

**IMPLMENTASI APLIKASI SISTEM PENGELOLAAN KERJASAMA
ANTARA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
KABUPATEN ASAHAN DENGAN PENGELOLA
MEDIA SIBER/CETAK MENGGUNAKAN
LARAVEL**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Untuk Menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S-1)
Program Studi Sistem Informasi**

Disusun Oleh :

BAYU IRGI FAHRIZAL

23.22.10594



**UNIVERSITAS ROYAL
ASAHAN – SUMATERA UTARA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, Pembimbing 1, Pembimbing 2 dan Kepala Program Studi menyatakan bahwa Skripsi dari:

BAYU IRGI FAHRIZAL
23.22.10594

Dengan Judul:

**IMPLMENTASI APLIKASI SISTEM PENGELOLAAN KERJASAMA ANTARA
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN ASAHAN
DENGAN PENGELOLA MEDIA SIBER/CETAK
MENGUNAKAN LARAVEL**

Telah diperiksa dan dinyatakan selesai, serta dapat diajukan sebagai
pertanggungjawaban Skripsi Jalur Implementasi

Kisaran, 26 Maret 2025

Disetujui Oleh :

Pembimbing 1


Novica Irawati, ST., M.Kom
NIDN. 0123118402

Pembimbing 2


Rohminatin, S.E., M.Ak
NIDN. 0101018005

Disahkan oleh,
Kepala Program Studi



Nurwan, M.Kom
NIDN. 0101068701

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **BAYU IRGI FAHRIZAL**

NIM : 232210594

Judul Skripsi : Implmentasi Aplikasi Sistem Pengelolaan Kerjasama Antara Dinas
Komunikasi Dan Informatika Kabupaten Asahan Dengan Pengelola
Media Siber/Cetak Menggunakan Laravel

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan laporan Skripsi berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari penulis sendiri, kecuali kutipan dan ringkasan yang masing-masing penulis akan cantumkan sumbernya dengan jelas, sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Jika dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku.

Kisaran, 26 Maret 2025

Saya yang menyatakan



BAYU IRGI FAHRIZAL
NIM : 23.22.10594

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim.

Alhamdulillah puji dan syukur kepada-Mu ya Allah, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Penyayang, Yang Maha Mengetahui Atas Segala Sesuatu yang telah memberi kemudahan dan karunia-Mu sehingga memberikanku kekuatan, kesabaran serta ilmu pengetahuan hingga pada akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini. Serta shalawat beriring salam yang selalu terlimpah kepada Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya ini kepada orang tercinta dan tersayang :

*Bapak dan Ibu tercinta
Istri dan Anak tersayang*

Saya persembahkan karya sederhana ini untuk yang teristimewa dalam hidup saya kepada Istri, Anak serta kedua Orang tua saya yang telah memberikan suport, semoga hasil karya saya ini dapat membuat Kalian bangga. Saya juga ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak dan Ibu, terima kasih telah memberikanku kasih sayang, perhatian dan dukungan sepanjang hidup saya. Terima kasih selalu mendidiku dan memotivasi saya untuk menjadi yang terbaik dalam segala hal. Semoga Allah SWT selalu melindungi Bapak dan Ibu, memberikan kesehatan dan kebahagiaan. Sekali lagi, Terima kasih Bapak dan Ibu, Saya sangat mencintai kalian.

Bapak dan Ibu Dosen

Terima kasih atas semua yang telah diberikan kepada saya. Pendidikan, pengalaman dan ilmu yang sangat berarti kepada kami. Dan untuk yang saya hormati, Ibu Novica Irawati, ST., M.Kom dan Rohminatin, S.E., M.Ak selaku dosen pembimbing saya. Terima kasih atas bimbingan, arahan, dukungan dan masukan yang diberikan selama proses penelitian saya, serta terima kasih atas kesabaran dan ketelitian dalam membimbing saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Saya akan mengingat dan menghargai semua yang telah diberikan untuk saya.

Serta semua pihak yang sudah membantu selama penyelesaian Skripsi ini. Semoga dilimpahkan kebaikan dunia akhirat oleh Allah SWT. Aamiin.

ABSTRAK

IMPLMENTASI APLIKASI SISTEM PENGELOLAAN KERJASAMA ANTARA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN ASAHAN DENGAN PENGELOLA MEDIA SIBER/CETAK MENGGUNAKAN LARAVEL

Oleh : **BAYU IRGI FAHRIZAL** (23.22.10594)

Implementasi aplikasi sistem pengelolaan kerjasama antara Dinas Komunikasi dan Informatika (Kominfo) dengan pengelola media merupakan upaya untuk meningkatkan efisiensi, transparansi, dan akuntabilitas dalam menjalankan berbagai program kerjasama. Aplikasi ini dikembangkan dengan tujuan untuk mempermudah proses administrasi dan komunikasi antara Dinas Kominfo sebagai pihak pemerintah dan pengelola media sebagai mitra dalam penyebaran informasi dan promosi publik. Dalam pengelolaan kerjasama ini, berbagai kegiatan, seperti perencanaan, pengajuan proposal, pembuatan kontrak, hingga pelaporan hasil kerjasama, dapat dilakukan secara lebih sistematis dan terstruktur melalui aplikasi. Fitur utama yang disediakan oleh aplikasi ini meliputi pengelolaan data mitra, pembuatan dan pengelolaan kontrak kerjasama, penjadwalan kegiatan, serta pelaporan dan evaluasi hasil kerja. Aplikasi ini juga mendukung komunikasi dua arah antara Dinas Kominfo dan pengelola media dengan menyediakan saluran komunikasi yang mudah diakses, seperti notifikasi dan dashboard untuk memantau progres kegiatan secara real-time. Dengan adanya sistem ini, diharapkan pengelolaan informasi terkait kerjasama dapat dilakukan dengan lebih cepat, akurat, dan mudah diakses oleh seluruh pihak yang terlibat. Selain itu, aplikasi ini juga dirancang untuk meminimalisir potensi kesalahan manusia dalam pencatatan dan pelaporan, serta mengoptimalkan alur kerja melalui otomatisasi beberapa proses administrasi. Dengan kemampuan monitoring secara real-time, pihak terkait dapat mengevaluasi keberhasilan kerjasama berdasarkan indikator yang telah ditetapkan, sehingga dapat memperbaiki kualitas kerjasama di masa yang akan datang. Implementasi aplikasi ini diharapkan dapat memberikan dampak positif bagi peningkatan kualitas pelayanan publik, pengelolaan informasi, serta peningkatan citra pemerintah dalam hal transparansi dan akuntabilitas.

Kata kunci : Aplikasi, Pengelolaan Kerjasama, Dinas Kominfo, Pengelola Media, Efisiensi, Monitoring.

ABSTRACT

IMPLEMENTATION OF THE COOPERATION MANAGEMENT SYSTEM APPLICATION BETWEEN ASAHAN DISTRICT COMMUNICATIONS AND INFORMATICS DEPARTMENT WITH CYBER/PRINT MEDIA MANAGEMENT USING LARAVEL

By : **BAYU IRGI FAHRIZAL** (23.22.10594)

The implementation of a collaboration management system application between the Communications and Information Technology Service (Kominfo) and media managers is an effort to increase efficiency, transparency and accountability in carrying out various collaboration programs. This application was developed with the aim of simplifying the administration and communication process between the Communications and Information Service as the government and media managers as partners in disseminating information and public promotion. In managing this collaboration, various activities, such as planning, submitting proposals, making contracts, and reporting collaboration results, can be carried out more systematically and structured through applications. The main features provided by this application include managing partner data, creating and managing cooperation contracts, scheduling activities, as well as reporting and evaluating work results. This application also supports two-way communication between the Communications and Information Service and media managers by providing easy-to-access communication channels, such as notifications and dashboards to monitor activity progress in real-time. With this system, it is hoped that information management related to collaboration can be carried out more quickly, accurately and easily accessed by all parties involved. Apart from that, this application is also designed to minimize the potential for human error in recording and reporting, as well as optimize workflow through automation of several administrative processes. With real-time monitoring capabilities, related parties can evaluate the success of cooperation based on predetermined indicators, so as to improve the quality of cooperation in the future. The implementation of this application is expected to have a positive impact on improving the quality of public services, information management, and improving the government's image in terms of transparency and accountability.

Keywords : Applications, Cooperation Management, Communication and Information Services, Media Management, Efficiency, Monitoring.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kepada Allah SWT atas rahmat, kasih dan hidayah-Nya memberikan kesehatan, kekuatan, pengalaman, pengetahuan, dan kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan proposal skripsi ini dengan baik.

Skripsi yang berjudul **“IMPLEMENTASI APLIKASI SISTEM PENGELOLAAN KERJASAMA ANTARA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN ASAHAN DENGAN PENGELOLA MEDIA SIBER/CETAK MENGGUNAKAN LARAVEL”** penulis susun sebagai salah satu syarat yang diwajibkan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Universitas Royal Kisaran program studi Sistem Informasi.

Dalam proses pembuatan proposal skripsi ini, penulis telah mendapatkan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa material, spiritual, informasi maupun administrasi. Oleh karena itu, sudah selayaknya penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Dhani Alhamidi Lubis, S.AB, selaku Ketua Yayasan Pendidikan Royal Teladan Asahan.
2. Ibu Wan Mariatul Kifti, SE., M.M., selaku Ketua Universitas Royal Kisaran.
3. Ibu Elly Rahayu, S.E., M.M., selaku Wakil Rektor I Universitas Royal Kisaran.
4. Ibu Rohiminatin, S.E., M.Ak., selaku Wakil Rektor II Universitas Royal Kisaran
5. Bapak Nuriadi Manurung, M.Kom., selaku Wakil Rektor III Universitas Royal Kisaran.

6. Bapak Dr. William Ramadhan, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Royal Kisaran
7. Ibu Nurwati, M.Kom., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Royal Kisaran.
8. Ibu Novica Irawati, ST., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah banyak membantu memberikan bimbingan kritik dan saran dalam proses penyelesaian skripsi.
9. Ibu Rohminatin, S.E., M.Ak, selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah banyak memberikan motivasi dan arahan dalam penyelesaian skripsi.
10. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta Staff Akademi Universitas Royal Kisaran.
11. Seluruh teman-teman mahasiswa/i di Universitas Royal Kisaran baik secara langsung maupun tidak langsung membantu penulis dalam pembuatan proposal skripsi ini.

Dalam penyajian proposal skripsi ini, walaupun penulis sudah berusaha semaksimal mungkin, namun penulis juga menyadari kemungkinan terdapat banyak kekurangan. Penulis sangat mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun sebagai bahan dan masukan yang bermanfaat demi kesempurnaan penelitian ini.

Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi siapapun yang membacanya.

Kisaran, Maret 2025
Hormat Penulis

Bayu Irgi Fahrizal
NIM:23.21.10078

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	6
1.4. Rumusan Masalah	7
1.5. Tujuan Penelitian	7
1.6. Manfaat Penelitian	7
1.7. Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Aplikasi	10
2.1.1. Jenis – jenis Aplikasi	10
2.2. Sistem	13
2.3. Pengelolaan	14
2.4. Data Flow Diagram	14
2.5. Sistem Database	16
2.6. Flowchart	17
2.7. Internet	19
2.8. PHP (Personal Home Page)	22
2.9. Laravel	22
2.10. XAMPP	23
2.11. Visual Studio Code	24
2.12. Web Browser	24
2.13. Tujuan Penelitian	25
2.14. Kerangka Pemikiran	28
2.15. Tinjauan Perusahaan	28
2.15.1. Sejarah Perusahaan	28
2.15.2. Visi dan Misi Diskominfo Asahan	30

2.15.2.1.	Visi Diskominfo Asahan	30
2.15.2.2.	Misi Diskominfo Asahan	30
2.16.3.	Struktur Organisasi	31
2.16.4.	Tugas dan Wewenang	31
2.17.	Hipotesis	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		34
3.1.	Kerangka Kerja Penelitian	34
3.1.1.	Uraian Kerangka Kerja	35
3.2.	Metode Penelitian	38
3.3.	Teknik Pengumpulan Data	39
3.4.	Tempat dan Waktu Penelitian	40
3.4.1.	Tempat Penelitian	40
3.4.2.	Waktu Penelitian	41
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN		42
4.1.	Analisis Sistem	42
4.1.1.	Analisis Masalah	42
4.1.2.	Analisis Kebutuhan Sistem	42
4.1.2.1.	Analisis Data	42
4.1.2.2.	Analisis Pengguna	43
4.1.2.3.	Analisis Biaya	43
4.1.2.3.1.	Analisis Perangkat Keras	43
4.1.2.3.2.	Analisis Perangkat Lunak	43
4.2.	Pemodelan Sistem	44
4.2.1.	Use Case Diagram	44
4.2.2.	Class Diagram	48
4.2.3.	Activity Diagram	49
4.2.4.	Sequence Diagram	56
4.3.	Struktur Tabel	64
4.4.	Flowchart Diagram	73
4.5.	User Interface	81
BAB V IMPLEMENTASI DAN HASIL		86
5.1.	Kebutuhan Sistem	86
5.2.	Implementasi Sistem	87
5.3.	Pengujian	95
5.3.1.	Rencana Pengujian	95
5.3.2.	Kasus dan Hasil Pengujian	95
BAB VI PENUTUP		100
6.1.	Kesimpulan	100
6.2.	Saran	101

DAFTAR PUSTAKA
DAFTAR LAMPIRAN

1. Listing Program
2. Surat Permohonan Riset
3. Surat Persetujuan Riset
4. Lembar Konsultasi Skripsi
5. Daftar Riwayat Hidup



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Elemen Sistem	13
Gambar 2.2. Kerangka Pemikiran	28
Gambar 2.3. Dinas Komunikasi dan Informatika Asahan	29
Gambar 2.4. Peta Dinas Komunikasi dan Informatika Kab. Asahan	29
Gambar 2.5. Struktur Organisasi Diskominfo Asahan	31
Gambar 3.1. Kerangka Kerja Pemikiran	34
Gambar 4.1. Use Case Diagram	45
Gambar 4.2. Class Diagram.....	48
Gambar 4.3. Activity Diagram Diagram Login User	49
Gambar 4.4. Activity Diagram Diagram Logout User	49
Gambar 4.5. Activity Diagram Mengubah Pengguna	50
Gambar 4.6. Activity Diagram Mengubah Pengumuman	50
Gambar 4.7. Activity Diagram Menghapus Pengguna.....	51
Gambar 4.8. Activity Diagram Menghapus Daftar Redaksi	51
Gambar 4.9. Activity Diagram Menghapus Pengumuman.....	52
Gambar 4.10. Activity Diagram Menghapus.....	52
Gambar 4.11. Activity Diagram Menghapus e-Kliping	53
Gambar 4.12. Activity Diagram Input Tanggal dan Point	53
Gambar 4.13. Activity Diagram Input Pengumuman.....	54
Gambar 4.14. Activity Diagram Export Data.....	54
Gambar 4.15. Activity Diagram Daftar Akun	55
Gambar 4.16. Activity Diagram Pendaftaran Media Redaksi	55
Gambar 4.17. Activity Diagram e-Kliping	56
Gambar 4.18. Sequence Diagram Login User.....	56
Gambar 4.19. Sequence Diagram Logout User.....	57
Gambar 4.20. Sequence Diagram Mengubah Pengguna	57
Gambar 4.21. Sequence Diagram Mengubah Pengumuman	58
Gambar 4.22. Sequence Diagram Menghapus Pengguna.....	58
Gambar 4.23. Sequence Diagram Menghapus Daftar Redaksi	59
Gambar 4.24. Sequence Diagram Menghapus Pengumuman	59
Gambar 4.25. Sequence Diagram Menghapus Point.....	60
Gambar 4.26. Sequence Diagram Menghapus e-Kliping	60
Gambar 4.27. Sequence Diagram Input Tanggal dan Point	61
Gambar 4.28. Sequence Diagram Input Pengumuman.....	61
Gambar 4.29. Sequence Diagram Export Data.....	62
Gambar 4.30. Sequence Diagram Daftar Akun	62
Gambar 4.31. Sequence Diagram Pendaftaran Media Redaksi.....	63
Gambar 4.32. Sequence Diagram e-Kliping.....	63
Gambar 4.33. Flowchart Diagram Login User	74

Gambar 4.34. Flowchart Diagram Logout User	74
Gambar 4.35. Flowchart Diagram Menu Administrator	75
Gambar 4.36. Flowchart Diagram Menu Operator.....	76
Gambar 4.37. Flowchart Diagram Wartawan.....	77
Gambar 4.38. Flowchart Diagram Mengelola Daftar Pengguna	78
Gambar 4.39. Flowchart Diagram Mengelola Daftar Redaksi	79
Gambar 4.40. Flowchart Diagram Mengelola Pengumuman	79
Gambar 4.41. Flowchart Diagram Daftar Akun	80
Gambar 4.42. Flowchart Diagram Mengirim e-Kliping.....	80
Gambar 4.43. Flowchart Diagram Mengelola Tanggal dan Point.....	81
Gambar 4.44. Tampilan Halaman Login User	81
Gambar 4.45. Tampilan Halaman Form Daftar Akun.....	82
Gambar 4.46. Tampilan Halaman Form Pendaftaran Media Redaksi.....	82
Gambar 4.47. Tampilan Halaman Form Kompetensi.....	83
Gambar 4.48. Tampilan Halaman Form Permohonan Kerjasama.....	83
Gambar 4.49. Tampilan Halaman Form Dokumen	84
Gambar 4.50. Tampilan Halaman Form Verifikasi Media Redaksi.....	84
Gambar 4.51. Tampilan Halaman Form e-Kliping.....	85
Gambar 5.1. Halaman Utama	87
Gambar 5.2. Form Pendaftaran.....	88
Gambar 5.3. Menu Login User	88
Gambar 5.4. Menu Utama Administrator	89
Gambar 5.5. Menu Utama Operator	89
Gambar 5.6. Form Input Pendaftaran Media Redaksi	90
Gambar 5.7. Form Input Pendaftaran Media Redaksi Tahap Kedua.....	90
Gambar 5.8. Form Input Pendaftaran Media Redaksi Tahap Ketiga.....	91
Gambar 5.9. Form Input Pendaftaran Media Redaksi Tahap Keempat....	91
Gambar 5.10. Form Verifikasi Media Redaksi	92
Gambar 5.11. Bukti Pendaftaran Media Redaksi Diterima	92
Gambar 5.12. Form Input E-Kliping.....	93
Gambar 5.13. Form Input Tanggal Dan Point	93
Gambar 5.13. Tampilan Export Data	94
Gambar 5.13. Tampilan Daftar Media	94

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Flowchart	17
Tabel 3.1. Waktu Penelitian	41
Tabel 4.1. Data Jumlah Wartawan dan Berita	42
Tabel 4.2. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	44
Tabel 4.3. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	44
Tabel 4.4. Deskripsi Aktor	46
Tabel 4.5. Defenisi Use case	46
Tabel 4.6. Tabel Aktifasi Laman	64
Tabel 4.7. Tabel Aktifitas Pendaftaran	64
Tabel 4.8. Tabel Cache	66
Tabel 4.9. Tabel Cache Lock.....	66
Tabel 4.10. Tabel Dokumen Pendaftaran	66
Tabel 4.11. Tabel e-Kliping.....	67
Tabel 4.12. Tabel e-Kliping Links.....	67
Tabel 4.13. Tabel Failed Jobs	68
Tabel 4.14. Tabel Jobs	68
Tabel 4.15. Tabel Job Batchses	68
Tabel 4.16. Tabel Migrations	69
Tabel 4.17. Tabel Password Reset Tokens	69
Tabel 4.18. Tabel Pendaftaran	69
Tabel 4.19. Tabel Pengumuman	70
Tabel 4.20. Tabel Personal Acces Tokens.....	71
Tabel 4.21. Tabel Sessions	71
Tabel 4.22. Tabel Settings	71
Tabel 4.23. Tabel Status Pendaftaran	72
Tabel 4.24. Tabel Point.....	72
Tabel 4.25. Tabel Users	73
Tabel 5.1. Rencana Pengujian	95
Tabel 5.2. Pengujian Black Box	95
Tabel 5.3. Pengujian Login Pengguna.....	96
Tabel 5.4. Pengujian Daftar Media Redaksi.....	97
Tabel 5.5. Pengujian Pengumuman	97
Tabel 5.6. Pengujian Tanggal dan Point.....	98
Tabel 5.7. Pengujian e-Kliping.....	98
Tabel 5.8. Pengujian Pendaftaran	99
Tabel 5.9. Pengujian Export Data.....	99