

**PROPOSAL TUGAS BESAR
MATA KULIAH KOMPUTASI AWAN**



“karyaSI”

Disusun Oleh:

Permadi	10221003
Kayla Salbina Zahra	10221042
Tiara Anggreiningrum	10221053
Aqilla Najwan Hamman	10221069

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI INFORMASI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO INFORMATIKA DAN BISNIS
INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN
BALIKPAPAN
2025**

BAB I

DESKRIPSI APLIKASI

1.1 Deskripsi Aplikasi

Program Studi Sistem Informasi Institut Teknologi Kalimantan (ITK) memiliki peran penting dalam membentuk sumber daya manusia yang tidak hanya menguasai aspek teknologi, tetapi juga mampu mengintegrasikan pengetahuan bisnis dan manajemen dalam menghasilkan solusi yang inovatif. Mahasiswa Sistem Informasi didorong untuk memiliki pola pikir kritis, kreatif, serta adaptif terhadap perkembangan teknologi yang semakin cepat. Dalam perjalanan akademiknya, mahasiswa banyak menghasilkan berbagai jenis karya, mulai dari analisis data, perancangan *Business Model Canvas*, pengembangan aplikasi dan website, analisis proses bisnis, hingga pembuatan *prototype* aplikasi yang memiliki nilai guna nyata bagi masyarakat dan dunia industri. Keragaman hasil karya tersebut mencerminkan kemampuan mahasiswa dalam menerapkan teori ke dalam praktik nyata, sekaligus menunjukkan potensi besar yang dapat mendukung perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di lingkungan kampus maupun di luar kampus.

Sayangnya, potensi besar dari karya-karya tersebut belum sepenuhnya dapat dimanfaatkan secara optimal. Selama ini, hasil proyek akademik dan inovasi mahasiswa cenderung hanya tersimpan dalam bentuk laporan tugas, file pribadi, atau arsip internal dosen dan mahasiswa. Kondisi ini membuat karya yang seharusnya bisa menjadi referensi penting sulit diakses kembali bahkan oleh civitas akademika ITK sendiri. Akibatnya, banyak karya inovatif yang memiliki potensi tinggi sebagai inspirasi penelitian, sumber referensi akademik, maupun bahan pembelajaran kehilangan nilai keberlanjutan dan tidak terekspos ke publik. Ketiadaan sistem dokumentasi terpusat menjadi penghambat utama dalam mewujudkan ekosistem pengetahuan yang terbuka dan berkelanjutan.

Permasalahan tersebut menunjukkan adanya kesenjangan antara tingginya produktivitas akademik mahasiswa dengan kurangnya fasilitas dokumentasi digital yang memadai di lingkungan Program Studi Sistem Informasi. Di era digital saat ini, keberadaan wadah publikasi yang terstruktur dan terintegrasi sangat dibutuhkan untuk mendukung budaya ilmiah, memperkuat reputasi akademik program studi, serta menegaskan identitas mahasiswa sebagai agen inovasi. Platform publikasi digital bukan hanya berfungsi sebagai media dokumentasi karya, tetapi juga sebagai portofolio akademik yang memperlihatkan

kualitas dan kreativitas mahasiswa kepada publik, industri, maupun dunia kerja. Lebih jauh lagi, sistem semacam ini dapat menyediakan sumber data berharga bagi dosen dan program studi dalam rangka evaluasi, akreditasi, hingga promosi kegiatan akademik. Bagi institusi, kehadiran platform publikasi karya akan menjadi instrumen penting dalam membangun *academic branding* yang kuat sekaligus menunjukkan komitmen ITK terhadap pengembangan ekosistem pendidikan berbasis inovasi dan teknologi digital.

Berdasarkan kebutuhan tersebut, di rancanglah KaryaSI (Karya Anak Sistem Informasi), yaitu sebuah aplikasi berbasis web yang berfungsi sebagai wadah publikasi resmi karya mahasiswa Sistem Informasi ITK. Aplikasi ini dirancang untuk menampung berbagai jenis karya, baik yang dihasilkan melalui kegiatan akademik maupun non-akademik, seperti artikel ilmiah, laporan penelitian, *prototype* aplikasi, desain antarmuka, maupun produk inovasi lainnya. Setiap karya yang diunggah mahasiswa akan melalui proses verifikasi oleh admin untuk memastikan kualitas, kelayakan, dan kredibilitasnya sebelum ditampilkan ke publik. Karya yang telah disetujui akan dipublikasikan dalam bentuk *showcase digital* yang rapi, terstruktur berdasarkan kategori dan tag, serta dilengkapi dengan detail deskripsi, tahun pembuatan, dan profil pembuat. Selain menjadi sarana dokumentasi dan portofolio digital mahasiswa, KaryaSI juga menyediakan fitur interaksi berupa komentar dan apresiasi yang memperkaya diskusi akademik. Dengan dukungan pengelolaan kategori, tag, pengguna, serta moderasi konten oleh admin, KaryaSI hadir bukan hanya sebagai repositori akademik, tetapi juga sebagai media *branding* yang memperlihatkan identitas, kreativitas, serta inovasi mahasiswa Sistem Informasi ITK kepada publik luas. Dengan adanya sistem ini, karya mahasiswa tidak lagi berhenti sebagai arsip tugas yang terlupakan, melainkan menjadi bagian dari ekosistem pengetahuan digital yang berkelanjutan serta memberikan nilai tambah bagi pengembangan akademik, penelitian, dan kolaborasi di masa depan.

1.2 Target user

Target user dari aplikasi KaryaSI mencakup beberapa kelompok yang saling terkait dalam lingkungan akademik maupun di luar kampus. Mahasiswa Sistem Informasi ITK menjadi target utama karena mereka merupakan pihak yang paling banyak menghasilkan karya akademik, mulai dari artikel ilmiah, laporan penelitian, prototype aplikasi, desain antarmuka, hingga proyek inovasi lainnya. Melalui KaryaSI, mahasiswa dapat mendokumentasikan karya mereka secara terpusat dalam bentuk portofolio digital yang bernilai untuk mendukung pengembangan akademik maupun karier di masa depan.

Selain mahasiswa, dosen dan tenaga pengajar juga termasuk target user yang memanfaatkan KaryaSI untuk memantau, mengevaluasi, dan mengarsipkan karya mahasiswa secara lebih sistematis. Dengan adanya sistem ini, karya yang terpublikasi dapat dijadikan bahan pembelajaran, referensi penelitian, maupun dasar penilaian perkembangan kompetensi mahasiswa. Peran berikutnya adalah admin program studi yang bertanggung jawab mengelola sistem secara menyeluruh. Admin berperan memverifikasi karya yang diajukan, mengatur kategori dan tag, serta menjaga kredibilitas konten agar repositori yang terbentuk tetap terstruktur dan sesuai standar akademik.

Tidak hanya untuk internal kampus, KaryaSI juga dapat diakses oleh masyarakat umum dan pihak eksternal. Publik luas dapat menjelajahi karya mahasiswa yang sudah dipublikasikan, baik untuk dijadikan inspirasi, referensi, maupun peluang kolaborasi. Dengan demikian, KaryaSI berfungsi sebagai etalase digital yang memperkuat branding akademik Program Studi Sistem Informasi ITK sekaligus menunjukkan identitas, kreativitas, dan kompetensi mahasiswa kepada khalayak yang lebih luas.

1.3 Role

Dalam pengembangannya, KaryaSI dirancang dengan sistem multi-role agar setiap pengguna dapat berinteraksi sesuai dengan kebutuhan dan tanggung jawabnya. Pembagian peran ini bertujuan untuk memastikan alur kerja yang terstruktur. Dengan demikian, setiap aktor memiliki fungsi dan kewenangan yang jelas sesuai perannya masing-masing, adapun peran-peran tersebut adalah sebagai berikut.

1. Visitor

Visitor berperan sebagai pengguna umum yang dapat mengakses karya yang sudah dipublikasikan. Role ini dapat menjelajahi seluruh koleksi karya, membaca detail konten, melakukan pencarian atau filter berdasarkan kategori maupun tag, serta memberikan masukan atau apresiasi melalui komentar. Selain itu, Visitor juga memiliki opsi untuk mengunggah karya baru, namun karya tersebut tidak langsung dipublikasikan. Setiap unggahan akan masuk ke tahap verifikasi oleh admin untuk memastikan kelayakan sebelum ditampilkan di showcase digital. Dengan demikian, meskipun berperan sebagai pengunjung, Visitor tetap difasilitasi untuk berkontribusi.

2. Author

Author memiliki hak akses lebih luas dibanding Visitor. Author dapat melakukan CRUD (Create, Read, Update, Delete) terhadap karya yang diunggah sendiri. Author bisa membuat karya baru, mengedit atau memperbarui konten, hingga menghapus karya jika diperlukan. Karya yang diunggah akan masuk pada status yang dipilih (draft atau publish) berbeda dengan visitor, author disini dapat melakukan publish artikel langsung tanpa persetujuan admin. Selain itu, Author juga dapat memantau komentar yang masuk pada karya mereka serta melakukan manajemen profil pribadi. Hak ini membuat Author lebih aktif sebagai kontributor dan pengelola portofolio digital pribadinya.

3. Admin

Admin merupakan pengelola utama dalam aplikasi KaryaSI yang memiliki tanggung jawab penuh dalam menjaga kualitas, keteraturan, serta kredibilitas konten di dalam sistem. Peran utama Admin adalah memverifikasi setiap karya yang diajukan Visitor maupun Author. Admin memiliki kewenangan untuk menyetujui (ACC) karya agar dipublikasikan, menolak, atau mengembalikan karya dengan status draft apabila konten belum sesuai dengan standar. Dengan mekanisme ini, setiap karya yang tampil di KaryaSI telah melalui proses kurasi sehingga mutu tetap terjaga. Selain memverifikasi karya, Admin juga berperan dalam manajemen sistem yang mencakup pengelolaan kategori, tag, dan user. Admin dapat menambahkan kategori/tag baru, mengedit kategori/tag yang sudah ada, serta menghapus kategori/tag yang tidak relevan lagi, sehingga struktur konten tetap rapi dan mudah diakses. Pada sisi manajemen user, Admin dapat menambahkan akun baru untuk setiap role, mengubah data pengguna (misalnya role atau status akun), hingga menghapus akun yang sudah tidak aktif atau bermasalah. Admin juga bertanggung jawab untuk memoderasi komentar agar interaksi antar pengguna tetap baik, profesional, dan sesuai etika akademik. Dengan peran yang menyeluruh ini, Admin menjadi pihak sentral dalam memastikan KaryaSI tidak hanya berfungsi sebagai etalase karya mahasiswa, tetapi juga sebagai repositori akademik resmi yang terstruktur, dan terpercaya.

1.4 Fitur Utama

Aplikasi KaryaSI (Karya Anak Sistem Informasi) hadir sebagai platform digital yang tidak hanya berfungsi untuk mengunggah karya, tetapi juga mendorong budaya publikasi,

kolaborasi, dan apresiasi di lingkungan akademik. Setiap fitur di dalamnya saling terhubung untuk membentuk alur kerja yang jelas, mulai dari pengelolaan karya, verifikasi mutu, hingga interaksi antar pengguna. Fitur-fitur utama sebagai berikut

1.3.1 Dashboard

Dashboard berfungsi sebagai pusat kendali utama pada aplikasi KaryaSI. Di dalamnya ditampilkan ringkasan aktivitas sistem seperti jumlah karya yang diunggah, komentar terbaru, statistik karya berdasarkan kategori, hingga data pengguna aktif. Fitur ini memberikan gambaran umum mengenai kondisi sistem secara real-time, sehingga memudahkan pengguna untuk memahami perkembangan aplikasi tanpa harus membuka menu satu per satu. Selain menampilkan informasi ringkas, dashboard juga menjadi pintu masuk untuk mengakses fitur utama lainnya. Dari sini pengguna dapat langsung menavigasi ke Posts, Categories, users, dan Comments, sehingga alur kerja menjadi lebih cepat dan efisien. Dengan demikian, dashboard tidak hanya menyajikan data tetapi juga memperlancar pengelolaan karya mahasiswa secara menyeluruh.

1.3.2 CRUD Posts (Karya)

Posts berfungsi sebagai pusat pengelolaan karya mahasiswa di KaryaSI. Melalui fitur ini, pengguna dapat membuat karya baru, memperbarui karya yang ada, maupun menghapus karya yang tidak relevan. Setiap karya dilengkapi dengan judul, isi, file pendukung, serta opsi kategori dan tag, sehingga pengelolaan menjadi lebih rapi dan terstruktur. Selain itu, Posts mendukung pengaturan status publikasi seperti draft dan published. Hal ini memungkinkan karya untuk diolah lebih dulu sebelum dipublikasikan. Dengan ini, fitur Posts menjadi jantung utama repositori digital KaryaSI yang menjamin karya mahasiswa terdokumentasi dengan baik sekaligus mudah ditampilkan ke publik.

1.3.3 CRUD Comments

Comments berfungsi sebagai sarana interaksi dan diskusi akademik di dalam KaryaSI. Melalui komentar, pengguna dapat memberikan masukan, pertanyaan, maupun apresiasi terhadap karya yang dipublikasikan. Hal ini menjadikan karya lebih

interaktif karena tidak hanya ditampilkan sebagai konten statis. Komentar juga berperan sebagai umpan balik yang penting bagi pembuat karya. Masukan yang diterima dapat digunakan untuk meningkatkan kualitas karya atau menjadi bahan evaluasi pada publikasi berikutnya. Dengan adanya fitur ini, KaryaSI mendukung terciptanya budaya akademik yang lebih kolaboratif.

1.3.4 CRUD Categories

Categories berfungsi untuk mengelompokkan karya berdasarkan jenis atau bidang tertentu agar repositori tetap teratur. Kategori membantu memisahkan karya ke dalam kelompok yang lebih spesifik, seperti Artikel Ilmiah, Penelitian, atau Prototype Aplikasi. Dengan adanya kategori, jumlah karya yang besar tetap dapat dikelola dengan rapi. Selain itu, kategori juga mempermudah proses pencarian dan navigasi karya. Pengguna dapat menemukan karya sesuai dengan minat mereka hanya dengan memilih kategori tertentu. Hal ini membuat showcase KaryaSI lebih terstruktur, sistematis, dan nyaman untuk dijelajahi. Contoh kategori yang dapat dibuat antara lain *Artikel Ilmiah, Penelitian, Prototype Aplikasi, pengembangan sistem, dll.*

1.3.5 CRUD Tags

Tag merupakan fitur pelengkap yang berfungsi untuk memberi penanda fleksibel pada sebuah karya. Berbeda dengan kategori yang bersifat hierarkis dan kaku, tag bersifat lebih bebas dan lintas tema. Fungsi umum tag adalah untuk memudahkan pencarian, menambahkan kata kunci relevan, serta memperkaya pengalaman navigasi pengguna dalam menemukan karya yang memiliki keterkaitan meskipun berasal dari kategori berbeda. Contoh tag yang bisa digunakan antara lain *Data, UI/UX, Business Model Canvas, dan Mobile App*. Dengan adanya tag, karya tidak hanya terkelompok berdasarkan kategori utama, tetapi juga dapat dipetakan secara lintas tema, sehingga sistem menjadi lebih dinamis. Hal ini memudahkan pengguna untuk menemukan karya dengan cepat berdasarkan minat atau topik tertentu, sekaligus menjadikan showcase lebih kaya konteks.

1.3.6 CRUD Users (Admin Only)

Users berfungsi sebagai fitur pengelolaan akun di dalam aplikasi. Melalui fitur ini, data pengguna seperti nama, email, status akun, peran, hingga histori kontribusi

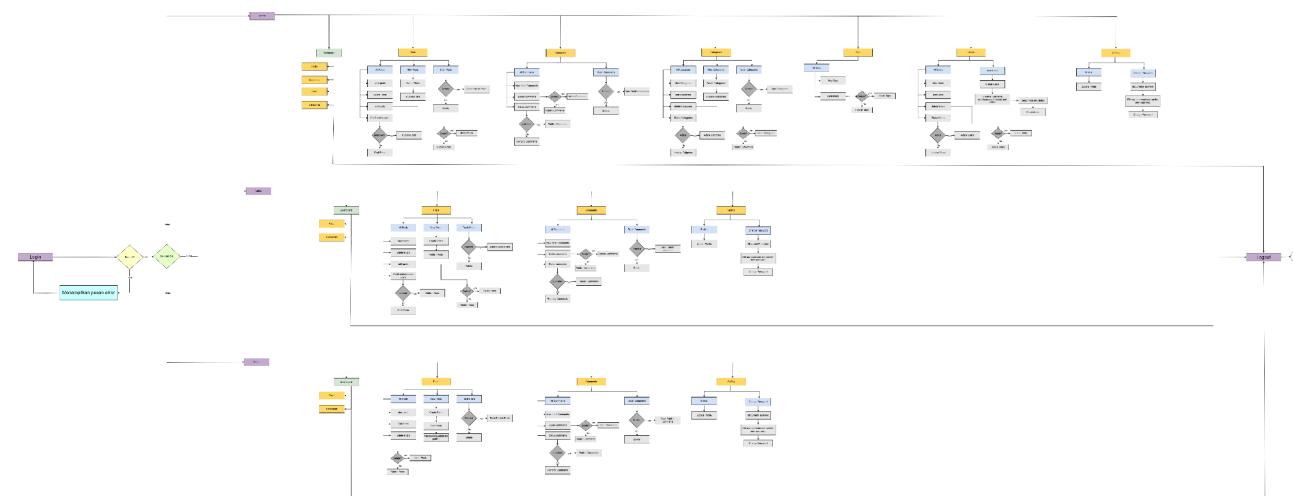
dapat diatur secara terpusat. Fitur ini penting untuk memastikan bahwa akses ke sistem diberikan sesuai dengan hak dan kewenangan masing-masing pengguna. Selain itu, Users juga berfungsi untuk mengelola siklus hidup akun. Admin dapat menambahkan akun baru, memperbarui informasi yang sudah ada, mengubah peran pengguna, atau menghapus akun yang sudah tidak aktif. Dengan pengelolaan ini, keamanan, keteraturan, dan kredibilitas sistem tetap terjaga.

1.3.7 Blog / Showcase

Showcase merupakan wajah publik dari KaryaSI yang menampilkan seluruh karya mahasiswa yang sudah dipublikasikan. Fungsinya mirip seperti blog atau website portofolio, di mana setiap karya ditampilkan secara terstruktur dalam bentuk daftar karya terbaru, karya terpopuler, dilengkapi dengan fitur pencarian, filter berdasarkan kategori atau tag, serta halaman detail karya. Dengan demikian, showcase tidak hanya berfungsi sebagai wadah dokumentasi, tetapi juga sebagai portofolio digital yang memperluas akses publik terhadap inovasi mahasiswa sekaligus meningkatkan citra akademik Program Studi Sistem Informasi ITK.

1.5 User flow diagram

Dalam aplikasi KaryaSI, alur penggunaan dirancang agar setiap pengguna dapat menjalankan perannya sesuai fungsi masing-masing. Proses dimulai dari login hingga pengelolaan karya, verifikasi, publikasi, interaksi, dan berakhir pada logout.



(link draw.io tampilan lebih jelas: https://drive.google.com/file/d/1jK3BMVlIrPy_qN9o6qnckbXuU8XEYXIAN/view?usp=sharing)

Untuk memperjelas alur tersebut, digunakan *user flow diagram* yang menggambarkan bagaimana Visitor, Author, dan Admin berinteraksi dengan fitur-fitur utama seperti unggah karya, verifikasi, komentar, hingga pengelolaan kategori dan pengguna. Diagram ini membantu memperlihatkan keterhubungan antar proses di KaryaSI sekaligus menegaskan bahwa sistem berjalan terstruktur dan sesuai pembagian peran.

1.4.1 Dashboard

Dashboard merupakan pusat kendali bagi seluruh pengguna setelah login. Tampilan dashboard memberikan gambaran real-time tentang aktivitas dalam sistem, sehingga setiap peran (admin, author, visitor) langsung dapat melihat hal yang relevan.

- Admin memiliki akses penuh. Pada dashboard, admin dapat melihat jumlah karya yang diunggah, komentar terbaru, jumlah pengguna aktif, serta statistik karya berdasarkan kategori. Tidak hanya melihat angka, admin juga dapat mengklik detail user maupun kategori untuk melakukan pengelolaan lebih lanjut, seperti menambah, mengedit, atau menghapus data.
- Author dapat melihat ringkasan jumlah karya, jumlah komentar, dan statistik karya per kategori. Namun, berbeda dengan admin, author hanya sebatas melihat angka ringkasan tanpa bisa mengklik data user maupun kategori. Fokus utama author di dashboard adalah memantau perkembangan karya mereka sendiri dan interaksi yang masuk.
- Visitor memperoleh tampilan dashboard yang lebih sederhana, berupa ringkasan jumlah karya, komentar terbaru, serta statistik karya per kategori. Sama seperti author, visitor tidak dapat mengklik atau mengakses detail user dan kategori, melainkan hanya dapat melihat ringkasannya. Dashboard bagi visitor berfungsi sebagai panduan umum untuk mengetahui aktivitas terbaru sebelum mereka menjelajahi karya lebih lanjut.

1.4.2 Posts (Karya)

Posts merupakan fitur inti dan pusat pengelolaan karya dalam KaryaSI. Melalui menu ini, seluruh karya mahasiswa dapat dibuat, diatur, dan dipublikasikan sesuai alur yang telah ditentukan, sehingga menjadi jantung utama dalam mendukung sistem publikasi akademik. Berikut bentuk penggunaan posts berdasarkan role.

- Admin berperan sebagai pengendali utama dalam publikasi karya. Setiap karya yang diajukan oleh Visitor akan masuk ke status draft terlebih dahulu. Admin

bertugas memverifikasi karya tersebut, dan jika disetujui maka statusnya berubah menjadi published, sedangkan jika ditolak tetap berada di draft. Selain itu, admin juga memiliki wewenang penuh untuk melihat, mengedit, menghapus, menambahkan, maupun memulihkan karya yang sebelumnya dihapus. Hal ini memastikan bahwa seluruh konten dalam sistem benar-benar terjaga kualitas dan kredibilitasnya.

- Author diberikan kebebasan lebih besar dibanding Visitor. Mereka dapat melakukan CRUD penuh (Create, Read, Update, Delete) terhadap karya miliknya sendiri. Author juga dapat langsung mempublikasikan karya tanpa perlu menunggu verifikasi admin. Namun, jika karya belum sepenuhnya selesai atau ingin melalui proses validasi, Author dapat menyimpannya dalam status draft untuk kemudian diminta verifikasi admin. Dengan fleksibilitas ini, Author memiliki kendali penuh atas karya miliknya sembari tetap menjaga standar akademik.
- Visitor tetap memiliki kesempatan untuk berkontribusi dengan mengunggah karya, namun status awal unggahan mereka adalah draft. Karya baru akan tampil ke publik apabila telah melalui proses verifikasi dan mendapatkan persetujuan admin. Mekanisme ini memastikan bahwa karya yang ditampilkan benar-benar layak, kredibel, dan sesuai standar. Dengan demikian, showcase KaryaSI menjadi etalase karya mahasiswa yang terjamin mutunya sekaligus mendorong keterlibatan aktif mahasiswa, meskipun dengan batasan akses yang lebih terbatas dibanding Author.

1.4.3 Comments

Fitur Komentar (Comments) pada KaryaSI merupakan sarana interaksi dua arah yang mendukung diskusi akademik sekaligus apresiasi terhadap karya mahasiswa. Melalui komentar, setiap karya tidak hanya dipublikasikan sebagai konten statis, tetapi juga menjadi ruang dialog yang memungkinkan pembaca untuk memberikan tanggapan, masukan, maupun saran. Selain berfungsi sebagai media apresiasi, komentar juga membantu meningkatkan kualitas karya karena penulis dapat

memahami pandangan pembaca dan menggunakannya sebagai bahan refleksi atau pengembangan karya berikutnya.

- Admin memiliki peran sebagai pengawas utama komentar. Admin dapat memoderasi komentar, menghapus komentar yang dianggap tidak pantas, mengandung spam, atau tidak sesuai etika, serta menjaga agar interaksi tetap profesional. Hal ini penting untuk memastikan bahwa diskusi yang berlangsung di platform tetap relevan, positif, dan mendukung perkembangan karya mahasiswa.
- Author dapat memberikan komentar pada karya yang telah dipublikasikan oleh orang lain sebagai bentuk apresiasi, pertanyaan, maupun saran. dapat melihat semua komentar yang masuk pada karya miliknya, sehingga bisa memahami masukan atau umpan balik dari pembaca. Selain itu, Author juga diberikan hak untuk menghapus komentar yang tidak sesuai pada karyanya sendiri, agar tetap dapat menjaga kenyamanan diskusi di halaman karya mereka.
- Visitor dapat memberikan komentar pada karya yang telah dipublikasikan oleh orang lain sebagai bentuk apresiasi, pertanyaan, maupun saran. Visitor juga dapat melihat komentar yang masuk pada karyanya sendiri, dan memiliki opsi untuk menghapus komentar tersebut.

1.4.4 Categories (Admin Only)

Alur pengelolaan kategori di KaryaSI dimulai dari Admin yang memiliki kewenangan penuh untuk menambah kategori baru sesuai kebutuhan program studi. Setiap kategori digunakan untuk membedakan jenis karya yang dipublikasikan, misalnya Artikel Ilmiah, Penelitian, Prototype Aplikasi, atau Pengembangan Sistem. Dengan adanya kategori ini, setiap karya yang masuk dapat langsung dikelompokkan ke bidang yang sesuai. Selanjutnya, admin juga dapat mengedit kategori jika diperlukan, misalnya menyesuaikan nama atau deskripsi agar tetap relevan, serta menghapus kategori yang sudah tidak digunakan lagi. Dengan alur ini, karya yang dipublikasikan tidak hanya tersusun rapi dalam showcase digital, tetapi juga lebih mudah ditelusuri berdasarkan bidang tertentu. Categories menjadi fondasi penting dalam menjaga keteraturan repositori akademik sekaligus meningkatkan kenyamanan pengguna saat mengeksplorasi karya.

1.4.5 Tags (Admin Only)

Alur pengelolaan tag di KaryaSI dimulai dari Admin yang memiliki wewenang penuh untuk membuat tag baru sesuai kebutuhan atau tren topik yang sedang berkembang. Setelah dibuat, tag dapat langsung digunakan untuk melabeli karya yang diunggah ke sistem. Jika di kemudian hari terdapat perubahan, admin dapat mengedit tag agar lebih sesuai dengan perkembangan konten, atau menghapus tag yang sudah tidak relevan. Setelah tag ditetapkan, karya yang dipublikasikan dapat dipetakan secara lintas tema tanpa terbatas pada kategori utama. Misalnya, sebuah karya yang berada di kategori *Prototype Aplikasi* juga dapat diberi tag “UI/UX” atau “Mobile App”, sehingga pengguna yang mencari berdasarkan topik akan lebih mudah menemukannya. Alur ini menjadikan proses pengelolaan karya lebih dinamis dan fleksibel, sekaligus memperkaya showcase digital dengan konteks tambahan yang memudahkan navigasi dan pencarian.

1.4.6 Users (Admin Only)

Alur pengelolaan pengguna di KaryaSI dimulai dari Admin yang memiliki kendali penuh atas data akun. Admin dapat menambahkan akun baru ketika ada pengguna yang ingin bergabung ke sistem. Setelah akun terdaftar, admin juga dapat memperbarui profil pengguna, misalnya mengganti nama, memperbarui email, atau mengubah peran dari Visitor menjadi Author sesuai kebutuhan. Jika terdapat pengguna yang sudah tidak aktif atau melanggar ketentuan, admin dapat menghapus akun untuk menjaga keamanan sistem. Selain itu, admin dapat memantau detail informasi pengguna, mulai dari status aktif/nonaktif, peran, hingga histori kontribusi seperti karya yang pernah diunggah atau komentar yang dibuat. Dengan alur ini, pengelolaan pengguna menjadi lebih transparan, setiap akun terjamin sesuai hak aksesnya, dan aktivitas di KaryaSI tetap terkontrol serta kredibel.

1.4.7 Settings

Alur penggunaan menu Settings di KaryaSI dimulai ketika pengguna masuk ke halaman pengaturan akun. Dari sini, pengguna dapat mengubah data profil, seperti mengganti foto profil, memperbarui nama lengkap, username, email, serta menambahkan deskripsi singkat pada bagian *about*. Setelah itu, pengguna juga bisa menambahkan tautan media sosial seperti Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn,

dan YouTube agar profil mereka lebih terhubung dengan jaringan akademik maupun profesional. Selain personalisasi, alur berikutnya adalah menjaga keamanan akun. Pengguna dapat mengganti kata sandi melalui fitur *Change Password* untuk memastikan akun tetap aman dari akses yang tidak sah. Dengan alur ini, Settings tidak hanya mendukung tampilan profil yang lebih personal dan profesional, tetapi juga menjaga identitas serta keamanan pengguna di dalam sistem KaryaSI.

1.4.8 Log Out

Log Out merupakan fitur universal untuk mengakhiri sesi akun pada aplikasi KaryaSI dengan cara menghapus session atau token autentikasi yang sedang aktif dan mengembalikan pengguna ke halaman login. Fitur ini penting untuk menjaga keamanan data dan mencegah akses tidak sah, terutama ketika aplikasi digunakan pada perangkat publik atau bersama.

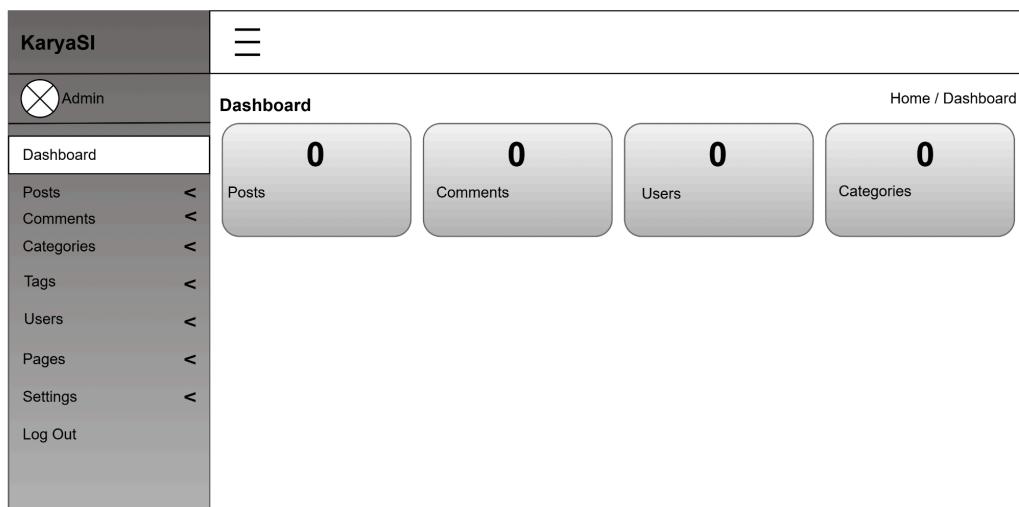
BAB II

WIREFRAME/MOCKUP (LOW-FIDELITY)

2.1 Wireframe Admin

Perancangan *wireframe* pada aplikasi KaryaSI (Karya Anak Sistem Informasi) dilakukan untuk menggambarkan rancangan awal tampilan dan alur interaksi pengguna sebelum memasuki tahap implementasi antarmuka sebenarnya. *Wireframe* berfungsi sebagai panduan visual yang membantu tim pengembang memahami struktur halaman, posisi elemen, serta hubungan antarfitur dalam aplikasi. Pada tahap ini, rancangan dibuat dalam bentuk low-fidelity mockup, yang menekankan pada tata letak dan fungsionalitas dasar tanpa detail desain visual seperti warna, ikon, atau tipografi. Tujuannya adalah memastikan bahwa alur navigasi dan kebutuhan fungsional aplikasi sudah sesuai dengan tujuan utama sistem, yaitu sebagai wadah publikasi karya mahasiswa Sistem Informasi ITK. Melalui rancangan *wireframe* ini, baik pihak pengembang maupun pemangku kepentingan dapat melakukan validasi awal terhadap rancangan sistem, sehingga meminimalkan kesalahan desain sebelum tahap *high-fidelity* atau implementasi dilakukan. Berikut merupakan hasil rancangan *wireframe* yang telah disusun untuk masing-masing peran pengguna dalam aplikasi KaryaSI.

2.1.1 Dashboard Admin



Gambar 2.1 Dashboard Pada User Admin

Halaman Dashboard Admin pada aplikasi KaryaSI menampilkan ringkasan data utama yang dikelola oleh admin, seperti jumlah posts, comments, users, dan

categories. Tampilan ini dirancang agar admin dapat dengan mudah memantau aktivitas serta perkembangan konten yang ada di dalam sistem. Menu navigasi di sisi kiri menyediakan akses cepat ke berbagai fitur pengelolaan, termasuk manajemen pengguna, kategori, dan pengaturan sistem. Dengan adanya halaman dashboard ini, admin dapat memperoleh gambaran umum mengenai kondisi aplikasi secara efisien sebelum melakukan tindakan pengelolaan lebih lanjut.

2.1.2 Posts Admin

The screenshot shows the 'All Post' section of the KaryaSI admin interface. On the left, there's a sidebar with a user icon labeled 'Admin' and a navigation menu including 'Dashboard', 'Posts' (which is selected and highlighted in blue), 'All Posts', 'New Posts', 'Trashed Posts', 'Media', 'Comments', 'Categories', 'Tags', 'Users', 'Pages', and 'Settings'. The main content area has a header 'All Post' and a breadcrumb 'Dashboard / Posts / All Posts'. Below the header is a table with columns: #, Title, Author, Category, Tags, Status, Featured, Comment Status, Views, Comment Count, and Action. The table currently displays one row with all fields empty or showing placeholder text like '-' or '---'. At the bottom right of the table is a button bar with 'View', 'Edit', and 'Delete' options.

Gambar 2.2 All Posts Pada User Admin

Halaman All Posts pada sisi admin digunakan untuk menampilkan seluruh karya atau postingan yang telah diunggah oleh pengguna. Setiap data ditampilkan dalam bentuk tabel yang memuat informasi seperti judul, penulis, kategori, tag, status publikasi, jumlah komentar, dan jumlah tayangan. Admin juga dapat melakukan tindakan seperti melihat detail postingan, mengedit, atau menghapus karya secara langsung melalui tombol aksi yang tersedia. Tampilan ini membantu admin dalam melakukan pengelolaan konten secara efisien dan terstruktur.

The screenshot shows the KaryaSI administrative interface. On the left is a sidebar with a dark grey background and white text, containing links like 'Dashboard', 'Posts' (which is selected and highlighted in light blue), 'All Posts', 'New Posts' (selected), 'Trashed Posts', 'Comments', 'Categories', 'Tags', 'Users', 'Pages', 'Settings', and 'Log Out'. Above the sidebar is a user icon labeled 'Admin'. To the right of the sidebar is a main content area with a title 'New Post' and a breadcrumb 'Dashboard / Posts / All New Posts'. The main area contains several input fields: 'Title' (empty), 'Category' (empty), 'Slug' (empty), 'Tags' (empty), 'Content' (large text area), 'Thumbnail' (button 'Pilih File' and message 'Tidak ada file yang dipilih'), 'Featured' (checkbox), 'Enable Comments' (checkbox), 'Status' (checkbox), and a 'Publish' button with a checked checkbox. At the bottom left is a 'Create' button.

Gambar 2.3 New Posts Pada User Admin

Halaman New Posts memungkinkan admin untuk menambahkan karya atau postingan baru ke dalam sistem. Pada tampilan ini, admin dapat mengisi data seperti judul karya, slug, kategori, tag, konten, serta menambahkan thumbnail sebagai gambar pendukung. Selain itu, terdapat opsi untuk mengatur status publikasi, menampilkan postingan sebagai featured, serta mengaktifkan kolom komentar. Desain halaman ini dibuat sederhana dan fungsional untuk mempermudah proses input data karya secara cepat dan tepat.

The screenshot shows the KaryaSI admin dashboard. On the left is a sidebar with the following menu items:

- Dashboard
- Posts
 - All Posts
 - New Post
 - Trashed Posts**
- Media
- Comments
- Categories
- Tags
- Users
- Pages
- Settings
- Log Out

The main content area has a header "Trashed Posts" and "Dashboard / Posts / Delete Posts". It features a table with the following columns: Title, Author, Category, Tags, Status, Featured, Comment Status, Views, Comment Count, and Action. The table currently displays one row with all fields empty or set to a placeholder value. At the bottom of the table is a "Create" button.

Title	Author	Category	Tags	Status	Featured	Comment Status	Views	Comment Count	Action
-	-	-	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	-	-	<button>Restore</button> <button>Delete</button>

Gambar 2.4 Trashed Posts Pada User Admin

Halaman Trashed Posts berfungsi untuk menampilkan daftar postingan yang telah dihapus atau dipindahkan ke tempat sampah. Setiap postingan yang dihapus akan tetap tersimpan sementara agar admin memiliki kesempatan untuk melakukan pemulihan (restore) jika diperlukan, atau menghapus secara permanen (delete). Fitur ini membantu menjaga keamanan data dengan memberikan kontrol penuh terhadap manajemen konten yang sudah tidak aktif.

2.1.3 Comments Admin

The screenshot shows the KaryaSI application interface. On the left is a sidebar with a dark grey header 'KaryaSI' and a user icon labeled 'Admin'. Below the header are navigation links: 'Dashboard', 'Posts', 'Comments' (which is currently selected), 'Categories', 'Tags', 'Users', 'Pages', 'Settings', and 'Log Out'. The main content area has a title 'All Comments' and a sub-title 'Dashboard / All Comments'. It features a table with columns: '#', 'Commenter', 'Tags', 'Comment', 'Submitted On', 'Status', and 'Action'. The table body is currently empty. At the bottom right of the table area are two buttons: 'Detail' and 'Delete'.

Gambar 2.5 All Comments Pada User Admin

Halaman ini menampilkan seluruh komentar yang telah masuk pada aplikasi KaryaSI. Admin dapat melihat daftar komentar lengkap dengan informasi seperti nama pengirim, tag yang terkait, isi komentar, tanggal pengiriman, status komentar, serta tombol aksi untuk melihat detail atau menghapus komentar. Tampilan ini memudahkan admin dalam melakukan moderasi terhadap komentar pengguna sehingga interaksi tetap tertib dan relevan dengan konten yang diunggah.

The screenshot shows the KaryaSI application interface. On the left is a sidebar with a dark grey header 'KaryaSI' and a user icon labeled 'Admin'. Below the header are navigation links: 'Dashboard', 'Posts', 'Comments' (which is currently selected), 'Trashed Comments' (which is highlighted in white), 'Categories', 'Tags', 'Users', 'Pages', 'Settings', and 'Log Out'. The main content area has a title 'Trashed Comments' and a sub-title 'Dashboard / TrashedComments'. It features a table with columns: 'Commenter', 'Type', 'Tags', 'Posts', 'Comment', 'Submitted on', 'Status', and 'Action'. The 'Tags' column contains two small dark grey rectangular icons. The table body is currently empty. At the bottom right of the table area are two buttons: 'Restore' and 'Delete'.

Gambar 2.6 Trashed Comments Pada User Admin

Tampilan ini menunjukkan halaman Trashed Comments, yaitu tempat penyimpanan sementara untuk komentar yang telah dihapus dari daftar utama. Setiap komentar masih dapat dipulihkan (restore) atau dihapus permanen oleh admin. Fitur ini membantu dalam menjaga keamanan dan kebersihan data komentar, sekaligus memberikan fleksibilitas kepada admin apabila terdapat kesalahan penghapusan.

2.1.4 Categories Admin

The screenshot shows the KaryaSI Admin dashboard. On the left, there is a sidebar with the following menu items:

- Dashboard <
- Posts <
- Comments <
- Categories **V**
- All Categories
- New Categories
- Trashed Categories
- Tags <
- Users <
- Settings <
- Log Out

The main content area is titled "All Categories" and shows a table with one row. The table has columns for #, Image, Title, Total Posts, Status, and Action. The first column contains a minus sign (-). The second column contains a placeholder image icon. The third column is empty. The fourth column contains a minus sign (-). The fifth column contains a small gray square icon. The sixth column contains three buttons: "View", "Edit", and "Delete".

Gambar 2.7 All Categories Pada User Admin

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan seluruh kategori karya yang telah dibuat dalam sistem. Setiap kategori menampilkan gambar representatif, judul, jumlah post yang terkait, serta status aktif atau nonaktif. Admin juga dapat melakukan aksi seperti melihat detail, mengedit, atau menghapus kategori melalui tombol yang tersedia. Desain ini dibuat agar admin dapat dengan mudah mengelola klasifikasi karya sehingga penelusuran konten menjadi lebih teratur dan efisien.

KaryaSI	
 Admin	New Category Dashboard / Categories / New Categories
Dashboard < Posts < Comments Categories V All Categories New Categories Trashed Categories Tags < Users < Settings < Log Out	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> Title <input type="text"/> image <input type="button" value="Pilih File"/> Tidak ada file yang dipilih </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> Slug <input type="text"/> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> Status <input checked="" type="checkbox"/> Active </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> Description <div style="border: 1px solid #ccc; height: 100px; width: 100%;"></div> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="button" value="Create"/> </div>

Gambar 2.8 New Categories Pada User Admin

Halaman ini berfungsi untuk menambahkan kategori baru pada aplikasi KaryaSI. Admin dapat mengisi data kategori melalui beberapa kolom input, seperti Title untuk nama kategori, Slug untuk menentukan alamat unik kategori, Description untuk memberikan penjelasan singkat mengenai kategori, serta mengunggah Image sebagai ilustrasi kategori tersebut. Selain itu, tersedia juga pilihan Status yang memungkinkan admin menentukan apakah kategori tersebut aktif atau tidak. Setelah semua data diisi, admin dapat menekan tombol Create untuk menyimpan kategori baru. Tampilan ini memudahkan admin dalam mengelompokkan konten agar lebih terorganisir dan mempermudah pengguna dalam menelusuri postingan berdasarkan kategori tertentu.

The screenshot shows the KaryaSI administrative interface. On the left, there's a sidebar with a navigation menu:

- KaryaSI
- Admin
- Dashboard <
- Posts <
- Comments
- Categories V
 - All Categories
 - New Categories
- Trashed Categories
- Tags <
- Users <
- Settings <
- Log Out

The main content area has a header "Trashed Category" and a breadcrumb "Dashboard / Categories / Trashed Categories". It features a table with the following columns: image, Title, Total Posts, Status, and Action. The table currently contains one row with empty fields. At the bottom right of the table, there are "Restore" and "Delete" buttons.

Gambar 2.9 Trashed Categories Pada User Admin

Halaman ini menampilkan daftar kategori yang telah dihapus dari sistem KaryaSI. Setiap kategori yang terhapus tidak langsung hilang secara permanen, tetapi akan masuk ke dalam daftar Trashed Categories sebagai bentuk penyimpanan sementara. Pada halaman ini, admin dapat melihat informasi seperti Image, Title, Total Posts, dan Status dari setiap kategori yang telah dihapus. Selain itu, tersedia juga tombol aksi berupa Restore untuk mengembalikan kategori ke daftar aktif dan Delete untuk menghapus kategori secara permanen dari sistem. Tampilan ini membantu admin dalam mengelola data kategori dengan lebih aman dan terstruktur, sehingga kesalahan penghapusan dapat diminimalisir.

2.1.5 Tags Admin

The screenshot shows the KaryaSI application interface. On the left is a sidebar with a dark grey header labeled 'KaryaSI' and a user icon labeled 'Admin'. Below the header are several menu items: 'Dashboard', 'Posts', 'Comments', 'Categories', 'Tags' (which is highlighted with a yellow background), 'All Tags' (which is also highlighted with a yellow background), 'Users', 'Settings', and 'Log Out'. To the right of the sidebar is a main content area with a header 'All Tags' and a breadcrumb 'Dashboard / Tags / All Tags'. Below the header is a table with four columns: '#', 'Title', 'Total Posts', and 'Action'. The table has one row with '-' in all columns. At the bottom right of the table are three buttons: 'View', 'Edit', and 'Delete'.

Gambar 2.10 All Tags Pada User Admin

Halaman ini digunakan untuk menampilkan seluruh tag yang telah dibuat pada aplikasi KaryaSI. Admin dapat melihat daftar lengkap tag beserta informasi Title dan Total Posts yang terkait dengan setiap tag tersebut. Pada bagian Action, terdapat tombol View, Edit, dan Delete yang memungkinkan admin untuk meninjau detail tag, melakukan perubahan data, ataupun menghapus tag dari sistem. Fitur ini bertujuan untuk memudahkan admin dalam mengelola tag yang berfungsi sebagai penanda atau pengelompokan tambahan bagi konten, sehingga pencarian dan klasifikasi postingan menjadi lebih efektif.

2.1.6 Users Admin

The screenshot shows the KaryaSI Admin dashboard. On the left, there is a sidebar with the following menu structure:

- KaryaSI
- Admin
- Dashboard <
- Posts <
- Media
- Comments
- Categories
- Tags <
- Users **V**
- All Users
- New Users
- Pages <
- Settings <
- Log Out

The main content area is titled "All Users" and displays a table with the following data:

#	Name	Profile	Email	Role	Post Count	Status	Action
-	-	✗	-	✗	-	✗	<button>View</button> <button>Edit</button> <button>Delete</button>

The top right corner of the main content area shows the path: Dashboard / Users / All Users.

Gambar 2.11 All Users Pada User Admin

Halaman ini menampilkan daftar seluruh pengguna yang terdaftar pada aplikasi KaryaSI. Admin dapat melihat data pengguna secara lengkap, seperti Name, Profile, Email, Role, Post Count, dan Status. Melalui halaman ini, admin dapat melakukan pengelolaan terhadap pengguna dengan meninjau informasi mereka, mengedit data, atau menghapus akun tertentu menggunakan tombol View, Edit, dan Delete pada kolom Action. Tampilan ini memudahkan admin untuk memantau aktivitas pengguna serta menjaga keteraturan sistem berdasarkan peran masing-masing, seperti Visitor, Author, atau Admin.

The screenshot shows the 'New Users' page within the KaryaSI application. On the left, there is a sidebar with a dark grey header 'KaryaSI' and a user icon labeled 'Admin'. Below this are navigation links: 'Dashboard', 'Posts', 'Media', 'Comments', 'Categories', 'Tags', 'Users' (which is highlighted with a white background and a downward arrow), 'All Users', 'New Users' (which is also highlighted with a white background), 'Pages', 'Settings', and 'Log Out'. At the top right of the main content area, it says 'Dashboard / Users / New Users'. The main content area has a title 'New Users'. It contains several input fields and dropdown menus. The 'Name' field is empty. The 'Profile' section includes a file upload button ('Pilih File') which shows 'Tidak ada file yang dipilih' (No file selected). The 'Role' dropdown menu lists 'Visitor' (selected), 'Autor', and 'Admin'. The 'Email' field is empty. The 'Password' field is empty. The 'Deskripsi' (Description) text area is empty. The 'Status' dropdown menu lists 'Active' (selected) and 'inactive'. At the bottom left is a 'Create' button.

Gambar 2.12 New Users Pada User Admin

Halaman ini berfungsi untuk menambahkan pengguna baru pada aplikasi KaryaSI. Admin dapat mengisi data pengguna melalui beberapa kolom seperti Name, Username, Email, Password, dan Deskripsi. Selain itu, tersedia opsi untuk mengunggah Profile Photo serta memilih Role pengguna (Visitor, Author, Admin) dan Status akun (Active atau Inactive). Setelah seluruh data diisi, admin dapat menekan tombol Create untuk menyimpan akun baru tersebut. Tampilan ini membantu admin dalam mengelola akses dan peran pengguna di dalam sistem secara efisien dan terstruktur.

2.1.7 Settings Admin

The screenshot shows the 'Profile' settings page within the KaryaSI application. On the left, a sidebar menu lists 'Comments', 'Categories', 'Tags', 'Users', 'Pages', and 'Settings'. The 'Settings' option is currently selected. The main content area is titled 'Profile' and includes fields for 'Profile Photo' (with a placeholder image and a 'Pilih File' button), 'Name' (input field), 'Username' (input field), 'About' (text area), and social media links for 'Facebook', 'Twitter', 'Instagram', 'Linkedin', and 'Youtube' (each with an input field). A 'Update' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 2.13 Setting Profile Pada User Admin

Halaman ini digunakan oleh admin untuk memperbarui informasi profil pribadi pada aplikasi KaryaSI. Admin dapat mengganti Profile Photo, mengubah Name dan Username, serta menambahkan tautan ke berbagai media sosial seperti Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn, dan YouTube. Selain itu, terdapat kolom About yang dapat diisi dengan deskripsi singkat mengenai admin. Setelah melakukan perubahan, admin dapat menekan tombol Update untuk menyimpan data terbaru. Tampilan ini memudahkan admin dalam menjaga konsistensi identitas serta meningkatkan kredibilitas profil pengguna di platform.

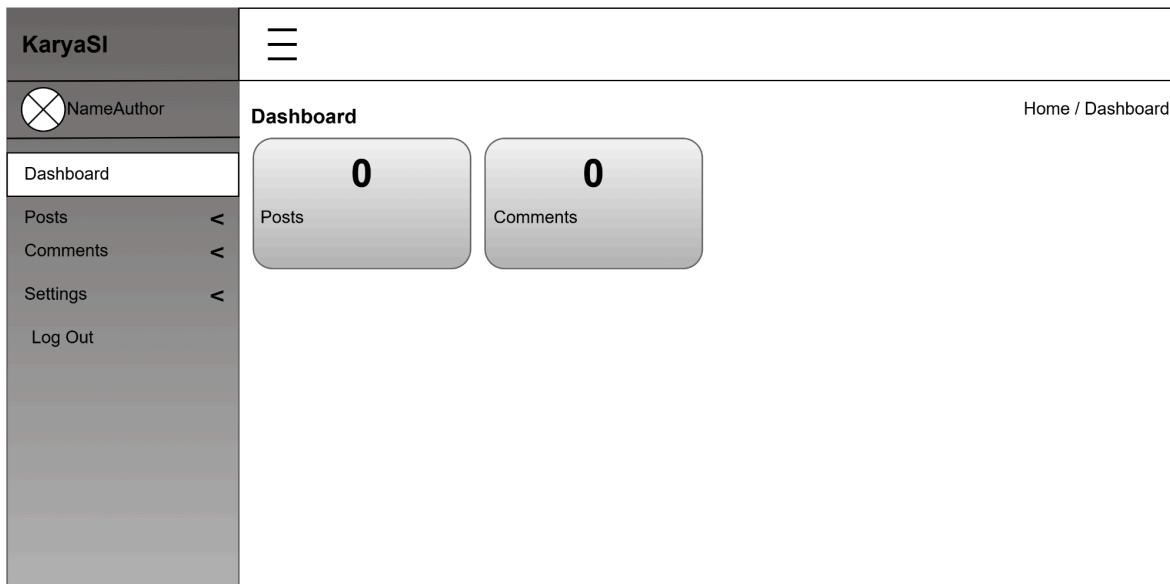
KaryaSI	≡
Comments <	Change Password
Categories <	Dashboard / Settings / Change Password
Tags <	Current Password
Users <	<input type="text"/>
Pages <	New Password
Settings V	<input type="text"/>
Profile	Confirm Password
Change Password	<input type="text"/>
Log Out	

Gambar 2.14 Setting Password Pada User Admin

Halaman ini digunakan untuk mengganti kata sandi akun admin pada aplikasi KaryaSI. Admin diminta mengisi Current Password untuk verifikasi, kemudian memasukkan New Password dan Confirm Password sebagai konfirmasi perubahan. Setelah semua kolom terisi, admin dapat menekan tombol Change Password untuk memperbarui kata sandi. Tampilan ini dibuat sederhana dan mudah dipahami guna memastikan keamanan akun admin, serta meminimalisir risiko akses tidak sah terhadap sistem.

2.2 Wireframe Author

2.2.1 Dashboard Author



Gambar 2.15 Dashboard Pada User Author

Halaman ini menampilkan tampilan utama bagi pengguna dengan peran Author setelah melakukan login pada aplikasi KaryaSI. Pada halaman ini, Author dapat melihat informasi ringkas berupa jumlah Posts dan Comments yang dimilikinya. Tampilan dashboard ini berfungsi untuk memberikan gambaran umum terkait aktivitas pengguna, sehingga Author dapat mengetahui sejauh mana kontribusinya terhadap konten yang telah diunggah. Dengan adanya ringkasan data tersebut, pengguna dapat melakukan evaluasi serta pengelolaan konten secara lebih efisien.

2.2.2 Posts Author

The screenshot shows the KaryaSI application interface. On the left is a sidebar with the following menu items:

- KaryaSI
- Author
- Dashboard <
- Posts **V**
- All Posts
- New Posts
- Trashed Posts
- Comments <
- Settings <
- Log Out

The main content area is titled "All Post" and shows a table with the following columns:

#	Title	Author	Category	Tags	Status	Featured	Comment Status	Views	Comment Count	Action
-	-	-	-	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	-	-	View Edit Delete

The "Posts" item in the sidebar is highlighted with a bold "V". The "All Posts" item in the sidebar is also highlighted. The "Action" column in the table contains three buttons: "View", "Edit", and "Delete".

Gambar 2.16 All Posts Pada User Author

Halaman ini digunakan oleh Author untuk melihat seluruh daftar postingan yang telah dibuat. Pada tabel yang ditampilkan, terdapat informasi mengenai Title, Author, Category, Tags, Status, Featured, Comment Status, Views, dan Comment Count. Selain itu, terdapat kolom Action yang berisi tombol View, Edit, dan Delete untuk meninjau, mengubah, atau menghapus postingan. Tampilan ini mempermudah Author dalam mengelola seluruh artikel yang telah diterbitkan maupun yang masih dalam status draf, sehingga proses pengelolaan konten menjadi lebih terarah dan sistematis.

The screenshot shows the KaryaSI application interface. On the left is a sidebar with the following menu items:

- KaryaSI
- NameAuthor
- Dashboard < Posts V
- All Posts
- New Posts (highlighted)
- Trashed Posts
- Comments <
- Settings <
- Log Out

The main content area is titled "New Post" and includes the following fields:

- Title: An input field.
- Category: An input field.
- Slug: An input field.
- Tags: An input field.
- Thumbnail: A file selection field labeled "Pilih File" and "Tidak ada file yang dipilih".
- Content: A large text area.
- Featured: A checkbox.
- Enable Comments: A checkbox.
- Status: A dropdown menu with "Publish" selected.

At the bottom left is a "Create" button.

Gambar 2.17 New Posts Pada User Author

Halaman ini berfungsi untuk membuat postingan baru pada aplikasi KaryaSI. Author dapat mengisi beberapa kolom seperti Title, Slug, Content, Category, dan Tags. Selain itu, Author juga dapat menambahkan Thumbnail sebagai gambar utama, serta menentukan pengaturan tambahan seperti Featured, Enable Comments, dan Status publikasi (Publish atau Draft). Setelah semua data diisi dengan benar, pengguna dapat menekan tombol Create untuk menyimpan postingan baru. Tampilan ini mendukung kemudahan pengguna dalam menghasilkan konten secara mandiri dengan antarmuka yang sederhana dan mudah dipahami.

The screenshot shows the KaryaSI application interface. On the left is a sidebar with the following menu items:

- KaryaSI
- NameAuthor
- Dashboard <
- Posts < (highlighted)
- All Posts
- New Posts (highlighted)
- Trashed Posts
- Comments <
- Settings <
- Log Out

The main content area has a header "Trashed Posts" and a breadcrumb "Dashboard / Posts / Delete Posts". Below the header is a table with the following columns: Title, Author, Category, Tags, Status, Featured, Comment Status, Views, Comment Count, and Action. The table contains one row with the following data:

Title	Author	Category	Tags	Status	Featured	Comment Status	Views	Comment Count	Action
-	-	-	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	-	-	<button>Restore</button> <button>Delete</button>

Gambar 2.18 Trashed Posts Pada User Author

Halaman ini menampilkan daftar postingan yang telah dihapus oleh Author. Setiap postingan yang dihapus tidak langsung hilang secara permanen, melainkan dipindahkan sementara ke halaman Trashed Posts. Dalam tabel ditampilkan data seperti Title, Author, Category, Tags, Status, Featured, Comment Status, Views, dan Comment Count. Author juga dapat melakukan tindakan melalui tombol Restore untuk mengembalikan postingan, atau Delete untuk menghapusnya secara permanen. Tampilan ini memberikan fleksibilitas serta keamanan tambahan bagi pengguna dalam mengelola konten yang telah dihapus.

2.2.3 Comments Author

The screenshot shows the KaryaSI application interface. On the left is a sidebar with the following navigation:

- KaryaSI
- Author
- Dashboard <
- Posts <
- Comments
- Settings <
- Log Out

The main content area has a header "All Comments" and a sub-header "Dashboard / All Comments". It contains a table with the following columns: #, Commenter, Tags, Comment, Submitted On, Status, and Action. The table currently displays one row with empty fields. At the bottom right of the table are two buttons: "Detail" and "Delete".

Gambar 2.19 All Comments Pada User Author

Halaman ini digunakan oleh Author untuk melihat seluruh komentar yang masuk pada postingan miliknya. Informasi yang ditampilkan mencakup Commenter, Tags, Comment, Submitted On, dan Status. Pada kolom Action, terdapat tombol Detail dan Delete yang dapat digunakan untuk melihat isi komentar secara lengkap atau menghapus komentar yang dianggap tidak relevan. Tampilan ini membantu Author dalam memantau interaksi pembaca, menjaga kualitas komunikasi, serta memastikan bahwa komentar yang ditampilkan tetap sopan dan sesuai dengan isi konten.

The screenshot shows the KaryaSI application interface. On the left is a sidebar with the following navigation:

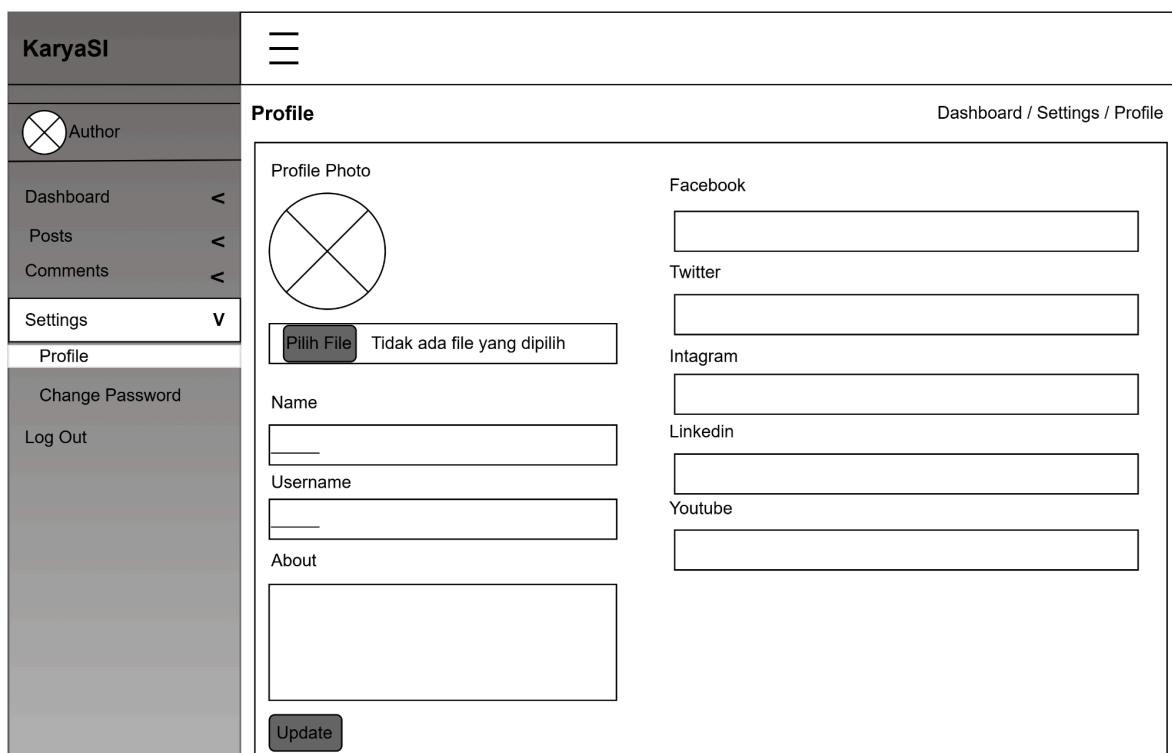
- KaryaSI
- Author
- Dashboard <
- Posts <
- Comments V
- All Comment
- Trashed Comment
- Settings <
- Log Out

The main content area has a header "Trashed Comment" and a sub-header "Dashboard / Trashed Comments". It contains a table with the following columns: Commenter, Type, Tags, Posts, Comment, Submitted on, Status, and Action. The table currently displays one row with empty fields. At the bottom right of the table are two buttons: "Restore" and "Delete".

Gambar 2.20 Trashed Comments Pada User Author

Halaman ini menampilkan daftar komentar yang telah dihapus oleh Author. Dalam tabel tersedia informasi mengenai Commenter, Type, Tags, Posts, Comment, Submitted On, dan Status. Author dapat memulihkan komentar dengan tombol Restore atau menghapusnya secara permanen melalui tombol Delete. Tampilan ini memberikan kendali penuh kepada pengguna dalam melakukan moderasi terhadap komentar, serta menjaga lingkungan diskusi yang kondusif di setiap postingan.

2.2.4 Settings Author



Gambar 2.21 Setting Profile Pada User Author

Halaman ini memungkinkan Author untuk memperbarui informasi profil pribadinya. Pengguna dapat mengunggah Profile Photo, mengubah Name dan Username, serta menambahkan tautan ke berbagai platform media sosial seperti Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn, dan YouTube. Selain itu, terdapat kolom About yang dapat diisi dengan deskripsi singkat mengenai pengguna. Setelah melakukan perubahan, Author dapat menekan tombol Update untuk menyimpan data baru. Halaman ini dirancang agar Author dapat menampilkan identitas yang lebih profesional dan kredibel di dalam platform.

The screenshot shows the KaryaSI application interface. On the left is a sidebar with the following menu items:

- Dashboard
- Posts
- Comments
- Settings (selected)
- Profile (highlighted)
- Change Password
- Log Out

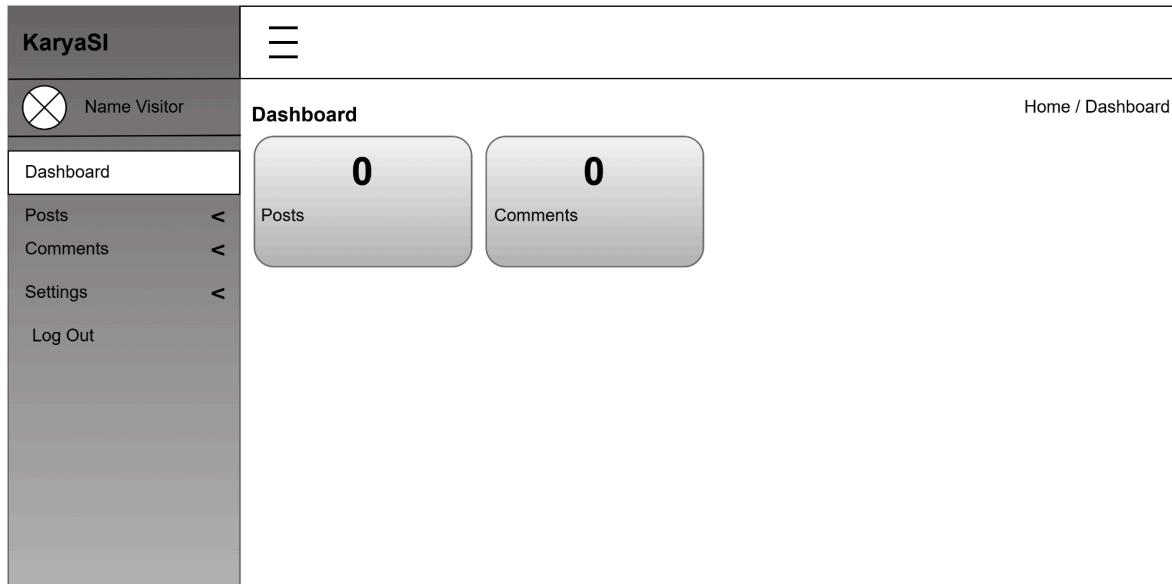
The main content area has a header "Change Password" and a breadcrumb navigation "Dashboard / Settings / Change Password". Below the header are three input fields labeled "Current Password", "New Password", and "Confirm Password", each with a corresponding text input box. At the bottom is a "Change Password" button.

Gambar 2.22 Setting Password Pada User Author

Halaman ini berfungsi untuk mengganti kata sandi akun Author pada aplikasi KaryaSI. Pengguna harus mengisi Current Password untuk verifikasi keamanan, lalu memasukkan New Password dan Confirm Password sebagai konfirmasi perubahan. Setelah data diisi, pengguna dapat menekan tombol Change Password untuk memperbarui kata sandi akun. Tampilan ini dirancang sederhana agar Author dapat menjaga keamanan akun secara mandiri, serta mencegah potensi akses tidak sah ke dalam sistem.

2.3 Wireframe Visitor

2.3.1 Dashboard Visitor



Gambar 2.23 Dashboard Pada User Visitor

Halaman ini merupakan tampilan utama bagi pengguna dengan peran Visitor setelah login ke aplikasi KaryaSI. Di halaman ini, Visitor dapat melihat ringkasan aktivitas berupa jumlah Posts dan Comments. Tampilan ini memberikan gambaran umum terhadap interaksi pengguna di dalam platform serta menjadi titik awal navigasi menuju halaman lainnya. Dengan desain yang sederhana, halaman ini membantu Visitor memahami fungsi utama aplikasi secara cepat dan intuitif.

2.3.2 Posts Visitor

The screenshot shows the KaryaSI application interface. On the left is a sidebar with the following menu items:

- KaryaSI
- Name Visitor
- Dashboard <
- Posts **V**

 - All Posts
 - New Posts
 - Trashed Posts

- Comments <
- Settings <
- Log Out

The main content area is titled "All Post" and shows a table with the following columns:

#	Title	Author	Category	Tags	Status	Featured	Comment Status	Views	Comment Count	Action
-	-	-	-	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	-	-	<button>View</button> <button>Edit</button> <button>Delete</button>

The table has one row with placeholder data. The "Action" column contains three buttons: View, Edit, and Delete.

Gambar 2.24 All Posts Pada User Visitor

Halaman ini digunakan oleh Visitor untuk melihat seluruh postingan yang tersedia di aplikasi KaryaSI. Informasi yang ditampilkan dalam tabel meliputi Title, Author, Category, Tags, Status, Featured, Comment Status, Views, dan Comment Count. Selain itu, tersedia tombol View untuk membaca detail postingan, serta Edit dan Delete apabila Visitor memiliki hak akses terhadap konten tersebut. Tampilan ini mempermudah pengguna dalam mencari, membaca, serta berinteraksi dengan konten yang telah dipublikasikan oleh Author.

The screenshot shows the KaryaSI application interface. On the left is a sidebar with the following menu items:

- KaryaSI
- Name Visitor
- Dashboard <
- Posts V
- All Posts
- New Posts (highlighted)
- Trashed Posts
- Comments <
- Settings <
- Log Out

The main content area is titled "New Post" and includes the following fields:

- Title: An input field.
- Category: An input field.
- Slug: An input field.
- Tags: An input field.
- Thumbnail: A file upload field labeled "Pilih File" (Select File) with the message "Tidak ada file yang dipilih" (No file selected).
- Featured: A checkbox.
- Enable Comments: A checkbox.
- Status: A dropdown menu currently set to "Draft".

At the bottom left is a "Create" button.

Gambar 2.25 New Posts Pada User Visitor

Halaman ini digunakan oleh Visitor untuk membuat postingan baru pada aplikasi KaryaSI. Pada halaman ini, pengguna dapat mengisi beberapa kolom seperti Title, Slug, Content, Category, dan Tags untuk mengatur struktur konten. Selain itu, terdapat fitur unggah Thumbnail sebagai gambar pendukung postingan, serta opsi Featured, Enable Comments, dan Status untuk menentukan apakah postingan akan ditampilkan atau disimpan sebagai Draft. Setelah seluruh data diisi, pengguna dapat menekan tombol Create untuk menyimpan konten. Tampilan ini memberikan kemudahan bagi Visitor dalam berkontribusi secara langsung terhadap publikasi artikel di sistem KaryaSI.

The screenshot shows the KaryaSI application interface. On the left is a sidebar with the following menu items:

- KaryaSI
- Name Visitor
- Dashboard <
- Posts < (highlighted)
- All Posts
- New Posts
- Trashed Posts
- Comments <
- Settings <
- Log Out

The main content area has a header "Trashed Posts" and a sub-header "Dashboard / Posts / Delete Posts". Below the header is a table with the following columns: Title, Author, Category, Tags, Status, Featured, Comment Status, Views, Comment Count, and Action. The table currently contains one row with the following values:

Title	Author	Category	Tags	Status	Featured	Comment Status	Views	Comment Count	Action
-	-	-	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	-	-	<button>Restore</button> <button>Delete</button>

Gambar 2.26 Trashed Posts Pada User Visitor

Halaman ini menampilkan daftar postingan yang telah dihapus oleh Visitor. Setiap postingan yang dihapus tidak langsung dihapus permanen, melainkan disimpan sementara di bagian Trashed Posts agar dapat dipulihkan kembali. Tabel pada halaman ini menampilkan informasi seperti Title, Author, Category, Tags, Status, Featured, Comment Status, Views, dan Comment Count. Pada kolom Action, terdapat dua tombol, yaitu Restore untuk mengembalikan postingan, dan Delete untuk menghapusnya secara permanen. Tampilan ini membantu pengguna mengelola postingan dengan lebih aman dan fleksibel.

2.3.3 Comments Visitor

The screenshot shows the KaryaSI application interface. On the left is a sidebar with a user icon and the text 'Name Visitor'. Below it are navigation links: 'Dashboard', 'Posts', 'Comments' (which is highlighted), 'Settings', and 'Log Out'. To the right of the sidebar is a main content area. At the top of the content area is a header with three horizontal lines, the text 'All Comments', and a link 'Dashboard / All Comments'. Below the header is a table with the following columns: '#', 'Commenter', 'Tags', 'Comment', 'Submitted On', 'Status', and 'Action'. There is one row in the table with a single dash '-' in all columns. In the 'Action' column, there are two buttons: 'Detail' and 'Delete'.

Gambar 2.27 All Comments Pada User Visitor

Halaman ini digunakan oleh Visitor untuk melihat seluruh komentar yang ada pada postingan. Informasi yang ditampilkan mencakup Commenter, Tags, Comment, Submitted On, dan Status komentar. Selain itu, pada kolom Action terdapat tombol Detail dan Delete yang berfungsi untuk meninjau isi komentar secara lengkap atau menghapus komentar yang dianggap tidak sesuai. Melalui tampilan ini, Visitor dapat memantau interaksi pembaca dengan mudah dan menjaga kualitas komunikasi di dalam sistem.

KaryaSI		☰							
		Trashed Comment							
		Dashboard / Trashed Comments							
		Commenter	Type	Tags	Posts	Comment	Submitted on	Status	Action
		-	-	[redacted]	[redacted]	-	-	-	[Restore] [Delete]

Gambar 2.28 Trashed Comments Pada User Visitor

Halaman ini menampilkan komentar yang telah dihapus dari sistem. Komentar yang dihapus akan tersimpan sementara dalam daftar Trashed Comments agar masih dapat dipulihkan. Informasi yang ditampilkan meliputi Commenter, Type, Tags, Posts, Comment, Submitted On, dan Status. Tersedia juga tombol Restore untuk memulihkan komentar serta Delete untuk menghapusnya secara permanen. Halaman ini dirancang agar Visitor dapat mengelola komentar dengan lebih aman, menjaga tata kelola interaksi yang baik di dalam aplikasi.

2.3.4 Settings Visitor

The screenshot shows the KaryaSI application interface. On the left is a sidebar with the following menu items:

- KaryaSI (with a user icon)
- Name Visitor
- Dashboard <
- Posts <
- Comments <
- Settings V
- Profile (highlighted)
- Change Password
- Log Out

The main content area is titled "Profile" and has the URL "Dashboard / Settings / Profile" at the top right. It contains the following fields:

- Profile Photo: A placeholder image with a large "X" through it. Below it is a button labeled "Pilih File" and the message "Tidak ada file yang dipilih".
- Name: An input field containing a single underscore.
- Username: An input field containing a single underscore.
- About: A large text area for a bio.
- Social Media Links:
 - Facebook: An empty input field.
 - Twitter: An empty input field.
 - Instagram: An empty input field.
 - LinkedIn: An empty input field.
 - Youtube: An empty input field.
- Update: A dark grey "Update" button at the bottom.

Gambar 2.29 Setting Profile Pada User Visitor

Halaman ini digunakan oleh Visitor untuk memperbarui informasi profil pribadi. Pengguna dapat mengunggah Profile Photo, mengubah Name dan Username, serta menambahkan tautan ke akun media sosial seperti Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn, dan YouTube. Selain itu, terdapat kolom About untuk menambahkan deskripsi singkat mengenai diri pengguna. Setelah selesai melakukan perubahan, pengguna dapat menekan tombol Update untuk menyimpan data baru. Tampilan ini membantu Visitor menjaga identitas digital yang lebih profesional di dalam platform KaryaSI.

The screenshot shows the KaryaSI application interface. On the left is a sidebar with a dark grey background and white text. It contains the following items:

- Dashboard <
- Posts <
- Comments <
- Settings < **V**
- Profile** (highlighted with a light blue background)
- Change Password
- Log Out

To the right of the sidebar is a main content area with a white background. At the top, there is a navigation bar with three horizontal lines on the left and the text "Change Password" in the center. To the right of the center text is a smaller link "Dashboard / Settings / Change Password". Below the navigation bar, there are three input fields labeled "Current Password", "New Password", and "Confirm Password", each enclosed in a light grey border. At the bottom of the form is a grey rectangular button labeled "Change Password".

Gambar 2.30 Setting Password Pada User Visitor

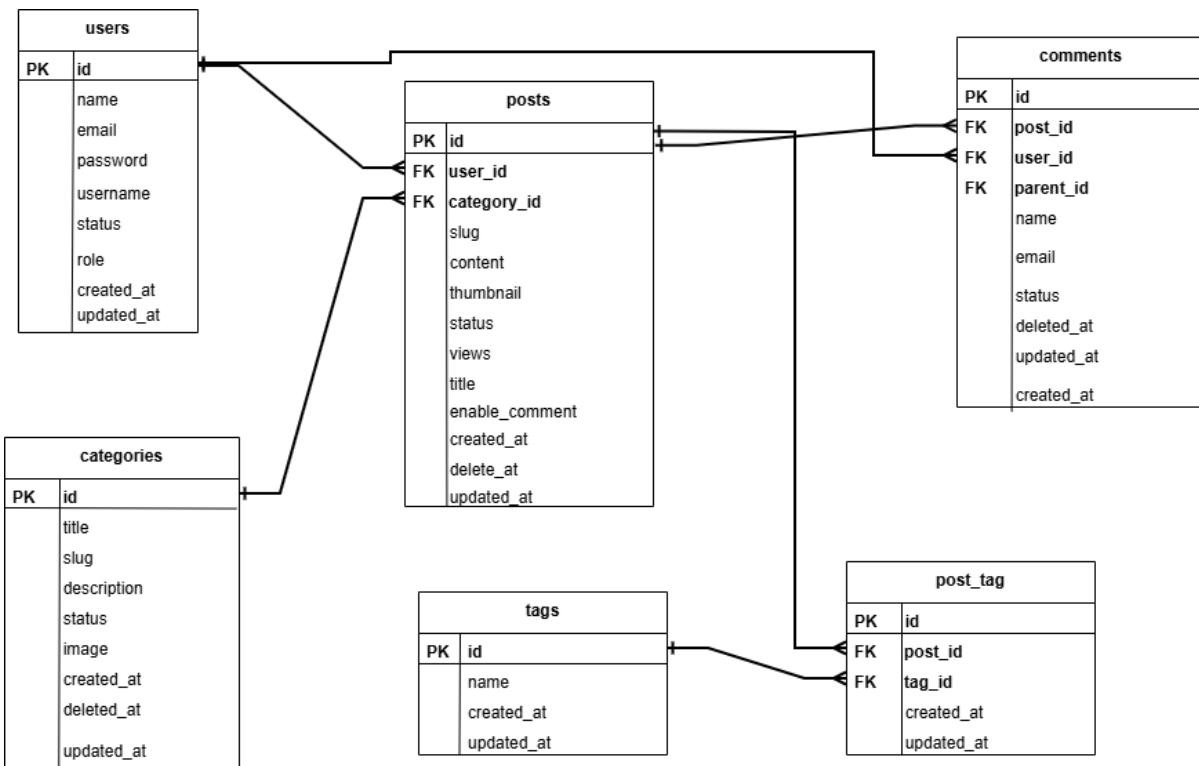
Halaman ini berfungsi untuk mengganti kata sandi akun Visitor pada aplikasi KaryaSI. Pengguna diminta untuk memasukkan Current Password sebagai verifikasi, lalu New Password dan Confirm Password sebagai konfirmasi penggantian. Setelah semua data diisi dengan benar, pengguna dapat menekan tombol Change Password untuk memperbarui kata sandi. Halaman ini memiliki tampilan sederhana dan mudah dipahami, sehingga memudahkan pengguna dalam menjaga keamanan akun secara mandiri.

BAB III

WIREFRAME/MOCKUP (LOW-FIDELITY)

3.1 Database Schema Design

Perancangan database pada aplikasi KaryaSI (Karya Anak Sistem Informasi) dilakukan untuk memastikan bahwa seluruh data yang berkaitan dengan karya mahasiswa dapat tersimpan, terkelola, dan saling terhubung dengan baik. Database dirancang dengan pendekatan relasional sehingga setiap tabel memiliki fungsi spesifik sekaligus relasi yang jelas dengan tabel lain. Skema ini terdiri dari enam tabel utama, yaitu users, posts, categories, tags, post_tag, dan comments. Dengan rancangan Schema Design, setiap entitas data dapat saling berhubungan secara logis karya terhubung dengan pemilik (user), memiliki kategori tertentu, dapat diberi banyak tag, dan menerima komentar dari pengguna lain. Skema ini tidak hanya mendukung proses penyimpanan dan pengelolaan data, tetapi juga memastikan integritas, keteraturan, serta kemudahan dalam menampilkan karya pada showcase digital aplikasi KaryaSI. Berikut merupakan *database schema design* yang telah disusun dan disesuaikan dengan kebutuhan aplikasi.



Gambar 3.1 Database Schema Design

3.1.1 Database Table

Sistem KaryaSI terdiri dari beberapa tabel utama yang memiliki fungsi spesifik dalam mendukung keseluruhan proses operasional platform. Setiap tabel memiliki peran penting dalam memastikan data antar pengguna dapat saling terhubung dan dikelola dengan baik. Berikut penjelasan lebih detail mengenai tabel-tabel yang digunakan pada sistem.

Tabel 1. Database Table

Nama Tabel	Keterangan
Users	Tabel users berfungsi untuk menyimpan data akun semua pengguna aplikasi KaryaSI. Informasi yang dicatat meliputi nama pengguna, email, password, nomor telepon, foto profil, serta peran (<i>roles</i>) yang menunjukkan hak aksesnya. Data ini juga dilengkapi dengan atribut <i>created_at</i> dan <i>updated_at</i> untuk mencatat waktu pembuatan serta pembaruan akun. Tabel ini menjadi dasar autentikasi dan otorisasi dalam sistem, sehingga hanya pengguna yang terdaftar dengan peran tertentu yang dapat mengakses fitur sesuai haknya.
Posts	Tabel posts berfungsi sebagai pusat penyimpanan seluruh karya mahasiswa. Setiap entri pada tabel ini merepresentasikan sebuah karya dengan detail seperti judul, slug, konten, gambar, status publikasi (draft/published), jumlah views, serta hubungan dengan kategori dan pemilik karya (<i>user_id</i>). Melalui tabel ini, karya yang diunggah mahasiswa dapat dikelola secara sistematis, ditampilkan dalam showcase digital, dan dilacak berdasarkan waktu pembuatan maupun pembaruan.

Categories	Tabel categories berfungsi untuk menyimpan data kategori karya. Kategori digunakan untuk mengelompokkan karya berdasarkan jenis atau bidang tertentu, misalnya artikel ilmiah, penelitian, atau prototype aplikasi. Setiap kategori memiliki atribut nama, slug, deskripsi, serta informasi waktu pembuatan dan pembaruan. Dengan adanya tabel ini, karya mahasiswa dapat terorganisir dengan baik dan lebih mudah ditelusuri oleh pengguna berdasarkan bidang yang relevan.
Tags	Tabel tags berfungsi untuk menyimpan daftar tag yang digunakan sebagai penanda tambahan pada karya. Tag bersifat fleksibel dan memungkinkan pengelompokan lintas tema, misalnya “UI/UX”, “Data”, atau “Mobile App”. Tabel ini berisi atribut nama tag, slug, serta waktu pembuatan dan pembaruan. Dengan adanya tabel tags, karya dapat dilabeli lebih spesifik sehingga memudahkan proses pencarian dan meningkatkan dinamika showcase digital.
Post_Tag	Tabel post_tag merupakan tabel pivot yang berfungsi untuk menghubungkan karya (posts) dengan tag (tags) dalam relasi <i>many-to-many</i> . Setiap entri pada tabel ini menyimpan pasangan post_id dan tag_id, yang menunjukkan bahwa sebuah karya dapat memiliki lebih dari satu tag, dan sebaliknya, sebuah tag dapat digunakan pada banyak karya. Dengan keberadaan tabel ini, sistem dapat menampilkan karya sesuai topik tertentu berdasarkan kombinasi tag yang dipilih.

Comments	Tabel comments berfungsi untuk menyimpan data komentar yang diberikan pengguna terhadap karya. Setiap komentar dicatat dengan informasi pesan komentar, pengguna yang memberikan komentar, status komentar, serta waktu pembuatan dan pembaruan. Hubungan dengan posts menunjukkan karya mana yang dikomentari, sementara hubungan dengan users menunjukkan siapa yang memberikan komentar. Tabel ini mendukung terciptanya interaksi dua arah dalam aplikasi, sehingga karya tidak hanya statis tetapi juga hidup melalui apresiasi dan diskusi.
-----------------	---

3.1.2 Relasi Tabel

Relasi antar tabel dalam sistem KaryaSI dirancang untuk memastikan konsistensi data dan mendukung fungsi utama aplikasi, mulai dari pengelolaan user, kategori, postingan, komentar, hingga penggunaan tag. Setiap tabel saling terhubung melalui primary key (PK) dan foreign key (FK) yang merepresentasikan hubungan nyata antar entitas, seperti keterkaitan antara user dengan postingan yang dibuat, kategori tempat postingan dikelompokkan, hingga komentar dan tag yang memperkaya interaksi serta pengorganisasian konten. Dengan model relasi ini, sistem mampu mendukung proses publikasi, manajemen karya, serta interaksi antar pengguna secara terstruktur dan terintegrasi.

Tabel 2. Tabel Relasi

Relasi	Jenis Relasi	Deskripsi
Users dengan Posts posts.user_id → FK ke users.id.	One-to-Many	Satu user dapat membuat banyak postingan, tetapi satu postingan hanya dapat dibuat oleh satu user.
Categories dengan Posts posts.category_id → FK ke categories.id.	One-to-Many	Satu kategori dapat berisi banyak postingan. Misalnya kategori "Teknologi" dapat

		memiliki banyak artikel yang ditulis user. Sementara satu postingan hanya masuk ke satu kategori.
Posts dengan Comments comments.post_id → FK ke posts.id.	One-to-Many	Satu postingan dapat memiliki banyak komentar dari berbagai user. Namun, satu komentar hanya dapat ditulis untuk satu postingan.
Users dengan Comments comments.user_id → FK ke users.id.	One-to-Many	Seorang user dapat memberikan banyak komentar pada berbagai postingan. Tetapi satu komentar hanya berasal dari satu user tertentu.
Posts dengan Tags post_tag.post_id → FK ke posts.id post_tag.tag_id → FK ke tags.id.	Many-to-Many	Satu postingan dapat memiliki banyak tag (misalnya artikel tentang Laravel diberi tag “PHP”, “Framework”), dan satu tag juga bisa dipakai pada banyak postingan. Relasi ini dimediasi oleh tabel post_tag.

3.1.3 Field Database

Field-field dalam setiap tabel pada sistem KaryaSI disusun untuk menyimpan informasi penting sesuai peran masing-masing entitas. Setiap field memiliki fungsi khusus, baik untuk identifikasi unik (seperti primary key), penghubung antar entitas (foreign key), maupun penyimpanan data utama (judul, konten, komentar, dsb.). Selain itu, terdapat field timestamp (created_at dan updated_at) yang berfungsi mencatat riwayat perubahan data. Dengan adanya struktur field yang lengkap dan jelas, pengelolaan data dalam sistem menjadi lebih terarah, mudah dipantau, serta mendukung pengembangan fitur lanjutan di kemudian hari.

1. *Field Table Users*

Field pada tabel users dirancang untuk menyimpan data identitas seluruh pengguna aplikasi, baik mahasiswa maupun admin. Data ini mencakup informasi dasar seperti nama, email, username, serta atribut autentikasi dan otorisasi pengguna. Tabel ini menjadi dasar proses login, pengelolaan hak akses, dan pencatatan aktivitas pengguna. Penjelasan tipe data dan keterangan setiap field sebagai berikut:

Tabel 3. Field Table Users

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
id	INT (PK)	Primary key, identitas unik pengguna
name	VARCHAR(100)	Nama lengkap pengguna
email	VARCHAR(100)	Alamat email pengguna untuk login
password	VARCHAR(255)	Kata sandi terenkripsi pengguna
username	VARCHAR(20)	Nama unik untuk identifikasi publik
status	ENUM	Status akun (aktif/nonaktif)
role	ENUM	Menentukan peran pengguna (author, visitor, admin)
created_at	DATETIME	Waktu pembuatan akun
updated_at	DATETIME	Waktu pembaruan akun

2. *Field Table Posts*

Field pada tabel posts berfungsi untuk menyimpan data utama setiap karya yang diunggah pengguna. Informasi di dalamnya mencakup pemilik karya (user_id), kategori karya, judul, konten, gambar, status publikasi, serta jumlah

kunjungan. Tabel ini menjadi inti sistem karena mewakili seluruh karya mahasiswa yang ditampilkan pada aplikasi KaryaSI. Adapun detail tipe data dan keterangannya adalah sebagai berikut.

Tabel 4. Field Tabel Posts

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
id	INT (PK)	Primary key karya
user_id	INT (FK)	Mengacu pada tabel users
category_id	INT (FK)	Mengacu pada tabel categories
slug	VARCHAR(255)	URL friendly identifier karya
content	TEXT	Isi utama atau deskripsi karya
thumbnail	VARCHAR	Gambar utama karya
status	ENUM	Status karya (draft / published)
views	INTEGER	Jumlah tampilan karya
title	VARCHAR	Judul karya
enable_comment	BOOLEAN	Menentukan apakah komentar diizinkan
deleted_at	DATETIME	Waktu penghapusan karya (soft delete)
created_at	DATETIME	Waktu pembuatan akun
updated_at	DATETIME	Waktu pembaruan akun

3. *Field Table categories*

Field pada tabel categories digunakan untuk menyimpan data pengelompokan karya berdasarkan bidang atau jenisnya. Tabel ini memudahkan sistem dalam menampilkan karya berdasarkan kategori tertentu seperti “Artikel Ilmiah”, “Penelitian”, atau “Prototype Aplikasi”. Penjelasan tipe data dan fungsi setiap field sebagai berikut.

Tabel 5. Field Table Categories

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
id	INT (PK)	Primary key kategori
title	VARCHAR	Nama Kategori
slug	VARCHAR(100)	Identifier unik kategori
Description	TEXT	Deskripsi kategori
image	VARCHAR	Gambar ilustrasi kategori
deleted_at	DATETIME	soft delete kategori
created_at	DATETIME	Waktu pembuatan kategori
updated_at	DATETIME	Waktu pembaruan kategori

4. *Field Table Tags*

Field pada tabel tags berfungsi untuk menyimpan label atau penanda tambahan pada karya. Tag memungkinkan pengelompokan lintas kategori agar karya dapat lebih mudah ditemukan berdasarkan topik tertentu. Misalnya, karya bisa diberi tag “UI/UX”, “Data Science”, atau “Machine Learning”. Adapun rincian field tabel ini sebagai berikut:

Tabel 6. Field Table Tags

Nama Field	Tipe Data	Keterangan

<code>id</code>	INT (PK)	Primary key tag
<code>name</code>	VARCHAR	Nama tag
<code>deleted_at</code>	DATETIME	soft delete tag
<code>created_at</code>	DATETIME	Waktu pembuatan tag
<code>updated_at</code>	DATETIME	Waktu pembaruan tag

5. *Field Table post_tags*

Field pada tabel `post_tag` berfungsi sebagai penghubung antara tabel `posts` dan `tags` dalam relasi many-to-many. Melalui tabel pivot ini, satu karya dapat memiliki banyak tag, dan satu tag dapat digunakan pada banyak karya. Berikut adalah penjelasan tipe data dan keterangannya

Tabel 7. Field Table post_tags

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
<code>id</code>	INT (PK)	Primary key pivot
<code>post_id</code>	INT (FK)	mengacu ke tabel <code>posts</code>
<code>tag_id</code>	INT (FK)	mengacu ke tabel <code>tags</code>
<code>created_at</code>	DATETIME	Waktu hubungan dibuat
<code>updated_at</code>	DATETIME	Waktu hubungan diperbarui

6. *Field Table comments*

Field pada tabel `comments` digunakan untuk menyimpan data komentar yang diberikan pengguna terhadap karya. Melalui tabel ini, sistem mendukung interaksi antar pengguna melalui diskusi dan apresiasi terhadap karya. Komentar juga dapat memiliki balasan (reply) menggunakan *self-relation* melalui `parent_id`. Berikut penjelasan tipe data dan keterangannya.

Tabel 8. Field Table comments

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
id	INT (PK)	Primary key Komentar
post_id	INT (FK)	Mengacu ke karya yang dikomentari
user_id	INT (FK)	Mengacu ke pengguna pemberi komentar
parent_id	INT (FK)	Self-relation untuk balasan komentar
name	VARCHAR(255)	Nama penulis komentar
email	VARCHAR	Email penulis komentar
status	ENUM	Status komentar (aktif/non-aktif)
deleted_at	DATETIME	Waktu penghapusan komentar(soft delete)
created_at	DATETIME	Waktu pembuatan komentar
updated_at	DATETIME	Waktu pembaruan komentar