

***INTERFOLIO: RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB UNTUK DOKUMENTASI DAN KNOWLEDGE
SHARING PENGALAMAN MAGANG DI PT XYZ***

PROYEK AKHIR

Disusun oleh:

Rian Abdullah

3312301004

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya

Teknik Informatika



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI BATAM

2026

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul "***INTERFOLIO: RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK DOKUMENTASI DAN KNOWLEDGE SHARING PENGALAMAN MAGANG DI PT XYZ***" dengan baik dan tepat waktu. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer (A.Md.Kom.) di Politeknik Negeri Batam.

Tentunya proses pembuatan tugas akhir ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya arahan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala karunia-Nya yang senantiasa memberikan kesehatan, kemudahan, dan kelancaran.
2. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan doa, semangat, motivasi dan dukungan. Atas jasa, kesabaran, keikhlasan dan tidak pernah lelah dalam mendidik dan memberi kasih sayang yang tulus kepada penulis.
3. Bapak Muhammad Idris, S.Tr., M.Tr.Kom selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta motivasi dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Seluruh dosen dan staf pengajar di Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Batam atas ilmu dan bimbingan yang telah diberikan selama masa perkuliahan.
5. Pihak PT XYZ yang telah memberikan kesempatan, data, serta informasi yang sangat berguna dalam pengembangan proyek ini.
6. Teman-teman seperjuangan dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang turut memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Dengan ini penulis menyadari akan banyaknya kekurangan terhadap penulisan di dalam tugas akhir ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari semua pihak akan sangat berarti bagi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, penulis

berharap semoga tugas akhir yang dibuat ini mampu memberikan banyak manfaat bagi siapapun yang membacanya

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Kolaborasi dan Sinergi dalam Pelaksanaan Proyek.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Solusi dan Sistem Terkait	5
2.2 Landasan Konsep dan Teknologi	6
2.2.1 Sistem Informasi	6
2.2.2 Repositori Digital.....	6
2.2.3 <i>Knowledge Management</i>	6
2.2.4 <i>Knowledge Sharing</i>	6
2.2.5 Tailwind.....	6
2.2.6 Laravel.....	7
2.2.7 MySQL.....	7
2.2.8 Visual Studio Code.....	7
2.3 Metode Pengembangan Produk.....	7
2.4 Tahapan Sprint dalam Pengembangan Sistem	10
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	12

3.1. Analisis Kebutuhan.....	12
3.1.1. Proses Bisnis Berjalan	12
3.1.2. Gambaran Umum Sistem.....	13
3.2. Perancangan.....	14
3.2.1. Kebutuhan Fungsional	14
3.2.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	15
3.2.3. <i>Use Case Diagram</i>	15
3.2.4. Skenario <i>Use Case</i>	17
3.2.5. <i>Activity Diagram</i>	30
3.2.6. <i>ER Diagram</i>	50
3.2.7. Perancangan Antarmuka (<i>Wireframe</i>).....	51
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	68
4.1. Hasil Implementasi	68
4.1.1. Admin	68
4.1.2. Alumni Magang.....	74
4.1.3. Calon Peserta Magang.....	81
4.1.4. Alur Penggunaan.....	86
4.2. Pengujian.....	87
BAB V KESIMPULAN.....	96
5.1. Kesimpulan.....	96
5.2. Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98
DAFTAR LAMPIRAN	100

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terkait	5
Tabel 2. Kebutuhan Fungsional.....	14
Tabel 3. Kebutuhan non fungsional	15
Tabel 4. Skenario Use Case Melakukan Login	17
Tabel 5. Skenario Use Case Melakukan Logout	18
Tabel 6. Skenario Use Case Melihat Statistik Intern.....	18
Tabel 7. Skenario Use Case Mengelola Department.....	19
Tabel 8. Skenario Use Case Mengelola Intern	19
Tabel 9. Skenario Use Case Me-reset Password Intern.....	20
Tabel 10. Skenario Use Case Mengelola Kategori.....	21
Tabel 11. Skenario Use Case Mengelola Project & Gallery	22
Tabel 12. Skenario Use Case Mengelola Suggestion/Tips.....	22
Tabel 13. Skenario Use Case Memberi Rating	23
Tabel 14. Skenario Use Case Mengelola Profil	24
Tabel 15. Skenario Use Case Melihat Shortlink	24
Tabel 16. Skenario Use Case Mengekspor Data menjadi CV.....	25
Tabel 17. Skenario Use Case Melihat Profile & Rating Intern	25
Tabel 18. Skenario Use Case Melihat Project & Gallery intern	26
Tabel 19. Skenario Use Case Melihat Suggestion/Tips dari Intern	26
Tabel 20. Skenario Use Case Melakukan Pencarian dan Filter Intern.....	27
Tabel 21. Skenario Use Case Melakukan Pencarian dan Filter Project	28
Tabel 22. Skenario Use Case Melakukan Pencarian dan Filter Suggestion/Tips .	28
Tabel 23. Skenario Use Case Membagikan Konten.....	29
Tabel 24. Pengujian.....	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Agile Methodology.....	8
Gambar 2. Flowchart Diagram.....	12
Gambar 3. Gambaran Umum Sistem	13
Gambar 4. Use Case Diagram	16
Gambar 5. Activity Diagram Melakukan Login	30
Gambar 6. Activity Diagram Melakukan Logouut	31
Gambar 7. Activity Diagram Melihat Statistik Intern.....	32
Gambar 8. Activity Diagram Mengelola Department.....	33
Gambar 9. Activity Diagram Mengelola Intern	34
Gambar 10. Activity Diagram Me-reset Password Intern.....	35
Gambar 11. Activity Diagram Mengelola Kategori.....	36
Gambar 12. Activity Diagram Mengelola Project & Gallery	37
Gambar 13. Activity Diagram Mengelola Suggestion/Tips.....	38
Gambar 14. Activity Diagram Memberi Rating.....	39
Gambar 15. Activity Diagram Mengelola Profil.....	40
Gambar 16. Activity Diagram Melihat Shortlink.....	41
Gambar 17. Activity Diagram Mengekspor Data menjadi CV	42
Gambar 18. Activity Diagram Melihat Profile & Rating Intern	43
Gambar 19. Activity Diagram Melihat Project & Gallery	44
Gambar 20. Activity Diagram Melihat Suggestion/Tips dari Intern.....	45
Gambar 21. Activity Diagram Melakukan Pencarian dan Filter Intern	46
Gambar 22. Activity Diagram Melakukan Pencarian dan Filter Project	47
Gambar 23. Activity Diagram Melakukan Pencarian dan Filter Tips.....	48
Gambar 24. Activity Diagram Membagikan Konten	49
Gambar 25. ER Diagram	50
Gambar 26. Halaman Login Admin.....	51
Gambar 27. Halaman Dashboard Admin	51
Gambar 28. Halaman Department Admin.....	52
Gambar 29. Halaman Department Form Admin	52
Gambar 30. Halaman Department Delete Admin	53
Gambar 31. Halaman Intern Admin	53

Gambar 32. Halaman Intern Form Admin	54
Gambar 33. Halaman Intern Delete Admin.....	54
Gambar 34. Halaman Login Intern.....	55
Gambar 35. Halaman Dashboard Intern.....	55
Gambar 36. Halaman Rating Intern	56
Gambar 37. Halaman Rating Form Intern.....	56
Gambar 38. Halaman Rating Delete Intern	57
Gambar 39. Halaman Project Intern.....	57
Gambar 40. Halaman Project Form Intern	58
Gambar 41. Halaman Project Delete Intern	58
Gambar 42. Halaman Suggestion Intern	59
Gambar 43. Halaman Suggestion Form Intern.....	59
Gambar 44. Halaman Suggestion Delete Intern	60
Gambar 45. Halaman Landing Page Guest	61
Gambar 46. Halaman Profile Intern Guest.....	62
Gambar 47. Halaman Detail Profile Intern Guest	63
Gambar 48. Halaman Project Guest	64
Gambar 49. Halaman Detail Project Guest	65
Gambar 50. Halaman Tips Guest	66
Gambar 51. Halaman Detail Tips Guest	67
Gambar 52. Halaman Login	69
Gambar 53. Halaman Dashboard	70
Gambar 54. Halaman Manajemen Kategori.....	71
Gambar 55. Halaman Manajemen Departemen	72
Gambar 56. Halaman Manajemen Alumni Magang	73
Gambar 57. Halaman Login	74
Gambar 58. Halaman Manajemen Proyek	75
Gambar 59. Halaman Manajemen Saran.....	77
Gambar 60. Halaman Shortlink.....	78
Gambar 61. Halaman Export CV	79
Gambar 62. Halaman Manajemen Profil.....	80
Gambar 63. Halaman Memberi Rating	81

Gambar 64. Halaman Beranda	82
Gambar 65. Halaman Profil Alumni	83
Gambar 66. Halaman Proyek	84
Gambar 67. Halaman Saran.....	85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Pengujian Administrator.....	100
Lampiran 2. Dokumentasi Pengujian Alumni Magang.....	101
Lampiran 3. Dokumentasi Pengujian Calon Magang	101

ABSTRAK

Program magang adalah jembatan penting bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu dan memperoleh pengalaman kerja di dunia profesional. Namun, calon peserta magang sering kali menghadapi kesulitan dalam mempersiapkan diri karena minimnya akses terhadap informasi yang detail dan terstruktur mengenai proyek, alur kerja, dan teknologi yang digunakan oleh peserta magang sebelumnya. Akibatnya, proses adaptasi menjadi lebih lama dan kontribusi awal mereka tidak optimal. Proyek Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan tersebut melalui pembuatan InternFolio, sebuah platform berbasis web yang berfungsi sebagai repositori digital untuk mendokumentasikan pengalaman dan portofolio proyek alumni magang di PT XYZ. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *SDLC (Software Development Life Cycle)* dengan pendekatan *Agile*. Sistem ini dibangun menggunakan kombinasi teknologi *Front-End* (HTML dan Tailwind) serta *Back-End* (Laravel dan MySQL) untuk memastikan fungsionalitas dan skalabilitasnya. Fitur utama yang disediakan oleh InternFolio meliputi manajemen data alumni, profil alumni magang yang memuat pencatatan proyek dan teknologi yang digunakan, publikasi *feedback* dari alumni magang, tips dan saran, serta penyajian informasi magang yang dapat diakses calon peserta magang secara mudah. Pengguna juga dapat memanfaatkan fitur pencarian dan filter untuk menemukan informasi spesifik dengan cepat. Dengan adanya platform ini, calon peserta magang dapat memperoleh gambaran yang jelas dan komprehensif, sehingga mereka dapat mempersiapkan diri secara lebih efektif. Selain itu, InternFolio juga memberikan manfaat bagi PT XYZ sebagai media untuk membangun citra positif dan mengelola data alumni secara terpusat, yang pada akhirnya dapat meningkatkan kualitas program magang di masa mendatang.

Kata Kunci: Magang, Sistem Informasi, Repositori Digital, *Knowledge Sharing*, Portofolio.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era digital saat ini, persaingan di dunia kerja semakin ketat, menuntut mahasiswa tidak hanya memiliki pemahaman teori yang kuat, tetapi juga pengalaman praktis yang relevan. Program magang menjadi salah satu instrumen vital yang menjembatani kesenjangan antara dunia akademis dan industri. Bagi mahasiswa, magang adalah kesempatan emas untuk mengaplikasikan ilmu, membangun jaringan profesional, dan memahami budaya kerja di sebuah perusahaan. Di sisi lain, bagi perusahaan seperti PT XYZ, program magang merupakan sarana untuk menemukan talenta-talenta muda potensial serta mendapatkan ide-ide segar dari generasi mendatang.

Meskipun demikian, program magang seringkali memiliki tantangan tersendiri. Calon peserta magang, khususnya yang baru pertama kali, sering kali mengalami kesulitan dalam mempersiapkan diri. Informasi yang tersedia mengenai pengalaman magang sebelumnya di PT XYZ cenderung minim, tidak terstruktur, dan sulit diakses. Mereka hanya mengandalkan cerita dari mulut ke mulut atau mencari informasi di forum yang tidak resmi, yang sering kali tidak akurat atau tidak lengkap. Kesenjangan informasi ini mengakibatkan calon peserta magang tidak memiliki gambaran yang jelas mengenai ekspektasi kerja, jenis proyek yang akan dikerjakan, dan teknologi yang digunakan. Hal ini dapat memperlambat proses adaptasi mereka dan membuat kontribusi awal mereka menjadi kurang optimal.

Permasalahan ini diperparah oleh sifat program magang yang bersifat sementara. Dalam rentang waktu 3–12 bulan, peserta magang terus berganti, dan tanpa adanya sistem dokumentasi yang terstruktur, seluruh pengetahuan maupun pengalaman yang dimiliki oleh peserta magang sebelumnya ikut hilang bersama dengan selesainya masa magang. Selain itu, kurangnya dokumentasi dan tempat penyimpanan data magang yang terpusat juga membuat perusahaan kehilangan kesempatan untuk menjadikan pengalaman magang sebagai bahan evaluasi dan pengembangan jangka panjang.

Berdasarkan permasalahan di atas, proyek tugas akhir ini diusulkan untuk membangun sebuah platform berbasis *web* yang dinamakan InternFolio. Platform ini dirancang untuk mendokumentasikan dan mempublikasikan pengalaman serta portofolio proyek dari alumni magang PT XYZ secara terpusat dan terstruktur. Dengan adanya InternFolio, calon peserta magang dapat dengan mudah mengakses informasi yang valid dan relevan, mulai dari deskripsi proyek, teknologi yang digunakan, hingga tips dan trik dari para alumni. Diharapkan, platform ini tidak hanya mempermudah proses persiapan calon peserta magang, tetapi juga memberikan manfaat bagi PT XYZ sebagai alat rekrutmen pasif dan media untuk menjaga pengetahuan dari program magang yang dijalankan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan di atas, dapat diidentifikasi beberapa permasalahan yang dihadapi, yaitu:

1. Bagaimana merancang dan membangun platform berbasis web yang berfungsi sebagai repositori digital untuk mendokumentasikan pengalaman dan proyek terkait program magang dari alumni magang?
2. Bagaimana mengimplementasikan mekanisme knowledge sharing agar dapat memfasilitasi transfer ilmu dan pengalaman antar angkatan magang, sehingga mengurangi repetisi kesalahan dan mempercepat proses adaptasi serta kurva belajar calon peserta magang?
3. Bagaimana cara membantu pihak perusahaan dalam melakukan evaluasi dan membantu proses adaptasi calon peserta magang melalui *feedback* yang diberikan oleh alumni magang sebelumnya?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari proyek ini adalah:

1. Merancang dan membangun sistem informasi berbasis *web* bernama InternFolio yang berfungsi sebagai media dokumentasi pengalaman magang mahasiswa di PT XYZ secara terstruktur dan terpusat.
2. Menyediakan wadah *knowledge sharing* yang memungkinkan alumni magang membagikan pengalaman, proyek, teknologi, serta memberikan

feedback yang dapat diakses oleh calon peserta magang untuk mempercepat proses adaptasi pada tempat magang.

3. Membantu perusahaan dalam evaluasi program magang melalui data dan *feedback* yang terdokumentasi dari alumni magang, sebagai bahan perbaikan program magang di masa mendatang.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah pada proyek ini yaitu:

1. Aplikasi ini ditujukan untuk tiga jenis pengguna, yaitu admin (pihak perusahaan), calon peserta magang, dan alumni magang.
2. Data yang dikelola sistem terbatas pada informasi alumni magang berupa profil, proyek, pengalaman, dan *feedback*.
3. Proyek ini berfokus pada pembuatan aplikasi berbasis *web*.

1.5 Manfaat

Beberapa manfaat dari proyek ini antara lain:

- a. Bagi perusahaan
 1. Mencegah hilangnya ilmu pengetahuan (*Loss of Knowledge*).
 2. Mendukung proses evaluasi dan peningkatan kualitas program magang berdasarkan *feedback* yang terdokumentasi.
- b. Bagi alumni magang
 1. Memberikan kontribusi positif terhadap perusahaan dan calon peserta magang melalui *knowledge sharing*.
 2. Dapat berfungsi sebagai portofolio digital yang menampilkan proyek dan pengalaman magang.
- c. Bagi calon peserta magang
 1. Menjadi sumber informasi yang jelas dan mudah diakses mengenai alur kerja, proyek, teknologi, dan budaya kerja di perusahaan.
 2. Memberikan gambaran nyata mengenai lingkungan kerja sehingga calon peserta magang lebih siap secara teknis maupun mental.
- d. Bagi pencapaian tujuan pembangunan berkelanjutan (*Sustainable Development Goals/SDGs*)

1. Mendukung kualitas pendidikan melalui penyediaan informasi dan pengalaman magang yang mudah diakses dan terstruktur
2. Membantu meningkatkan kesiapan kerja mahasiswa sehingga lebih siap menghadapi dunia industri
3. Mendorong inovasi teknologi melalui pengembangan sistem berbasis web sebagai media pengelolaan dan berbagi pengetahuan

1.6 Kolaborasi dan Sinergi dalam Pelaksanaan Proyek

Selama pelaksanaan proyek, kolaborasi dilakukan dengan berbagai pihak untuk memastikan kualitas dan relevansi solusi yang dihasilkan. Bentuk kolaborasi tersebut antara lain:

1. Diskusi rutin dengan pembimbing lapangan, yaitu Alex Sirait selaku *senior developer* di PT XYZ, dilakukan untuk memantau progres pengembangan sistem serta mendapatkan arahan terkait kebutuhan fitur dan implementasi sistem InternFolio di lingkungan perusahaan.
2. Konsultasi dengan Bapak Muhammad Idris, selaku dosen pembimbing dilakukan secara berkala untuk memastikan kesesuaian metode pengembangan yang digunakan, yaitu Agile, serta memastikan dokumentasi yang disusun telah memenuhi standar akademik yang berlaku.
3. Pengumpulan umpan balik dari pengguna dilakukan melalui diskusi dengan Galih Try Risky Andiko, mahasiswa Politeknik Negeri Batam semester 8 sebagai alumni magang serta dengan Gilang Ramadhan Darwin, mahasiswa Politeknik Negeri Batam semester 6 sebagai calon peserta magang. Uji coba sistem juga dilakukan untuk memastikan fitur seperti proyek, tips & saran, serta sistem *rating* dan *feedback* dapat digunakan dengan baik dan sesuai kebutuhan pengguna.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Solusi dan Sistem Terkait

Beberapa sistem yang berhubungan dengan penelitian ini yaitu:

Tabel 1. Sistem Terkait

Pengembang/Tahun	Nama Aplikasi	Fitur Utama	Teknologi	Kelebihan	Keterbatasan
(SRIWAH YUNI, 2022)	<i>E-Portfolio</i> Siswa Berbasis Web	Penyimpanan portofolio, prestasi, skill	<i>Progressive Web App</i> (PWA), Laravel	Data terpusat dan mudah diakses	Tidak fokus pada pengalaman magang
(Riski, 2021)	<i>Knowledge Management</i> Sistem Akademik	<i>Sharing</i> materi, forum diskusi, prosedur akademik	React Native.	Mendukung <i>knowledge sharing</i>	Tidak berbasis web dan tidak terkait magang
(Syakuro, 2021)	<i>Knowledge Management</i> Sistem Repositori	Penyimpanan dokumen, berbagi informasi	Laravel, MySQL, PHP	Mendukung dokumentasi dan sharing	Tidak ada fitur evaluasi atau <i>feedback</i>
(Wardati et al., 2023)	Sistem Informasi Repositori Sekolah	Upload laporan, <i>e-book</i> , bimbingan online	Laravel, MySQL, PHP	Mendukung penyimpanan data dan bimbingan	Tidak ada fitur pengalaman atau tips magang
(Gosal et al., 2025)	Sistem Informasi Pengelolaan Magang	Pendaftaran magang, manajemen data	C#, ASP.NET	Mempermudah pengelolaan magang	Tidak ada <i>knowledge sharing</i> dan dokumentasi pengalaman
Proyek ini	InternFolio	Repositori proyek, <i>tips & saran</i> , <i>rating & feedback</i> , profil <i>intern</i>	Laravel, MySQL, Tailwind	Mengintegrasikan repositori, <i>knowledge sharing</i> , dan evaluasi	Bergantung pada partisipasi pengguna

2.2 Landasan Konsep dan Teknologi

2.2.1 Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah kumpulan komponen yang saling terhubung yang digunakan untuk mengumpulkan, menyimpan, memproses, dan menganalisis jumlah data yang besar, memungkinkan untuk menemukan wawasan dan pengambilan keputusan di dalam suatu organisasi. (Rojabi, 2025)

2.2.2 Repositori Digital

Sistem yang dapat mengorganisir, menyimpan, dan mengakses aset digital. Lebih spesifik digunakan dalam bidang perpustakaan/ilmu informasi daripada sistem manajemen aset digital. (Clobridge, 2010)

2.2.3 *Knowledge Management*

Knowledge management adalah kerangka konseptual yang mencakup semua aktivitas dan perspektif yang diperlukan untuk memperoleh gambaran menyeluruh, mengelola, dan memanfaatkan aset pengetahuan perusahaan serta kondisinya. (Heisig, 2024)

2.2.4 *Knowledge Sharing*

Knowledge sharing adalah proses interaksi yang dilakukan individu, dengan adanya kepercayaan antar individu untuk mencari dan mengembangkan pengetahuan dan informasi sehingga dapat membantu terciptanya kerangka baru dalam solusi kreatif. (Muizu et al., 2018)

2.2.5 Tailwind

Tailwind CSS adalah kerangka kerja CSS berbasis utilitas yang dirancang untuk membangun situs web modern dengan cepat tanpa perlu meninggalkan kode HTML. Tailwind CSS bekerja dengan cara memindai semua berkas HTML, komponen JavaScript, dan templat lainnya untuk mencari nama kelas, menghasilkan gaya yang sesuai, dan kemudian menuliskannya ke berkas CSS statis.

Ini cepat, fleksibel, dan andal tanpa waktu eksekusi. (*Tailwind CSS - Rapidly Build Modern Websites without Ever Leaving Your HTML.*, n.d.)

2.2.6 Laravel

Laravel adalah kerangka kerja aplikasi web dengan sintaks yang ekspresif dan elegan. Laravel berupaya memberikan pengalaman pengembangan yang luar biasa sambil menyediakan fitur-fitur kuat seperti injeksi dependensi yang komprehensif, lapisan abstraksi database yang ekspresif, antrian dan tugas terjadwal, pengujian unit dan integrasi, dan masih banyak lagi. (*Laravel - The PHP Framework For Web Artisans*, n.d.)

2.2.7 MySQL

MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) sumber terbuka yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola data. Keandalan, kinerja, skalabilitas, dan kemudahan penggunaannya membuat MySQL menjadi pilihan populer di kalangan pengembang. Perangkat lunak MySQL menyediakan server basis data SQL (*Structured Query Language*) yang sangat cepat, *multithreaded*, multi-pengguna, dan andal. (*MySQL*, n.d.)

2.2.8 Visual Studio Code

VS Code adalah editor kode gratis yang dapat dijalankan pada sistem operasi macOS, Linux, dan Windows. Memulai penggunaan Visual Studio Code sangat cepat dan mudah. Ukuran unduhannya kecil, sehingga Anda dapat menginstalnya dalam hitungan menit dan mencoba VS Code. VS Code ringan dan seharusnya dapat berjalan di sebagian besar perangkat keras dan versi platform yang tersedia. (*Visual Studio Code - Code Editing. Redefined*, n.d.)

2.3 Metode Pengembangan Produk

Metode pengembangan produk yang digunakan pada pembuatan sistem ini adalah *Agile Development*. Metode Agile adalah pendekatan pengembangan yang berfokus pada fleksibilitas, kolaborasi, dan pengiriman berkelanjutan. Agile memungkinkan pengembangan sistem dilakukan secara bertahap (*incremental*)

serta memberikan ruang bagi pengguna untuk terlibat aktif dalam setiap fase pengembangan, sehingga produk akhir dapat lebih sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pendekatan ini memecah proyek menjadi siklus pendek yang disebut sprint, di mana setiap sprint berfokus pada pengembangan fitur atau komponen tertentu. (Tasharofi & Ramsin, 2007). Di dalam metode *agile*, ada beberapa tahapan yaitu *planning*, *design*, *development*, *testing*, *deployment*, dan *review* yang digambarkan pada gambar 1.



Gambar 1. Agile Methodology

(Sumber: <https://indevlab.com/blog/what-is-agile-development>)

A. Planning

Planning adalah tahap untuk memahami tujuan proyek, mengidentifikasi kebutuhan, dan merencanakan langkah-langkah untuk mencapai hasil yang diinginkan. Pada tahap ini, penulis akan mengidentifikasi kebutuhan pengguna, menyusun daftar fungsional dan non-fungsional sistem, menentukan prioritas fitur di setiap sprint, dan menentukan aktor apa saja yang terlibat di dalam sistem.

B. Design

Design adalah tahapan yang mencakup aspek visual, antarmuka pengguna, dan struktur keseluruhan produk. Adapun yang akan dilakukan

pada tahap ini adalah membuat desain awal sistem, alur sistem (*flowchart*), *use case diagram*, skenario *use case*, *activity diagram*, *entity relationship diagram* (ERD), dan *wireframe* antarmuka pengguna.

C. Development

Development adalah tahap dimana penulis mulai menerjemahkan rencana perencanaan menjadi kode yang berfungsi. Tahap ini disebut juga sebagai tahap implementasi. Pada tahap ini, penulis akan mulai membuat atau mengerjakan sistem yang ingin dibangun sesuai dengan prioritas fitur.

D. Testing

Testing adalah tahapan yang berfungsi untuk memastikan bahwa fitur-fitur yang telah dikembangkan berfungsi dengan benar dan bebas dari *bug* atau *error*. Adapun yang akan dilakukan pada tahap ini adalah melakukan *black-box testing* pada setiap fitur untuk memastikan kesesuaian kebutuhan dan tidak terjadinya *error*.

E. Deployment

Deployment adalah tahapan ketika produk yang telah dikembangkan dilepaskan atau diimplementasikan ke lingkungan produksi atau pengguna akhir, sehingga produk dapat digunakan oleh pengguna yang telah ditentukan sebelumnya. Pada tahap ini, penulis akan mempublikasikan sistem menggunakan *web hosting* agar sistem dapat digunakan oleh khalayak umum.

F. Review

Review adalah tahap mengumpulkan umpan balik dari pengguna terkait dengan hasil kerja mereka. Ini adalah proses penting dalam metodologi *agile* karena memastikan bahwa produk berkembang sesuai dengan harapan dan kebutuhan pengguna. Adapun yang akan dilakukan pada tahap ini adalah mengumpulkan *feedback* dari pengguna dan hasil dari *testing* sebelumnya untuk dilakukan perbaikan pada iterasi selanjutnya.

2.4 Tahapan Sprint dalam Pengembangan Sistem

Dalam pengembangan sistem ini, metode Agile diterapkan dalam beberapa sprint. Setiap sprint memiliki fokus pengembangan fitur tertentu dan dilakukan secara bertahap hingga sistem selesai dikembangkan. Pembagian *sprint* bertujuan agar pengembangan sistem lebih terstruktur serta memudahkan evaluasi pada setiap iterasi.

A. Sprint 1 - Analisis Kebutuhan dan Desain Sistem

Sprint diawali dengan kegiatan *sprint planning* untuk menentukan ruang lingkup pekerjaan. Pada *sprint* ini dilakukan analisis kebutuhan dan perancangan sistem sebagai dasar pengembangan. Di akhir *sprint* dilakukan *review* untuk memastikan desain telah sesuai dengan kebutuhan pengguna. *Stakeholder* yang terlibat pada *sprint* ini adalah penulis sebagai pengembang sistem dan pembimbing dari PT XYZ yang berperan dalam memberikan kebutuhan serta melakukan validasi terhadap rancangan sistem. Proses perancangan sistem juga mendapatkan arahan dan masukan dari dosen pembimbing sebagai pembimbing akademik. Hasil dari *sprint* ini berupa dokumen kebutuhan sistem seperti kebutuhan fungsional, kebutuhan non fungsional, *use case* diagram, skenario *use case*, *activity* diagram, ER diagram, serta *wireframe* antarmuka pengguna.

B. Sprint 2 - Implementasi Fitur Inti Sistem

Pada *sprint* ini dilakukan implementasi fitur inti sistem berdasarkan hasil perancangan pada *sprint* sebelumnya. Pengembangan dilakukan secara bertahap sesuai dengan prioritas fitur yang telah ditentukan. Setiap fitur yang dikembangkan dilakukan pengujian fungsional awal sebelum dilakukan *review*. *Stakeholder* yang terlibat pada *sprint* ini adalah penulis sebagai pengembang sistem. Hasil dari *sprint* ini adalah sistem yang telah memiliki fitur inti dan dapat dijalankan secara fungsional.

C. Sprint 3 - Pengujian dan Penyempurnaan Sistem

Sprint ini difokuskan pada pengujian sistem menggunakan metode *black-box testing* dan *User Acceptance Testing* (UAT) untuk memastikan kesesuaian fungsional sistem dengan kebutuhan yang telah ditentukan. Setiap fitur diuji dan hasil pengujian dianalisis untuk menemukan kesalahan atau kekurangan sistem. Perbaikan dilakukan berdasarkan hasil pengujian dan masukan dari pengguna. *Stakeholder* yang terlibat pada *sprint* ini adalah penulis sebagai penguji sistem dan perwakilan pengguna sebagai pemberi masukan terhadap hasil pengujian. Hasil dari *sprint* ini adalah sistem yang telah diperbaiki dan berada dalam kondisi stabil.

D. Sprint 4 - Finalisasi dan Review Sistem

Pada *sprint* ini dilakukan proses finalisasi sistem berdasarkan hasil pengujian pada *sprint* sebelumnya. Sistem dijalankan pada lingkungan pengujian untuk memastikan seluruh fitur dapat berfungsi dengan baik secara operasional. Pengujian dilakukan oleh pengguna untuk menilai kesesuaian sistem dengan kebutuhan yang telah ditentukan. Setelah proses pengujian, dilakukan *review* untuk mengumpulkan umpan balik sebagai bahan evaluasi dan penyempurnaan sistem. *Stakeholder* yang terlibat pada *sprint* ini adalah penulis sebagai pengelola sistem dan pembimbing dari PT XYZ sebagai evaluator sistem. Selain itu, alumni magang dan calon peserta magang dilibatkan sebagai pengguna akhir untuk memberikan masukan dan umpan balik terhadap sistem. Hasil dari *sprint* ini adalah sistem yang telah difinalisasi dan siap digunakan. Apabila selama proses *review* ditemukan masukan dari alumni magang atau calon peserta magang, masukan tersebut dicatat sebagai *backlog* pengembangan. *Backlog* ini kemudian dianalisis dan diprioritaskan untuk dilakukan perbaikan atau penyempurnaan sistem pada iterasi lanjutan sesuai dengan ruang lingkup dan keterbatasan waktu pengerjaan tugas akhir.

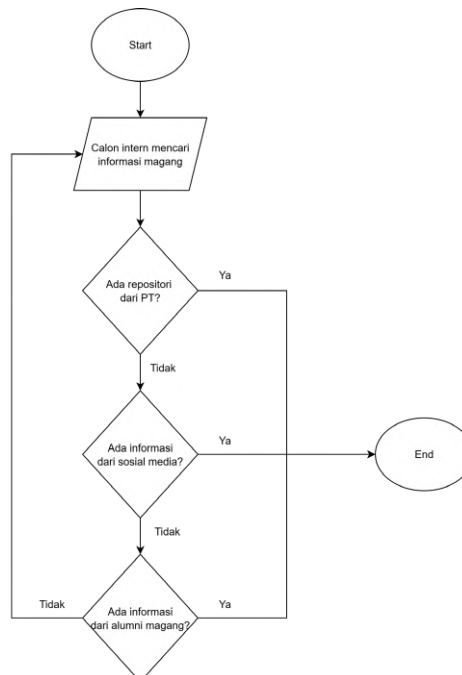
BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1. Analisis Kebutuhan

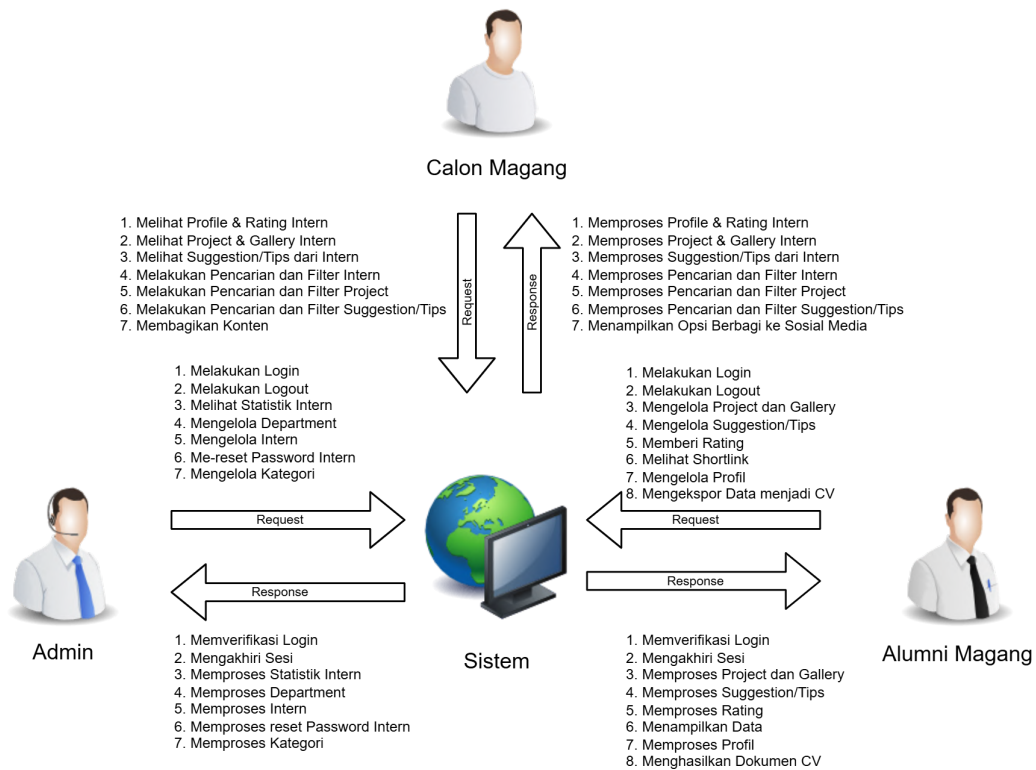
3.1.1. Proses Bisnis Berjalan

Saat ini, proses dokumentasi dan penyampaian informasi terkait pengalaman magang mahasiswa di PT XYZ belum memiliki wadah resmi dan terstruktur. Informasi mengenai pengalaman magang hanya diperoleh melalui cerita langsung dari alumni magang ke calon peserta, catatan pribadi (laporan, jurnal, atau dokumen magang) yang sifatnya terbatas pada internal mahasiswa dan tidak terpublikasi dengan baik, dan diskusi informal melalui forum atau grup media sosial yang sering tidak terdokumentasi secara permanen. Perusahaan pun tidak memiliki repositori khusus yang menyimpan rekam jejak proyek magang. Data mengenai proyek, teknologi yang digunakan, maupun hasil kerja alumni magang hanya tersimpan dalam bentuk laporan individu yang kurang terorganisir. Akibatnya, pengetahuan berharga dari periode magang sebelumnya sering hilang ketika peserta magang selesai.



Gambar 2. Flowchart Diagram

3.1.2. Gambaran Umum Sistem



Gambar 3. Gambaran Umum Sistem

Sebagaimana diilustrasikan pada gambar 3, terdapat tiga aktor utama pada sistem ini, yaitu calon peserta magang, alumni magang, dan admin atau pihak perusahaan. Calon peserta magang adalah pengguna umum yang dapat mengakses dan melihat seluruh data yang ada untuk tujuan mencari informasi dan persiapan magang. Alumni magang adalah pengguna yang telah menyelesaikan program magang. Mereka memiliki akses untuk mengunggah atau mengedit data pengalaman dan proyek mereka ke dalam sistem. Admin adalah pihak internal PT XYZ yang memiliki hak akses penuh untuk mengelola seluruh data di sistem, termasuk menambah, mengedit, dan menghapus profil alumni magang. Fitur *knowledge sharing* pada sistem InternFolio disajikan dalam bentuk konten terstruktur berbasis proyek dan pengalaman magang, tanpa menyediakan fitur komentar maupun forum diskusi.

3.2. Perancangan

3.2.1. Kebutuhan Fungsional

Dari gambaran umum yang telah dijelaskan, maka penulis dapat menyimpulkan kebutuhan fungsional dari sistem yang dapat dilihat pada tabel 2 berikut.

Tabel 2. Kebutuhan Fungsional

Kode	Kebutuhan Fungsional
FR-01	Admin dapat melakukan login
FR-02	Admin dapat melakukan logout
FR-03	Admin dapat melihat statistik <i>intern</i>
FR-04	Admin dapat mengelola department
FR-05	Admin dapat mengelola <i>intern</i>
FR-06	Admin dapat me-reset password <i>intern</i>
FR-07	Admin dapat mengelola kategori
FR-08	<i>Intern</i> dapat melakukan login
FR-09	<i>Intern</i> dapat melakukan logout
FR-10	<i>Intern</i> dapat mengelola <i>project & gallery</i>
FR-11	<i>Intern</i> dapat mengelola <i>suggestion/tips</i>
FR-12	<i>Intern</i> dapat memberi <i>rating</i>
FR-13	<i>Intern</i> dapat mengelola profil
FR-14	<i>Intern</i> dapat melihat <i>shortlink</i>
FR-15	<i>Intern</i> dapat mengekspor data menjadi CV
FR-16	<i>Guest</i> dapat melihat <i>profile & rating intern</i>
FR-17	<i>Guest</i> dapat melihat <i>project & gallery intern</i>
FR-18	<i>Guest</i> dapat melihat <i>suggestion/tips</i> dari <i>intern</i>
FR-19	<i>Guest</i> dapat melakukan pencarian dan filter <i>intern</i>
FR-20	<i>Guest</i> dapat melakukan pencarian dan filter <i>project</i>

FR-21	<i>Guest</i> dapat melakukan pencarian dan filter suggestion/ <i>tips</i>
FR-22	<i>Guest</i> dapat membagikan konten

3.2.2. Kebutuhan Non Fungsional

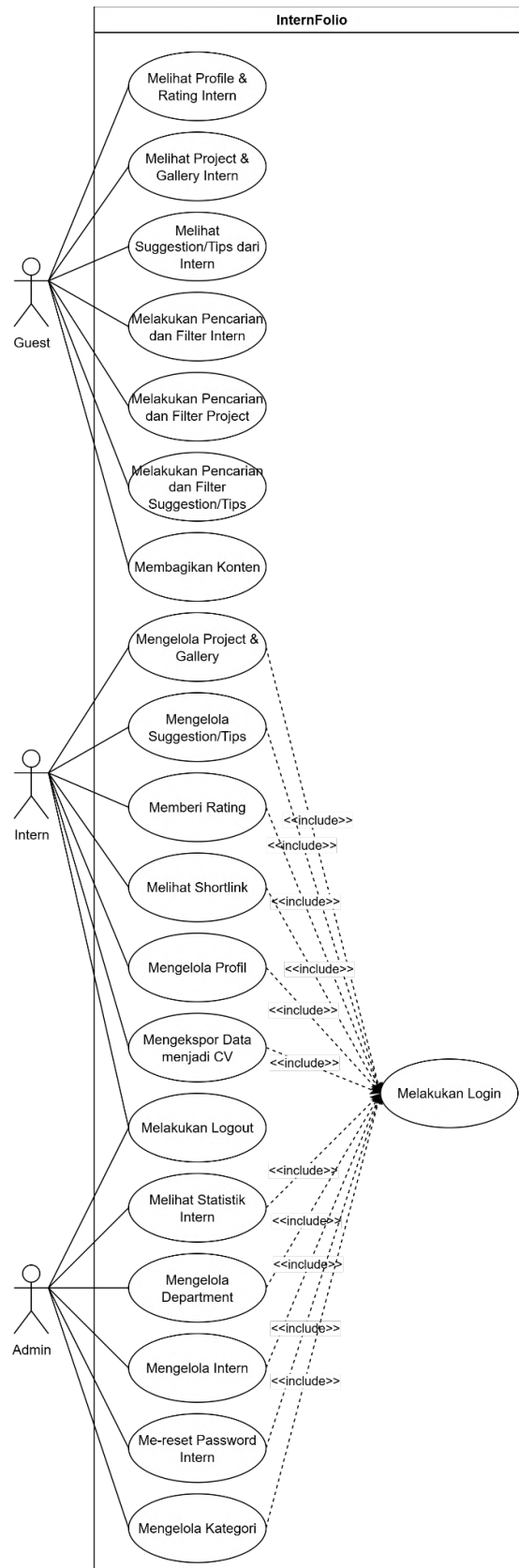
Kebutuhan non fungsional pada sistem dapat dilihat pada tabel 3 berikut.

Tabel 3. Kebutuhan non fungsional

Kode	Kebutuhan non fungsional
NFR-01	Data pengguna dienkripsi dan diproteksi dengan baik (<i>security</i>).
NFR-02	Kata sandi (<i>password</i>) pengguna harus disimpan dalam bentuk <i>hash</i> menggunakan algoritma <i>hashing</i> satu arah untuk mencegah penyimpanan <i>password</i> dalam bentuk teks asli.
NFR-03	Sistem harus menggunakan UUID sebagai identitas unik pada data tertentu untuk meningkatkan keamanan dan mencegah penembakan ID.
NFR-04	Sistem harus menerapkan mekanisme autentikasi untuk memastikan hanya pengguna terdaftar yang dapat mengakses fitur tertentu dalam sistem.
NFR-05	Sistem harus menerapkan otorisasi berbasis peran (<i>role-based access control</i>) untuk membatasi hak akses pengguna sesuai dengan perannya.
NFR-06	Sistem harus memungkinkan pengguna untuk memperbarui atau menghapus data pribadi mereka sebagai bentuk pengelolaan data yang transparan.
NFR-07	Sistem harus digunakan sebagai media berbagi pengalaman secara profesional, dengan mendorong pengguna untuk memberikan informasi yang jujur, relevan, dan tidak merugikan pihak lain.

3.2.3. Use Case Diagram

Diagram use case menggambarkan interaksi antara aktor dengan sistem yang akan dikembangkan. Tujuan dari diagram ini adalah untuk memodelkan kebutuhan fungsional sistem secara sederhana sehingga mudah dipahami baik oleh pengembang maupun pengguna.



Gambar 4. Use Case Diagram

Pada gambar 4 menggambarkan diagram *use case*, dimana terdapat tiga aktor utama yaitu *guest* (calon peserta magang), *intern* (alumni magang), dan admin (pihak perusahaan). *Guest* dapat melihat *profile intern*, *project*, dan *tips*, serta melakukan pencarian terhadap data-data tersebut tanpa melakukan login. *Intern* dapat mengelola *project*, *tips*, dan *trick*. *Intern* harus melakukan login sebelum melakukan semua kegiatan tersebut. Admin dapat melihat statistik, mengelola department, *intern*, dan me-reset password *intern*. Sama seperti *intern*, admin juga harus melakukan login sebelum melakukan semua tugas tadi. Selain itu, *intern* dan admin juga dapat melakukan logout ketika mereka sudah login.

3.2.4. Skenario Use Case

Tabel 4. Skenario Use Case Melakukan Login

Skenario Use Case 1: Melakukan Login	
Nomor	UC-01
Nama	Melakukan Login
Deskripsi	Admin/ <i>Intern</i> masuk ke dalam website InternFolio
<i>Primary Actor</i>	Admin/ <i>Intern</i>
<i>Preconditions</i>	Pengguna memiliki akun yang terdaftar
<i>Postconditions</i>	Pengguna berhasil masuk ke dalam website
<i>Main Success Scenario</i>	1. Pengguna masuk ke halaman login 2. Pengguna memasukkan email dan <i>password</i> 3. Pengguna menekan tombol <i>submit</i> 4. Sistem memvalidasi kredensial 5. Pengguna berhasil masuk
<i>Alternative Flow (Extension)</i>	4a. Kredensial tidak valid: 1. Sistem menampilkan pesan <i>error</i>

Tabel 4 di atas menunjukkan skenario *use case* Melakukan Login digunakan oleh Admin dan *Intern* untuk masuk ke sistem. Pengguna memasukkan email dan *password*, lalu sistem memvalidasi. Jika kredensial valid, pengguna diarahkan ke halaman utama sesuai hak akses. Jika tidak valid, sistem menampilkan pesan kesalahan.

Tabel 5. Skenario Use Case Melakukan Logout

Skenario Use Case 2: Melakukan Logout	
Nomor	UC-02
Nama	Melakukan Logout
Deskripsi	Admin/ <i>Intern</i> keluar dari website InternFolio
<i>Primary Actor</i>	Admin/ <i>Intern</i>
<i>Preconditions</i>	Pengguna sudah login ke dalam website
<i>Postconditions</i>	Pengguna berhasil keluar dari website
<i>Main Success Scenario</i>	1. Pengguna menekan tombol logout 2. Sistem mengkonfirmasi logout 3. Sistem menampilkan halaman login
<i>Alternative Flow (Extension)</i>	1a. Pengguna membatalkan logout: 1. Sesi pengguna tetap terjaga

Tabel 5 di atas menunjukkan skenario *use case* Melakukan Logout yang digunakan oleh Admin dan *Intern* untuk keluar dari sistem. Pengguna menekan tombol logout, lalu sistem memvalidasi.

Tabel 6. Skenario Use Case Melihat Statistik Intern

Skenario Use Case 3: Melihat Statistik <i>Intern</i>	
Nomor	UC-03
Nama	Melihat Statistik <i>Intern</i>
Deskripsi	Admin melihat statistik dalam bentuk grafis
<i>Primary Actor</i>	Admin
<i>Preconditions</i>	Admin sudah login ke dalam website
<i>Postconditions</i>	Admin berhasil melihat data statistik
<i>Main Success Scenario</i>	1. Admin membuka halaman <i>dashboard</i> 2. Sistem menampilkan data statistik <i>intern</i>
<i>Alternative Flow (Extension)</i>	2a. Jika data tidak ada atau <i>error</i> : 1. Sistem menampilkan pesan

Tabel 6 di atas menunjukkan skenario *use case* Melihat Statistik *Intern* yang digunakan oleh Admin untuk melihat dan memantau data *intern*.

Tabel 7. Skenario Use Case Mengelola Department

Skenario <i>Use Case</i> 4: Mengelola Department	
Nomor	UC-04
Nama	Mengelola Department
Deskripsi	Admin dapat melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data department
<i>Primary Actor</i>	Admin
<i>Preconditions</i>	Admin sudah login ke dalam website
<i>Postconditions</i>	Admin berhasil melihat, menambah, mengubah, atau menghapus data department
<i>Main Success Scenario</i>	1. Admin membuka halaman department 2. Sistem menampilkan data department 3. Admin memilih opsi (tambah, ubah, hapus) 4. Admin mengisi, mengubah, atau memilih data 5. Admin menyimpan atau menghapus data 6. Sistem memperbarui <i>database</i>
<i>Alternative Flow (Extension)</i>	2a. Jika data tidak ada: 1. Sistem menampilkan pesan data kosong 5a. Input data tidak valid (tambah/ubah): 1. Sistem menampilkan pesan error. 5b. Data tidak ditemukan (ubah/hapus): 1. Sistem menampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan

Tabel 7 di atas menunjukkan skenario *use case* Mengelola Department yang digunakan oleh Admin untuk mengelola data department pada sistem.

Tabel 8. Skenario Use Case Mengelola Intern

Skenario <i>Use Case</i> 5: Mengelola <i>Intern</i>	
Nomor	UC-05
Nama	Mengelola <i>Intern</i>

Deskripsi	Admin dapat melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data <i>intern</i>
<i>Primary Actor</i>	Admin
<i>Preconditions</i>	Admin sudah login ke dalam website
<i>Postconditions</i>	Admin berhasil melihat, menambah, mengubah, atau menghapus data <i>intern</i>
<i>Main Success Scenario</i>	1. Admin membuka halaman <i>intern</i> 2. Sistem menampilkan data <i>intern</i> 3. Admin memilih opsi (tambah, ubah, hapus) 4. Admin mengisi, mengubah, atau memilih data 5. Admin menyimpan atau menghapus data 6. Sistem memperbarui <i>database</i>
<i>Alternative Flow (Extension)</i>	2a. Jika data tidak ada: 1. Sistem menampilkan pesan data kosong 5a. Input data tidak valid (tambah/ubah): 1. Sistem menampilkan pesan error. 5b. Data tidak ditemukan (ubah/hapus): 1. Sistem menampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan

Tabel 8 di atas menunjukkan skenario *use case* Mengelola *Intern* yang digunakan oleh Admin untuk mengelola data *intern* pada sistem.

Tabel 9. Skenario Use Case Me-reset Password Intern

Skenario <i>Use Case</i> 6: Me-reset Password <i>Intern</i>	
Nomor	UC-06
Nama	Me-reset password <i>intern</i>
Deskripsi	Admin dapat mereset password <i>intern</i> apabila <i>intern</i> lupa <i>password</i> atau mengalami masalah saat login
<i>Primary Actor</i>	Admin
<i>Preconditions</i>	Admin sudah login ke dalam website
<i>Postconditions</i>	Password <i>intern</i> berhasil di reset menjadi <i>default</i>
<i>Main Success Scenario</i>	1. Admin membuka halaman <i>intern</i> 2. Sistem menampilkan data <i>intern</i> 3. Admin memilih <i>intern</i> 4. Admin menekan tombol <i>reset password</i>

	5. Sistem memvalidasi
<i>Alternative Flow (Extension)</i>	3a. Data tidak ditemukan: 1. Sistem menampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan

Tabel 9 di atas menunjukkan skenario *use case* Me-reset Password Intern yang digunakan oleh Admin untuk me-reset password *intern* menjadi *default*.

Tabel 10. Skenario Use Case Mengelola Kategori

Skenario Use Case 7: Mengelola Kategori	
Nomor	UC-07
Nama	Mengelola Kategori
Deskripsi	Admin melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data kategori
<i>Primary Actor</i>	Admin
<i>Preconditions</i>	Admin sudah login ke dalam website
<i>Postconditions</i>	Admin berhasil melihat, menambah, mengubah, atau menghapus data kategori
<i>Main Success Scenario</i>	1. Admin membuka halaman kategori 2. Sistem menampilkan data kategori 3. Admin memilih opsi (tambah, ubah, hapus) 4. Admin mengisi, mengubah, atau memilih data 5. Admin menyimpan atau menghapus data 6. Sistem memperbarui <i>database</i>
<i>Alternative Flow (Extension)</i>	2a. Jika data tidak ada: 1. Sistem menampilkan pesan data kosong 5a. Input data tidak valid (tambah/ubah): 1. Sistem menampilkan pesan error. 5b. Data tidak ditemukan (ubah/hapus): 1. Sistem menampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan

Tabel 10 di atas menunjukkan skenario *use case* Mengelola Kategori yang digunakan oleh Admin untuk mengelola data kategori pada sistem.

Tabel 11. Skenario Use Case Mengelola Project & Gallery

Skenario Use Case 8: Mengelola Project & Gallery	
Nomor	UC-08
Nama	Mengelola <i>Project & Gallery</i>
Deskripsi	<i>Intern</i> dapat melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data <i>project & gallery</i>
<i>Primary Actor</i>	<i>Intern</i>
<i>Preconditions</i>	<i>Intern</i> sudah login ke dalam website
<i>Postconditions</i>	<i>Intern</i> berhasil melihat, menambah, mengubah, atau menghapus data <i>project & gallery</i>
<i>Main Success Scenario</i>	1. <i>Intern</i> membuka halaman <i>project</i> 2. Sistem menampilkan data <i>project</i> 3. <i>Intern</i> memilih opsi (tambah, ubah, hapus) 4. <i>Intern</i> mengisi, mengubah, atau memilih data 5. <i>Intern</i> menyimpan atau menghapus data 6. Sistem memperbarui <i>database</i>
<i>Alternative Flow (Extension)</i>	2a. Jika data tidak ada: 1. Sistem menampilkan pesan data kosong 5a. Input data tidak valid (tambah/ubah): 1. Sistem menampilkan pesan error. 5b. Data tidak ditemukan (ubah/hapus): 1. Sistem menampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan

Tabel 11 di atas menunjukkan skenario *use case* Mengelola *Project & Gallery* yang digunakan oleh *Intern* untuk mengelola data *project & gallery* pada sistem.

Tabel 12. Skenario Use Case Mengelola Suggestion/Tips

Skenario Use Case 9: Mengelola Suggestion/Tips	
Nomor	UC-09
Nama	Mengelola <i>Suggestion/Tips</i>
Deskripsi	<i>Intern</i> dapat melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data <i>suggestion/tips</i>

<i>Primary Actor</i>	<i>Intern</i>
<i>Preconditions</i>	<i>Intern</i> sudah login ke dalam website
<i>Postconditions</i>	<i>Intern</i> berhasil melihat, menambah, mengubah, atau menghapus data <i>suggestion/tips</i>
<i>Main Success Scenario</i>	1. <i>Intern</i> membuka halaman <i>suggestion/tips</i> 2. Sistem menampilkan data <i>suggestion/tips</i> 3. <i>Intern</i> memilih opsi (tambah, ubah, hapus) 4. <i>Intern</i> mengisi, mengubah, atau memilih data 5. <i>Intern</i> menyimpan atau menghapus data 6. Sistem memperbarui <i>database</i>
<i>Alternative Flow (Extension)</i>	2a. Jika data tidak ada: 1. Sistem menampilkan pesan data kosong 5a. Input data tidak valid (tambah/ubah): 1. Sistem menampilkan pesan error. 5b. Data tidak ditemukan (ubah/hapus): 1. Sistem menampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan

Tabel 12 di atas menunjukkan skenario *use case* Mengelola *Suggestion/Tips* yang digunakan oleh *Intern* untuk mengelola data *suggestion/tips* pada sistem.

Tabel 13. Skenario Use Case Memberi Rating

Skenario Use Case 10: Memberi Rating	
Nomor	UC-10
Nama	Memberi <i>Rating</i>
Deskripsi	<i>Intern</i> dapat memberi <i>rating</i> magang
<i>Primary Actor</i>	<i>Intern</i>
<i>Preconditions</i>	<i>Intern</i> sudah login ke dalam website
<i>Postconditions</i>	<i>Intern</i> berhasil memberi <i>rating</i> magang
<i>Main Success Scenario</i>	1. Sistem menampilkan form untuk mengisi <i>rating</i> 2. <i>Intern</i> mengisi data <i>rating</i> 3. <i>Intern</i> menyimpan data 4. Sistem memperbarui <i>database</i>
<i>Alternative Flow (Extension)</i>	1a. <i>Intern</i> sudah mengisi <i>rating</i>: 1. Sistem mengarahkan ke halaman <i>project</i> 2a. Input data tidak valid:

	1. Sistem menampilkan pesan error.
--	------------------------------------

Tabel 13 di atas menunjukkan skenario *use case* Memberi *Rating* yang digunakan oleh *Intern* untuk memberi data *rating* magang pada sistem.

Tabel 14. Skenario Use Case Mengelola Profil

Skenario <i>Use Case</i> 11: Mengelola Profil	
Nomor	UC-11
Nama	Mengelola Profil
Deskripsi	<i>Intern</i> dapat melihat dan mengubah data profil atau kata sandi
<i>Primary Actor</i>	<i>Intern</i>
<i>Preconditions</i>	<i>Intern</i> sudah login ke dalam website
<i>Postconditions</i>	<i>Intern</i> berhasil melihat dan mengubah data profil atau kata sandi
<i>Main Success Scenario</i>	1. <i>Intern</i> membuka halaman profil 2. Sistem menampilkan data profil 3. <i>Intern</i> mengubah data profil atau kata sandi 4. <i>Intern</i> menyimpan data 5. Sistem memperbarui <i>database</i>
<i>Alternative Flow (Extension)</i>	4a. Input data tidak valid: 1. Sistem menampilkan pesan error.

Tabel 14 di atas menunjukkan skenario *use case* Mengelola Profil yang digunakan oleh *Intern* untuk mengelola data profil pada sistem.

Tabel 15. Skenario Use Case Melihat Shortlink

Skenario <i>Use Case</i> 12: Melihat <i>Shortlink</i>	
Nomor	UC-12
Nama	Melihat <i>Shortlink</i>
Deskripsi	<i>Intern</i> dapat melihat data <i>shortlink</i>
<i>Primary Actor</i>	<i>Intern</i>
<i>Preconditions</i>	<i>Intern</i> sudah login ke dalam website

<i>Postconditions</i>	<i>Intern berhasil melihat data shortlink</i>
<i>Main Success Scenario</i>	1. <i>Intern</i> membuka halaman <i>shortlink</i> 2. Sistem menampilkan data <i>shortlink</i>
<i>Alternative Flow (Extension)</i>	2a. Jika data tidak ada atau <i>error</i> : 1. Sistem menampilkan pesan

Tabel 15 di atas menunjukkan skenario *use case* Melihat *Shortlink* yang digunakan oleh *Intern* untuk melihat data *shortlink* pada sistem.

Tabel 16. Skenario Use Case Mengekspor Data menjadi CV

Skenario <i>Use Case</i> 13: Mengekspor Data menjadi CV	
Nomor	UC-13
Nama	Mengekspor Data menjadi CV
Deskripsi	<i>Intern</i> dapat mengekspor data menjadi CV
<i>Primary Actor</i>	<i>Intern</i>
<i>Preconditions</i>	<i>Intern</i> sudah login ke dalam website
<i>Postconditions</i>	<i>Intern</i> berhasil mengekspor data menjadi CV
<i>Main Success Scenario</i>	1. <i>Intern</i> menekan tombol <i>Export as CV</i> 2. Sistem mengekspor dan mengunduh data menjadi CV
<i>Alternative Flow (Extension)</i>	-

Tabel 16 di atas menunjukkan skenario *use case* Mengekspor Data menjadi CV yang digunakan oleh *Intern* untuk mengekspor dan mengunduh data menjadi CV pada sistem.

Tabel 17. Skenario Use Case Melihat Profile & Rating Intern

Skenario <i>Use Case</i> 14: Melihat <i>Profile & Rating Intern</i>	
Nomor	UC-14
Nama	Melihat <i>Profile & Rating Intern</i>
Deskripsi	<i>Guest</i> dapat melihat <i>profile & rating intern</i>

<i>Primary Actor</i>	<i>Guest</i>
<i>Preconditions</i>	<i>Guest</i> sudah membuka website
<i>Postconditions</i>	<i>Guest</i> berhasil melihat data <i>intern</i>
<i>Main Success Scenario</i>	1. <i>Guest</i> membuka halaman <i>intern</i> 2. Sistem menampilkan data <i>intern</i>
<i>Alternative Flow (Extension)</i>	2a. Jika data tidak ada: 1. Sistem menampilkan pesan data kosong

Tabel 17 di atas menunjukkan skenario *use case* Melihat *Profile & Rating Intern* yang digunakan oleh *Guest* untuk melihat data *intern* pada sistem.

Tabel 18. Skenario Use Case Melihat Project & Gallery intern

Skenario Use Case 15: Melihat <i>Project & Gallery intern</i>	
Nomor	UC-15
Nama	Melihat <i>Project & Gallery intern</i>
Deskripsi	<i>Guest</i> dapat melihat <i>project & gallery intern</i>
<i>Primary Actor</i>	<i>Guest</i>
<i>Preconditions</i>	<i>Guest</i> sudah membuka website
<i>Postconditions</i>	<i>Guest</i> berhasil melihat data <i>project</i>
<i>Main Success Scenario</i>	1. <i>Guest</i> membuka halaman <i>project</i> 2. Sistem menampilkan data <i>project</i>
<i>Alternative Flow (Extension)</i>	2a. Jika data tidak ada: 1. Sistem menampilkan pesan data kosong

Tabel 18 di atas menunjukkan skenario *use case* Melihat *Project & Gallery* yang digunakan oleh *Guest* untuk melihat data *project* pada sistem.

Tabel 19. Skenario Use Case Melihat Suggestion/Tips dari Intern

Skenario Use Case 16: Melihat <i>Suggestion/Tips dari Intern</i>	
Nomor	UC-16
Nama	Melihat <i>Suggestion/Tips dari Intern</i>

Deskripsi	<i>Guest</i> dapat melihat <i>suggestion/tips</i> dari <i>intern</i>
<i>Primary Actor</i>	<i>Guest</i>
<i>Preconditions</i>	<i>Guest</i> sudah membuka website
<i>Postconditions</i>	<i>Guest</i> berhasil melihat data <i>suggestion/tips</i>
<i>Main Success Scenario</i>	1. <i>Guest</i> membuka halaman <i>suggestion/tips</i> 2. Sistem menampilkan data <i>suggestion/tips</i>
<i>Alternative Flow (Extension)</i>	2a. Jika data tidak ada: 1. Sistem menampilkan pesan data kosong

Tabel 19 di atas menunjukkan skenario *use case* Melihat *Suggestion/Tips* dari *Intern* yang digunakan oleh *Guest* untuk melihat data *suggestion/tips* pada sistem.

Tabel 20. Skenario Use Case Melakukan Pencarian dan Filter Intern

Skenario <i>Use Case</i> 17: Melakukan Pencarian dan Filter <i>Intern</i>	
Nomor	UC-17
Nama	Melakukan Pencarian dan Filter <i>Intern</i>
Deskripsi	<i>Guest</i> dapat melakukan pencarian dan filter <i>intern</i>
<i>Primary Actor</i>	<i>Guest</i>
<i>Preconditions</i>	<i>Guest</i> sudah membuka website
<i>Postconditions</i>	<i>Guest</i> berhasil menemukan data <i>intern</i>
<i>Main Success Scenario</i>	1. <i>Guest</i> membuka halaman <i>intern</i> 2. <i>Guest</i> mengisi data pencarian/filter 3. Sistem menampilkan data <i>intern</i> yang sesuai
<i>Alternative Flow (Extension)</i>	3a. Jika data tidak ada: 1. Sistem menampilkan pesan data kosong

Tabel 20 di atas menunjukkan skenario *use case* Melakukan Pencarian dan Filter *Intern* yang digunakan oleh *Guest* untuk mencari data *intern* pada sistem.

Tabel 21. Skenario Use Case Melakukan Pencarian dan Filter Project

Skenario Use Case 18: Melakukan Pencarian dan Filter Project	
Nomor	UC-18
Nama	Melakukan Pencarian dan Filter Project
Deskripsi	Guest dapat melakukan pencarian dan filter project
Primary Actor	Guest
Preconditions	Guest sudah membuka website
Postconditions	Guest berhasil menemukan data project
Main Success Scenario	1. Guest membuka halaman project 2. Guest mengisi data pencarian/filter 3. Sistem menampilkan data project yang sesuai
Alternative Flow (Extension)	3a. Jika data tidak ada: 1. Sistem menampilkan pesan data kosong

Tabel 21 di atas menunjukkan skenario *use case* Melakukan Pencarian dan Filter Project yang digunakan oleh *Guest* untuk mencari data *project* pada sistem.

Tabel 22. Skenario Use Case Melakukan Pencarian dan Filter Suggestion/Tips

Skenario Use Case 19: Melakukan Pencarian dan Filter Suggestion/Tips	
Nomor	UC-19
Nama	Melakukan Pencarian dan Filter Suggestion/Tips
Deskripsi	Guest dapat melakukan pencarian dan filter suggestion/tips
Primary Actor	Guest
Preconditions	Guest sudah membuka website
Postconditions	Guest berhasil menemukan data suggestion/tips
Main Success Scenario	1. Guest membuka halaman suggestion/tips 2. Guest mengisi data pencarian/filter 3. Sistem menampilkan data suggestion/tips yang sesuai
Alternative Flow	3a. Jika data tidak ada:

<i>(Extension)</i>	1. Sistem menampilkan pesan data kosong
--------------------	---

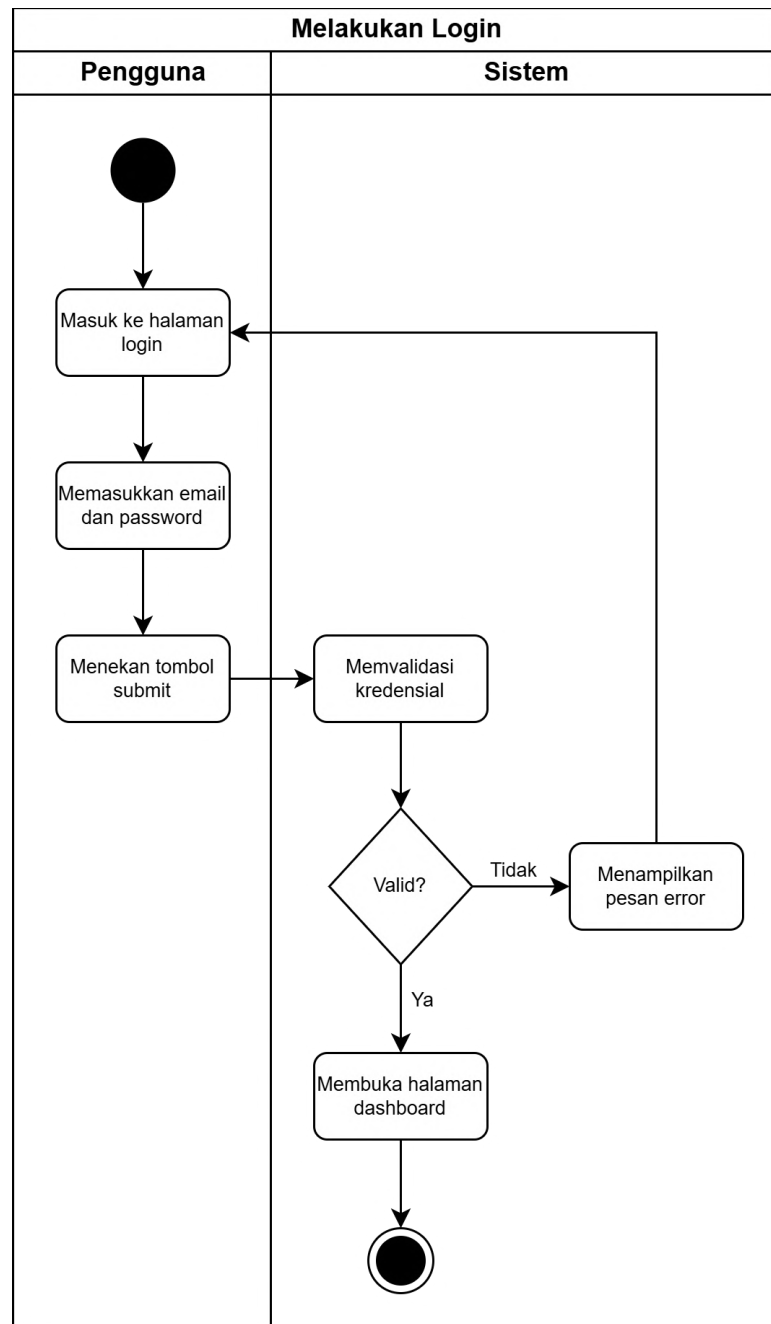
Tabel 22 di atas menunjukkan skenario *use case* Melakukan Pencarian dan Filter *Tips* yang digunakan oleh *Guest* untuk mencari data *suggestion/tips* pada sistem.

Tabel 23. Skenario Use Case Membagikan Konten

Skenario <i>Use Case</i> 20: Membagikan Konten	
Nomor	UC-20
Nama	Membagikan Konten
Deskripsi	<i>Guest</i> dapat membagikan konten
<i>Primary Actor</i>	<i>Guest</i>
<i>Preconditions</i>	<i>Guest</i> sudah membuka website
<i>Postconditions</i>	<i>Guest</i> berhasil membagikan konten
<i>Main Success Scenario</i>	1. <i>Guest</i> membuka halaman detail dari salah satu konten seperti profil, <i>project</i>, atau <i>suggestion/tips</i> 2. <i>Guest</i> menekan tombol bagikan 3. Sistem membuka opsi berbagi dan konten dapat dibagikan ke sosial media yang dipilih
<i>Alternative Flow (Extension)</i>	-

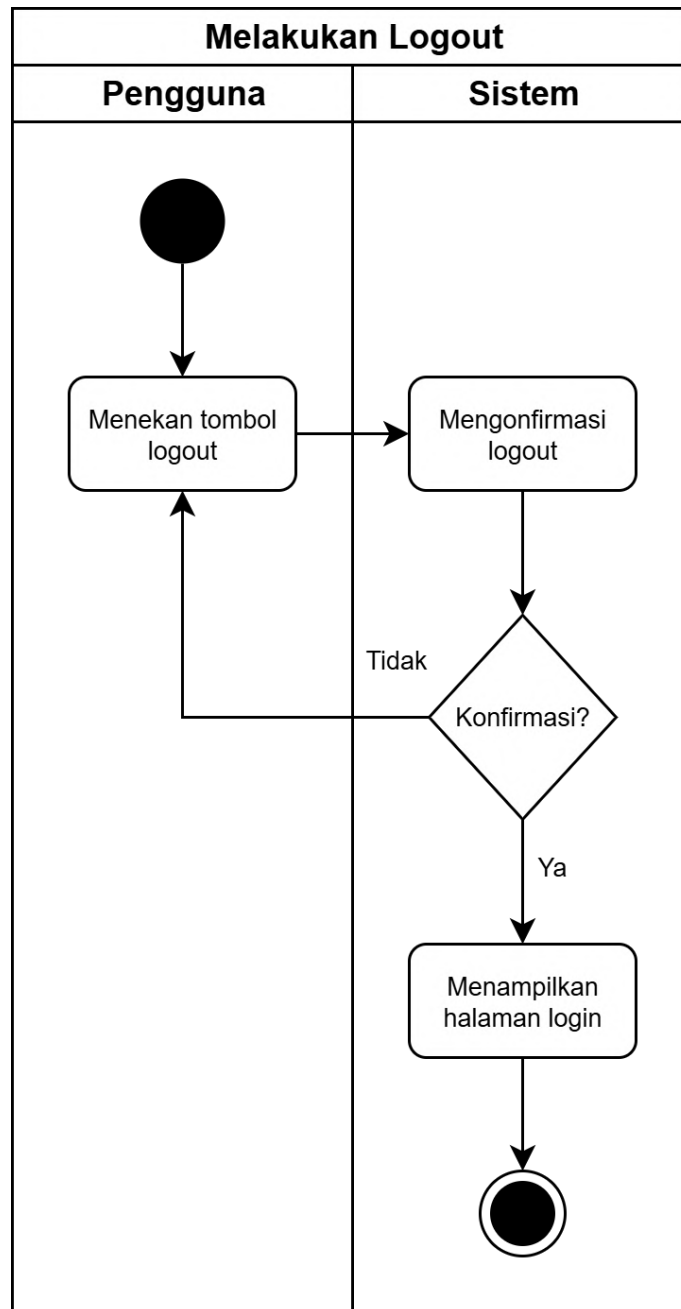
Tabel 23 di atas menunjukkan skenario *use case* Membagikan Konten yang digunakan oleh *Guest* untuk membagikan data pada sistem ke sosial media melalui *shortlink*.

3.2.5. Activity Diagram



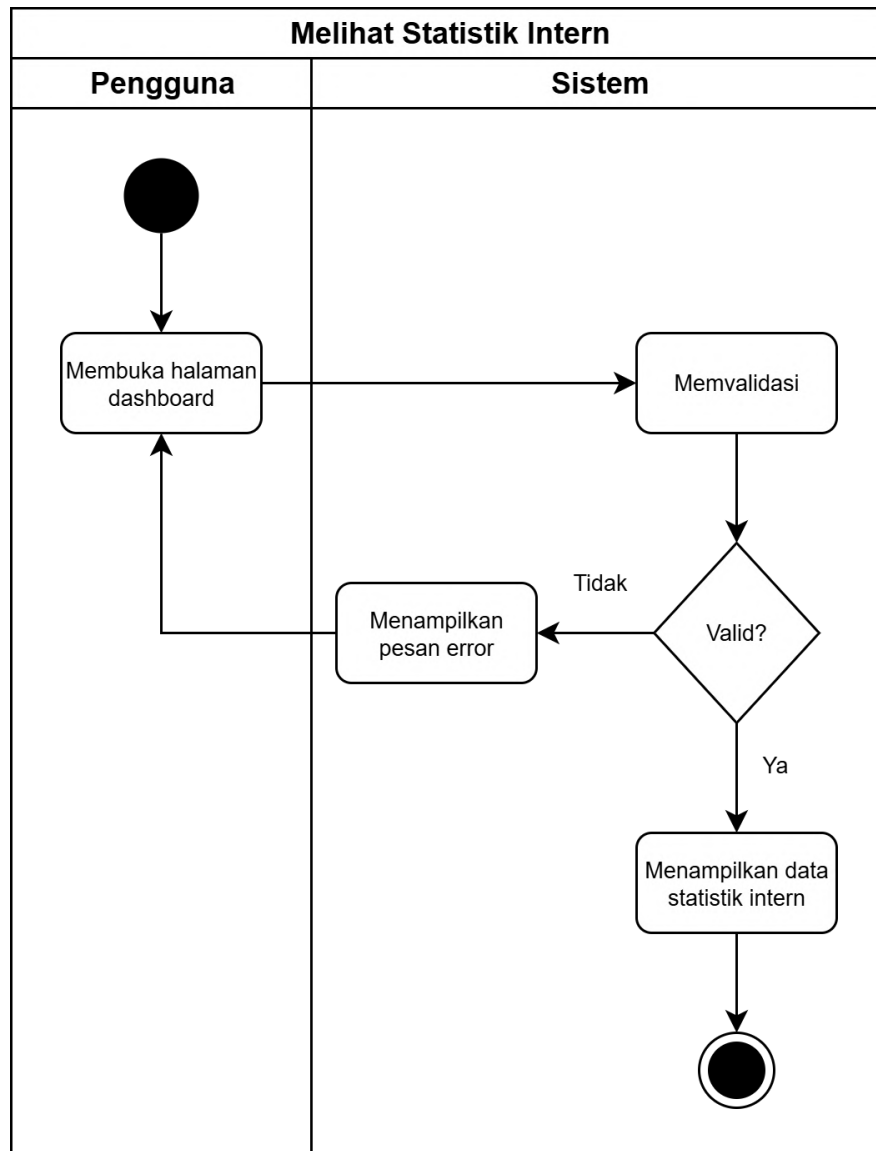
Gambar 5. Activity Diagram Melakukan Login

Gambar 5 di atas menunjukkan *activity* diagram Melakukan Login digunakan oleh Admin dan *Intern* untuk masuk ke sistem. Pengguna memasukkan email dan *password*, lalu sistem memvalidasi. Jika kredensial valid, pengguna diarahkan ke halaman utama sesuai hak akses. Jika tidak valid, sistem menampilkan pesan kesalahan.



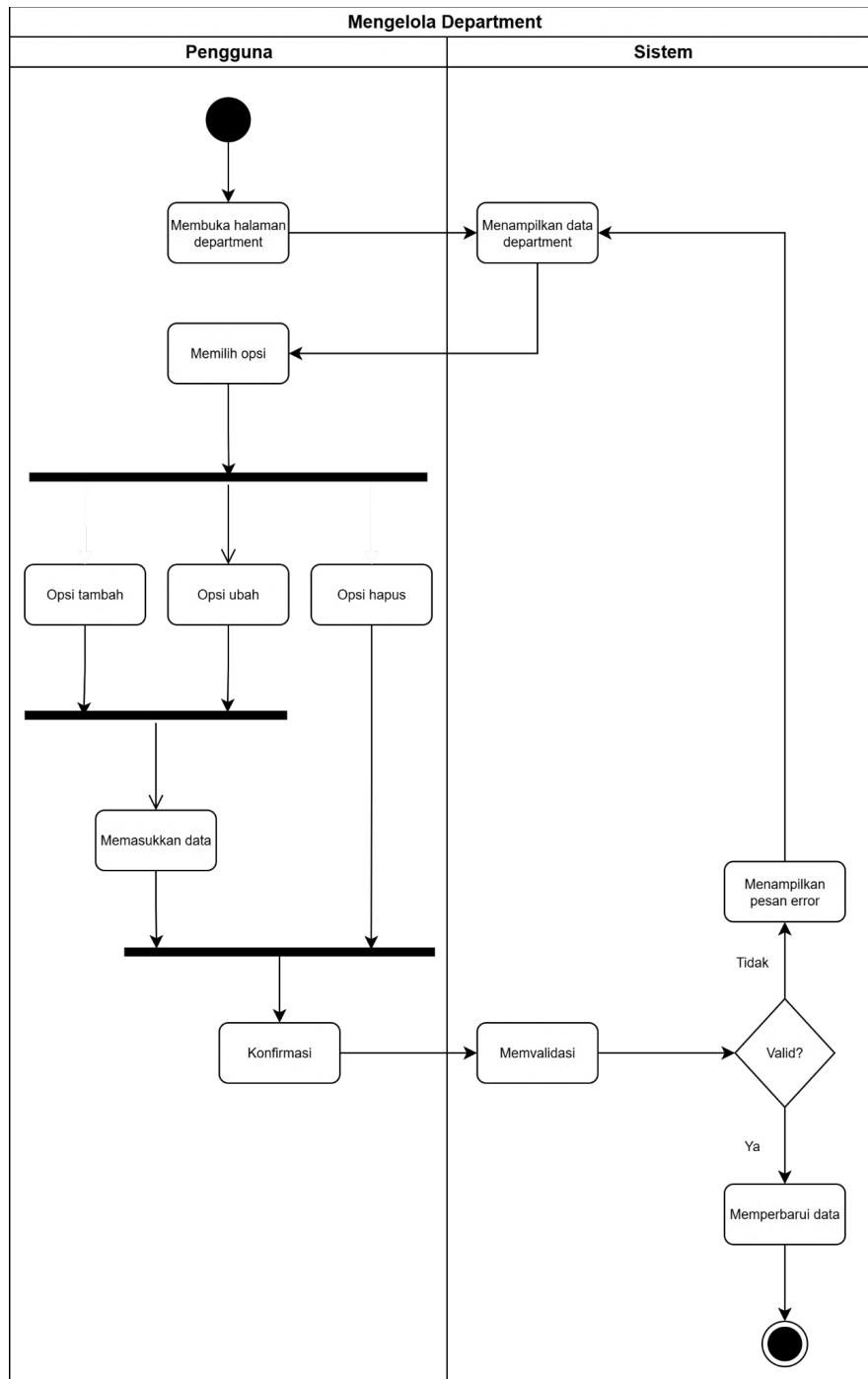
Gambar 6. Activity Diagram Melakukan Logout

Gambar 6 di atas menunjukkan *activity* diagram Melakukan Logout yang digunakan oleh Admin dan *Intern* untuk keluar dari sistem. Pengguna menekan tombol logout, lalu sistem memvalidasi.



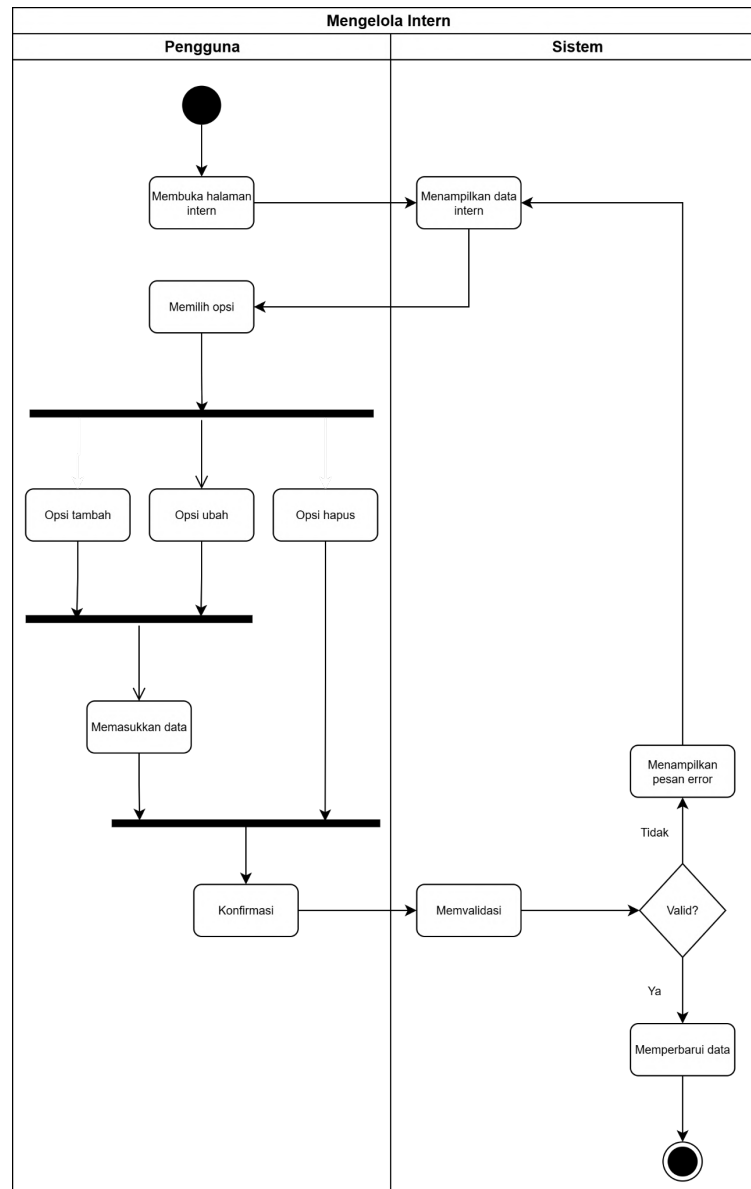
Gambar 7. Activity Diagram Melihat Statistik Intern

Gambar 7 di atas menunjukkan *activity* diagram *Melihat Statistik Intern* yang digunakan oleh Admin untuk melihat dan memantau data *intern*.



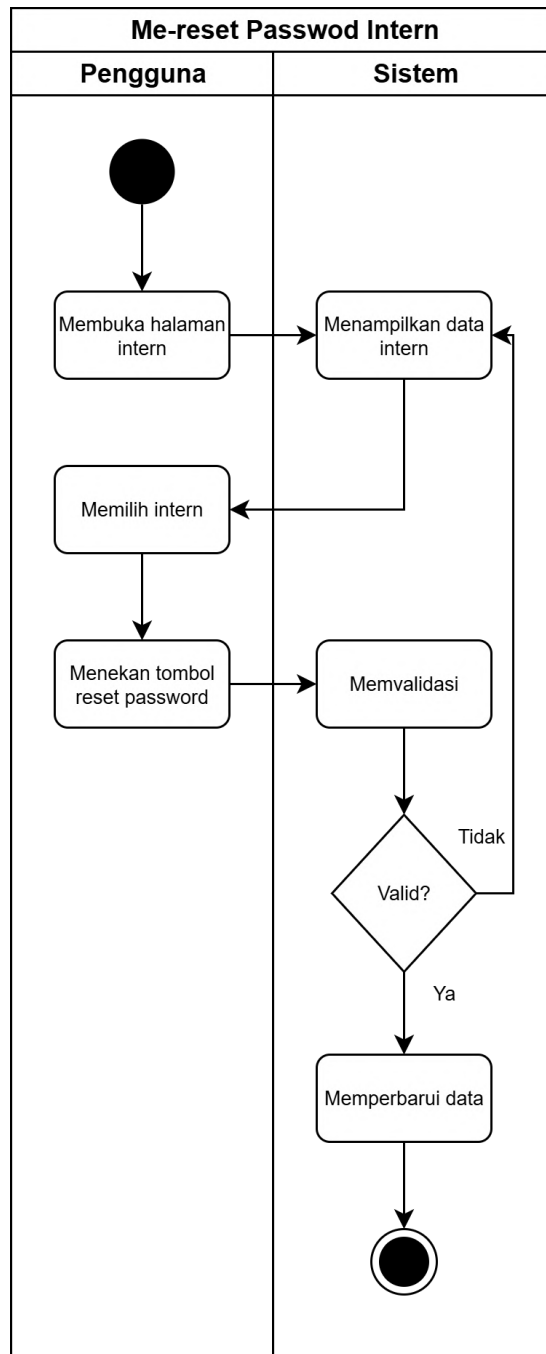
Gambar 8. Activity Diagram Mengelola Department

Gambar 8 di atas menunjukkan *activity* diagram Mengelola Department yang digunakan oleh Admin untuk mengelola data department pada sistem.



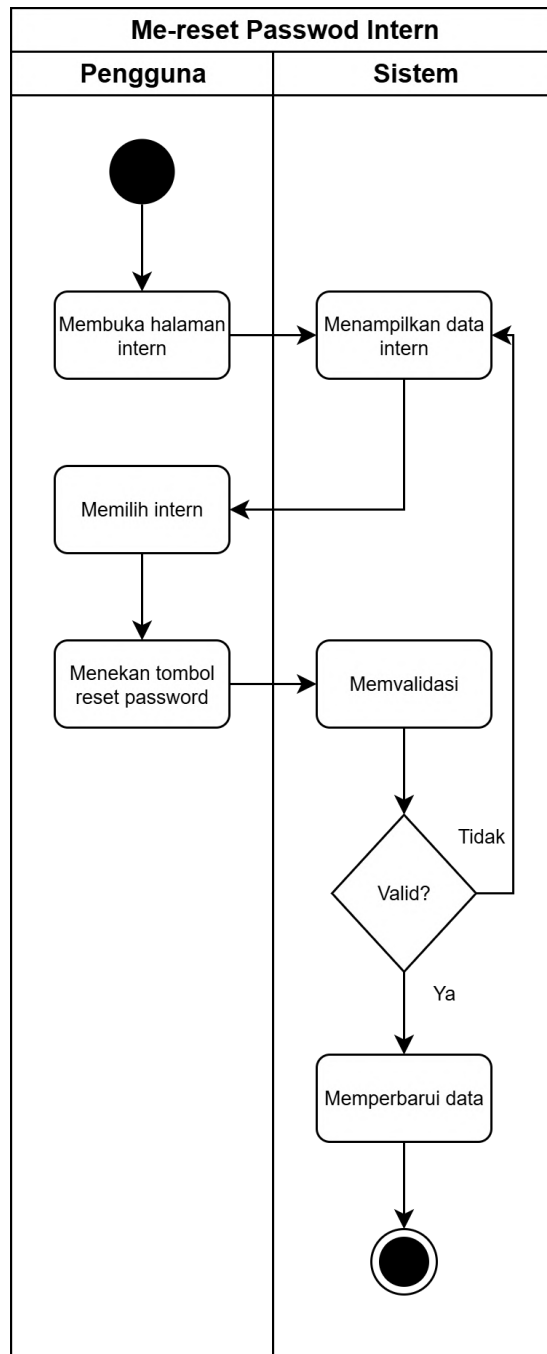
Gambar 9. Activity Diagram Mengelola Intern

Gambar 9 di atas menunjukkan *activity* diagram Mengelola *Intern* yang digunakan oleh Admin untuk mengelola data *intern* pada sistem.



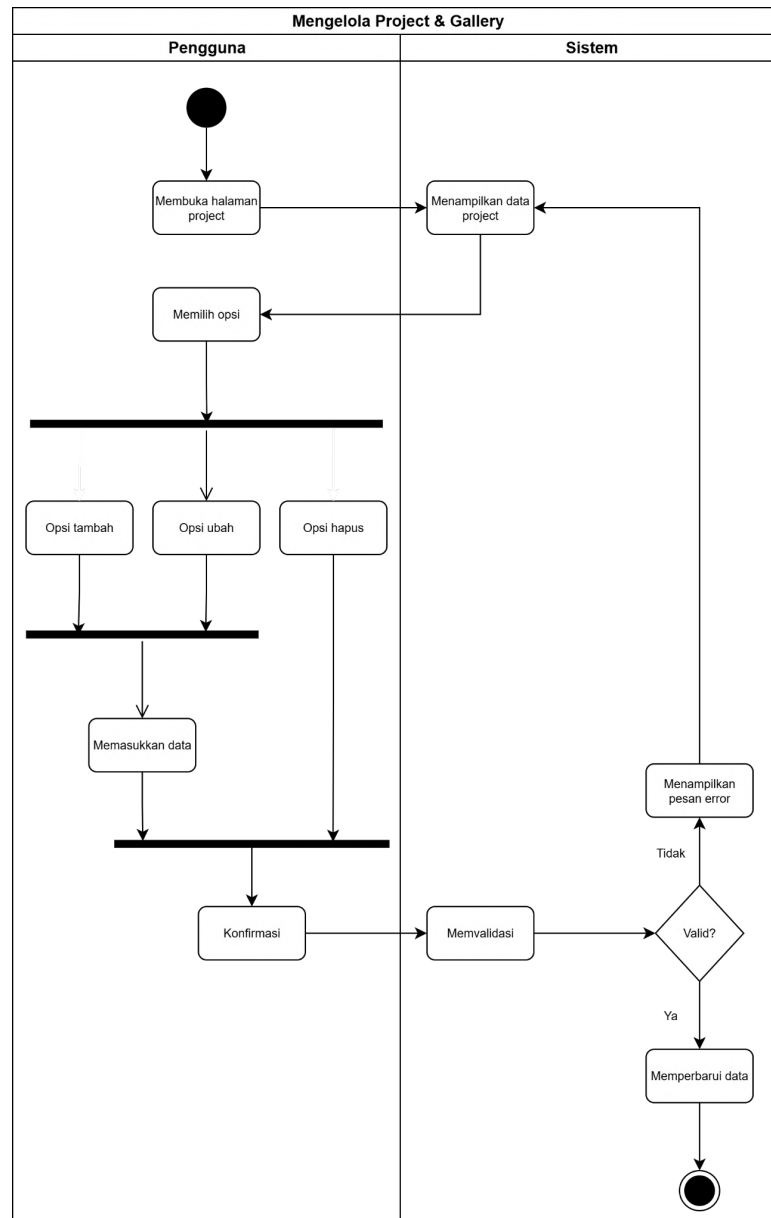
Gambar 10. Activity Diagram Me-reset Password Intern

Gambar 10 di atas menunjukkan *activity* diagram Me-reset Password Intern yang digunakan oleh Admin untuk me-reset password *intern* menjadi *default*.



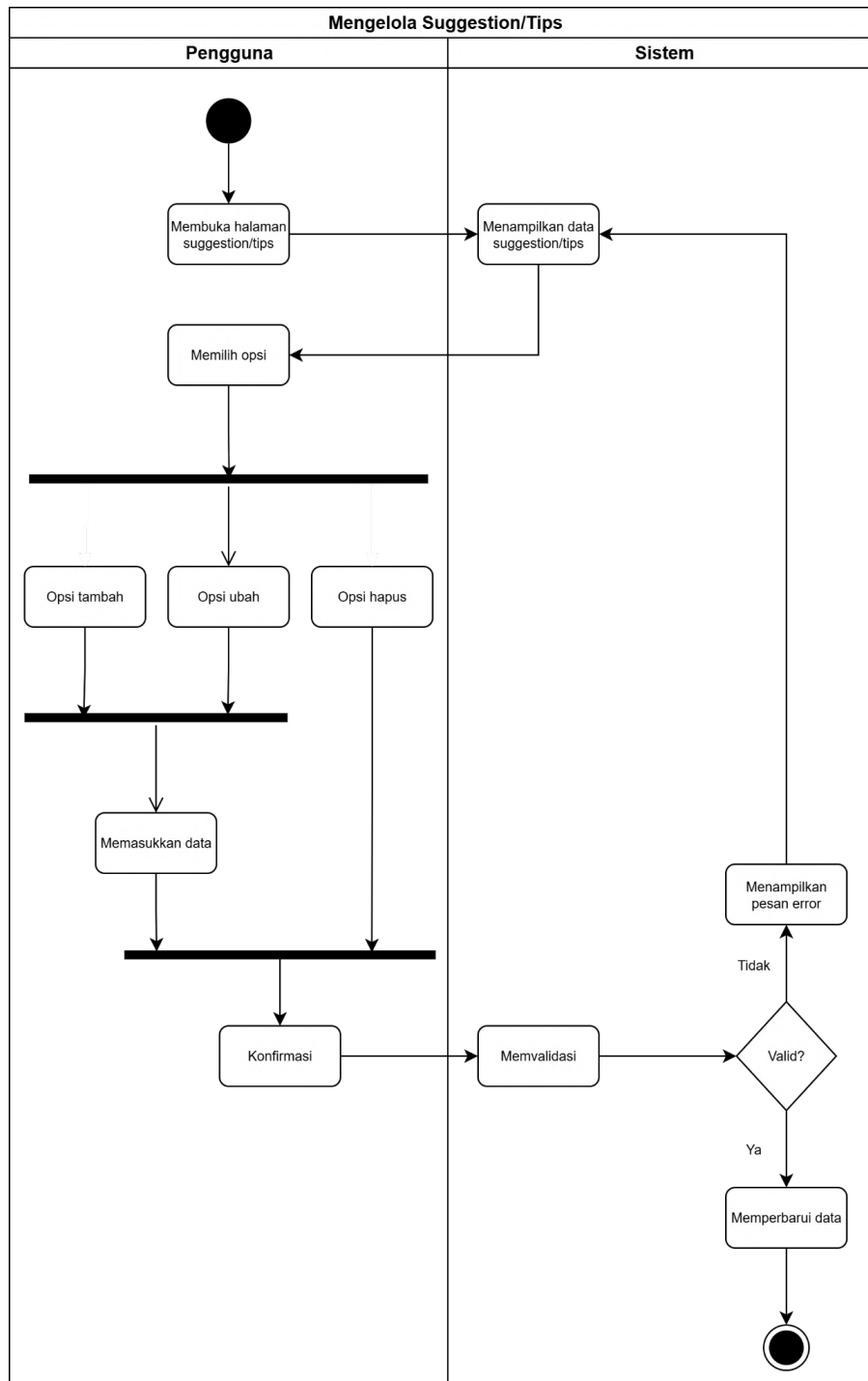
Gambar 11. Activity Diagram Mengelola Kategori

Gambar 11 di atas menunjukkan *activity* diagram Mengelola Kategori yang digunakan oleh Admin untuk mengelola data kategori pada sistem.



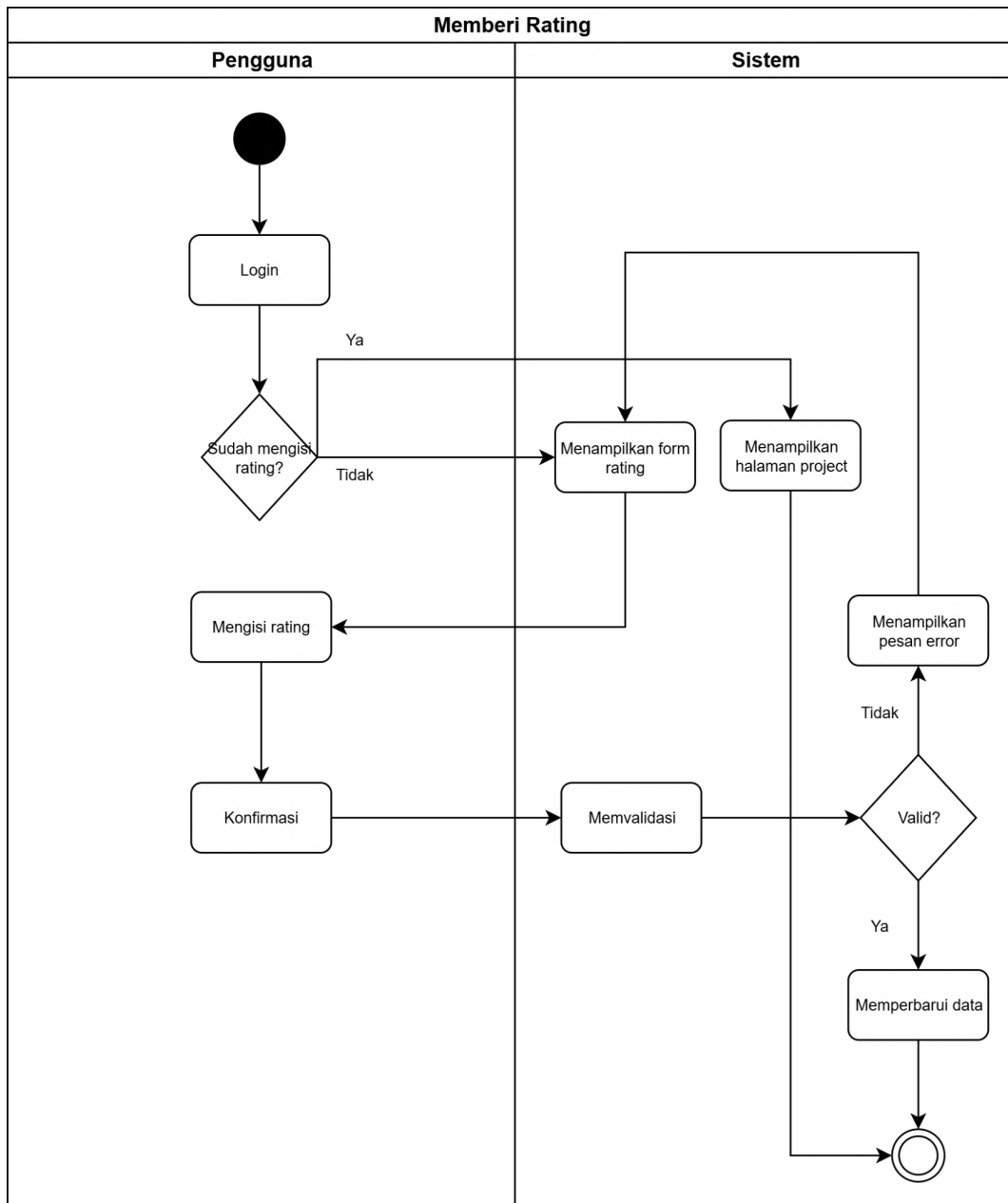
Gambar 12. Activity Diagram Mengelola Project & Gallery

Gambar 12 di atas menunjukkan *activity* diagram Mengelola *Project & Gallery* yang digunakan oleh *Intern* untuk mengelola data *project & gallery* pada sistem.



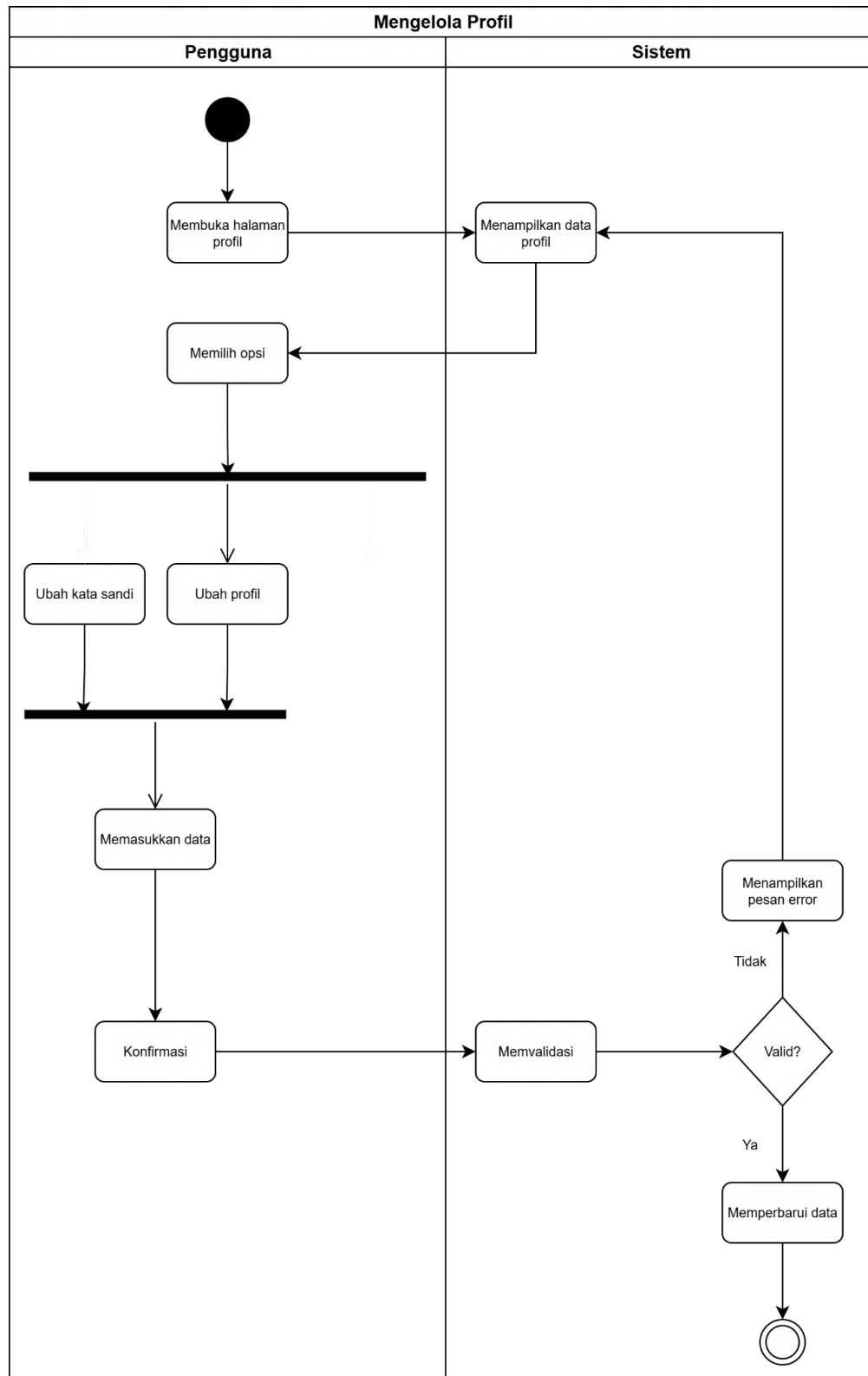
Gambar 13. Activity Diagram Mengelola Suggestion/Tips

Gambar 13 di atas menunjukkan *activity* diagram Mengelola *Suggestion/Tips* yang digunakan oleh *Intern* untuk mengelola data *suggestion/tips* pada sistem



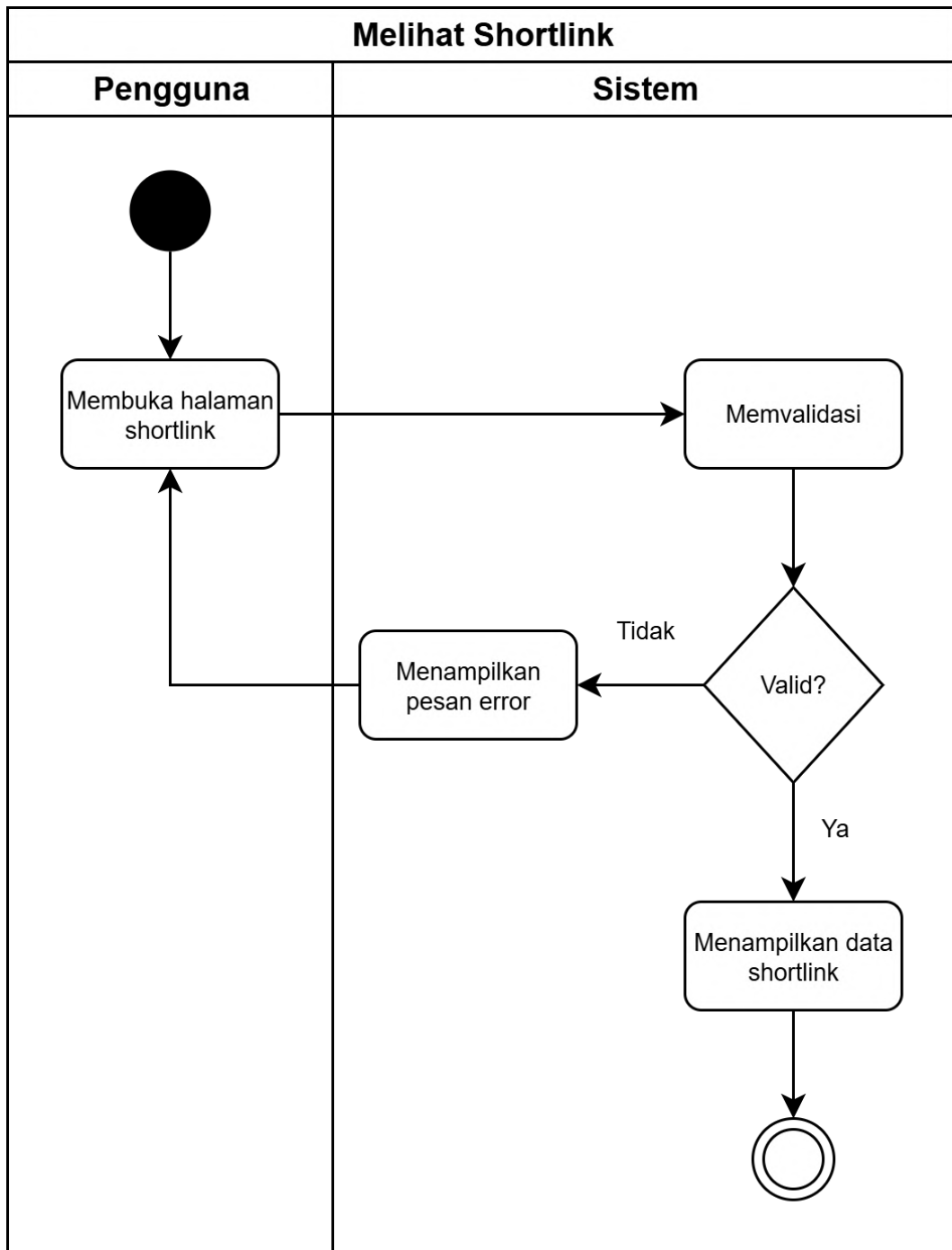
Gambar 14. Activity Diagram Memberi Rating

Gambar 14 di atas menunjukkan *activity* diagram Memberi Rating yang digunakan oleh *Intern* untuk memberi *rating* magang.



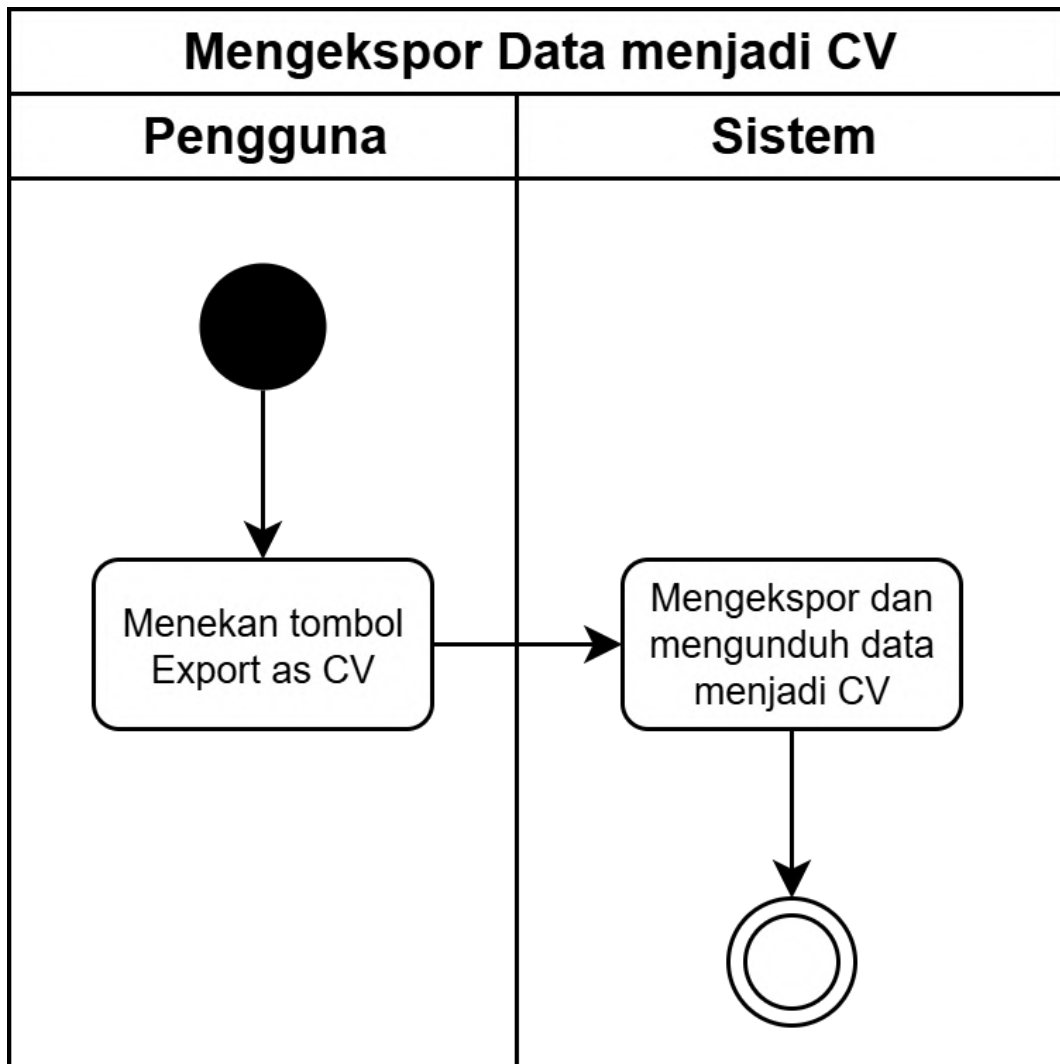
Gambar 15. Activity Diagram Mengelola Profil

Gambar 15 di atas menunjukkan *activity* diagram Mengelola Profil yang digunakan oleh *Intern* untuk mengelola data profil.



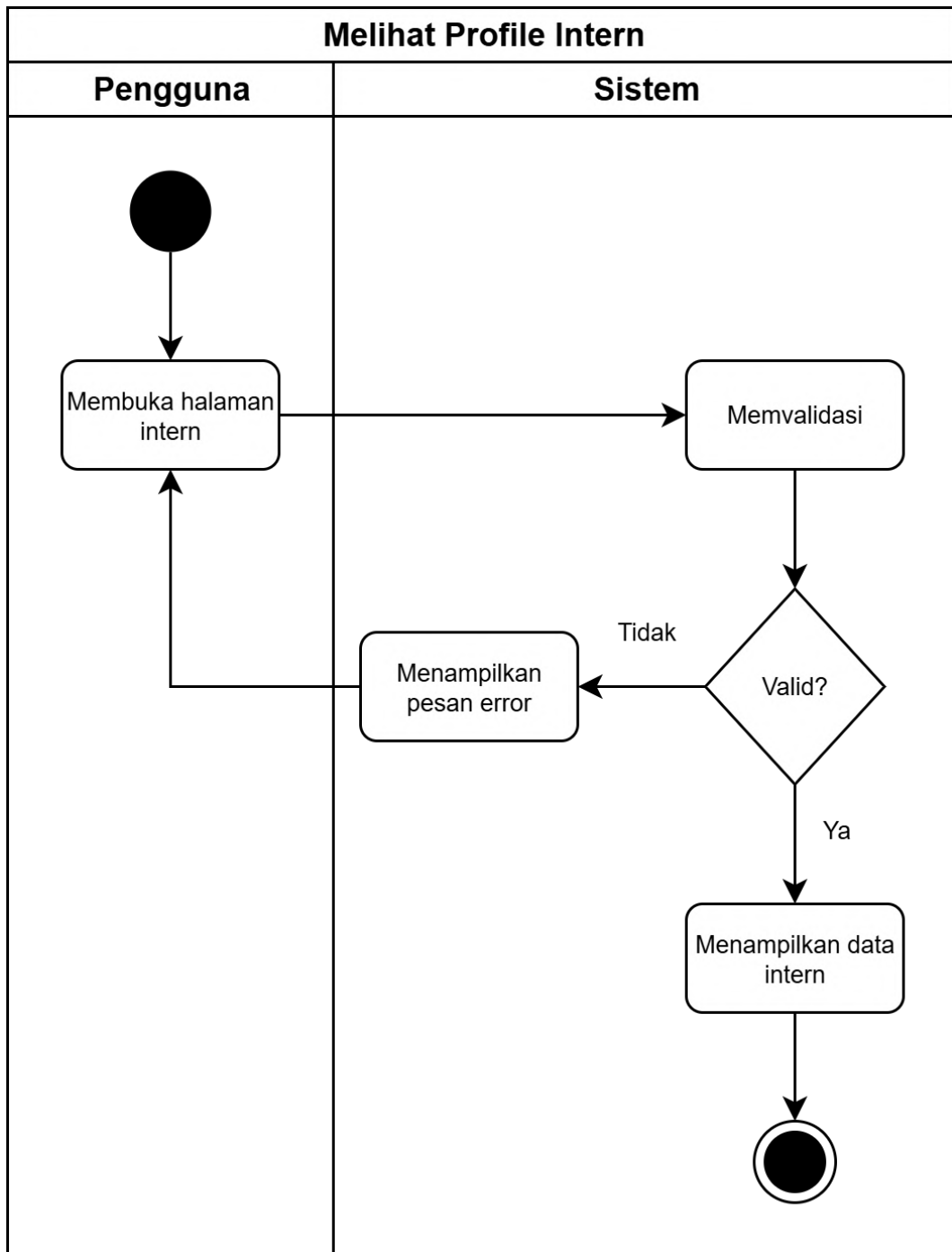
Gambar 16. Activity Diagram Melihat Shortlink

Gambar 16 di atas menunjukkan *activity* diagram Melihat Shortlink yang digunakan oleh *Intern* untuk melihat data shortlink pada sistem.



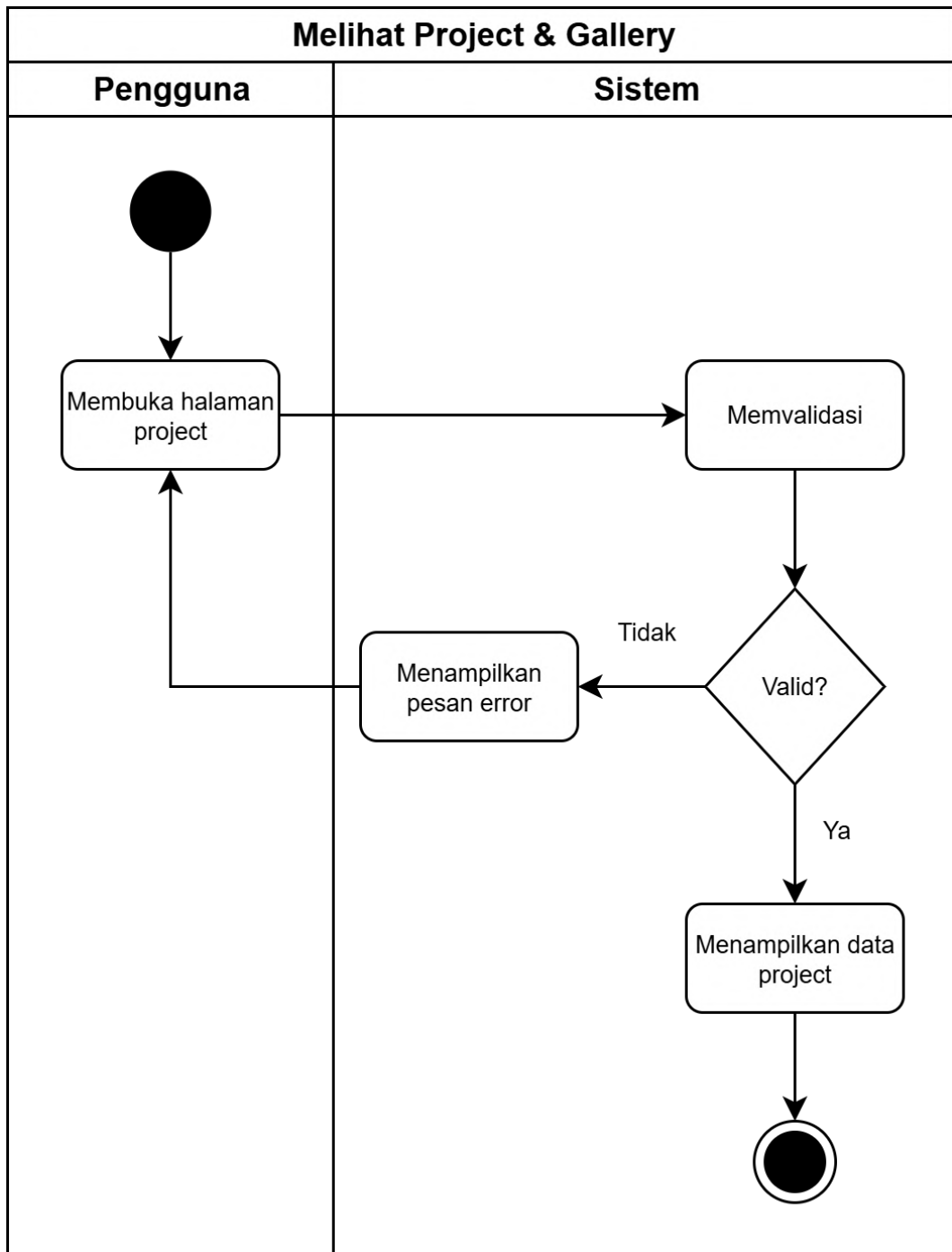
Gambar 17. Activity Diagram Mengekspor Data menjadi CV

Gambar 17 di atas menunjukkan *activity* diagram Mengekspor Data menjadi CV yang digunakan oleh *Intern* untuk mengekspor data nya menjadi CV.



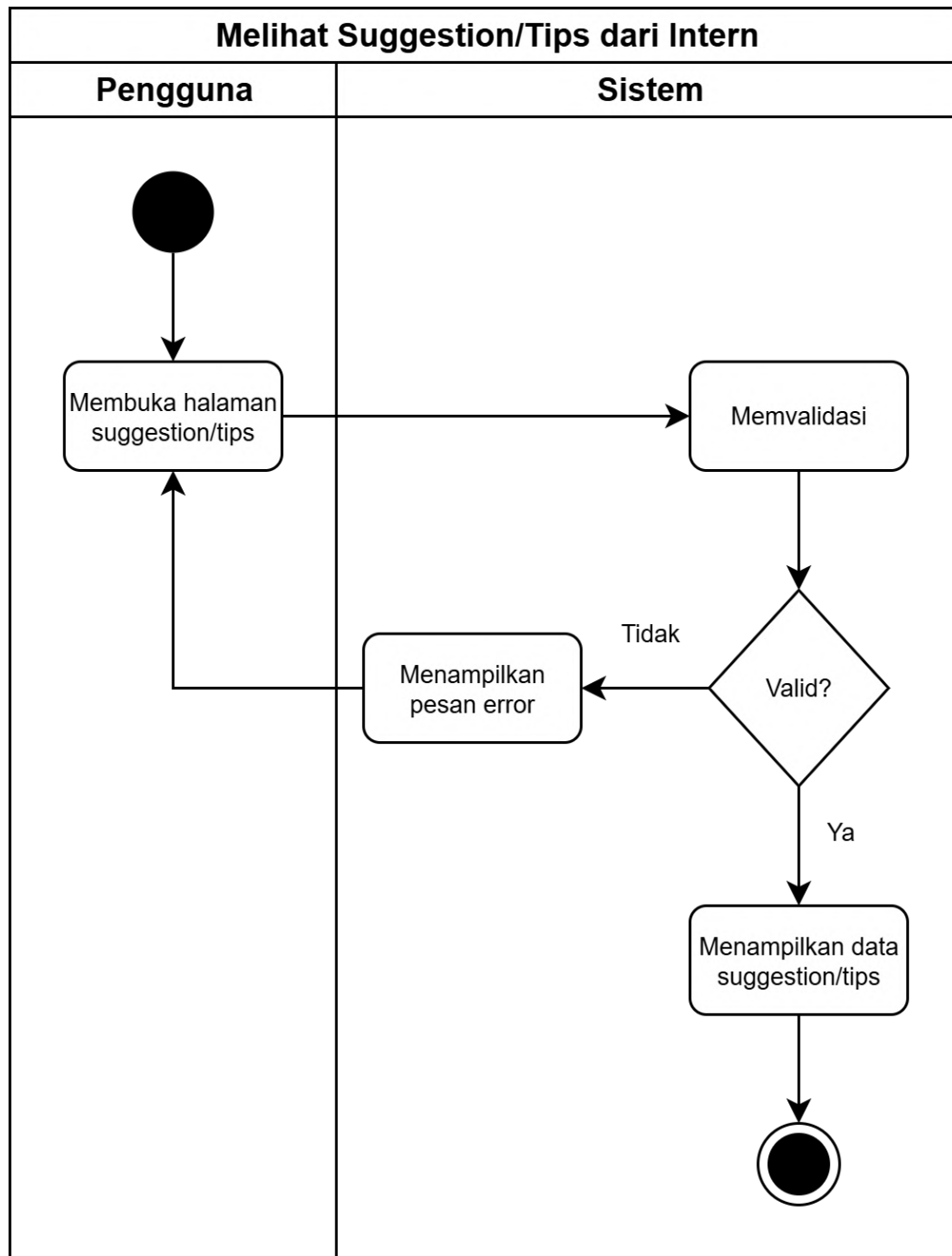
Gambar 18. Activity Diagram Melihat Profile & Rating Intern

Gambar 18 di atas menunjukkan *activity* diagram *Melihat Profile & Rating Intern* yang digunakan oleh *Guest* untuk melihat data *intern* pada sistem.



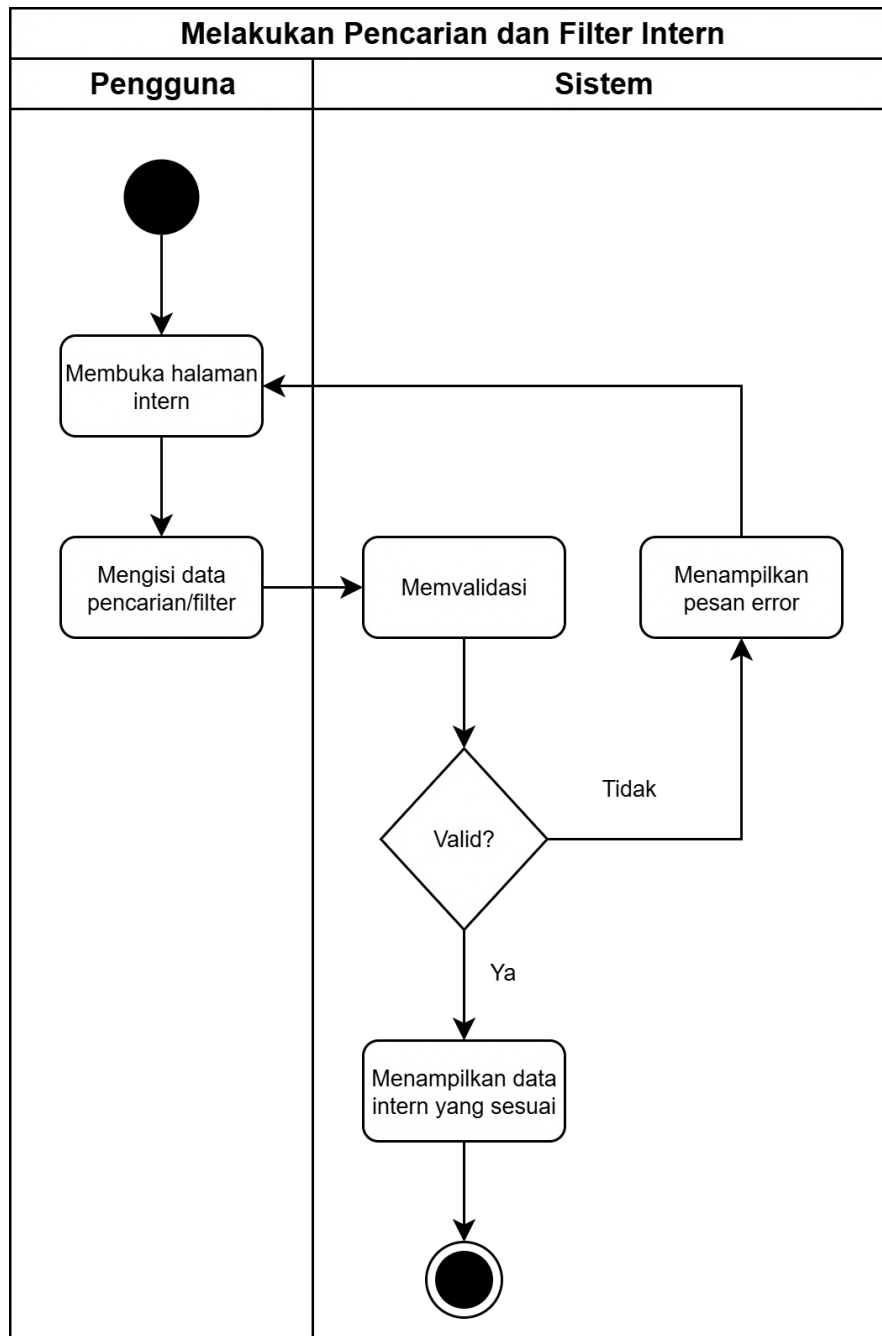
Gambar 19. Activity Diagram Melihat Project & Gallery

Gambar 19 di atas menunjukkan *activity* diagram *Melihat Project & Gallery* yang digunakan oleh *Guest* untuk melihat data *project* pada sistem.



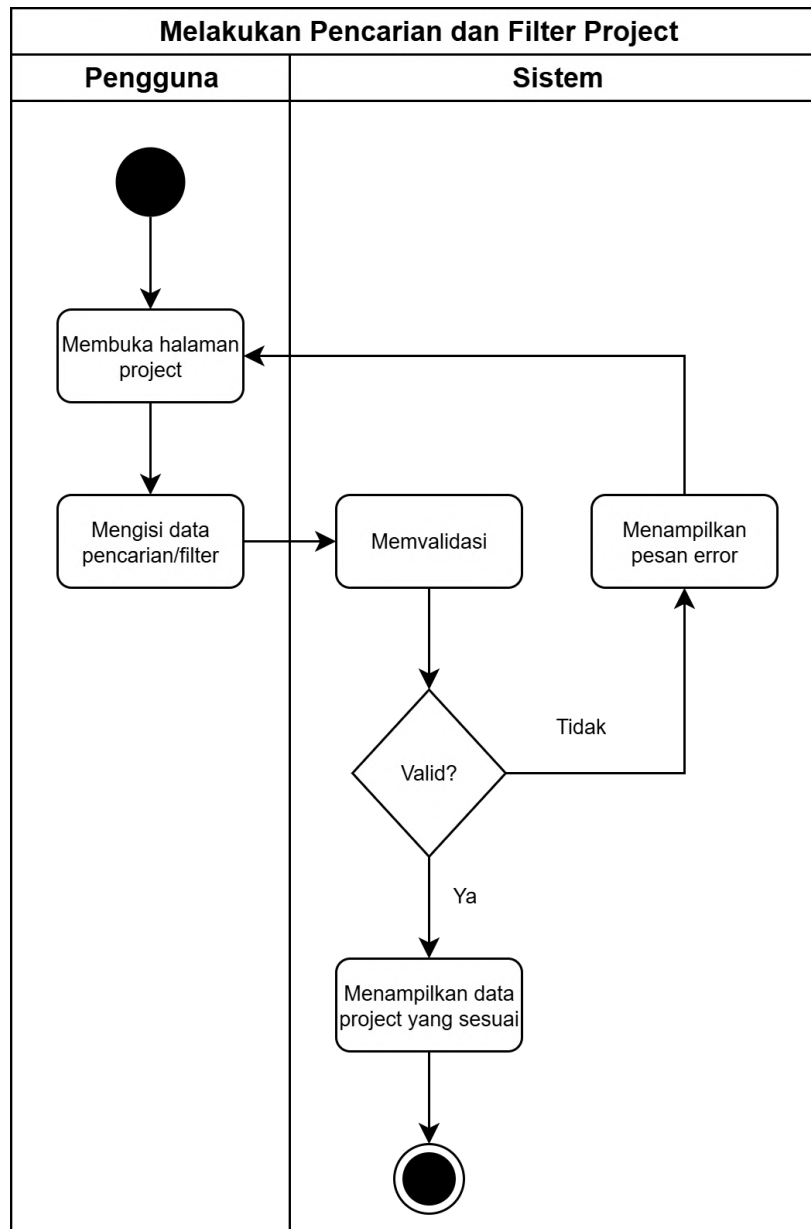
Gambar 20. Activity Diagram Melihat Suggestion/Tips dari Intern

Gambar 20 di atas menunjukkan *activity diagram* Melihat *Suggestion/Tips* dari *Intern* yang digunakan oleh *Guest* untuk melihat data *suggestion/tips* pada sistem.



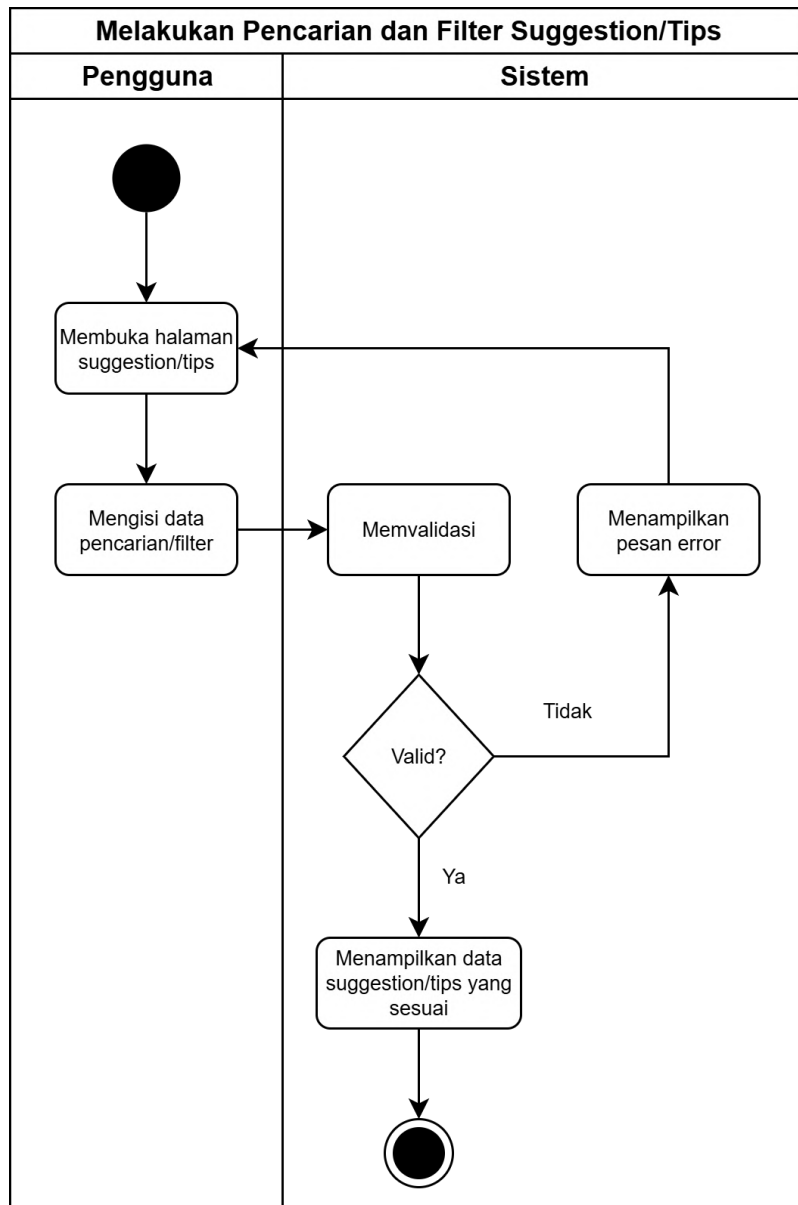
Gambar 21. Activity Diagram Melakukan Pencarian dan Filter Intern

Gambar 21 di atas menunjukkan *activity* diagram Melakukan Pencarian dan Filter *Intern* yang digunakan oleh *Guest* untuk mencari data *intern* pada sistem.



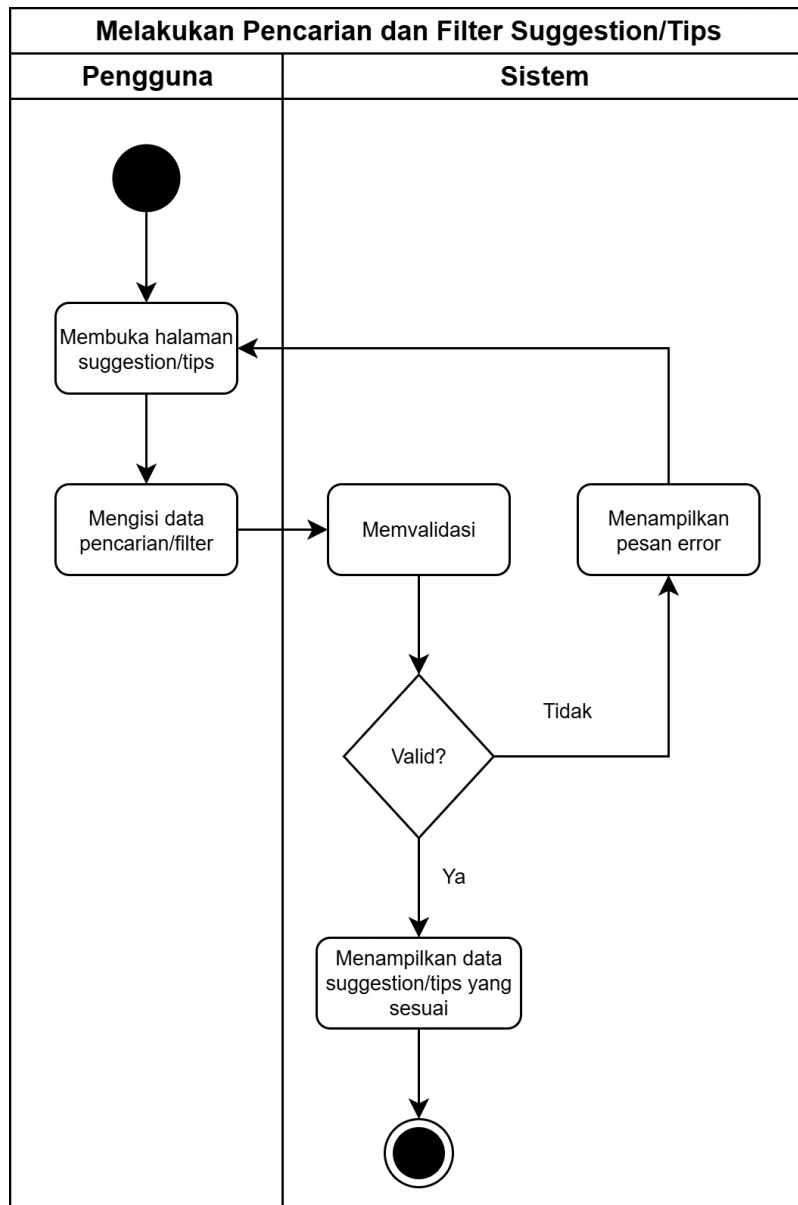
Gambar 22. Activity Diagram Melakukan Pencarian dan Filter Project

Gambar 22 di atas menunjukkan *activity* diagram Melakukan Pencarian dan Filter Project yang digunakan oleh *Guest* untuk mencari data *project* pada sistem.



Gambar 23. Activity Diagram Melakukan Pencarian dan Filter Tips

Gambar 23 di atas menunjukkan *activity* diagram Melakukan Pencarian dan Filter *Tips* yang digunakan oleh *Guest* untuk mencari data *suggestion/tips* pada sistem.

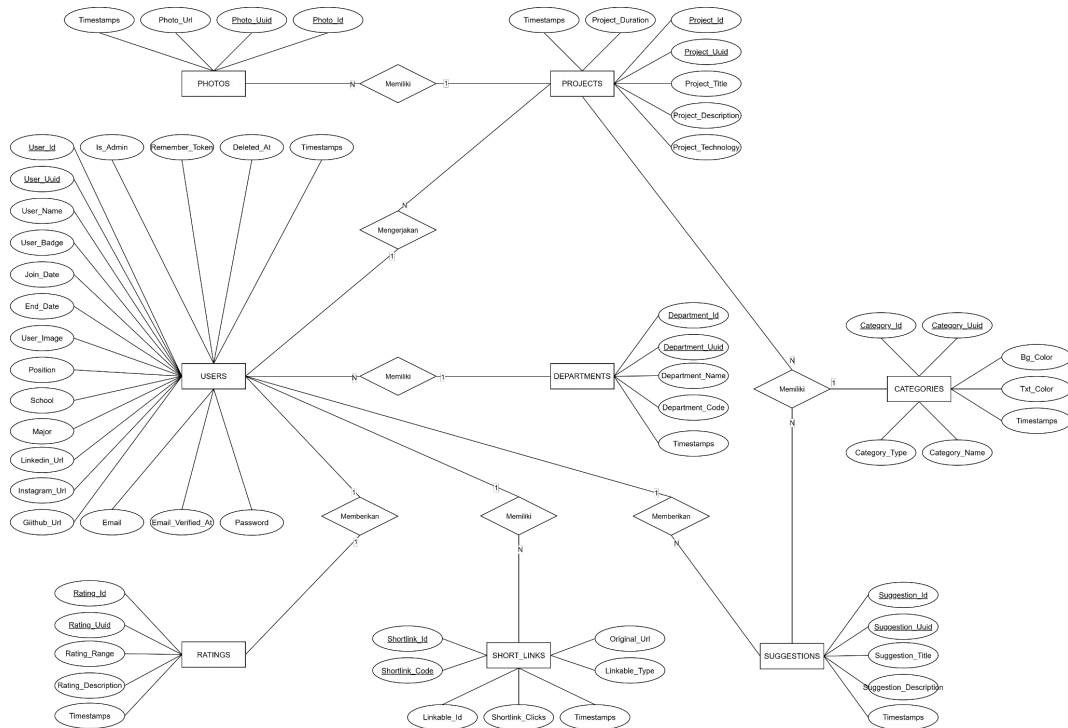


Gambar 24. Activity Diagram Membagikan Konten

Gambar 24 di atas menunjukkan *activity* diagram Membagikan Konten yang digunakan oleh *Guest* untuk membagikan konten pada sistem ke sosial media.

3.2.6. ER Diagram

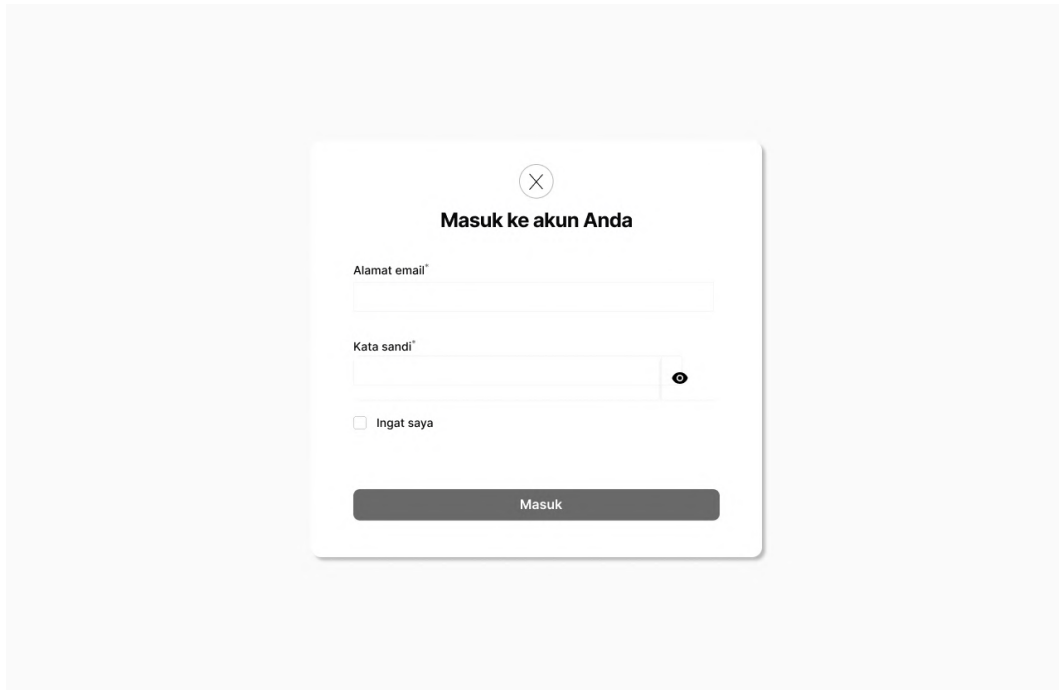
ERD (*Entity Relationship Diagram*) adalah diagram model data yang menunjukkan entitas-entitas dalam basis data beserta relasi di antaranya. Diagram ini membantu memvisualisasikan struktur basis data agar proses perancangan sistem menjadi lebih terarah dan efisien. *Entity Relationship Diagram* (ERD) pada sistem ini diperlihatkan pada Gambar 25.



Gambar 25. ER Diagram

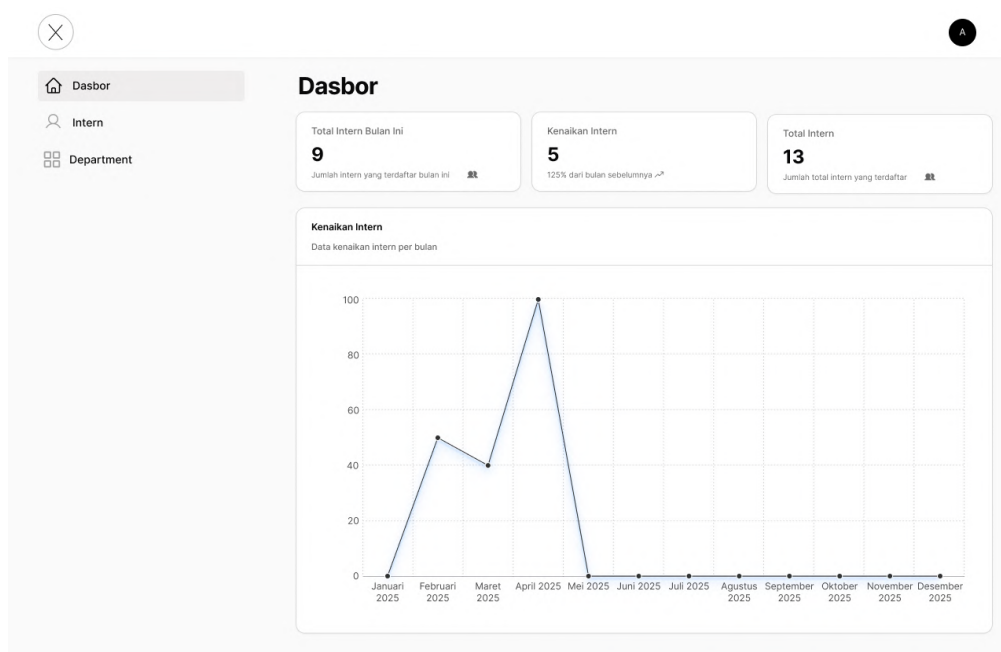
3.2.7. Perancangan Antarmuka (*Wireframe*)

3.2.7.1. Admin



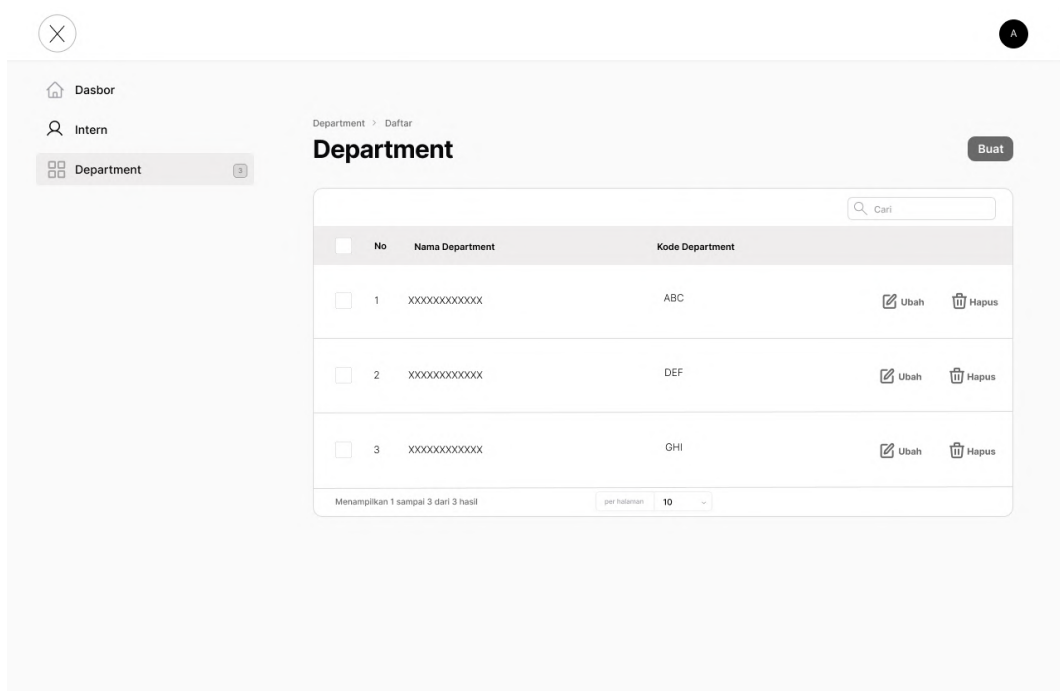
Gambar 26. Halaman Login Admin

Gambar 26 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman Login Admin yang digunakan untuk masuk ke dalam web.



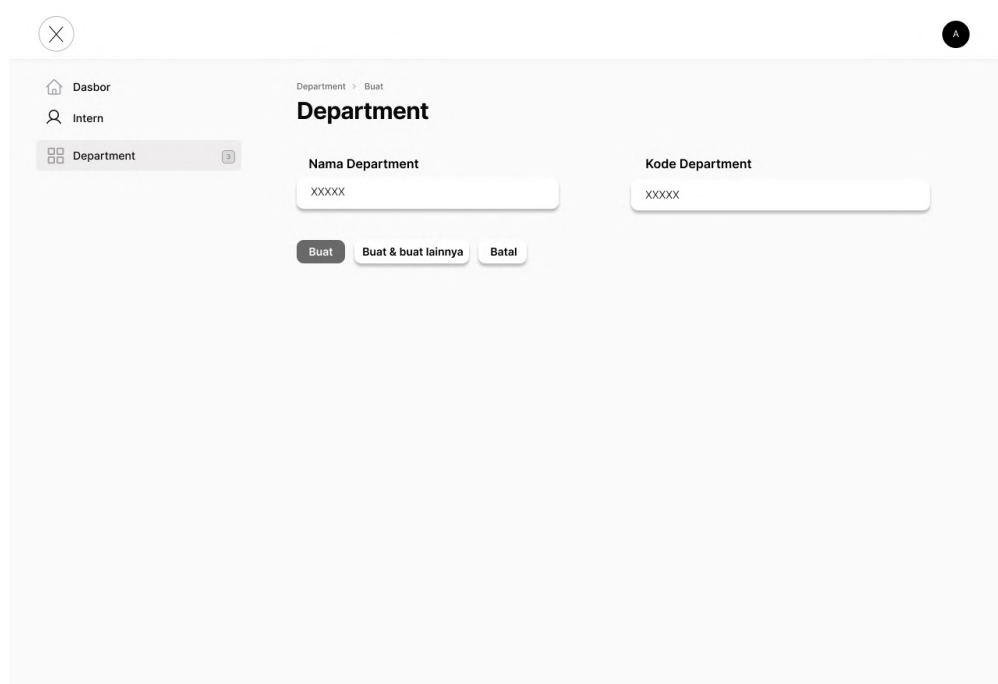
Gambar 27. Halaman Dashboard Admin

Gambar 27 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman *Dashboard* Admin yang digunakan untuk melihat statistik *intern*.



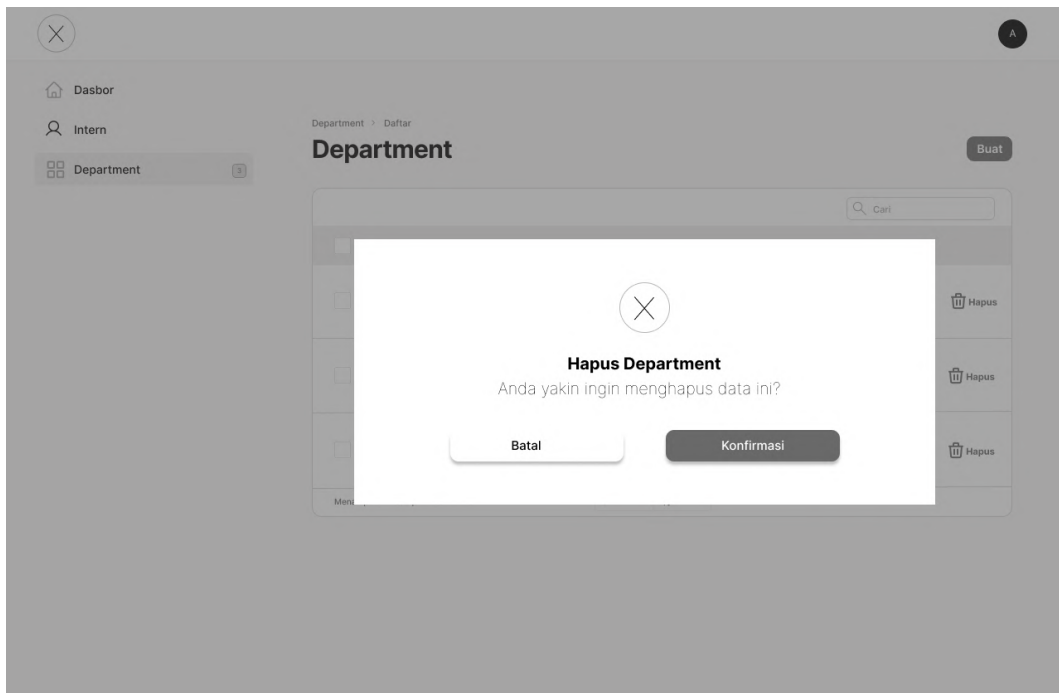
Gambar 28. Halaman *Department Admin*

Gambar 28 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman *Department Admin* yang digunakan untuk mengelola data department.



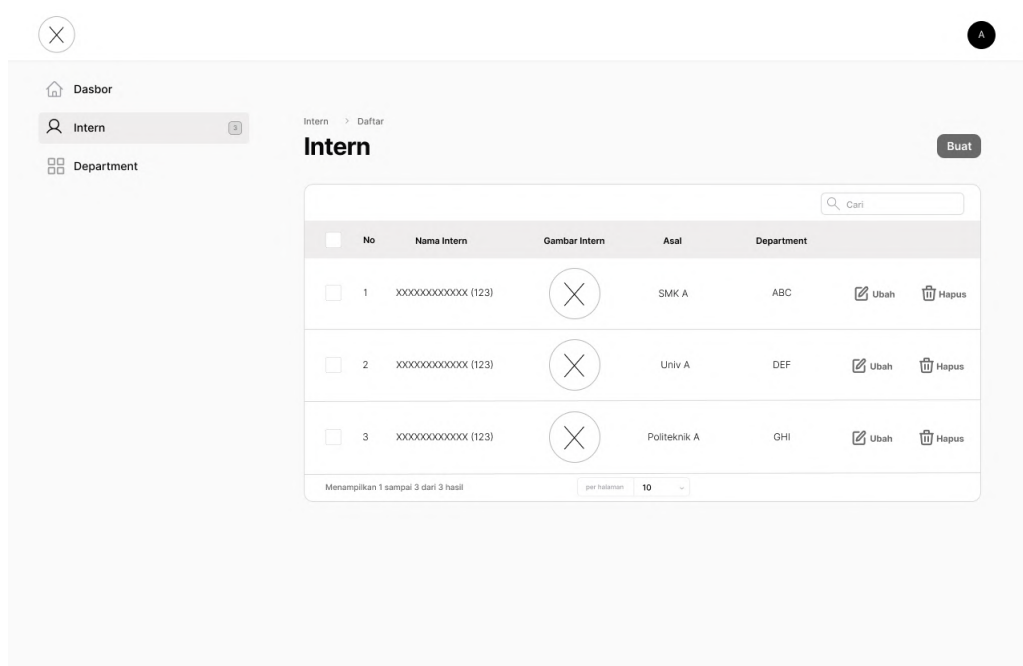
Gambar 29. Halaman *Department Form Admin*

Gambar 29 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman *Department Form* Admin yang digunakan untuk menambah/mengubah data department.



Gambar 30. Halaman Department Delete Admin

Gambar 30 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman *Department Delete* Admin yang digunakan untuk menghapus data department.



Gambar 31. Halaman Intern Admin

Gambar 31 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman *Intern* Admin yang digunakan untuk mengelola data *intern*.

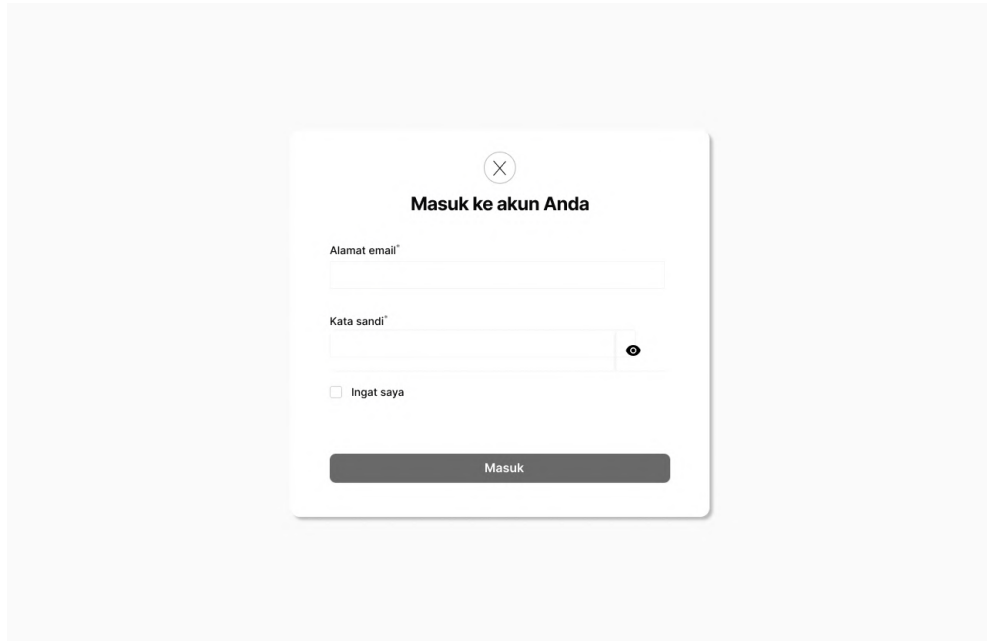
Gambar 32. Halaman Intern Form Admin

Gambar 32 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman *Intern Form* Admin yang digunakan untuk menambah/mengubah data *intern*.

Gambar 33. Halaman Intern Delete Admin

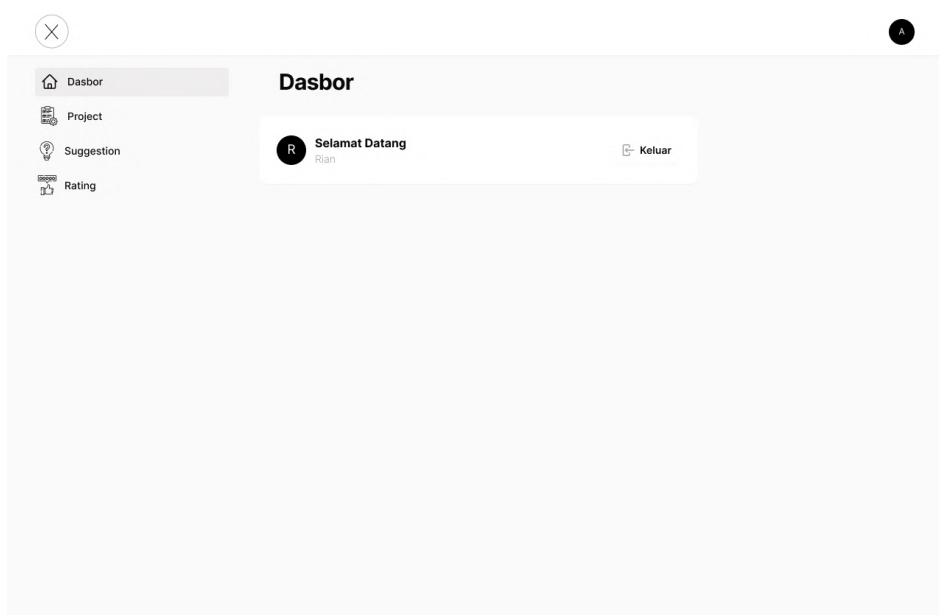
Gambar 33 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman *Intern Delete Admin* yang digunakan untuk menghapus data *intern*.

3.2.7.2 Intern



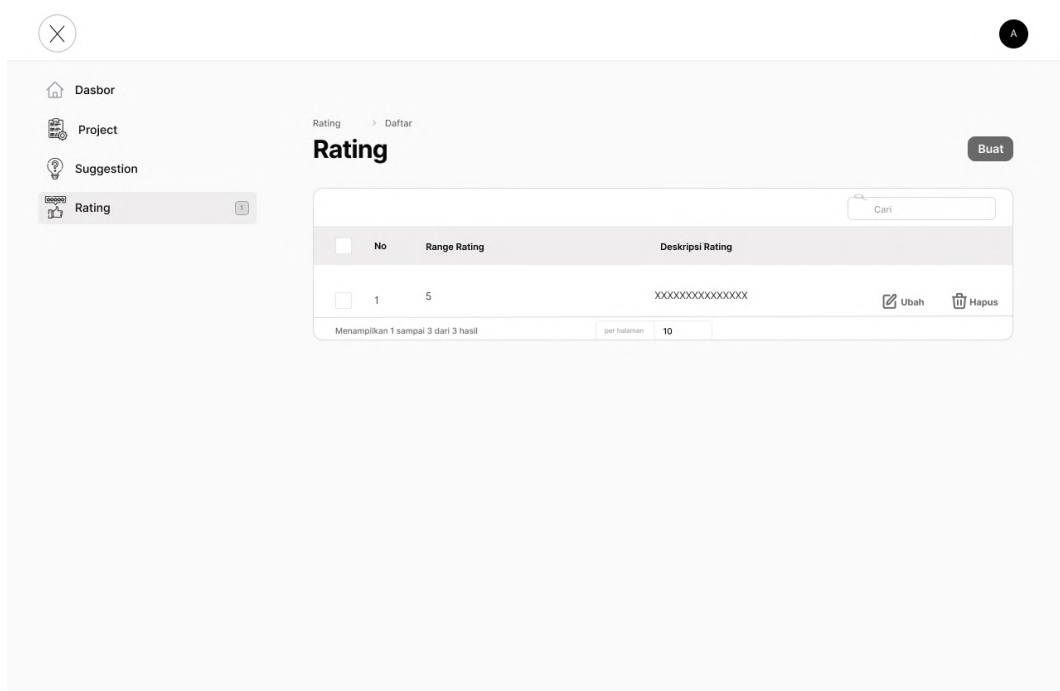
Gambar 34. Halaman Login Intern

Gambar 34 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman *Login Intern* yang digunakan untuk masuk ke dalam web.



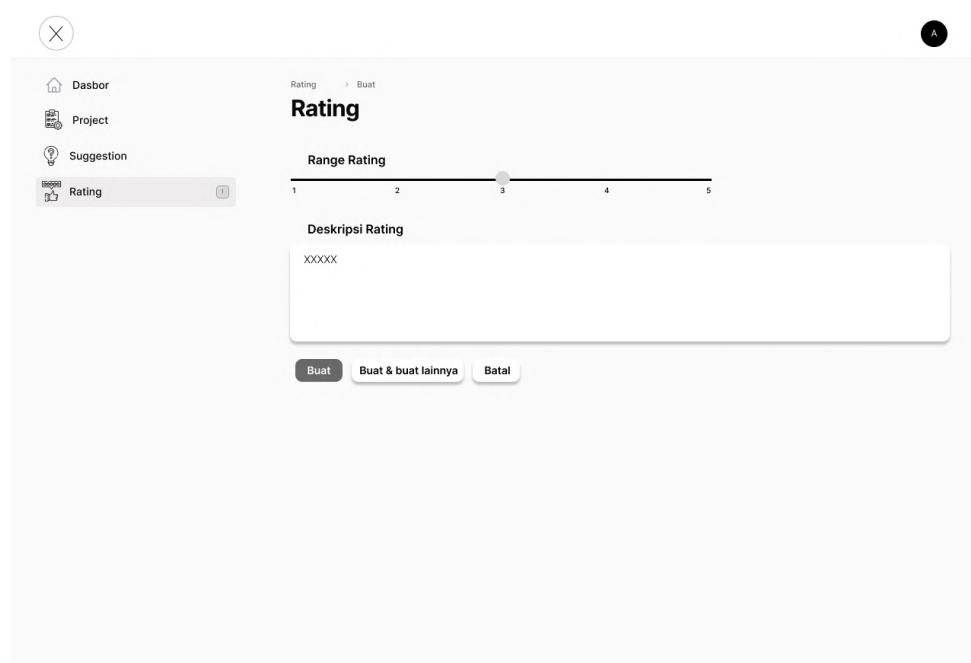
Gambar 35. Halaman Dashboard Intern

Gambar 35 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman *Dashboard Intern* yang digunakan untuk halaman awal ketika masuk ke dalam web.



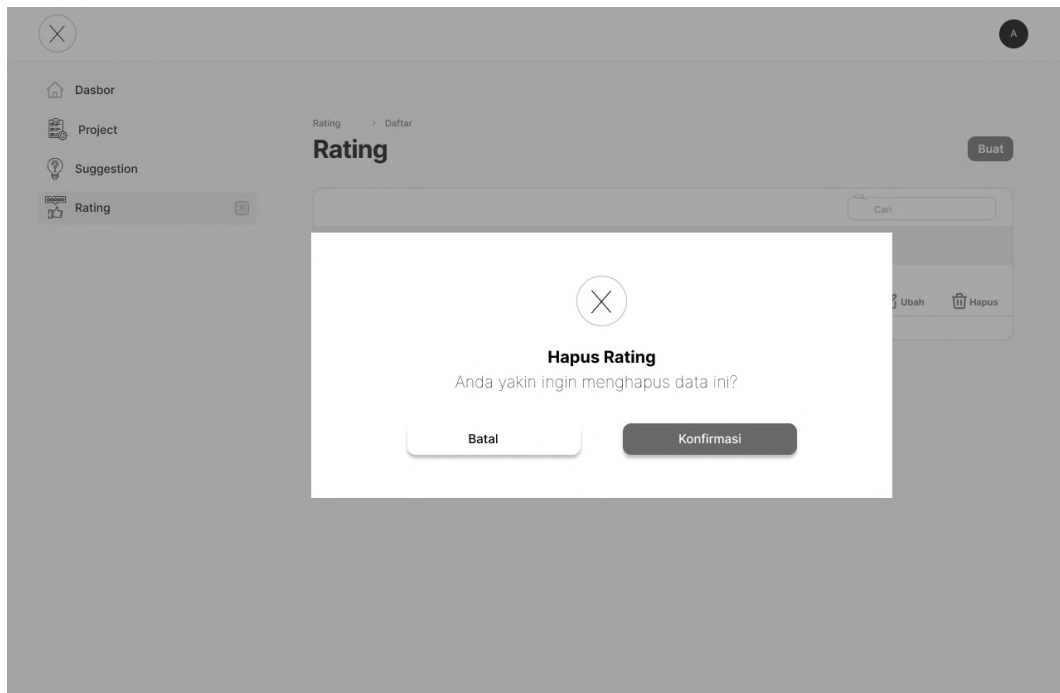
Gambar 36. Halaman Rating Intern

Gambar 36 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman *Rating Intern* yang digunakan untuk mengelola data *rating*.



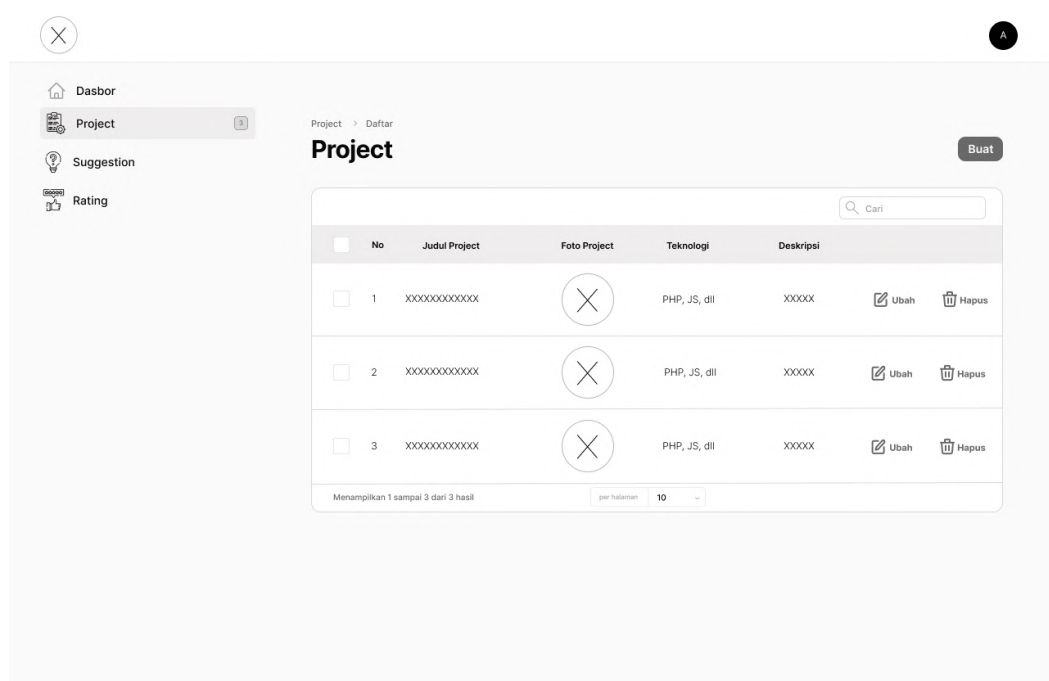
Gambar 37. Halaman Rating Form Intern

Gambar 37 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman *Rating Form Intern* yang digunakan untuk menambah/mengubah data *rating*.



Gambar 38. Halaman Rating Delete Intern

Gambar 38 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman *Rating Delete Intern* yang digunakan untuk menghapus data *rating*.



Gambar 39. Halaman Project Intern

Gambar 39 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman *Project Intern* yang digunakan untuk mengelola data *project*.

The wireframe shows a web application interface for managing projects. On the left is a sidebar with a close button (X) and a user profile icon (A). The sidebar contains a menu with 'Dasbor', 'Project' (highlighted with a notification badge), 'Suggestion', and 'Rating'. The main content area is titled 'Project' and has a breadcrumb 'Project > Buat'. It contains two input fields: 'Judul Project' with placeholder text 'XXXXX' and 'Teknologi' with placeholder text 'XXXXX, XXXX, XXXX'. Below these is a 'Foto Project' section with a file upload area showing 'project.png' (100 kb) and a placeholder image. Underneath is a 'Deskripsi Project' section with a text area containing 'XXXXX'. At the bottom are three buttons: 'Buat', 'Buat & buat lainnya', and 'Batal'.

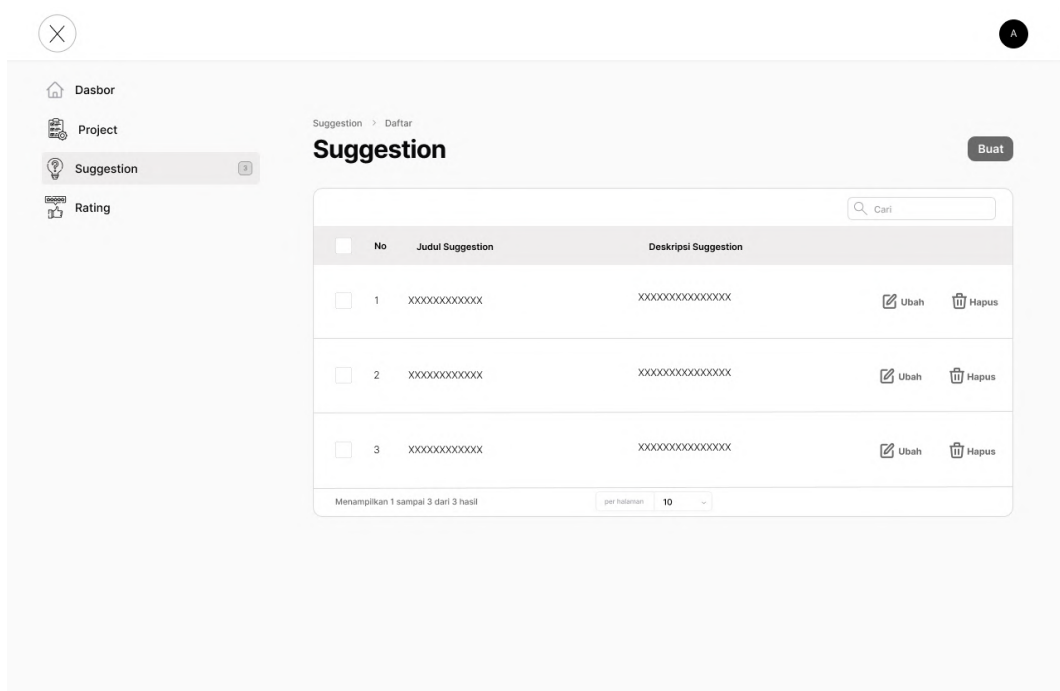
Gambar 40. Halaman *Project Form Intern*

Gambar 40 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman *Project Form Intern* yang digunakan untuk menambah/mengubah data *project*.

The wireframe shows a web application interface for deleting a project. The background is a dimmed version of the 'Project' page. A modal dialog box is centered on the screen. The dialog has a close button (X) and is titled 'Hapus Project'. The text inside the dialog asks 'Anda yakin ingin menghapus data ini?'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Batal' and 'Konfirmasi'. On the right side of the background page, there is a vertical list of 'Hapus' buttons, each with a trash icon.

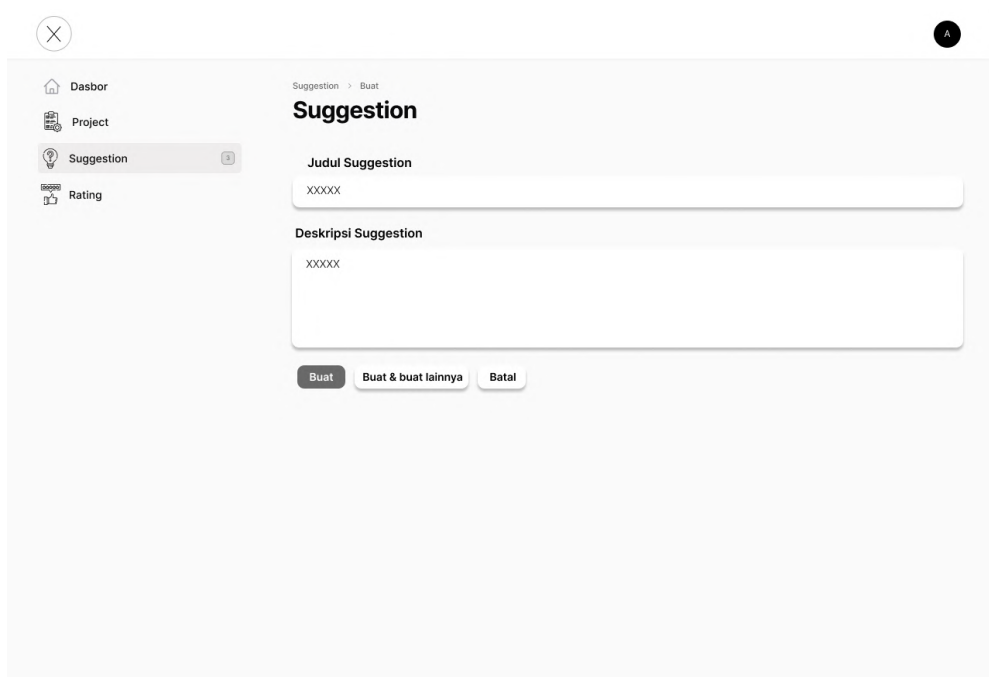
Gambar 41. Halaman *Project Delete Intern*

Gambar 41 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman *Project Delete Intern* yang digunakan untuk menghapus data *project*.



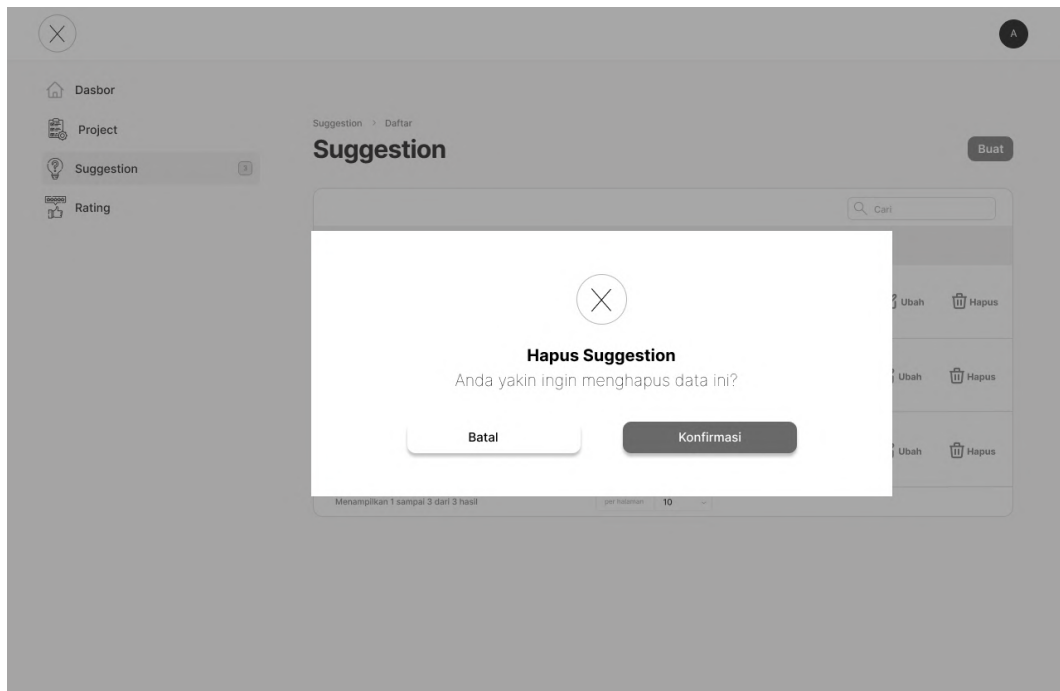
Gambar 42. Halaman *Suggestion Intern*

Gambar 42 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman *Suggestion Intern* yang digunakan untuk mengelola data *suggestion*.



Gambar 43. Halaman *Suggestion Form Intern*

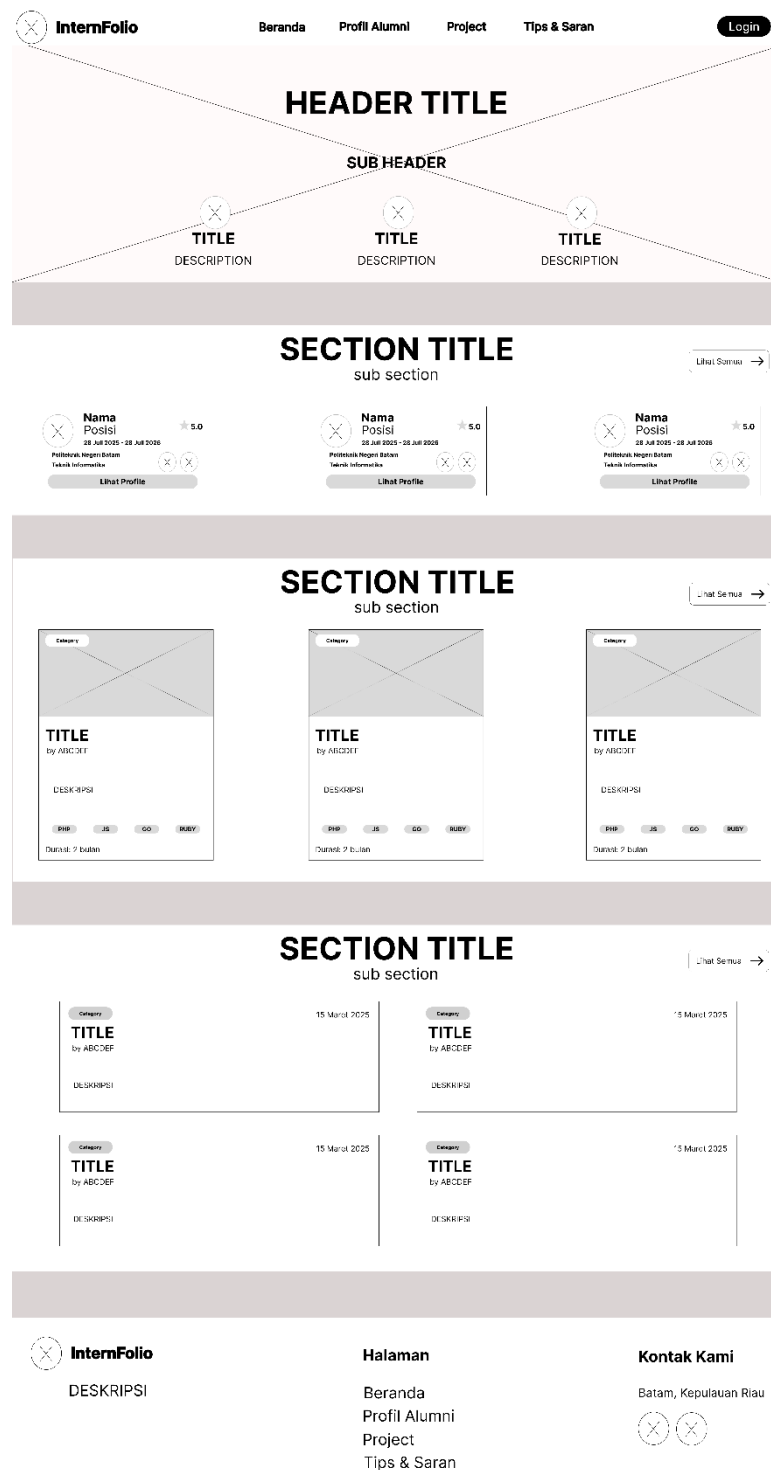
Gambar 43 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman *Suggestion Form Intern* yang digunakan untuk menambah/mengubah data *suggestion*.



Gambar 44. Halaman Suggestion Delete Intern

Gambar 44 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman *Suggestion Delete Intern* yang digunakan untuk menghapus data *suggestion*.

3.2.7.3 Guest



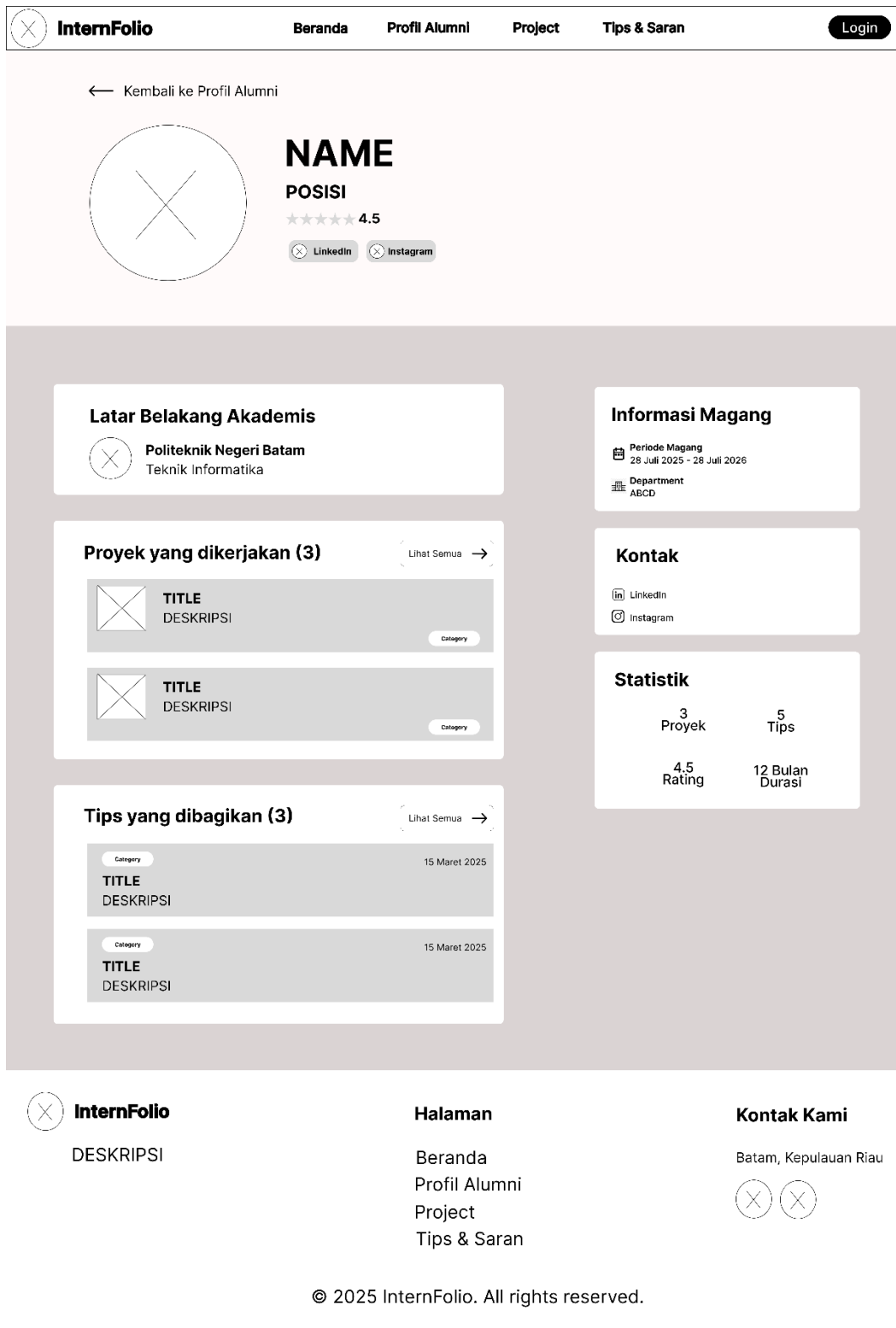
Gambar 45. Halaman Landing Page Guest

Gambar 45 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman *Landing Page Guest* yang digunakan untuk melihat tampilan awal web.



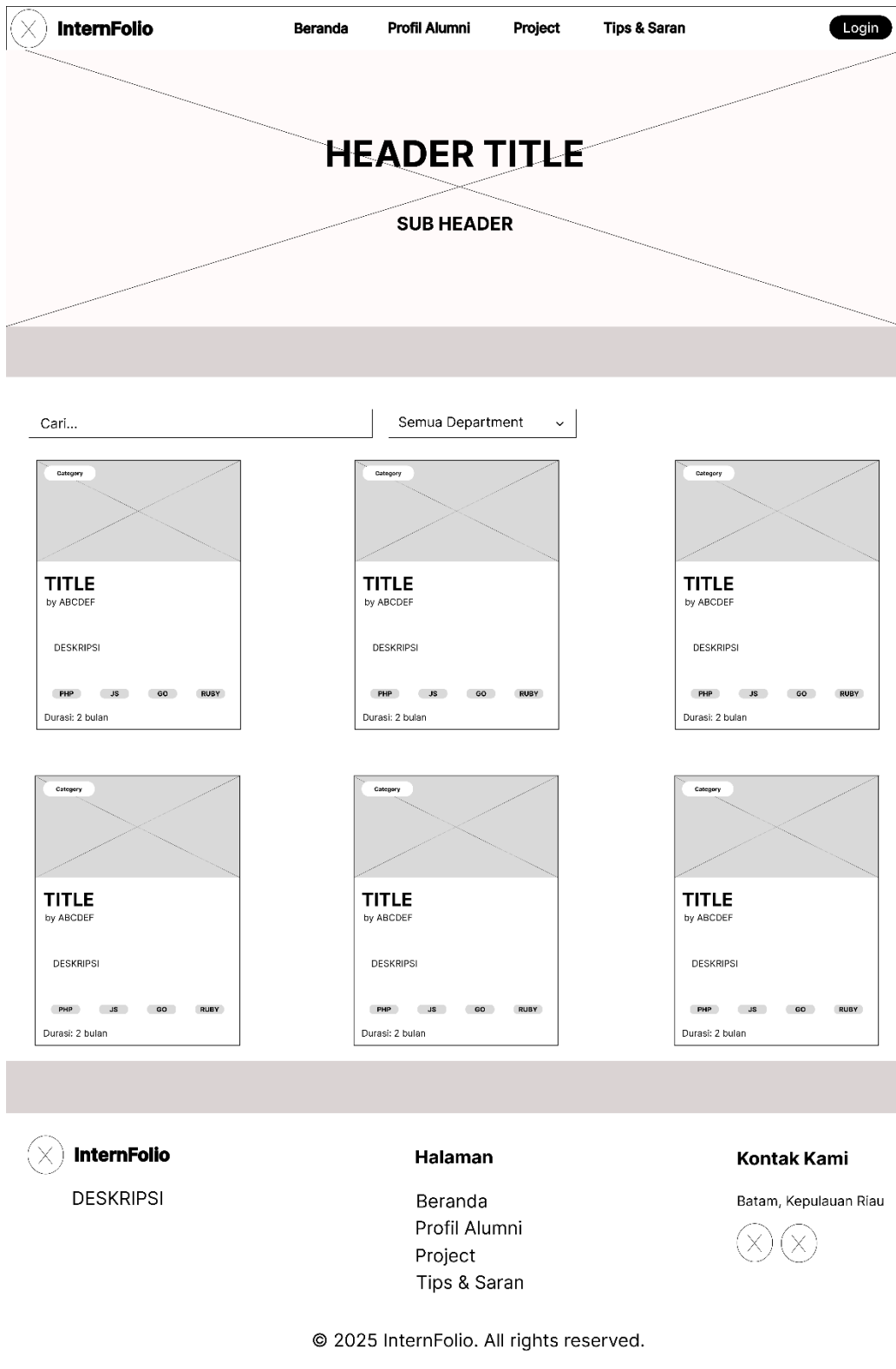
Gambar 46. Halaman Profile Intern Guest

Gambar 46 di atas menunjukkan wireframe Halaman Profile Intern Guest yang digunakan untuk melihat data intern.



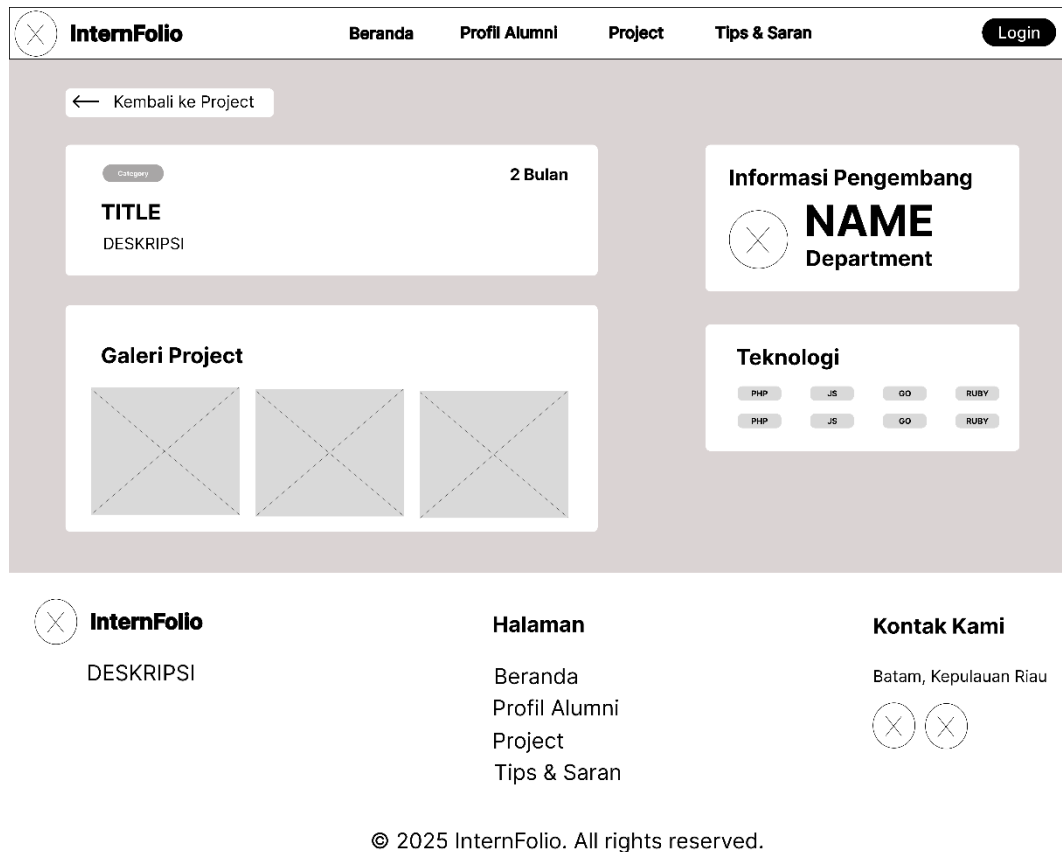
Gambar 47. Halaman Detail Profile Intern Guest

Gambar 47 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman Detail *Profile Intern Guest* yang digunakan untuk melihat detail data *intern*.



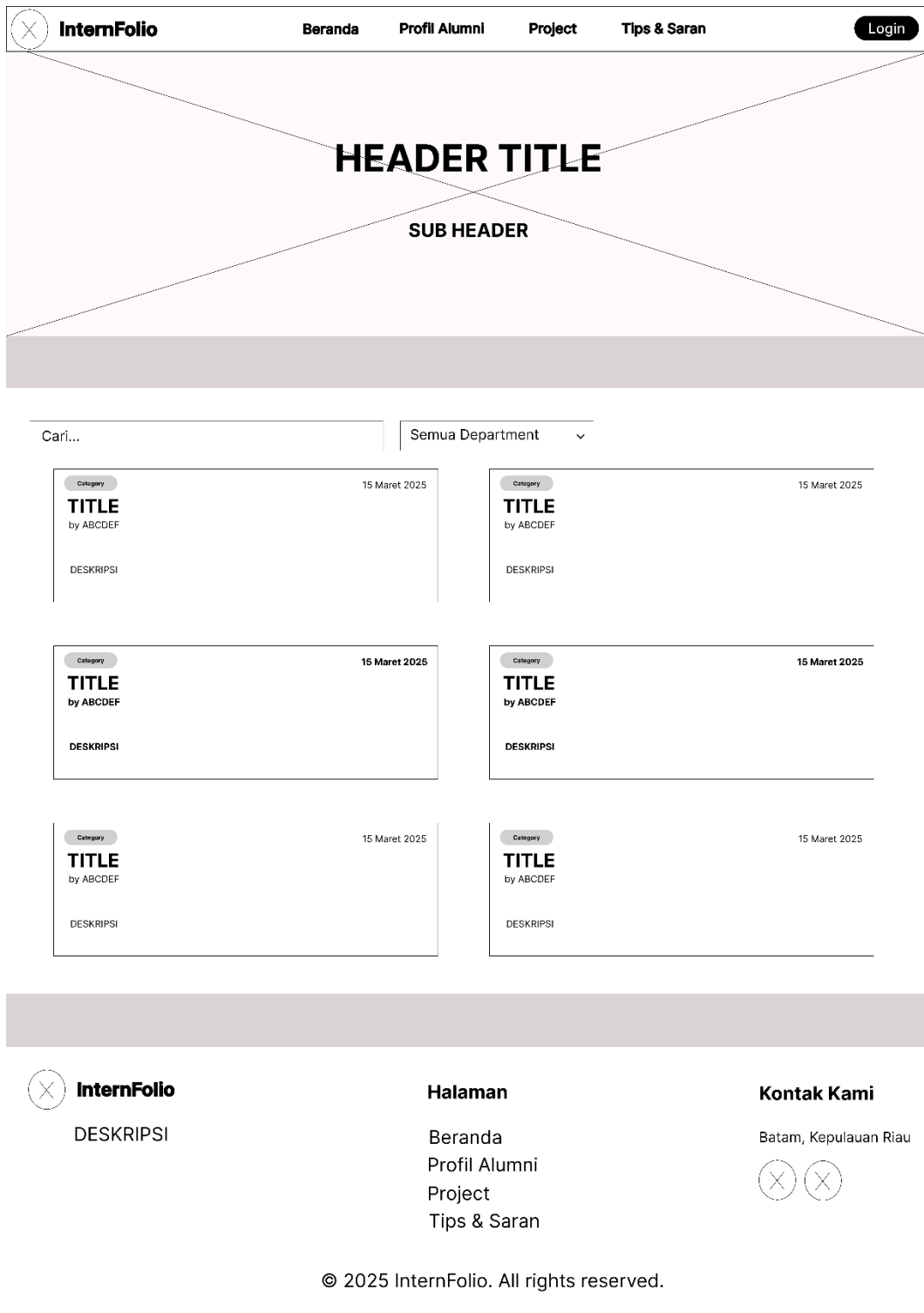
Gambar 48. Halaman Project Guest

Gambar 48 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman *Project Guest* yang digunakan untuk melihat data *project*.



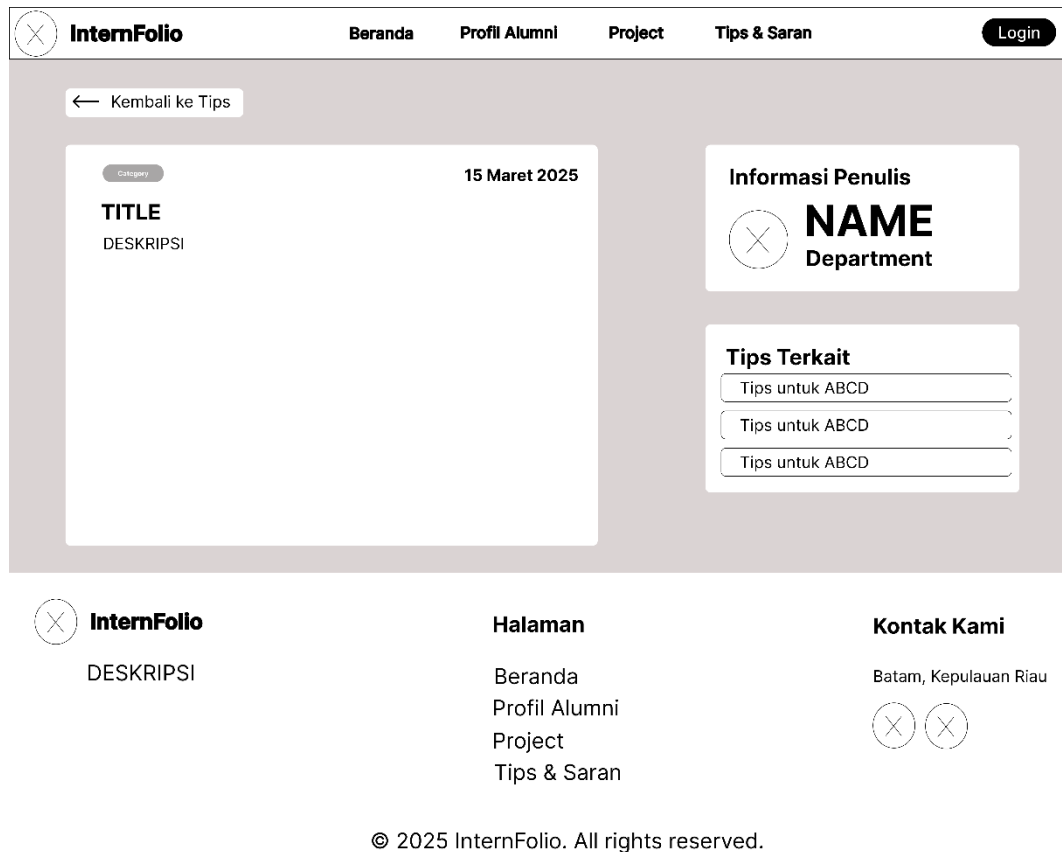
Gambar 49. Halaman Detail Project Guest

Gambar 49 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman Detail *Project Guest* yang digunakan untuk melihat detail data *project*.



Gambar 50. Halaman Tips Guest

Gambar 50 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman *Tips Guest* yang digunakan untuk melihat data *tips*.



Gambar 51. Halaman Detail Tips Guest

Gambar 51 di atas menunjukkan *wireframe* Halaman Detail *Tips Guest* yang digunakan untuk melihat detail data *tips*.

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

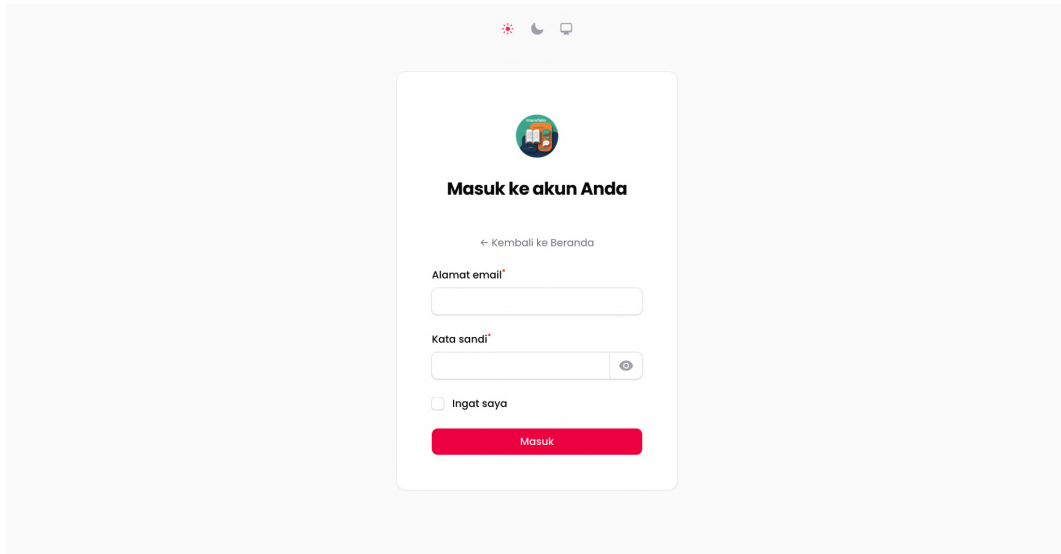
4.1. Hasil Implementasi

Sistem InternFolio diimplementasikan sebagai aplikasi berbasis web menggunakan *framework* Laravel 12 dengan bahasa pemrograman PHP versi 8.3 dan basis data MySQL. Pada sisi antarmuka, sistem memanfaatkan Tailwind CSS untuk perancangan tampilan serta Filament versi 4 sebagai *framework* antarmuka admin. Pemilihan Laravel mempertimbangkan kesesuaian dengan lingkungan pengembangan di PT XYZ yang telah menggunakan Laravel sebagai salah satu *tech stack* yang digunakan dalam pengembangan aplikasi. Dengan demikian, sistem yang dibangun memiliki potensi untuk dikembangkan, diintegrasikan, dan diimplementasikan lebih lanjut di lingkungan perusahaan. Proses implementasi diawali dengan konfigurasi lingkungan pengembangan, pembuatan struktur basis data, serta pengembangan fitur sesuai dengan perancangan sistem.

Selama proses pengembangan, sistem juga mengalami penambahan dan penyempurnaan fitur berdasarkan masukan yang diperoleh dari pengguna. Masukan tersebut dikumpulkan pada tahap review dan pengujian, kemudian dianalisis dan diimplementasikan sebagai bagian dari iterasi pengembangan sistem. Penambahan fitur ini bertujuan untuk meningkatkan kegunaan sistem serta menyesuaikan fungsi sistem dengan kebutuhan pengguna, sehingga menunjukkan bahwa pendekatan Agile diterapkan secara iteratif dan adaptif selama proses pengembangan. Berikut ini adalah hasil implementasi antarmuka untuk admin, alumni magang dan calon peserta magang.

4.1.1. Admin

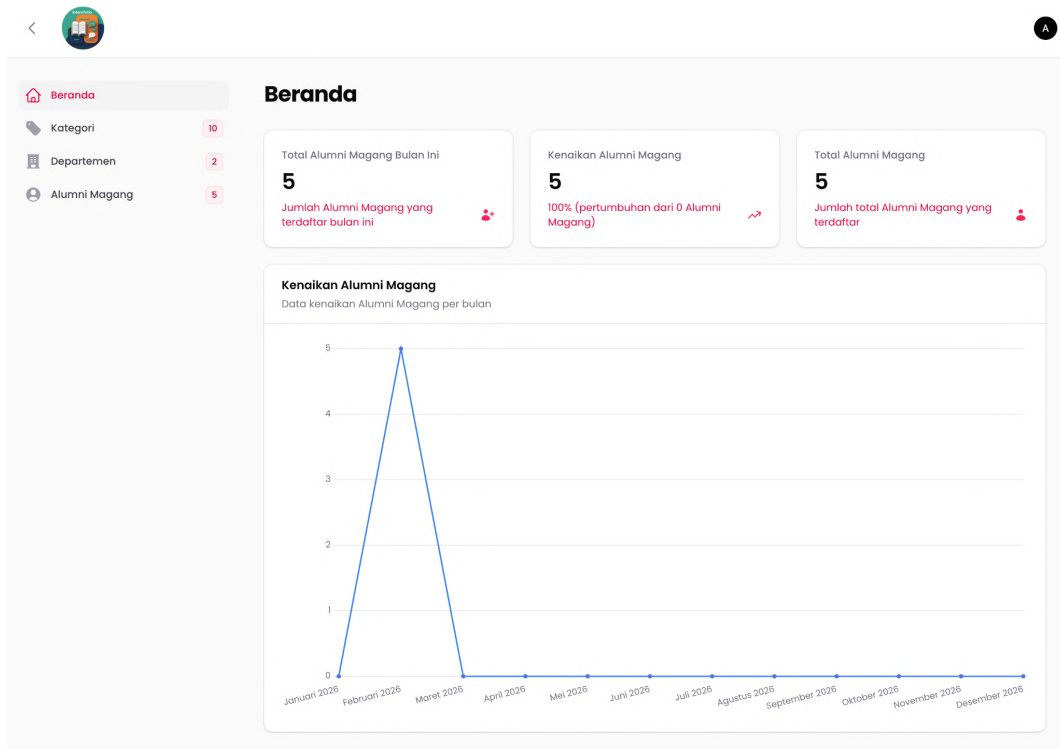
1. Login

The image shows a web browser window with a login form. At the top of the browser, there are icons for a signal strength indicator, a moon (dark mode), and a window. The login form is centered and has a white background. It starts with a circular profile picture icon. Below it is the title 'Masuk ke akun Anda' in bold. Underneath is a link that says '← Kembali ke Beranda'. The form contains two input fields: 'Alamat email*' and 'Kata sandi*'. The 'Kata sandi*' field has an eye icon to toggle visibility. Below these fields is a checkbox labeled 'Ingat saya'. At the bottom of the form is a red button labeled 'Masuk'.

Gambar 52. Halaman Login

Fitur login berfungsi sebagai mekanisme autentikasi untuk memastikan bahwa hanya pengguna dengan hak akses admin yang dapat mengakses sistem. Pada halaman login, admin diminta untuk memasukkan kredensial berupa email dan kata sandi yang telah terdaftar dalam sistem. Sistem akan melakukan proses verifikasi terhadap data yang dimasukkan, dan apabila kredensial valid, admin akan diarahkan ke halaman *dashboard*. Melalui mekanisme login ini, sistem dapat membatasi akses terhadap fitur manajemen data sehingga keamanan dan integritas data dalam sistem tetap terjaga.

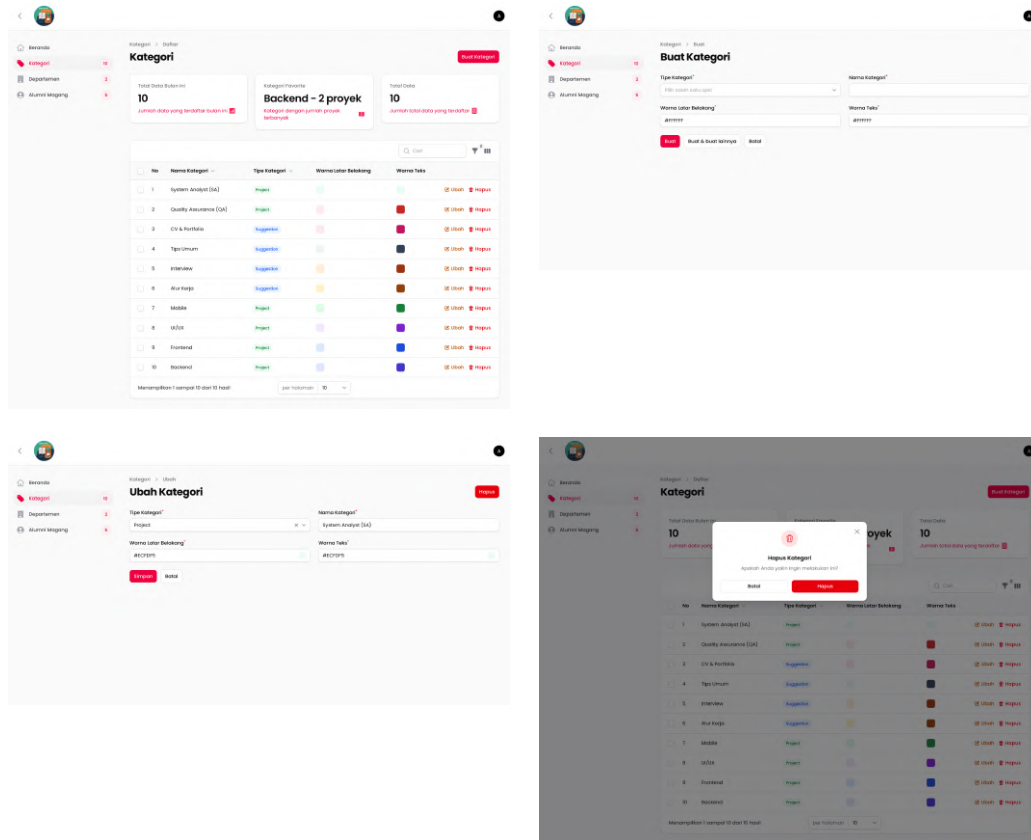
2. Dashboard



Gambar 53. Halaman Dashboard

Dashboard admin berfungsi sebagai halaman utama yang menampilkan ringkasan informasi terkait data alumni magang dalam sistem. Pada halaman ini, admin dapat melihat total jumlah alumni magang yang terdaftar serta informasi kenaikan jumlah alumni dibandingkan dengan bulan sebelumnya yang disajikan dalam bentuk persentase dan grafik. Penyajian data dalam bentuk visual tersebut bertujuan untuk memudahkan admin dalam memantau perkembangan jumlah alumni magang secara cepat dan informatif, sehingga dapat mendukung proses pengambilan keputusan dalam pengelolaan data magang.

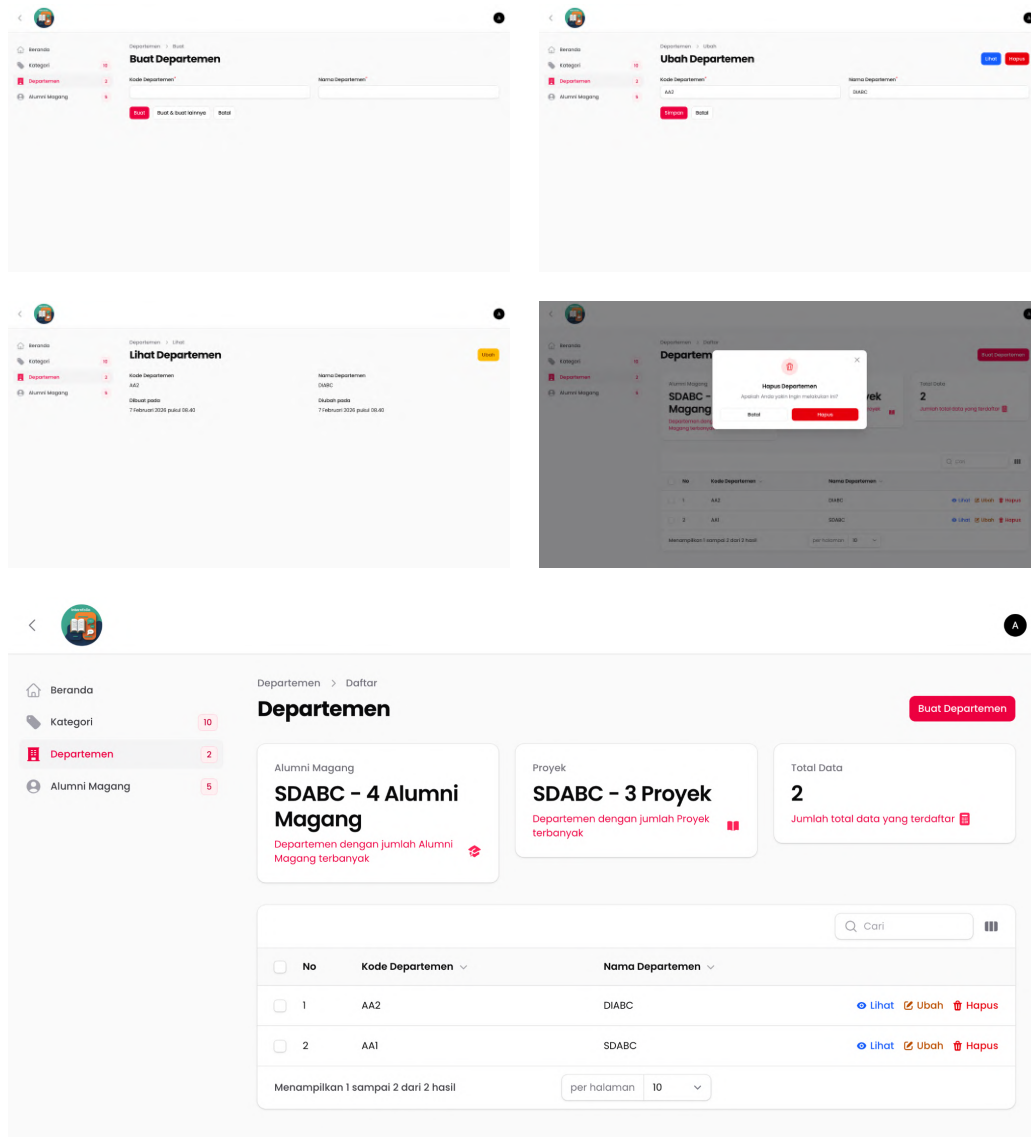
3. Manajemen Kategori



Gambar 54. Halaman Manajemen Kategori

Fitur manajemen kategori digunakan oleh admin untuk mengelola data kategori yang digunakan dalam sistem. Pada fitur ini, admin dapat melakukan operasi CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) terhadap data kategori. Halaman daftar kategori menampilkan ringkasan informasi berupa total data kategori pada bulan berjalan, kategori yang paling sering digunakan berdasarkan jumlah proyek yang terkait, serta total keseluruhan data kategori yang tersimpan dalam sistem. Informasi ringkasan tersebut disajikan untuk membantu admin dalam memantau penggunaan kategori dan mendukung pengelolaan data secara lebih terstruktur dan efisien.

4. Manajemen Departemen

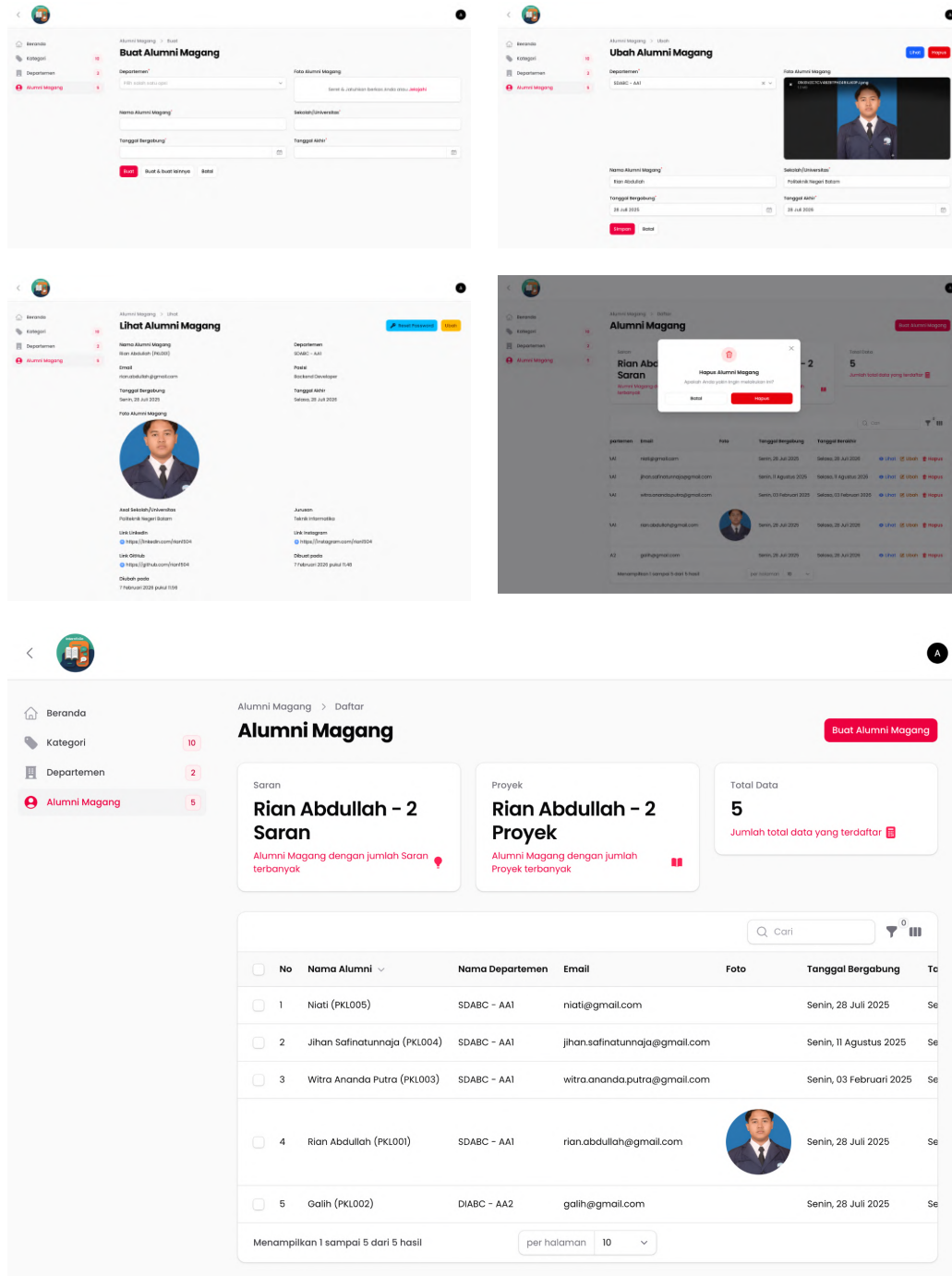


Gambar 55. Halaman Manajemen Departemen

Fitur manajemen departemen digunakan oleh admin untuk mengelola data departemen yang terkait dengan program magang dalam sistem. Pada fitur ini, admin dapat melakukan operasi CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) terhadap data departemen. Halaman daftar departemen menampilkan ringkasan informasi berupa departemen dengan jumlah alumni magang terbanyak, departemen dengan jumlah proyek terbanyak, serta total keseluruhan data departemen yang tersimpan dalam sistem. Penyajian ringkasan data tersebut bertujuan untuk membantu admin dalam

memantau distribusi alumni dan proyek magang berdasarkan departemen secara lebih efektif dan informatif.

5. Manajemen Alumni Magang



Gambar 56. Halaman Manajemen Alumni Magang

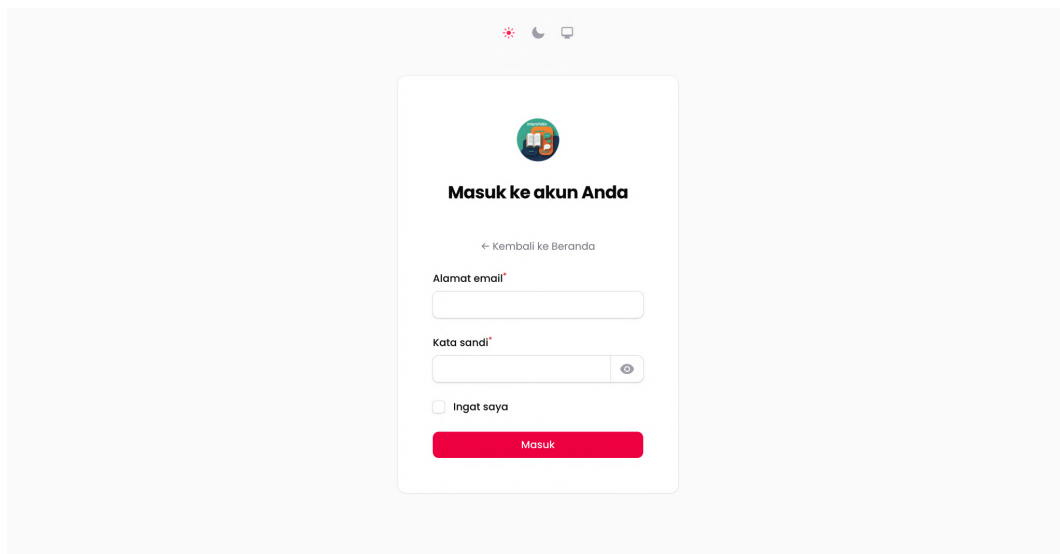
Fitur manajemen alumni magang digunakan oleh admin untuk mengelola data alumni magang dalam sistem. Pada fitur ini, admin dapat

melakukan operasi CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) terhadap data alumni magang. Halaman daftar alumni menampilkan ringkasan informasi berupa alumni dengan jumlah saran terbanyak, alumni dengan jumlah proyek terbanyak, serta total keseluruhan data alumni magang yang tersimpan dalam sistem. Ringkasan data tersebut disajikan untuk membantu admin dalam memantau aktivitas dan kontribusi alumni magang dalam sistem.

Pada halaman detail alumni magang, admin memiliki akses untuk melihat informasi lengkap alumni serta melakukan pengaturan akun, termasuk fitur reset kata sandi. Fitur reset kata sandi digunakan untuk membantu pengelolaan akun alumni apabila terjadi kendala akses, sekaligus memastikan keamanan dan keberlanjutan penggunaan sistem.

4.1.2. Alumni Magang

1. Login

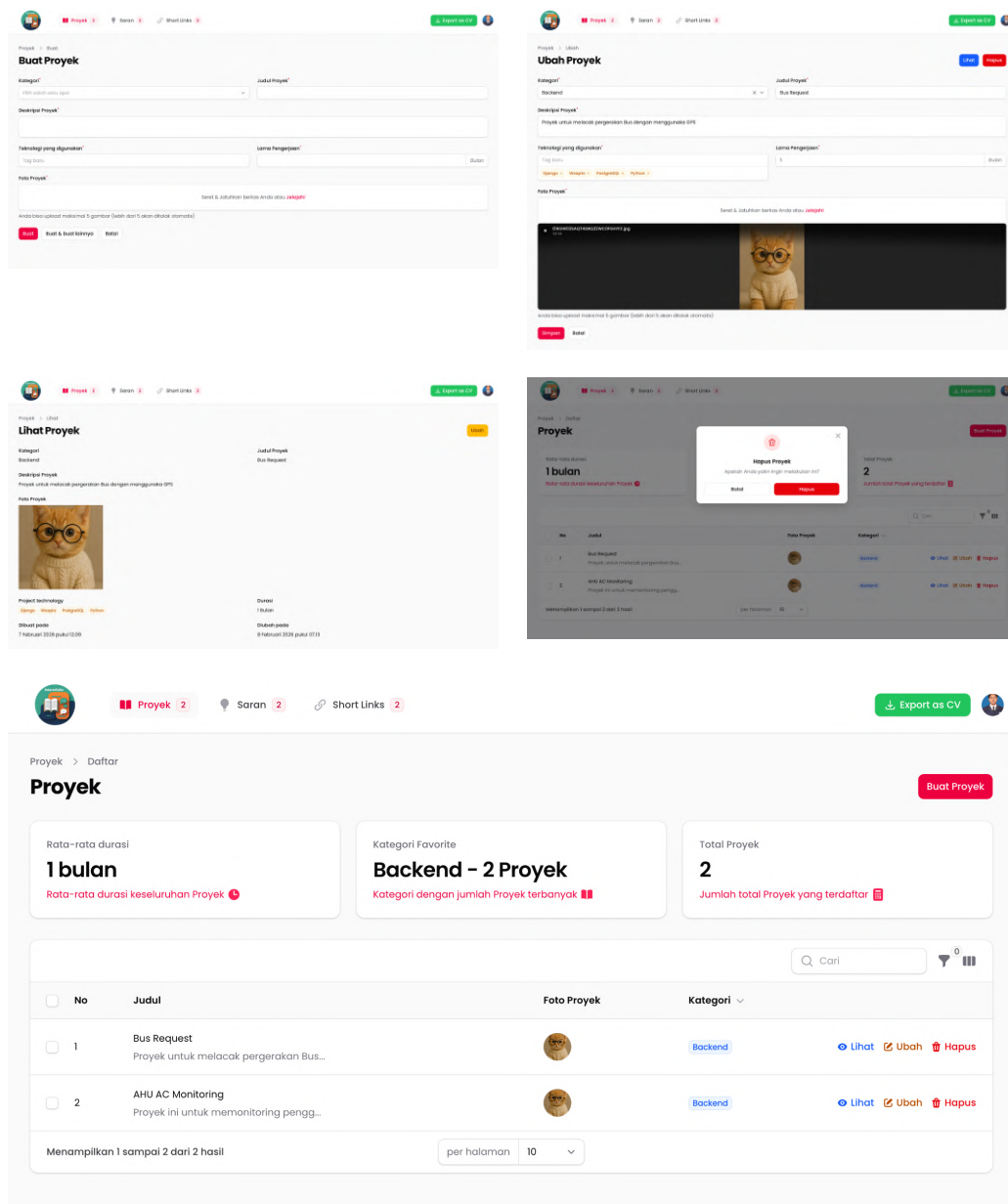


Gambar 57. Halaman Login

Fitur login alumni magang berfungsi sebagai mekanisme autentikasi untuk memastikan bahwa hanya alumni magang yang telah terdaftar yang dapat mengakses fitur pengelolaan data dalam sistem. Pada halaman login, alumni diminta untuk memasukkan kredensial berupa email dan kata sandi yang telah terdaftar. Sistem akan melakukan proses verifikasi terhadap data yang dimasukkan, dan apabila kredensial valid, alumni magang akan

diarahkan ke halaman manajemen proyek. Melalui fitur login ini, alumni magang dapat mengakses fitur manajemen proyek, manajemen saran, pengelolaan profil, serta fitur lain sesuai dengan hak akses yang dimilikinya, sehingga keamanan dan integritas data dalam sistem tetap terjaga.

2. Manajemen Proyek

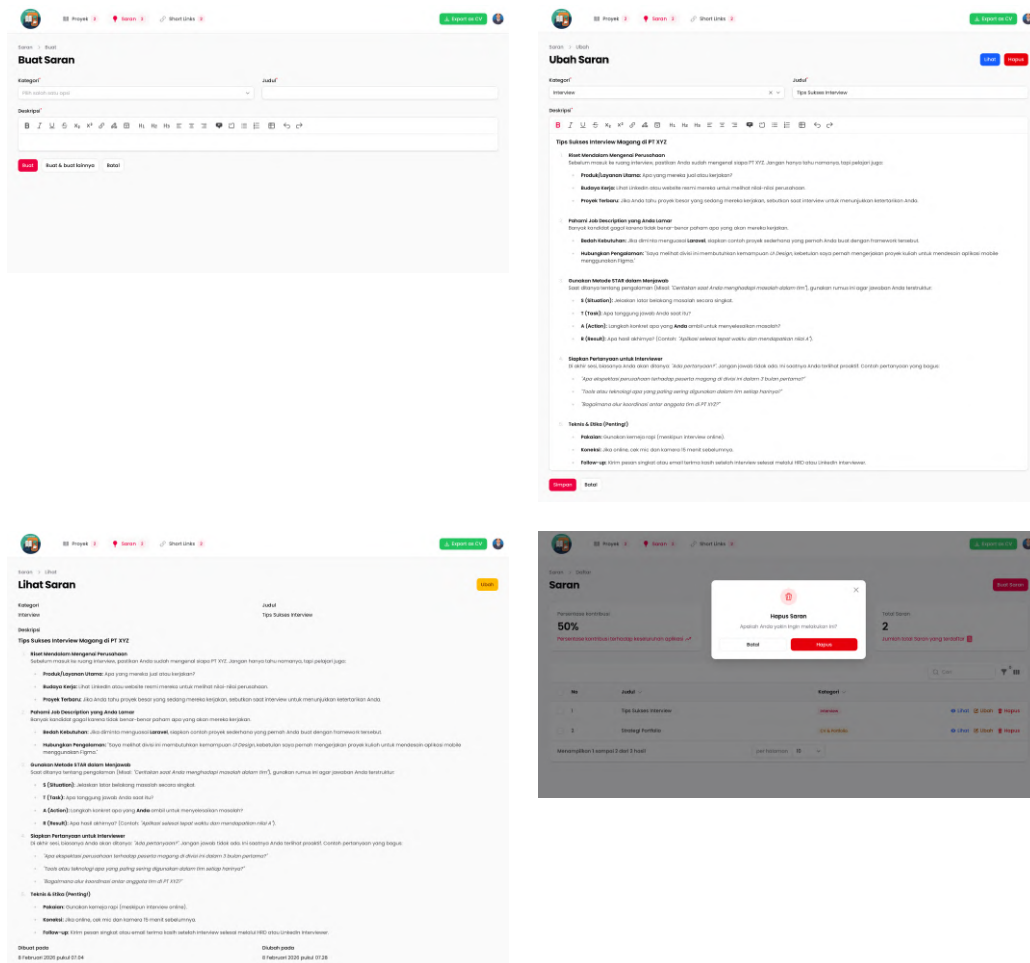


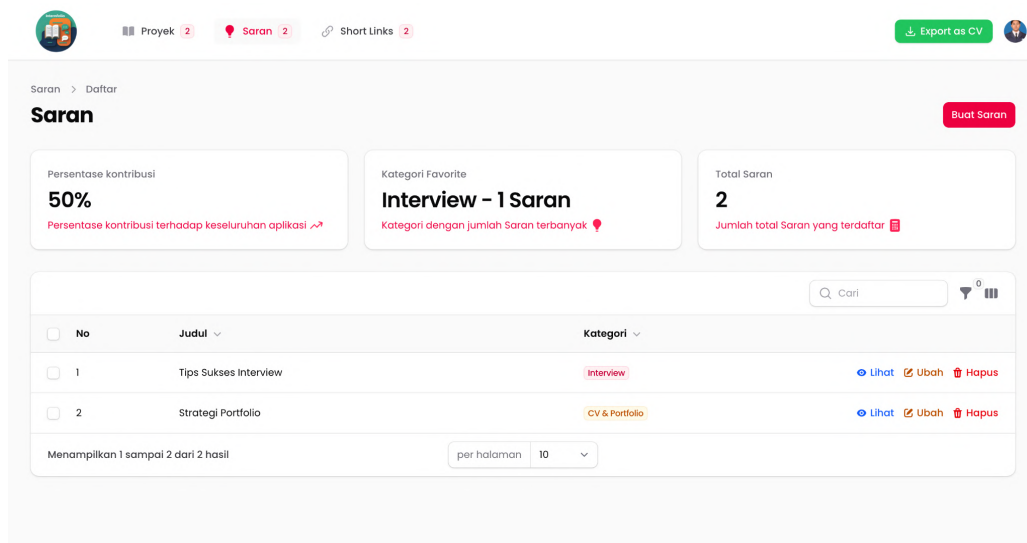
Gambar 58. Halaman Manajemen Proyek

Fitur manajemen proyek digunakan oleh alumni magang untuk mengelola data proyek yang pernah dikerjakan selama mengikuti program magang. Pada fitur ini, alumni magang dapat melakukan operasi CRUD

(Create, Read, Update, Delete) terhadap data proyek. Halaman daftar proyek menampilkan ringkasan informasi berupa rata-rata durasi pengerjaan proyek, kategori yang paling sering digunakan berdasarkan jumlah proyek, serta total keseluruhan data proyek yang tersimpan dalam sistem. Penyajian ringkasan data tersebut bertujuan untuk membantu alumni dalam memantau aktivitas proyek serta memberikan gambaran umum terhadap pengalaman kerja yang telah dilakukan selama masa magang.

3. Manajemen Saran

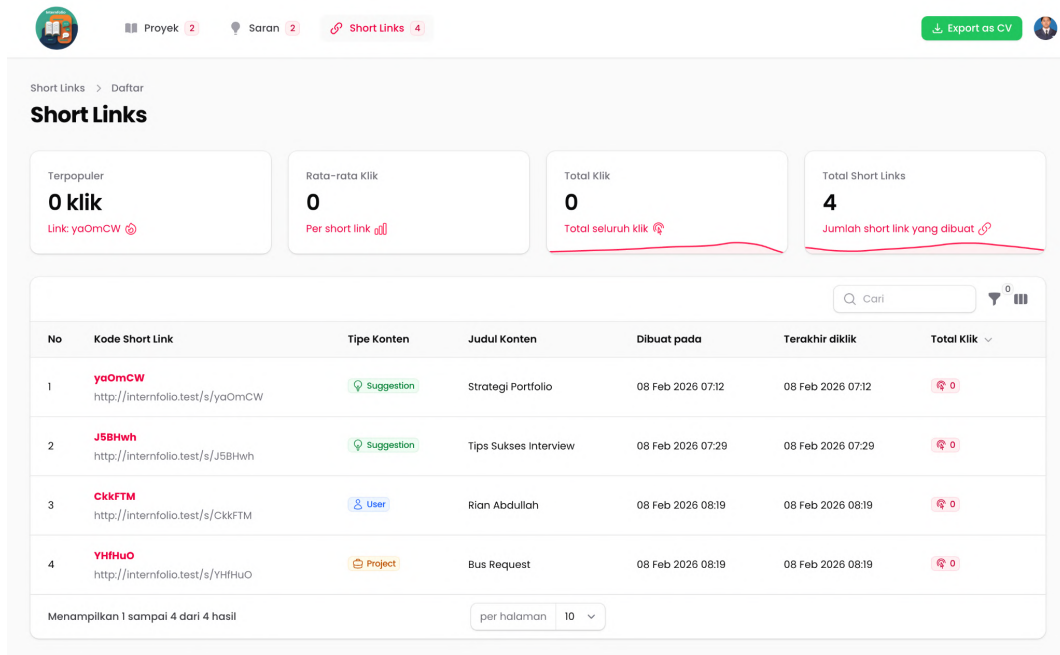




Gambar 59. Halaman Manajemen Saran

Fitur manajemen saran digunakan oleh alumni magang untuk mengelola data saran atau tips yang dibagikan sebagai bagian dari kegiatan *knowledge sharing* dalam sistem. Pada fitur ini, alumni magang dapat melakukan operasi CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) terhadap data saran. Halaman daftar saran menampilkan ringkasan informasi berupa persentase kontribusi alumni terhadap keseluruhan saran dalam sistem, kategori saran yang paling sering digunakan berdasarkan jumlah saran, serta total data saran yang telah dibagikan. Ringkasan informasi tersebut bertujuan untuk memberikan gambaran tingkat kontribusi alumni magang serta memudahkan pemantauan aktivitas berbagi pengetahuan yang telah dilakukan.

4. Shortlink



Gambar 60. Halaman Shortlink

Fitur melihat *shortlink* digunakan oleh alumni magang untuk mengakses dan memantau tautan singkat yang dihasilkan oleh sistem untuk data profil, proyek, dan saran yang telah dibuat. Melalui fitur ini, alumni dapat melihat daftar short link yang tersedia beserta informasi jumlah klik pada masing-masing tautan sebagai indikator tingkat keterlihatan konten yang dibagikan. Selain itu, halaman *shortlink* juga menampilkan ringkasan data berupa tautan yang paling sering diakses berdasarkan jumlah klik, rata-rata jumlah klik, total keseluruhan klik, serta total *shortlink* yang dimiliki. Informasi tersebut bertujuan untuk membantu alumni magang dalam mengevaluasi jangkauan dan dampak dari konten yang telah dibagikan melalui sistem.

5. Export CV

RIAN ABDULLAH

BACKEND DEVELOPER

rian.abdullah@gmail.com | linkedin.com/rian1504 | github.com/rian1504 | instagram.com/rian1504

PENDIDIKAN

Politeknik Negeri Batam

Teknik Informatika

PENGALAMAN MAGANG

PT XYZ

Departemen: SDABC

28 Jul 2025 - 28 Jul 2026

PENGALAMAN PROYEK

AHU AC Monitoring (Backend)

1 Bulan

Proyek ini untuk memonitoring penggunaan AC di PT

Teknologi: Django, Wsapto, PostgreSQL, Python

Bus Request (Backend)

1 Bulan

Proyek untuk melacak pergerakan Bus dengan menggunakan GPS

Teknologi: Django, Wsapto, PostgreSQL, Python

KEAHLIAN (HARD SKILLS)

Django, Wsapto, PostgreSQL, Python

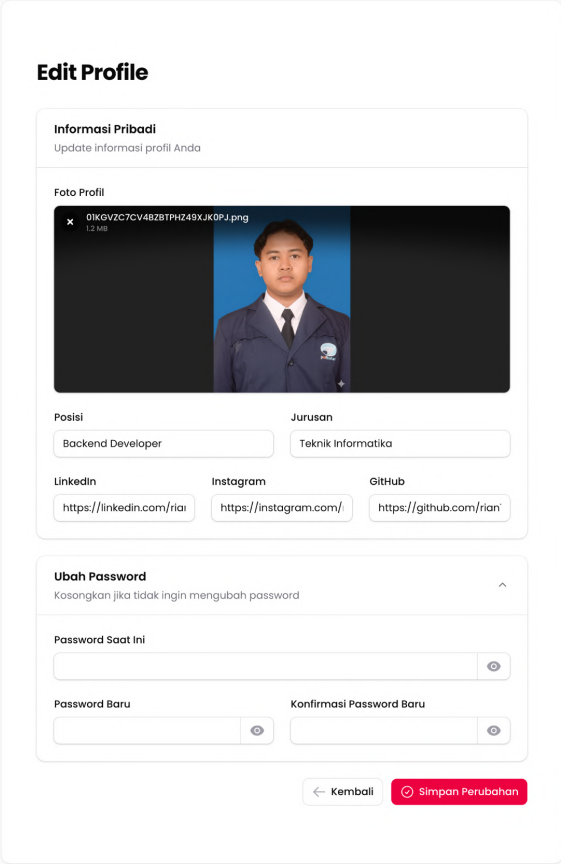
Dibuat otomatis via InternFolio pada 08 February 2026

Gambar 61. Halaman Export CV

Fitur *Export as CV* digunakan oleh alumni magang untuk mengeksport data pengalaman magang yang telah tersimpan dalam sistem ke dalam bentuk dokumen *Curriculum Vitae* (CV). Melalui fitur ini, sistem

akan mengolah dan menyusun data alumni yang meliputi informasi profil, riwayat proyek yang pernah dikerjakan, serta keterampilan yang diperoleh berdasarkan proyek tersebut ke dalam format CV yang terstruktur. Fitur ini bertujuan untuk memudahkan alumni magang dalam mendokumentasikan pengalaman magang secara profesional dan memanfaatkan data yang telah tersimpan sebagai pendukung kebutuhan karier di masa mendatang.

6. Manajemen Profil

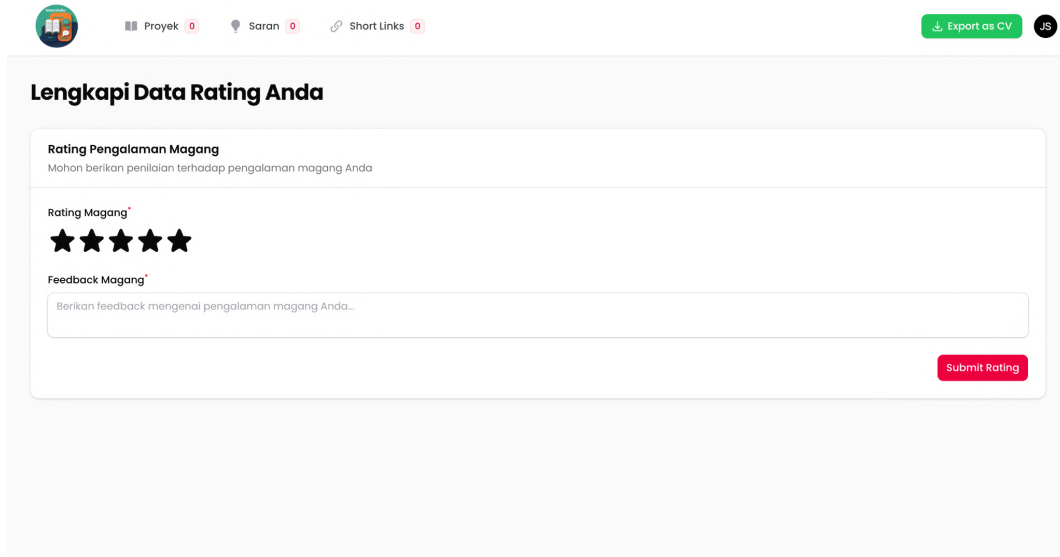


Gambar 62. Halaman Manajemen Profil

Fitur manajemen profil digunakan oleh alumni magang untuk mengelola dan memperbarui informasi pribadi yang tersimpan dalam sistem. Melalui fitur ini, alumni magang dapat melakukan pembaruan data profil sesuai dengan kondisi terbaru, seperti informasi identitas dan data pendukung lainnya. Selain itu, sistem menyediakan fitur perubahan kata sandi yang memungkinkan alumni magang untuk mengganti kata sandi akun secara mandiri sebagai upaya menjaga keamanan akun dan data pribadi.

Fitur ini bertujuan untuk memastikan informasi pengguna selalu akurat serta meningkatkan keamanan akses dalam penggunaan sistem.

7. Memberi Rating



The screenshot shows a web interface for rating an internship experience. At the top, there's a navigation bar with a profile icon, three menu items: 'Proyek' (0), 'Saran' (0), and 'Short Links' (0), and two buttons: 'Export as CV' and 'JS'. Below this is a section titled 'Lengkapi Data Rating Anda'. Inside this section, there's a form titled 'Rating Pengalaman Magang' with the instruction 'Mohon berikan penilaian terhadap pengalaman magang Anda'. The form contains a 'Rating Magang' section with a 5-star rating system (all stars are filled), a 'Feedback Magang' section with a text input field and the placeholder 'Berikan feedback mengenai pengalaman magang Anda...', and a 'Submit Rating' button at the bottom right.

Gambar 63. Halaman Memberi Rating

Fitur pemberian rating digunakan oleh alumni magang untuk memberikan penilaian terhadap pengalaman magang yang telah dijalani. Fitur ini akan ditampilkan secara khusus ketika alumni magang belum memberikan rating magang, sehingga sistem mendorong pengguna untuk mengisi penilaian sebelum melanjutkan penggunaan fitur tertentu. Melalui fitur ini, alumni magang dapat memberikan rating dalam bentuk skala penilaian serta menyampaikan feedback berupa komentar atau saran terkait proses magang, lingkungan kerja, dan pembimbingan yang diterima.

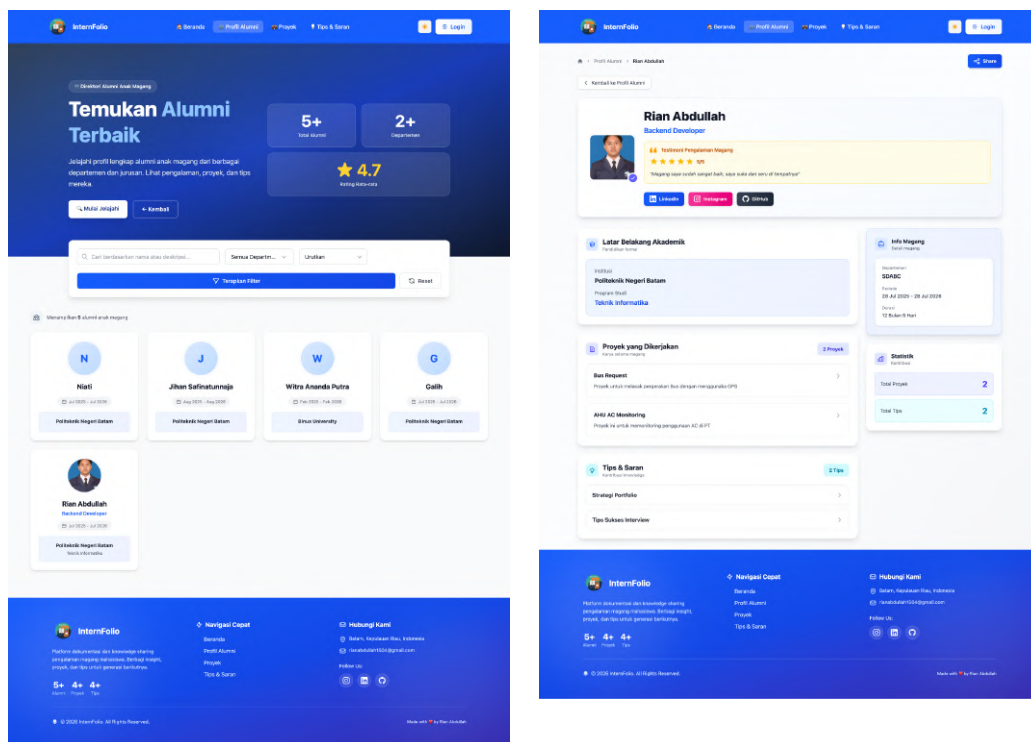
4.1.3. Calon Peserta Magang

1. Beranda



Fitur beranda berfungsi sebagai halaman utama bagi calon peserta magang dalam mengakses sistem. Pada halaman ini ditampilkan ringkasan isi serta pengenalan singkat mengenai tujuan dan fungsi sistem sebagai media dokumentasi dan *knowledge sharing* pengalaman magang. Beranda menyajikan gambaran umum konten yang tersedia, seperti informasi alumni magang, proyek, dan saran, sehingga membantu calon peserta magang memahami manfaat sistem dan memudahkan navigasi ke fitur lain yang disediakan.

2. Profil Alumni

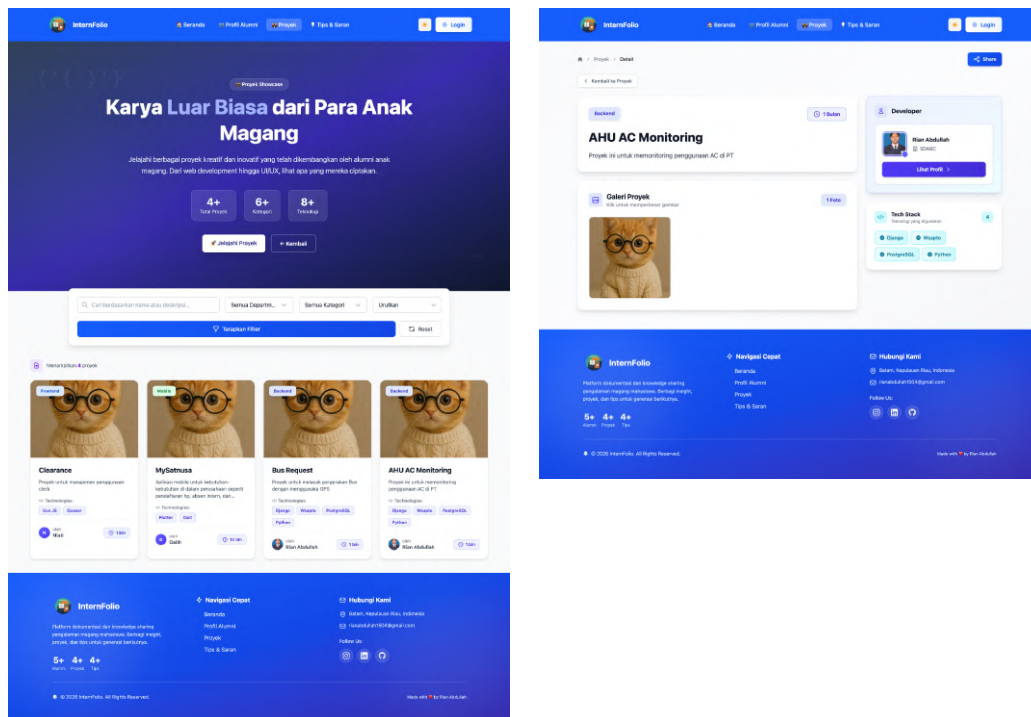


Gambar 65. Halaman Profil Alumni

Fitur profil alumni digunakan oleh calon peserta magang untuk melihat data dan informasi alumni magang yang tersedia dalam sistem. Pada halaman daftar alumni, pengguna dapat menelusuri data alumni magang yang ditampilkan dalam bentuk daftar, dilengkapi dengan fitur pencarian serta penyaringan berdasarkan departemen. Selain itu, sistem menyediakan opsi pengurutan data berdasarkan alumni terbaru, terlama, dan nilai rating untuk memudahkan pengguna dalam menemukan informasi yang relevan.

Pengguna juga dapat mengakses halaman detail alumni magang yang menampilkan informasi profil secara lengkap, meliputi data pendidikan, nama alumni, nilai rating, tautan media sosial, serta informasi pendukung lainnya. Pada halaman detail tersebut, sistem juga menampilkan daftar proyek dan saran yang telah dibuat oleh alumni magang bersangkutan, serta ringkasan jumlah data proyek dan saran sebagai gambaran tingkat kontribusi alumni dalam sistem. Informasi ini bertujuan untuk membantu calon peserta magang dalam memahami pengalaman dan kompetensi alumni sebagai referensi persiapan magang.

3. Proyek

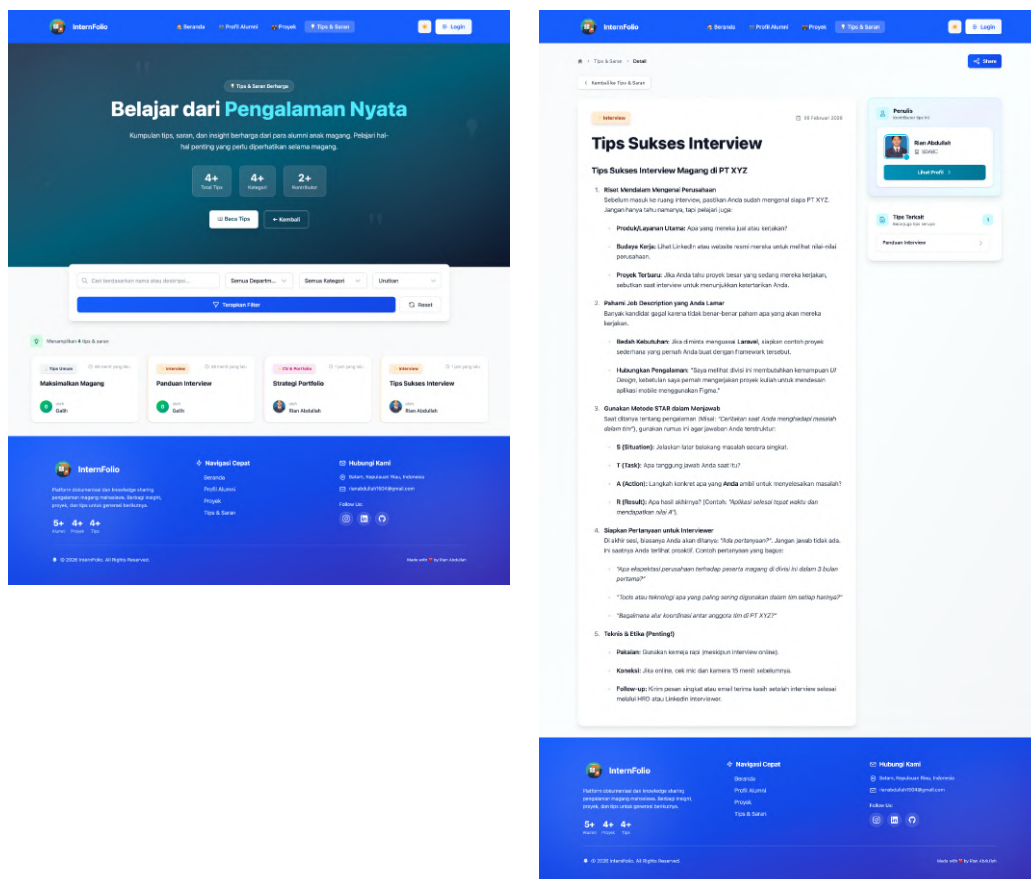


Gambar 66. Halaman Proyek

Fitur proyek digunakan oleh calon peserta magang untuk menelusuri data proyek yang pernah dikerjakan oleh alumni magang dalam sistem. Pada halaman daftar proyek, pengguna dapat melihat kumpulan data proyek yang disajikan dalam bentuk daftar dan dilengkapi dengan fitur pencarian serta penyaringan berdasarkan departemen dan kategori. Sistem juga menyediakan opsi pengurutan data proyek berdasarkan waktu terbaru dan terlama untuk memudahkan pengguna dalam menemukan informasi yang relevan.

Pengguna dapat mengakses halaman detail proyek untuk melihat informasi proyek secara lebih lengkap, yang meliputi nama proyek, deskripsi, kategori, durasi pengerjaan, galeri dokumentasi, teknologi yang digunakan (*tech stack*), serta informasi pengembang proyek. Fitur ini bertujuan untuk memberikan gambaran nyata mengenai jenis proyek yang dikerjakan selama magang, sehingga dapat menjadi referensi bagi calon peserta magang dalam memahami ruang lingkup dan kompetensi yang dibutuhkan.

4. Saran



Gambar 67. Halaman Saran

Fitur saran digunakan oleh calon peserta magang untuk mengakses dan mempelajari berbagai saran atau tips yang dibagikan oleh alumni magang dalam sistem. Pada halaman daftar saran, pengguna dapat melihat kumpulan data saran yang disajikan dalam bentuk daftar dan dilengkapi dengan fitur pencarian serta penyaringan berdasarkan departemen dan kategori. Sistem juga menyediakan opsi pengurutan data saran berdasarkan

waktu terbaru dan terlama untuk memudahkan pengguna dalam menemukan informasi yang relevan.

Pengguna dapat mengakses halaman detail saran untuk melihat informasi saran secara lebih lengkap, yang meliputi judul saran, deskripsi, kategori, tanggal pembuatan, saran terkait, serta informasi pembuat saran. Fitur ini bertujuan untuk membantu calon peserta magang memperoleh wawasan dan pengalaman praktis dari alumni magang sebagai bahan persiapan sebelum mengikuti program magang.

4.1.4. Alur Penggunaan

Untuk admin, alur penggunaan sistem diawali dengan proses *login* menggunakan akun yang telah terdaftar. Setelah berhasil masuk ke sistem, admin akan diarahkan ke halaman *dashboard* yang menampilkan ringkasan data alumni magang sebagai informasi awal. Admin dapat mengakses fitur manajemen kategori dan manajemen departemen untuk mengelola data pendukung sistem, serta fitur manajemen alumni magang yang memungkinkan admin melakukan pengelolaan data alumni secara menyeluruh, mulai dari melihat, menambah, mengubah, hingga menghapus data guna menjaga keteraturan dan keakuratan informasi dalam sistem.

Untuk alumni magang, alur penggunaan sistem diawali dengan proses *login* menggunakan akun yang telah terdaftar. Setelah berhasil masuk ke sistem, ketika alumni magang belum mengisi *rating* magang, maka dia diharuskan untuk mengisi *rating* magang terlebih dahulu. Jika sudah, alumni magang dapat mengakses fitur manajemen proyek untuk mengelola data proyek yang pernah dikerjakan serta fitur manajemen saran untuk membagikan tips atau pengalaman selama mengikuti program magang. Alumni juga dapat melihat *shortlink* yang dihasilkan oleh sistem untuk data profil, saran, dan proyek yang telah dibuat sebagai sarana berbagi informasi. Selain itu, sistem menyediakan fitur ekspor data yang memungkinkan alumni magang mengunduh data pengalaman dan proyek dalam bentuk dokumen sebagai *Curriculum Vitae* (CV). Alumni magang juga dapat melakukan pengelolaan data profil untuk memastikan informasi pribadi selalu terbaru dan akurat.

Calon peserta magang dapat mengakses sistem InternFolio tanpa melalui proses *login*. Melalui halaman beranda, pengguna dapat melihat informasi umum

serta ringkasan konten yang tersedia dalam sistem. Pengguna juga dapat mengakses halaman profil alumni untuk melihat informasi alumni magang, halaman proyek untuk menelusuri proyek yang pernah dikerjakan oleh alumni, serta halaman saran yang berisi tips dan pengalaman magang sebagai bahan referensi dan persiapan sebelum mengikuti program magang.

4.2. Pengujian

Pengujian sistem InternFolio dilakukan secara bertahap sesuai dengan peran pengguna, yaitu admin, alumni magang, dan calon peserta magang. Pengujian bertujuan untuk memastikan bahwa seluruh fitur dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna pada masing-masing peran. Sistem juga telah di-*deploy* sehingga dapat diakses secara *online*, guna memudahkan proses pengujian dan mensimulasikan kondisi penggunaan secara nyata.

Pengujian untuk peran admin dilaksanakan pada tanggal 9 Februari 2026, dilakukan oleh Alex Sirait selaku perwakilan dari PT XYZ sebagai administrator dalam sistem. Pengujian ini difokuskan pada fitur pengelolaan data, dashboard ringkasan, serta fungsi administrasi sistem lainnya.

Pengujian untuk peran alumni magang dilaksanakan pada tanggal 11 Februari 2026, dilakukan oleh Galih Tri Risky Andiko yang merupakan mahasiswa semester 8 Program Studi Teknik Rekayasa Perangkat Lunak di Politeknik Negeri Batam yang sedang menjalani program magang dan telah terdaftar sebagai alumni magang dalam sistem. Pengujian ini mencakup fitur pengelolaan proyek, saran, profil, *shortlink*, serta fitur ekspor data sebagai Curriculum Vitae (CV).

Pengujian untuk peran calon peserta magang dilaksanakan pada tanggal 20 Maret 2026, dilakukan oleh Gilang Ramadhan Darwin yang merupakan mahasiswa semester 6 Program Studi Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi yang akan mengikuti program magang pada semester berikutnya. Pengujian difokuskan pada fitur penelusuran informasi, seperti beranda, profil alumni, proyek, dan saran, untuk memastikan kemudahan akses dan kesesuaian informasi yang ditampilkan.

Tabel 24. Pengujian

Test Case ID	Nama Fitur	Kondisi Awal	Skenario Pengujian	Ekspektasi Hasil	Hasil Aktual	Status
TC001	Melakukan Login	Pengguna memiliki akun yang terdaftar	Pengguna memasukkan email dan <i>password</i> yang valid, kemudian menekan tombol <i>login</i>	Sistem berhasil melakukan autentikasi dan menampilkan halaman <i>dashboard</i> sesuai peran pengguna	Sistem berhasil melakukan autentikasi dan menampilkan halaman <i>dashboard</i> sesuai peran pengguna	Lulus
TC002	Melakukan Login dengan Kredensial Salah	Pengguna membuka halaman login	Pengguna memasukkan email dan <i>password</i> yang salah, kemudian menekan tombol login	Sistem menampilkan pesan error	Sistem menampilkan pesan error	Lulus
TC003	Melakukan Logout	Pengguna sudah login ke dalam website	Pengguna menekan tombol <i>logout</i>	Sistem mengakhiri sesi pengguna dan mengarahkan kembali ke halaman <i>login</i>	Sistem mengakhiri sesi pengguna dan mengarahkan kembali ke halaman <i>login</i>	Lulus
TC004	Membatalkan Logout	Pengguna sudah login ke dalam website	Pengguna menekan tombol batal <i>logout</i>	Sesi pengguna tetap terjaga	Sesi pengguna tetap terjaga	Lulus
TC005	Melihat Statistik <i>Intern</i>	Admin sudah login ke dalam website	Pengguna mengakses halaman <i>dashboard</i> pada sistem	Sistem menampilkan data statistik <i>intern</i> sesuai dengan data yang tersimpan, seperti grafik dan ringkasan informasi	Sistem menampilkan data statistik <i>intern</i> sesuai dengan data yang tersimpan, seperti grafik dan ringkasan informasi	Lulus

TC006	Melihat Statistik Intern Tanpa Data atau Error	Admin sudah login ke dalam website	Pengguna mengakses halaman <i>dashboard</i> pada sistem	Sistem menampilkan data statistik <i>intern</i> sesuai dengan data yang tersimpan, seperti grafik dan ringkasan informasi	Sistem menampilkan data statistik <i>intern</i> sesuai dengan data yang tersimpan, seperti grafik dan ringkasan informasi	Lulus
TC007	Mengelola Department	Admin sudah login ke dalam website	Admin mengakses fitur kelola departemen untuk melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data departemen	Sistem menampilkan data departemen dan berhasil memproses setiap aksi pengelolaan sesuai dengan <i>input</i> admin	Sistem menampilkan data departemen dan berhasil memproses setiap aksi pengelolaan sesuai dengan <i>input</i> admin	Lulus
TC008	Mengelola Department dengan Input Salah	Admin sudah login ke dalam website	Admin memasukkan input yang tidak sesuai	Sistem menampilkan pesan error	Sistem menampilkan pesan error	Lulus
TC009	Mengelola Kategori	Admin sudah login ke dalam website	Admin mengakses fitur kelola kategori untuk melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data kategori	Sistem menampilkan data kategori dan berhasil memproses setiap aksi pengelolaan sesuai dengan <i>input</i> admin	Sistem menampilkan data kategori dan berhasil memproses setiap aksi pengelolaan sesuai dengan <i>input</i> admin	Lulus
TC010	Mengelola Kategori dengan Input Salah	Admin sudah login ke dalam website	Admin memasukkan input yang tidak sesuai	Sistem menampilkan pesan error	Sistem menampilkan pesan error	Lulus

TC011	Mengelola <i>Intern</i>	Admin sudah login ke dalam website	Admin mengakses fitur kelola <i>intern</i> untuk melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data <i>intern</i>	Sistem menampilkan data <i>intern</i> dan berhasil memproses setiap aksi pengelolaan sesuai dengan <i>input</i> admin	Sistem menampilkan data <i>intern</i> dan berhasil memproses setiap aksi pengelolaan sesuai dengan <i>input</i> admin	Lulus
TC012	Mengelola <i>Intern</i> dengan Input Salah	Admin sudah login ke dalam website	Admin memasukkan input yang tidak sesuai	Sistem menampilkan pesan error	Sistem menampilkan pesan error	Lulus
TC013	Me-reset <i>password intern</i>	Admin sudah login ke dalam website	Admin memilih data <i>intern</i> dan menekan tombol <i>reset password</i>	Sistem berhasil me-reset <i>password intern</i>	Sistem berhasil me-reset <i>password intern</i>	Lulus
TC014	Me-reset Password <i>Intern</i> dengan Menebak UUID <i>Intern</i>	Admin sudah login ke dalam website	Admin menebak manual data <i>intern</i> lewat <i>url</i>	Sistem menampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan	Sistem menampilkan pesan bahwa data tidak ditemukan	Lulus
TC015	Mengelola <i>Project & Gallery</i>	<i>Intern</i> sudah login ke dalam website	Alumni magang mengakses fitur kelola <i>project</i> dan <i>gallery</i> untuk melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data <i>project</i> beserta <i>gallery</i>	Sistem menampilkan data <i>project</i> dan <i>gallery</i> serta berhasil memproses setiap aksi pengelolaan sesuai dengan <i>input</i> pengguna	Sistem menampilkan data <i>project</i> dan <i>gallery</i> serta berhasil memproses setiap aksi pengelolaan sesuai dengan <i>input</i> pengguna	Lulus

TC016	Mengelola <i>Project & Gallery</i> dengan Input Salah	<i>Intern</i> sudah login ke dalam website	Alumni magang memasukkan input yang tidak sesuai	Sistem menampilkan pesan error	Sistem menampilkan pesan error	Lulus
TC017	Mengelola <i>Suggestion/ Tips</i>	<i>Intern</i> sudah login ke dalam website	Alumni magang mengakses fitur kelola <i>suggestion/tips</i> untuk melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data <i>suggestion/tips</i>	Sistem menampilkan data <i>suggestion/tips</i> dan berhasil memproses setiap aksi pengelolaan sesuai dengan <i>input</i> pengguna	Sistem menampilkan data <i>suggestion/tips</i> dan berhasil memproses setiap aksi pengelolaan sesuai dengan <i>input</i> pengguna	Lulus
TC018	Mengelola <i>Suggestion/ Tips</i> dengan Input Salah	<i>Intern</i> sudah login ke dalam website	Alumni magang memasukkan input yang tidak sesuai	Sistem menampilkan pesan error	Sistem menampilkan pesan error	Lulus
TC019	Mengelola <i>Rating</i>	<i>Intern</i> sudah login ke dalam website	Alumni magang memberikan nilai <i>rating</i> terhadap pengalaman magang yang telah dijalani	Sistem berhasil menyimpan <i>rating</i> yang diberikan dan menampilkan nilai <i>rating</i> pada data alumni magang	Sistem berhasil menyimpan <i>rating</i> yang diberikan dan menampilkan nilai <i>rating</i> pada data alumni magang	Lulus
TC020	Memberi <i>Rating</i> dengan Input Salah	<i>Intern</i> sudah login ke dalam website	Alumni magang memasukkan input yang tidak sesuai	Sistem menampilkan pesan error	Sistem menampilkan pesan error	Lulus
TC021	Mengelola profil	<i>Intern</i> sudah login ke dalam	Alumni magang mengakses	Sistem berhasil menampilkan	Sistem berhasil menampilkan	Lulus

		website	fitur kelola profil untuk melihat dan memperbarui informasi profil serta mengubah kata sandi	data profil dan menyimpan setiap perubahan informasi maupun kata sandi yang dilakukan pengguna	data profil dan menyimpan setiap perubahan informasi maupun kata sandi yang dilakukan pengguna	
TC022	Mengelola Profil dengan Input Salah	<i>Intern</i> sudah login ke dalam website	Alumni magang memasukkan input yang tidak sesuai	Sistem menampilkan pesan error	Sistem menampilkan pesan error	Lulus
TC023	Melihat <i>shortlink</i>	<i>Intern</i> sudah login ke dalam website	Alumni magang mengakses fitur <i>shortlink</i> untuk melihat daftar <i>shortlink</i> beserta informasi jumlah klik	Sistem menampilkan data <i>shortlink</i> dan statistik klik sesuai dengan data yang tersimpan	Sistem menampilkan data <i>shortlink</i> dan statistik klik sesuai dengan data yang tersimpan	Lulus
TC024	Melihat Shortlink Tanpa Data atau Error	<i>Intern</i> sudah login ke dalam website	Alumni magang mengakses fitur <i>shortlink</i> untuk melihat daftar <i>shortlink</i> beserta informasi jumlah klik	Sistem menampilkan data <i>shortlink</i> dan statistik klik sesuai dengan data yang tersimpan	Sistem menampilkan data <i>shortlink</i> dan statistik klik sesuai dengan data yang tersimpan	Lulus
TC025	Mengekspor data menjadi CV	<i>Intern</i> sudah login ke dalam website	Alumni magang mengakses fitur <i>Export as CV</i> dan menjalankan proses ekspor data	Sistem berhasil menghasilkan dan mengunduh dokumen CV yang berisi data profil, proyek, dan	Sistem berhasil menghasilkan dan mengunduh dokumen CV yang berisi data profil, proyek, dan	Lulus

				keterampilan alumni	keterampilan alumni	
TC026	Melihat <i>Profile & Rating Intern</i>	<i>Guest</i> sudah membuka website	Pengguna mengakses halaman profil <i>intern</i> untuk melihat informasi profil dan nilai <i>rating</i>	Sistem menampilkan data profil <i>intern</i> beserta nilai <i>rating</i> sesuai dengan data yang tersimpan	Sistem menampilkan data profil <i>intern</i> beserta nilai <i>rating</i> sesuai dengan data yang tersimpan	Lulus
TC027	Melihat <i>Profile & Rating Intern</i> Tanpa Data atau Error	<i>Guest</i> sudah membuka website	Pengguna mengakses halaman profil <i>intern</i> untuk melihat informasi profil dan nilai <i>rating</i>	Sistem menampilkan pesan	Sistem menampilkan pesan	Lulus
TC028	Melihat <i>Project & Gallery intern</i>	<i>Guest</i> sudah membuka website	Pengguna mengakses halaman <i>project intern</i> dan memilih salah satu <i>project</i> untuk melihat detail dan <i>gallery</i>	Sistem menampilkan informasi <i>project</i> beserta <i>gallery</i> sesuai dengan data yang tersimpan	Sistem menampilkan informasi <i>project</i> beserta <i>gallery</i> sesuai dengan data yang tersimpan	Lulus
TC029	Melihat <i>Project & Gallery intern</i> Tanpa Data atau Error	<i>Guest</i> sudah membuka website	Pengguna mengakses halaman <i>project intern</i> dan memilih salah satu <i>project</i> untuk melihat detail dan <i>gallery</i>	Sistem menampilkan pesan	Sistem menampilkan pesan	Lulus
TC030	Melihat <i>Suggestion/ Tips</i> dari <i>Intern</i>	<i>Guest</i> sudah membuka website	Pengguna mengakses halaman <i>suggestion/tips</i> dan memilih salah satu data	Sistem menampilkan informasi <i>suggestion/tips</i> sesuai dengan data yang	Sistem menampilkan informasi <i>suggestion/tips</i> sesuai dengan data yang	Lulus

			untuk melihat detail	tersimpan	tersimpan	
TC031	Melihat <i>Suggestion/Tips</i> dari <i>Intern</i> Tanpa Data atau Error	<i>Guest</i> sudah membuka website	Pengguna mengakses halaman <i>suggestion/tips</i> dan memilih salah satu data untuk melihat detail	Sistem menampilkan pesan	Sistem menampilkan pesan	Lulus
TC032	Melakukan Pencarian dan Filter <i>Intern</i>	<i>Guest</i> sudah membuka website	Pengguna memasukkan kata kunci pencarian dan menerapkan filter <i>intern</i> yang tersedia	Sistem menampilkan data <i>intern</i> yang sesuai dengan kriteria pencarian dan filter yang diterapkan	Sistem menampilkan data <i>intern</i> yang sesuai dengan kriteria pencarian dan filter yang diterapkan	Lulus
TC033	Melakukan Pencarian dan Filter <i>Intern</i> Tanpa Data atau Error	<i>Guest</i> sudah membuka website	Pengguna memasukkan kata kunci pencarian dan menerapkan filter <i>intern</i> yang tersedia	Sistem menampilkan pesan	Sistem menampilkan pesan	Lulus
TC034	Melakukan Pencarian dan Filter <i>Project</i>	<i>Guest</i> sudah membuka website	Pengguna memasukkan kata kunci pencarian dan menerapkan filter <i>project</i> yang tersedia	Sistem menampilkan data <i>project</i> yang sesuai dengan kriteria pencarian dan filter yang diterapkan	Sistem menampilkan data <i>project</i> yang sesuai dengan kriteria pencarian dan filter yang diterapkan	Lulus
TC035	Melakukan Pencarian dan Filter <i>Project</i> Tanpa Data atau Error	<i>Guest</i> sudah membuka website	Pengguna memasukkan kata kunci pencarian dan menerapkan filter <i>project</i> yang tersedia	Sistem menampilkan pesan	Sistem menampilkan pesan	Lulus

TC036	Melakukan Pencarian dan Filter <i>Suggestion/Tips</i>	<i>Guest</i> sudah membuka website	Pengguna memasukkan kata kunci pencarian dan menerapkan filter <i>suggestion/tips</i> yang tersedia	Sistem menampilkan data <i>suggestion/tips</i> yang sesuai dengan kriteria pencarian dan filter yang diterapkan	Sistem menampilkan data <i>suggestion/tips</i> yang sesuai dengan kriteria pencarian dan filter yang diterapkan	Lulus
TC037	Melakukan Pencarian dan Filter <i>Suggestion/Tips</i> Tanpa Data atau Error	<i>Guest</i> sudah membuka website	Pengguna memasukkan kata kunci pencarian dan menerapkan filter <i>suggestion/tips</i> yang tersedia	Sistem menampilkan pesan	Sistem menampilkan pesan	Lulus
TC038	Membagikan konten	<i>Guest</i> sudah membuka website	Calon peserta magang menekan tombol bagikan pada konten dan memilih platform media sosial	Sistem membuka opsi berbagi dan konten dapat dibagikan ke media sosial yang dipilih	Sistem membuka opsi berbagi dan konten dapat dibagikan ke media sosial yang dipilih	Lulus

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa tujuan proyek akhir ini telah tercapai. Sistem InternFolio berhasil dibangun sebagai sistem informasi berbasis web yang berfungsi sebagai media dokumentasi dan *knowledge sharing* pengalaman magang mahasiswa di PT XYZ secara terstruktur dan terpusat. Sistem mampu menyediakan informasi pengalaman magang, proyek, dan saran dari alumni magang yang dapat diakses oleh calon peserta magang sebagai bahan persiapan sebelum mengikuti program magang.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa fitur-fitur utama sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna dan hak akses masing-masing peran, yaitu admin, alumni magang, dan calon peserta magang. Selain itu, penerapan mekanisme keamanan seperti autentikasi pengguna dan penyimpanan kata sandi dalam bentuk *hash* telah membantu menjaga keamanan data pengguna. Dengan demikian, sistem InternFolio dinilai dapat mendukung proses berbagi pengetahuan serta membantu pihak PT XYZ dalam pengelolaan dan evaluasi program magang.

Sistem InternFolio dikembangkan sebagai solusi atas permasalahan nyata yang terjadi di PT XYZ, khususnya terkait keterbatasan dokumentasi dan kurangnya mekanisme berbagi pengetahuan dalam program magang. Dengan adanya sistem ini, proses dokumentasi dan transfer pengetahuan antar peserta magang dapat dilakukan secara lebih sistematis dan berkelanjutan.

Oleh karena itu, InternFolio memiliki potensi untuk diadopsi dan dikembangkan lebih lanjut sebagai bagian dari sistem pendukung program magang di PT XYZ. Sistem ini diharapkan tidak hanya menjadi solusi jangka pendek, tetapi juga dapat dijadikan sebagai acuan dalam pengembangan sistem serupa di masa mendatang guna meningkatkan kualitas program magang, mempercepat proses

adaptasi peserta, serta memberikan nilai tambah bagi perusahaan dalam pengelolaan sumber daya manusia.

5.2. Saran

Meskipun sistem InternFolio telah berhasil dibangun dan diuji sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan, pengembangan lebih lanjut masih dapat dilakukan untuk meningkatkan fungsionalitas dan manfaat sistem. Pengembangan selanjutnya dapat mencakup mekanisme umpan balik yang terstruktur guna meningkatkan pengalaman pengguna dalam mengakses informasi pengalaman magang. Selain itu, sistem dapat dikembangkan dengan melakukan integrasi ke sistem internal PT XYZ atau platform lain yang relevan untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan data magang. Dari sisi implementasi, diperlukan dukungan infrastruktur yang memadai serta pelatihan singkat bagi admin atau pengguna internal agar sistem dapat dimanfaatkan secara optimal dalam kegiatan operasional.

Pengembangan selanjutnya juga disarankan untuk memperhatikan peningkatan aspek keamanan dan performa sistem seiring dengan bertambahnya jumlah pengguna dan data yang dikelola. Penerapan mekanisme keamanan tambahan serta optimasi sistem dapat dilakukan untuk menjaga keandalan dan kestabilan sistem dalam jangka panjang. Selain pengembangan fitur dan teknis, sistem InternFolio juga dapat dikembangkan agar bersifat lebih umum dan tidak terbatas pada satu perusahaan tertentu. Dengan perancangan sistem yang lebih generik dan fleksibel, sistem ini berpotensi digunakan oleh berbagai perusahaan atau institusi lain dengan menyesuaikan konfigurasi data dan kebutuhan masing-masing, sehingga dapat memperluas pemanfaatan sistem sebagai media dokumentasi dan *knowledge sharing* pengalaman magang.

Pengembangan selanjutnya juga perlu mempertimbangkan strategi dalam fitur berbagi (*sharing*) konten yang saat ini masih dilakukan secara umum tanpa mempertimbangkan karakteristik masing-masing *platform*. Setiap *platform* media sosial memiliki format, audiens, dan cara penyajian konten yang berbeda, sehingga diperlukan penyesuaian agar informasi yang dibagikan dapat lebih efektif dan relevan.

DAFTAR PUSTAKA

- Clobridge, A. (2010). *Building a digital repository program with limited resources*. Elsevier.
- Gosal, M. R., Marsino, & Tony. (2025). DESAIN APLIKASI WEB UNTUK MENGELOLA DATA MAGANG DI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS TARUMANAGARA. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Sistem Informasi*, 13(1).
- Laravel - The PHP Framework For Web Artisans*. (n.d.). Retrieved September 18, 2025, from <https://laravel.com/>
- Muizu, W. O. Z., Titisari, A., & Sule, E. T. (2018). Peran Knowlege Sharing Terhadap Kinerja Pegawai Perusahaan Telekomunikasi. *INOBIIS: Jurnal Inovasi Bisnis Dan Manajemen Indonesia*, 1(3), 397–406.
- MySQL. (n.d.). Retrieved September 18, 2025, from <https://www.mysql.com/>
- Riski, A. (2021). *Rancang bangun knowledge management system sharing materi kuliah, forum diskusi, dan prosedur pelayanan akademik program studi berbasis android studi kasus: program studi sistem informasi UIN Jakarta*. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Rojabi, M. A. (2025). *Pengantar Sistem Informasi*. Afdan Rojabi.
- SRIWAHYUNI, A. (2022). *RANCANG BANGUN REPOSITORY E-PORTOFOLIO SISWA BERBASIS PROGRESSIVE WEB APPS MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPING*. Nusa Putra.
- Syakuro, I. A. (2021). *Rancang bangun knowledge management system berbasis website repository (studi kasus: Bappeda Provinsi lampung)*. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Tailwind CSS - Rapidly build modern websites without ever leaving your HTML*. (n.d.). Retrieved September 18, 2025, from <https://tailwindcss.com/>
- Tasharofi, S., & Ramsin, R. (2007). Process patterns for agile methodologies. *Working Conference on Method Engineering*, 222–237.
- Visual Studio Code - Code Editing. Redefined*. (n.d.). Retrieved September 19, 2025, from <https://code.visualstudio.com/>
- Wardati, R., Nurlistiani, R., Febriani, O. M., & Indera. (2023). Sistem Informasi Repository Berbasis Web Pada SMK Negeri 1 Bandar Lampung. *JUPITER*:

Jurnal Penelitian Ilmu Dan Teknologi Komputer, 15(2), 1179–1190.

Heisig, Peter. (2024). *Handbook on Information Sciences*. Edward Elgar Publishing.

DAFTAR LAMPIRAN

A. Dokumen Proses Pengumpulan Requirement

Tautan ini menyediakan akses untuk melihat dokumen perancangan sistem.

Tautan: https://polibatam.id/RianAbdullah_TA_Dokumen

B. Link Produk

Tautan ini menyediakan akses ke repositori yang berisi kode sumber aplikasi yang telah dikembangkan.

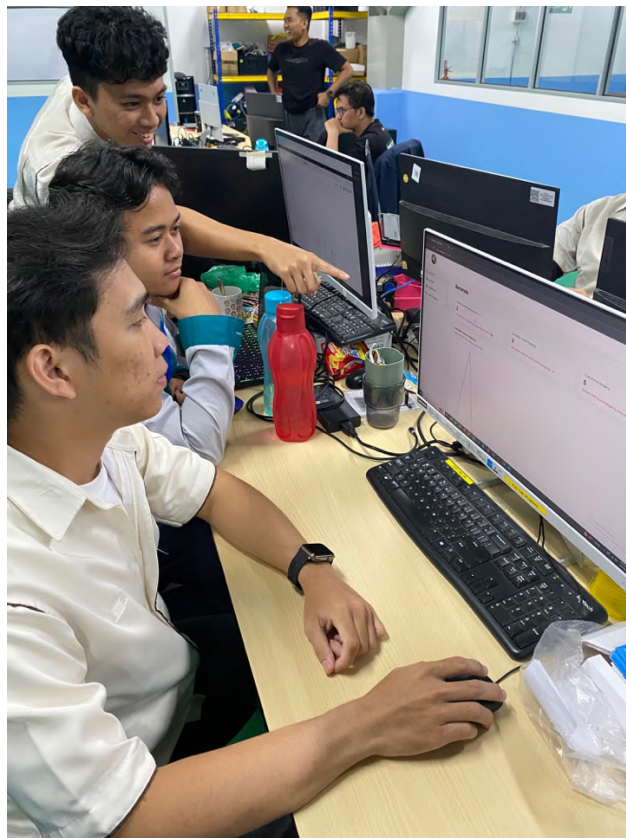
Tautan: <https://github.com/rian1504/InternFolio>

C. Dokumen Pengujian UAT

Bagian ini menyajikan dokumentasi pengujian sistem yang telah dilakukan.

Tautan: https://polibatam.id/RianAbdullah_TA_UAT

a. Administrator



Lampiran 1. Dokumentasi Pengujian Administrator

Pada lampiran 1 merupakan dokumentasi pengujian aplikasi yang dilakukan oleh perwakilan dari PT XYZ sebagai administrator dalam sistem.

b. Alumni Magang



Lampiran 2. Dokumentasi Pengujian Alumni Magang

Pada lampiran 2 merupakan dokumentasi pengujian aplikasi yang dilakukan oleh perwakilan mahasiswa yang sedang menjalankan magang sebagai alumni magang dalam sistem.

c. Calon Magang



Lampiran 3. Dokumentasi Pengujian Calon Magang

Pada lampiran 3 merupakan dokumentasi pengujian aplikasi yang dilakukan oleh perwakilan mahasiswa yang akan menjalankan magang di semester berikutnya sebagai calon magang dalam sistem.