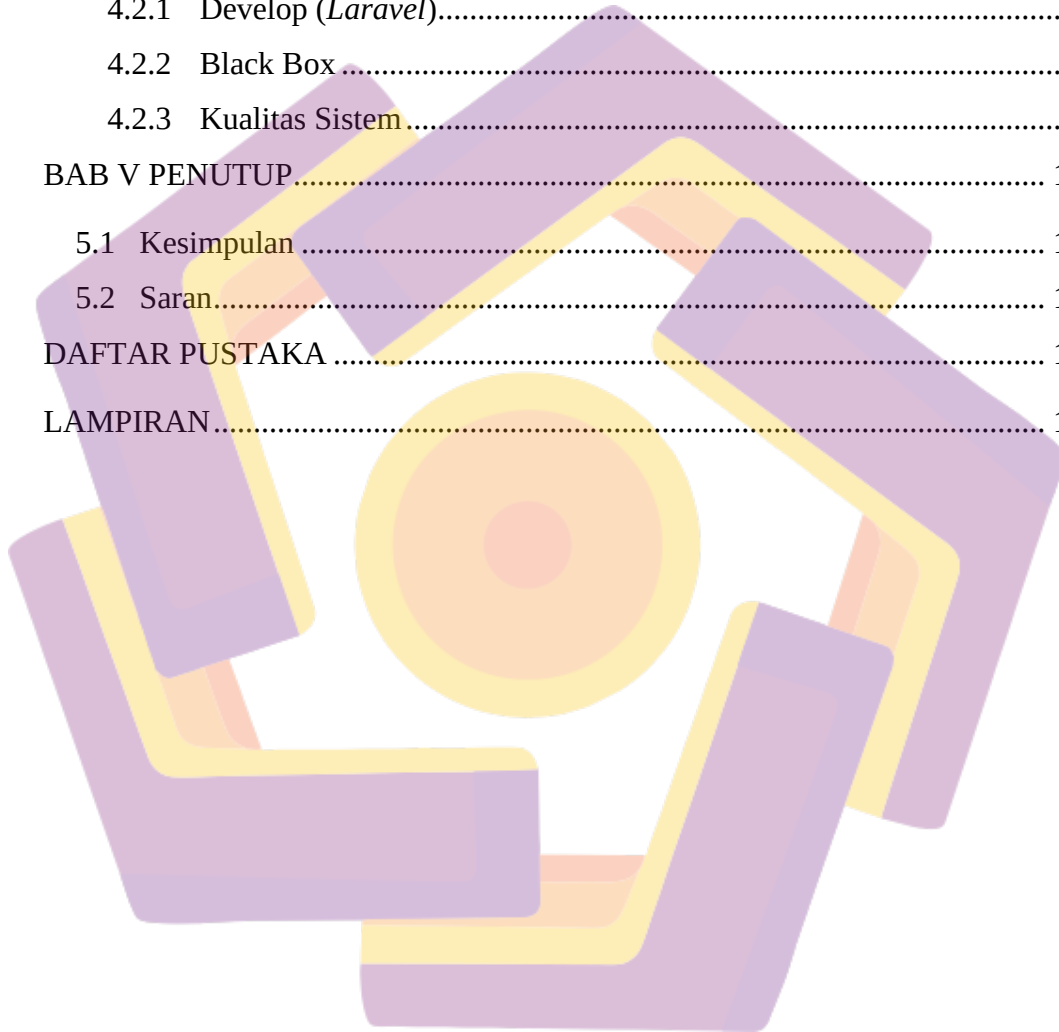
Penulis

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Referensi	7

2.2 Landasan Teori.....	13
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	13
2.2.2 Pengertian <i>Reminder</i> / Pengingat.....	13
2.2.3 Pengertian Website.....	13
2.2.4 Pengertian Kenaikan Pangkat	13
2.2.5 Pengertian Pajak Kendaraan	13
2.2.6 Pengertian Metode Penelitian	14
2.2.7 Pengertian RAD (<i>Rapid Application Development</i>)	14
2.2.8 Pengertian <i>Framework Laravel</i>	15
2.2.9 Pengertian <i>PHP</i>	16
2.3.0 Pengertian <i>MySQL</i>	16
2.3.1 Pengertian HTML	16
2.3.2 Pengertian CSS.....	16
2.3.3 Pengertian <i>XAMPP</i>	16
2.3.4 Pengertian <i>Visual Studio Code</i>	17
2.3.5 Pengertian <i>UML</i>	17
2.3.6 Pengertian <i>Whatsapp</i>	18
2.3.7 Pengertian Pengujian.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1 Pendefinisian Permasalahan.....	21
3.1.1 Tinjauan umum.....	21
3.1.2 Alur Penelitian.....	24
3.2 Perencanaan <i>Kebutuhan</i>	25
3.2.1 Observasi	25
3.2.2 Wawancara	26
3.2.3 Identifikasi Masalah	29
3.2.4 Solusi Permasalahan	30
3.2.5 Kebutuhan Fungsional.....	31
3.2.6 Kebutuhan Non Fungsional	34
3.3 Desain Sistem.....	36
3.3.1 Prototipe.....	36

3.3.2 Pengujian (<i>Test</i>).....	58
3.3.3 Penyempurnaan (<i>Refine</i>).....	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	62
4.1 Pengembangan	62
4.2 Implementasi	71
4.2.1 Develop (<i>Laravel</i>).....	71
4.2.2 Black Box	82
4.2.3 Kualitas Sistem.....	90
BAB V PENUTUP.....	112
5.1 Kesimpulan	112
5.2 Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA	114
LAMPIRAN.....	120



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	9
Tabel 3.1 Hasil Observasi	25
Tabel 3.2 Hasil Wawancara	26
Tabel 3.3 Identifikasi Masalah.....	29
Tabel 3.4 Solusi Permasalahan	30
Tabel 3.5 Fungsional Pajak Kendaraan.....	31
Tabel 3.6 Fungsional Kenaikan Gaji serta Pangkat Kepegawaian	32
Tabel 3.7 Kebutuhan <i>Hardware</i>	34
Tabel 3.8 Kebutuhan <i>Software</i>	34
Tabel 3.9 Kebutuhan <i>Brainware</i>	35
Tabel 3.14 Fungsional Pajak Kendaraan.....	59
Tabel 3.15 Fungsional Kenaikan Gaji serta Pangkat Kepegawaian	60
Tabel 4.1 Black Box Testing Navigasi	90
Tabel 4.2 Hasil Skala Likert Navigasi	93
Tabel 4.3 Total Pengisian Skala Likert Navigasi.....	94
Tabel 4.4 Black Box Testing Interface	95
Tabel 4.5 Hasil Skala Likert Interface	98
Tabel 4.6 Total Pengisian Skala Likert Interface.....	99
Tabel 4.7 Black Box Testing Content.....	101
Tabel 4.8 Hasil Skala Likert Content.....	103
Tabel 4.9 Total Pengisian Skala Likert Content	104
Tabel 4.10 Black Box Testing <i>Configurasi, Performance</i>	106
Tabel 4.11 Perhitungan Skala Dikotomus.....	108
Tabel 4.12 Hasil Perhitungan Akhir Pengujian Black Box.....	110

DAFTAR GAMBAR

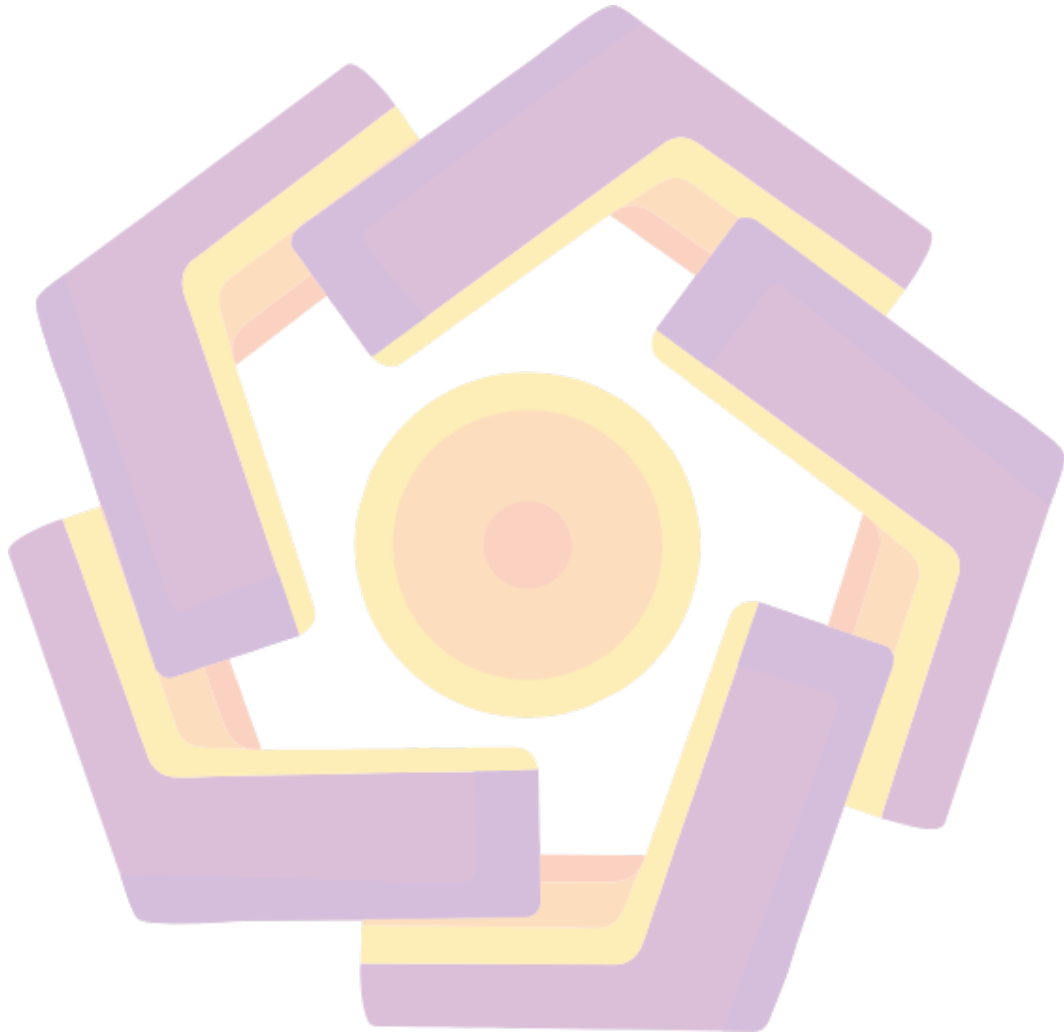
Gambar 2. 1 Tahapan metode RAD.....	14
Gambar 2. 2 Gambar desain alur pengujian <i>Kualitas Sistem</i>	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Dinas Kebudayaan Kabupaten Sleman	22
Gambar 3.2 Use Case Diagram Pemeliharaan Pajak Kendaraan	36
Gambar 3.3 Use Case Diagram Ke naikan Gaji dan Pangkat Pegawai	37
Gambar 3.4 Class Diagram Sistem PACS	38
Gambar 3.5 Activity Diagram Pemeliharaan Pajak Kendaraan.....	39
Gambar 3.6 Kenaikan Gaji dan Pangkat Pegawai	41
Gambar 3.7 Sequence Diagram Pemeliharaan Pajak Kendaraan.....	42
Gambar 3.8 Sequence Diagram Kenaikan Gaji dan Pangkat Pegawai	43
Gambar 3. 9 <i>Desain Database Sistem PACS</i>	44
Gambar 3.10 Desain Tampilan Login.....	45
Gambar 3.11 Desain Tampilan Dashboard Admin.....	46
Gambar 3. 12 Desain Tampilan Tambah Admin	46
Gambar 3.13 Desain Tampilan Daftar Pengguna	47
Gambar 3.14 Desain Tampilan Form Edit Data Admin	48
Gambar 3. 15 Desain Tampilan Form Ubah Password Admin.....	48
Gambar 3.16 Desain Tampilan Tabel Data Kendaraan	49
Gambar 3.17 Desain Tampilan Tabel Riwayat Pajak	49
Gambar 3.18 Desain Tampilan Form Edit Data Kendaraan	50
Gambar 3.19 Desain Tampilan Form Tambah Kendaraan	50
Gambar 3.20 Desain Tampilan Hapus Kendaraan	51
Gambar 3.21 Desain Tampilan Tabel Riwayat Kendaraan Non-aktif	52
Gambar 3.22 Desain Tampilan Tabel Data Karyawan	52
Gambar 3.23 Desain Tampilan Pilih Kategori Kenaikan Pangkat.....	53
Gambar 3.24 Desain Tampilan Form Upload Berkas Pengajuan Kenaikan Pangkat	54
Gambar 3.25 Desain Tampilan Tabel Riwayat Kenaikan Pangkat.....	54
Gambar 3.26 Desain Tampilan Detail Riwayat Kenaikan Pangkat	55

Gambar 3.27 Desain Tampilan Form Edit Data Karyawan	55
Gambar 3.28 Desain Tampilan Form Tambah Data Karyawan.....	56
Gambar 3.29 Desain Tampilan Hapus Karyawan.....	56
Gambar 3.30 Desain Tampilan Tabel Riwayat Karyawan Non-aktif	57
Gambar 3.31 Desain Tampilan Tabel Report Kenaikan Pangkat	57
Gambar 4.1 Membuat akun admin.....	62
Gambar 4.2 Peringatan kesalahan login.....	62
Gambar 4.3 Menambah admin baru.....	63
Gambar 4.4 Mengubah password admin.....	63
Gambar 4.5 Menampilkan daftar admin	64
Gambar 4.6 Menambah atribut kode kendaraan	64
Gambar 4.7 Form read-only	65
Gambar 4.8 Pesan notifikasi di whatsapp	65
Gambar 4.9 Hapus kendaraan dengan alasan.....	66
Gambar 4.10 Preview file upload	66
Gambar 4.11 Script preview file upload	66
Gambar 4.12 Checkbox sudah upload	67
Gambar 4.13 Menambah halaman riwayat pembayaran pajak	67
Gambar 4.14 Tombol detail pajak kendaraan	67
Gambar 4.15 Script tombol menu aktif.....	68
Gambar 4.16 Kolom keterangan atribut.....	68
Gambar 4.17 Tombol simpan berkas	69
Gambar 4.18 Script tombol simpan berkas	69
Gambar 4. 19 Kode Laravel Scheduler untuk reminder otomatis.....	70
Gambar 4. 20 Konfigurasi timezone dalam file .env	70
Gambar 4.21 Dashboard Login	71
Gambar 4.22 Dashboard Admin	71
Gambar 4.23 Daftar Pengguna	72
Gambar 4.24 Tabel Data Kendaraan.....	72
Gambar 4.25 Form Bayar Pajak 1	73
Gambar 4.26 Form Bayar Pajak 2.....	73

Gambar 4.27 Tabel Riwayat Pajak.....	73
Gambar 4.28 Detail Riwayat Pembayaran	74
Gambar 4.29 Form Tambah Kendaraan 1	74
Gambar 4.30 Form Tambah Kendaraan 2	75
Gambar 4.31 Hapus Kendaraan	75
Gambar 4.32 Tabel Riwayat Kendaraan Non-aktif.....	76
Gambar 4.33 Tabel Data Karyawan.....	76
Gambar 4.34 Pilih Kategori Kenaikan	77
Gambar 4.35 Form Upload Berkas Pengajuan Kenaikan 1	77
Gambar 4.36 Form Upload Berkas Pengajuan Kenaikan 2	77
Gambar 4.37 Tabel Riwayat Kenaikan Pangkat	78
Gambar 4.38 Detail Kenaikan Pangkat.....	78
Gambar 4.39 Form Tambah Karyawan.....	79
Gambar 4.40 Hapus Karyawan	79
Gambar 4.41 Tabel Riwayat Karyawan Non-aktif	80
Gambar 4.42 Tabel Report Kenaikan Pangkat.....	80
Gambar 4.43 Notifikasi kenaikan pangkat karyawan	81
Gambar 4.44 Notifikasi pajak kendaraan dinas	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Observasi di Dinas Kebudayaan Kabupaten Sleman	120
Lampiran 2 Wawan_cara mengenai sistem.....	120
Lampiran 3 Testing sistem	121
Lampiran 4 Testing sistem	121



INTISARI

Dinas Kebudayaan Kabupaten Sleman memiliki peran penting dalam pelestarian budaya lokal, serta mengelola aset dan sumber daya manusia, termasuk administrasi pajak kendaraan dinas dan pengelolaan kenaikan gaji serta pangkat pegawai. Namun, proses administrasi yang masih dilakukan secara manual menimbulkan berbagai permasalahan seperti keterlambatan dan kesalahan pencatatan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi berbasis web guna meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan administrasi internal.

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak yang mencakup analisis kebutuhan, perancangan sistem menggunakan pendekatan *Model-View-Controller* (MVC), implementasi dengan framework *Laravel*, serta tahap pengujian sistem di lingkungan internal Dinas Kebudayaan Sleman. Data diperoleh melalui observasi langsung dan wawancara dengan pihak terkait.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu mengotomatisasi proses pengingat pajak kendaraan dan pemberkasan kepegawaian, mengurangi potensi kesalahan administrasi, serta mempercepat alur kerja. Sistem ini memberikan dampak positif terhadap operasional instansi dan memiliki potensi untuk diterapkan di instansi pemerintahan lain. Selain itu, tugas akhir ini juga memberikan pengalaman praktis bagi mahasiswa dalam penerapan ilmu teknologi informasi di dunia nyata.

Kata kunci: Sistem Pengingat Otomatis, Pajak Kendaraan Dinas, Kenaikan Pangkat Pegawai, Dinas Kebudayaan Sleman.

ABSTRACT

The Department of Culture of Sleman Regency plays a vital role in preserving local culture and managing assets and human resources, including the administration of official vehicle tax and the management of employee salary increases and promotions. However, administrative processes that are still carried out manually often lead to issues such as delays and data entry errors. Therefore, this study aims to design and implement a web-based information system to improve the efficiency and accuracy of internal administrative management.

This research applies a software development method consisting of needs analysis, system design using the Model-View-Controller (MVC) approach, implementation using the Laravel framework, and system testing within the internal environment of the Department of Culture of Sleman. Data was obtained through direct observation and interviews with relevant stakeholders.

The results indicate that the developed system can automate the reminder process for vehicle tax and employee documentation, reduce the potential for administrative errors, and accelerate workflow. This system has a positive impact on the institution's operations and holds the potential to be implemented in other government agencies. Additionally, this final project provides practical experience for students in applying information technology knowledge in real-world settings.

Keywords: Automatic Reminder System, official vehicle tax, Employee Promotion, Department of Culture of Sleman.