

**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 : Jihan Cindaga Dliyaul Haq
NIM : 22.02.0880

**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

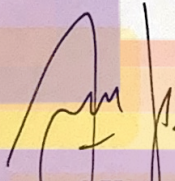
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Jihan Cindaga Dliyaul Haq

22.02.0880

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

Jihan Cindaga Dliyaul Haq

22.02.0880

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Mei 2025

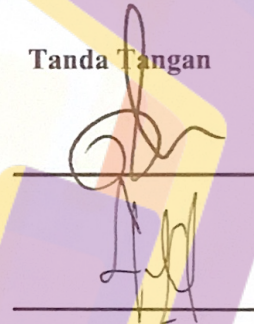
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

M. Nuraminudin, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302408

Bety Wulan Sari, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302254

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 28 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 : Jihan Cindaga Dliyaul Haq
NIM : 22.02.0880

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, 28 Mei 2025

Yang Menyatakan,

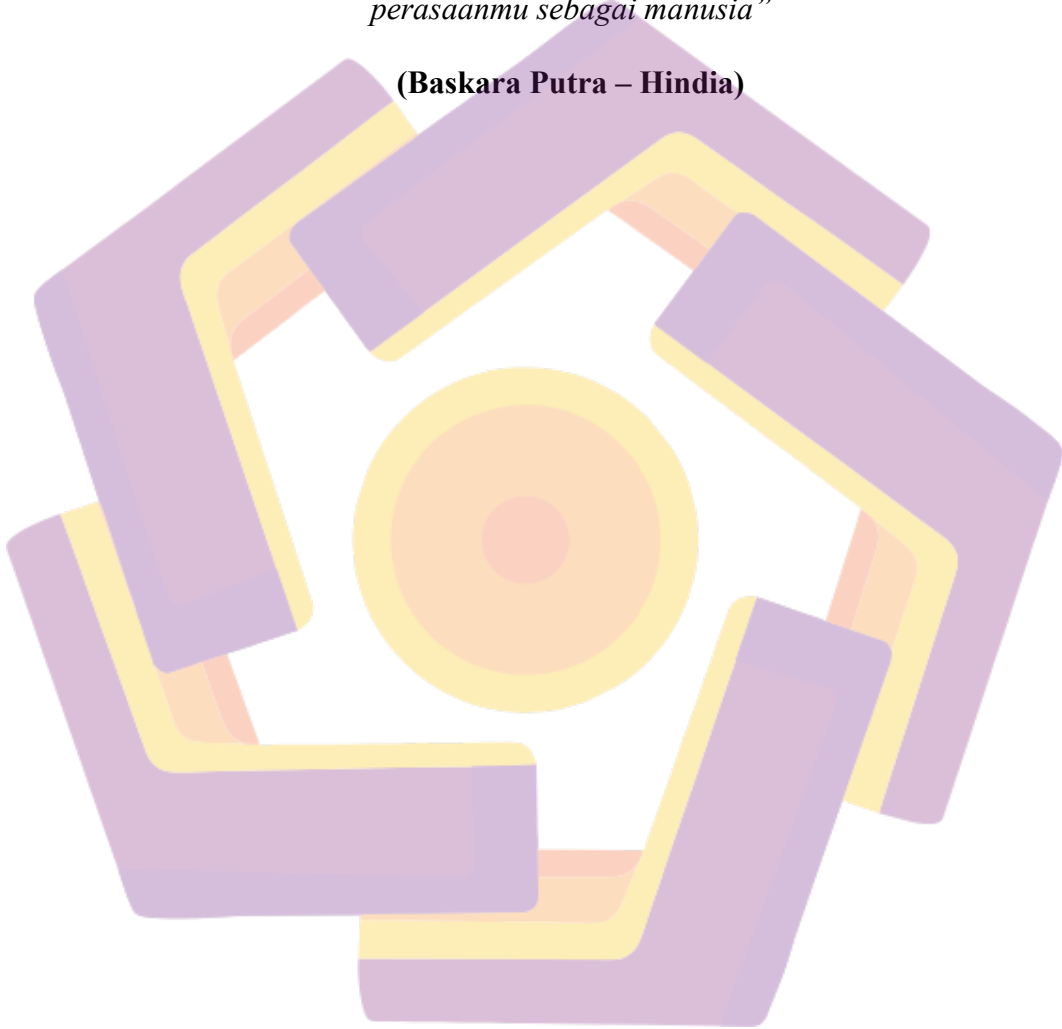


Jihan Cindaga Dliyaul Haq

HALAMAN MOTTO

“Semua jatuh bangunmu hal yang biasa, angan dan pertanyaan waktu yang menjawabnya, berikan tenggat waktu bersedihlah secukupnya, rayakan perasaanmu sebagai manusia”

(Baskara Putra – Hindia)



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, 28 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
<i>ABSTRACT</i>	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 <i>CSS</i>	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.....	20
3.1 Pendefinisian Permasalahan.....	20
3.1.1 Tinjauan umum.....	20
3.1.2 Alur Penelitian.....	23
3.2 Perencanaan <i>Kebutuhan</i>	24
3.2.1 Observasi	24
3.2.2 Wawancara	25
3.2.3 Identifikasi Masalah	27
3.2.4 Solusi Permasalahan	29
3.2.5 Kebutuhan Fungsional.....	30
3.2.6 Kebutuhan Non Fungsional	33
3.3 Desain Sistem.....	34
3.3.1 Prototipe.....	34

3.3.2 Pengujian (<i>Test</i>)	57
3.3.3 Penyempurnaan (<i>Refine</i>).....	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	61
4.1 Pengembangan	61
4.2 Implementasi	70
4.2.1 Develop (<i>Laravel</i>).....	70
4.2.2 Black Box	81
4.2.3 Kualitas Sistem.....	89
BAB V PENUTUP.....	109
5.1 Kesimpulan	109
5.2 Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN.....	117

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	9
Tabel 3.1 Hasil Observasi	24
Tabel 3.2 Hasil Wawancara	25
Tabel 3.3 Identifikasi Masalah.....	28
Tabel 3.4 Solusi Permasalahan	29
Tabel 3.5 Fungsional Pajak Kendaraan.....	30
Tabel 3.6 Fungsional Kenaikan Gaji serta Pangkat Kepegawaian	31
Tabel 3.7 Kebutuhan <i>Hardware</i>	33
Tabel 3.8 Kebutuhan <i>Software</i>	33
Tabel 3.9 Kebutuhan <i>Brainware</i>	34
Tabel 3.14 Fungsional Pajak Kendaraan.....	58
Tabel 3.15 Fungsional Kenaikan Gaji serta Pangkat Kepegawaian	59
Tabel 4.1 Black Box Testing Navigasi	89
Tabel 4.2 Hasil Skala Likert Navigasi	91
Tabel 4.3 Total Pengisian Skala Likert Navigasi.....	92
Tabel 4.4 Black Box Testing Interface	94
Tabel 4.5 Hasil Skala Likert Interface	96
Tabel 4.6 Total Pengisian Skala Likert Interface.....	97
Tabel 4.7 Black Box Testing Content.....	99
Tabel 4.8 Hasil Skala Likert Content.....	100
Tabel 4.9 Total Pengisian Skala Likert Content	102
Tabel 4.10 Black Box Testing <i>Configurasi,Performance</i>	103
Tabel 4.11 Perhitungan Skala Dikotomus.....	106
Tabel 4.12 Hasil Perhitungan Akhir Pengujian Black Box.....	108

DAFTAR GAMBAR

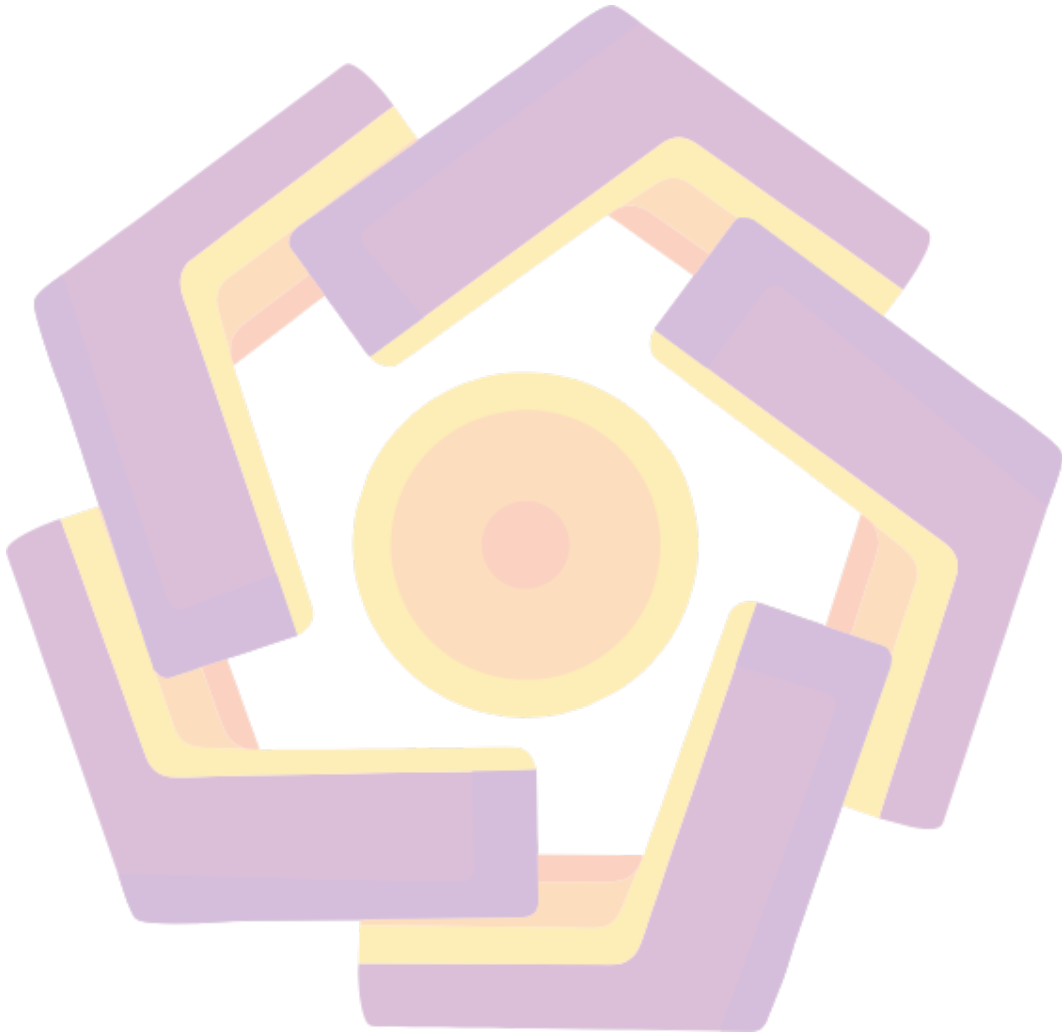
Gambar 2. 1 Tahapan metode RAD.....	14
Gambar 2. 2 Gambar desain alur pengujian <i>Kualitas Sistem</i>	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Dinas Kebudayaan Kabupaten Sleman	21
Gambar 3.2 Use Case Diagram Pemeliharaan Pajak Kendaraan	35
Gambar 3.3 Use Case Diagram Kenaikan Gaji dan Pangkat Pegawai	36
Gambar 3.4 Class Diagram Sistem PACS	37
Gambar 3.5 Activity Diagram Pemeliharaan Pajak Kendaraan.....	38
Gambar 3.6 Kenaikan Gaji dan Pangkat Pegawai	40
Gambar 3.7 Sequence Diagram Pemeliharaan Pajak Kendaraan.....	41
Gambar 3.8 Sequence Diagram Kenaikan Gaji dan Pangkat Pegawai	42
Gambar 3. 9 <i>Desain Database Sistem PACS</i>	43
Gambar 3.10 Desain Tampilan Login.....	44
Gambar 3.11 Desain Tampilan Dashboard Admin.....	45
Gambar 3. 12 Desain Tampilan Tambah Admin	45
Gambar 3.13 Desain Tampilan Daftar Pengguna	46
Gambar 3.14 Desain Tampilan Form Edit Data Admin	47
Gambar 3. 15 Desain Tampilan Form Ubah Password Admin.....	47
Gambar 3.16 Desain Tampilan Tabel Data Kendaraan	48
Gambar 3.17 Desain Tampilan Tabel Riwayat Pajak	48
Gambar 3.18 Desain Tampilan Form Edit Data Kendaraan	49
Gambar 3.19 Desain Tampilan Form Tambah Kendaraan	49
Gambar 3.20 Desain Tampilan Hapus Kendaraan	50
Gambar 3.21 Desain Tampilan Tabel Riwayat Kendaraan Non-aktif.....	51
Gambar 3.22 Desain Tampilan Tabel Data Karyawan	51
Gambar 3.23 Desain Tampilan Pilih Kategori Kenaikan Pangkat.....	52
Gambar 3.24 Desain Tampilan Form Upload Berkas Pengajuan Kenaikan Pangkat	53
Gambar 3.25 Desain Tampilan Tabel Riwayat Kenaikan Pangkat.....	53
Gambar 3.26 Desain Tampilan Detail Riwayat Kenaikan Pangkat	54

Gambar 3.27 Desain Tampilan Form Edit Data Karyawan	54
Gambar 3.28 Desain Tampilan Form Tambah Data Karyawan.....	55
Gambar 3.29 Desain Tampilan Hapus Karyawan.....	55
Gambar 3.30 Desain Tampilan Tabel Riwayat Karyawan Non-aktif.....	56
Gambar 3.31 Desain Tampilan Tabel Report Kenaikan Pangkat	56
Gambar 4.1 Membuat akun admin.....	61
Gambar 4.2 Peringatan kesalahan login.....	61
Gambar 4.3 Menambah admin baru.....	62
Gambar 4.4 Mengubah password admin.....	62
Gambar 4.5 Menampilkan daftar admin.....	63
Gambar 4.6 Menambah atribut kode kendaraan	63
Gambar 4.7 Form read-only	64
Gambar 4.8 Pesan notifikasi di whatsapp	64
Gambar 4.9 Hapus kendaraan dengan alasan.....	65
Gambar 4.10 Preview file upload	65
Gambar 4.11 Script preview file upload	65
Gambar 4.12 Checkbox sudah upload	66
Gambar 4.13 Menambah halaman riwayat pembayaran pajak	66
Gambar 4.14 Tombol detail pajak kendaraan	66
Gambar 4.15 Script tombol menu aktif.....	67
Gambar 4.16 Kolom keterangan atribut.....	67
Gambar 4.17 Tombol simpan berkas	68
Gambar 4.18 Script tombol simpan berkas	68
Gambar 4. 19 Kode Laravel Scheduler untuk reminder otomatis.....	69
Gambar 4. 20 Konfigurasi timezone dalam file .env	69
Gambar 4.21 Dashboard Login.....	70
Gambar 4.22 Dashboard Admin	70
Gambar 4.23 Daftar Pengguna.....	71
Gambar 4.24 Tabel Data Kendaraan.....	71
Gambar 4.25 Form Bayar Pajak 1	72
Gambar 4.26 Form Bayar Pajak 2.....	72

Gambar 4.27 Tabel Riwayat Pajak.....	72
Gambar 4.28 Detail Riwayat Pembayaran	73
Gambar 4.29 Form Tambah Kendaraan 1	73
Gambar 4.30 Form Tambah Kendaraan 2	74
Gambar 4.31 Hapus Kendaraan	74
Gambar 4.32 Tabel Riwayat Kendaraan Non-aktif.....	75
Gambar 4.33 Tabel Data Karyawan.....	75
Gambar 4.34 Pilih Kategori Kenaikan	76
Gambar 4.35 Form Upload Berkas Pengajuan Kenaikan 1	76
Gambar 4.36 Form Upload Berkas Pengajuan Kenaikan 2	76
Gambar 4.37 Tabel Riwayat Kenaikan Pangkat	77
Gambar 4.38 Detail Kenaikan Pangkat.....	77
Gambar 4.39 Form Tambah Karyawan.....	78
Gambar 4.40 Hapus Karyawan	78
Gambar 4.41 Tabel Riwayat Karyawan Non-aktif	79
Gambar 4.42 Tabel Report Kenaikan Pangkat.....	79
Gambar 4.43 Notifikasi kenaikan pangkat karyawan	80
Gambar 4.44 Notifikasi pajak kendaraan dinas	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Observasi di Dinas Kebudayaan Kabupaten Sleman	117
Lampiran 2 Wawan_cara mengenai sistem.....	117
Lampiran 3 Testing sistem.....	118
Lampiran 4 Testing sistem.....	118



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.*