

LAPORAN AKHIR MAGANG
“PERANCANGAN WEBSITE KKO PAUD KOTA SEMARANG”



Disusun Oleh:

Shakinah Dwi Agustin	(A11.2023.15151)
Tri Yuliana	(A11.2023.15145)
Kamilah Falah Syifa	(A11.2023.15166)
Suci Ayu Veronica	(A11.2023.15192)

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO
SEMARANG

2025

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya. Berkat pertolongan-Nya, penulis dapat menyelesaikan kegiatan magang serta penyusunan laporan yang berjudul “*Perancangan Website KKO PAUD Kota Semarang*” dengan baik dan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, serta arahan selama pelaksanaan magang, di antaranya:

1. Bapak Sucahyo Kuswirantomo, Sh, S.Sos, MH selaku Kepala Bidang Pengembangan Komunikasi Publik Diskominfo Kota Semarang yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menimba pengalaman di lingkungan kerja pemerintahan.
2. Bapak Hanry Sugihastomo, S.Sos, MM selaku Sub Koordinator Pengembangan SDM Komunitas TIK yang telah memberikan kesempatan dan dukungan kepada penulis untuk menambah pengetahuan, pengalaman, serta relasi di lingkungan Diskominfo Kota Semarang.
3. Bapak Viveno Susilo, S.E selaku Ketua Umum KKO PAUD Kota Semarang yang telah memberikan kesempatan dan dukungan kepada penulis untuk mengembangkan website KKO PAUD Kota Semarang.
4. Ibu Murgiyanti, S.Pd., M.Pd. selaku mentor magang yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berharga selama kegiatan magang berlangsung.
5. Keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, serta izin kepada penulis untuk melaksanakan magang di Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik, dan Persandian Kota Semarang.
6. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Informatika yang telah banyak memberikan dukungan, motivasi, serta saran-saran positif bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan magang ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis secara pribadi maupun bagi para pembaca pada umumnya.

Semarang, 10 September 2025
Penulis,

Mahasiswa Magang UDINUS

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI.....	3
BAB I	
PENDAHULUAN.....	5
1.1 Latar Belakang.....	5
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan.....	6
1.4 Manfaat.....	7
1.4.1 Bagi Pengurus KKO PAUD Kota Semarang.....	7
1.4.2 Bagi Anggota dan Operator PAUD.....	7
1.4.3 Bagi Masyarakat dan Publik.....	8
1.4.4 Bagi Pemerintah Kota Semarang.....	8
1.5 Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	8
BAB II	
GAMBARAN UMUM INSTANSI & KOMUNITAS.....	9
2.1 Deskripsi Singkat Diskominfo.....	9
2.2 Visi dan Misi Diskominfo.....	9
2.2.1 Visi.....	9
2.2.2 Misi.....	9
2.3 Tugas dan Fungsi Diskominfo.....	10
2.3.1 Tugas Pokok.....	10
2.3.1 Fungsi.....	10
2.4 Struktur Organisasi Diskominfo.....	11
2.5 Lokasi Instansi.....	11
2.6 Deskripsi Singkat Komunitas KKO Paud Kota Semarang.....	12
2.7 Visi dan Misi Komunitas KKO Paud Kota Semarang.....	12
2.7.1 Visi.....	12
2.7.2 Misi.....	12
2.8 Tujuan.....	12
2.9 Lokasi Komunitas.....	13
BAB III	
HASIL PELAKSANAAN MAGANG.....	14
3.1 Deskripsi Pelaksanaan Magang.....	14
3.2 Dasar Teori.....	15
3.3 Sistem yang Berjalan.....	19
3.3.1 Fitur Beranda.....	19
3.3.2 Fitur Anggota.....	22
3.3.3 Fitur Kegiatan.....	24
3.3.4 Fitur Galeri.....	26

3.3.5 Fitur Legalitas.....	27
3.3.6 Fitur Kontak.....	28
3.3.7 Fitur Login (untuk admin).....	30
3.3.8 Fitur Dashboard (untuk admin).....	31
3.3.9 Fitur Pengurus(untuk admin).....	31
3.3.10 Fitur Pendaftar (untuk admin).....	33
3.3.11 Fitur Kegiatan (untuk admin).....	35
3.3.12 Fitur Galeri (untuk admin).....	37
3.3.13 Fitur User(untuk admin).....	39

BAB IV

KESIMPULAN.....	41
------------------------	-----------

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini mendorong berbagai organisasi, baik pemerintah maupun komunitas, untuk memanfaatkan sistem digital dalam menunjang kegiatan mereka. Digitalisasi tidak hanya berperan sebagai media komunikasi, tetapi juga sebagai sarana dokumentasi, pengelolaan data, serta transparansi informasi. Pemerintah Kota Semarang melalui Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) turut berperan aktif dalam mendukung transformasi digital agar dapat meningkatkan kualitas layanan publik dan memperkuat kinerja organisasi di bawah naungannya.

Salah satu organisasi yang berada dalam lingkup binaan Diskominfo adalah Komunitas KKO PAUD Kota Semarang, sebuah komunitas yang berfokus pada pengembangan dan kegiatan pendidikan anak usia dini. Seiring meningkatnya aktivitas dan jumlah anggota, komunitas ini membutuhkan media digital yang dapat menampung informasi, mendokumentasikan kegiatan, serta memfasilitasi komunikasi antar anggota maupun dengan masyarakat luas.

Dalam rangka mendukung kebutuhan tersebut, kelompok mahasiswa magang di Diskominfo Kota Semarang diberikan tugas untuk merancang dan membangun sebuah website resmi bagi KKO PAUD Kota Semarang. Website ini dirancang memiliki beberapa fitur utama, antara lain beranda, profil anggota, kegiatan, galeri, legalitas, serta halaman admin yang berfungsi untuk mengelola data anggota, pendaftaran anggota baru, kegiatan, galeri, dan pengguna. Kehadiran website ini diharapkan mampu menjadi pusat informasi sekaligus media pengelolaan internal organisasi secara lebih efektif dan efisien.

Selain memberikan manfaat bagi KKO PAUD Kota Semarang, proyek ini juga menjadi sarana pembelajaran bagi mahasiswa magang. Melalui kegiatan ini, mahasiswa berkesempatan untuk mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh di bangku perkuliahan, melatih keterampilan teknis, bekerja sama dalam tim, serta memahami bagaimana teknologi informasi dapat diimplementasikan dalam dunia kerja nyata. Dengan demikian,

pengalaman magang ini tidak hanya berkontribusi terhadap kebutuhan organisasi, tetapi juga memberikan nilai tambah bagi pengembangan kompetensi mahasiswa.

1.2 Rumusan Masalah

Komunitas KKO PAUD Kota Semarang memerlukan sebuah sistem berbasis digital yang mampu mendukung penyebaran informasi, pendataan anggota, dokumentasi kegiatan, serta pengelolaan organisasi secara lebih terstruktur. Namun hingga saat ini, komunitas tersebut belum memiliki media resmi berupa website yang terintegrasi untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Kondisi ini menimbulkan beberapa permasalahan, antara lain bagaimana merancang website yang mampu menampilkan informasi secara jelas, menyediakan fitur pendaftaran dan pengelolaan anggota, mendokumentasikan kegiatan dalam bentuk galeri, serta mendukung pengelolaan data melalui halaman admin. Oleh karena itu, rumusan masalah dalam magang ini adalah bagaimana merancang dan membangun sebuah website resmi KKO PAUD Kota Semarang yang sesuai dengan kebutuhan organisasi sekaligus bermanfaat bagi masyarakat sebagai sarana informasi dan komunikasi.

1.3 Tujuan

Tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktek ini adalah:

1) Tujuan Umum

Tujuan umum dari kegiatan magang ini adalah untuk memberikan kontribusi nyata dalam mendukung proses digitalisasi pada Komunitas KKO PAUD Kota Semarang melalui perancangan dan pembangunan website resmi yang dapat menjadi sarana informasi, komunikasi, serta pengelolaan data organisasi. Selain itu, kegiatan ini bertujuan memberikan pengalaman kerja nyata bagi mahasiswa dalam mengimplementasikan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan.

2) Tujuan Khusus

- a. Merancang dan membangun website resmi KKO PAUD Kota Semarang dengan fitur beranda, profil anggota, kegiatan, galeri, legalitas, dan halaman admin.

- b. Menyediakan media digital yang mendukung penyebaran informasi, dokumentasi kegiatan, serta komunikasi antar anggota maupun dengan masyarakat.
- c. Meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan data anggota, kegiatan, galeri, dan pengguna melalui sistem berbasis web.
- d. Mendukung peran Diskominfo Kota Semarang dalam mendorong transformasi digital pada organisasi binaannya.
- e. Mengembangkan keterampilan teknis mahasiswa dalam bidang pemrograman, basis data, dan desain antarmuka pengguna.
- f. Melatih soft skills mahasiswa seperti kerja sama tim, komunikasi, manajemen waktu, serta problem solving dalam proyek nyata.

1.4 Manfaat

Pengembangan website KKO PAUD Kota Semarang diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1.4.1 Bagi Pengurus KKO PAUD Kota Semarang

Keberadaan website yang baru akan mempermudah pengelolaan data seperti data pengurus, anggota, kegiatan, dan galeri secara digital. Hal ini membuat administrasi lebih terstruktur, cepat, dan efisien. Selain itu, pengurus dapat menyampaikan informasi secara lebih profesional melalui media berbasis teknologi, sehingga kredibilitas organisasi dapat meningkat.

1.4.2 Bagi Anggota dan Operator PAUD

Website ini dapat memudahkan akses terhadap informasi resmi mengenai kegiatan, legalitas, maupun kebijakan yang berlaku. Website juga menjadi sarana komunikasi dan kolaborasi antar-operator PAUD di Kota Semarang, sehingga hubungan kerja sama dapat terjalin lebih baik. Selain itu, adanya fitur pendaftaran online akan memberikan kemudahan bagi calon anggota baru untuk bergabung dengan KKO PAUD.

1.4.3 Bagi Masyarakat dan Publik

Website KKO PAUD Kota Semarang dapat berfungsi sebagai media transparansi informasi. Masyarakat dapat dengan mudah mengetahui program, kegiatan, dan legalitas organisasi secara lebih jelas. Tidak hanya itu, website juga menjadi media publikasi yang menarik dan informatif sehingga masyarakat dapat melihat berbagai aktivitas KKO PAUD secara terbuka.

1.4.4 Bagi Pemerintah Kota Semarang

Pengembangan website ini mendukung upaya digitalisasi layanan pendidikan. Website juga dapat menjadi sarana monitoring dan evaluasi kegiatan KKO PAUD berbasis data yang lebih akurat. Dengan demikian, pemerintah dapat lebih mudah memantau perkembangan kegiatan serta meningkatkan citra positif dalam hal pemanfaatan teknologi informasi untuk mendukung pendidikan anak usia dini.

1.5 Tempat dan Waktu Pelaksanaan

A. Tempat Pelaksanaan

Nama Instansi : Dinas Komunikasi Informatika, Statistik dan Persandian
Kota Semarang

Alamat : Jalan Pemuda No.148, Sekayu, Kec. Semarang Tengah,
Kota Semarang, Jawa Tengah 50132.

Bidang : Pengembangan Komunikasi Publik

B. Waktu Pelaksanaan

Periode

Durasi : 1 bulan

Jam Kerja : Work From Anywhere

BAB II

GAMBARAN UMUM INSTANSI & KOMUNITAS

2.1 Deskripsi Singkat Diskominfo



Gambar 2.1 Logo DISKOMINFO Kota Semarang

Dinas Komunikasi Informatika, Statistik dan Persandian (DISKOMINFO) Kota Semarang merupakan dinas pelaksana urusan pemerintahan bidang informatika, statistik, dan persandian milik kota Semarang. Pada dinas ini terdiri dari beberapa bidang seperti, bidang sekretariat, bidang pengembangan komunikasi publik, bidang sistem pemerintahan berbasis elektronik, bidang pengelolaan informasi dan saluran komunikasi publik, bidang pengelolaan infrastruktur, dan bidang statistik.

2.2 Visi dan Misi Diskominfo

2.2.1 Visi

Terwujudnya Kota Semarang yang Semakin Hebat berlandaskan Pancasila dalam Bingkai NKRI Yang Ber-Bhineka Tunggal Ika

2.2.2 Misi

- 1) Meningkatkan kualitas dan kapasitas Sumber Daya Manusia yang unggul dan produktif untuk mencapai kesejahteraan dan keadilan sosial.
- 2) Meningkatkan potensi ekonomi lokal yang berdaya saing dan stimulasi pembangunan industri, berlandaskan riset dan inovasi berdasar prinsip demokrasi ekonomi Pancasila.

- 3) Menjamin kemerdekaan masyarakat menjalankan ibadah, pemenuhan hak dasar dan perlindungan kesejahteraan sosial serta hak asasi manusia bagi masyarakat secara berkeadilan.
- 4) Mewujudkan infrastruktur berkualitas yang berwawasan lingkungan untuk mendukung kemajuan kota.
- 5) Menjalankan reformasi birokrasi pemerintahan secara dinamis dan menyusun produk hukum yang sesuai nilai-nilai Pancasila dalam kerangka Negara Kesatuan Republik Indonesia.

2.3 Tugas dan Fungsi Diskominfo

2.3.1 Tugas Pokok

Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian Kota Semarang mempunyai tugas pokok melaksanakan urusan pemerintahan daerah di bidang komunikasi dan informatika, statistik, dan persandian berdasarkan asas otonomi dan tugas pembantuan.

2.3.1 Fungsi

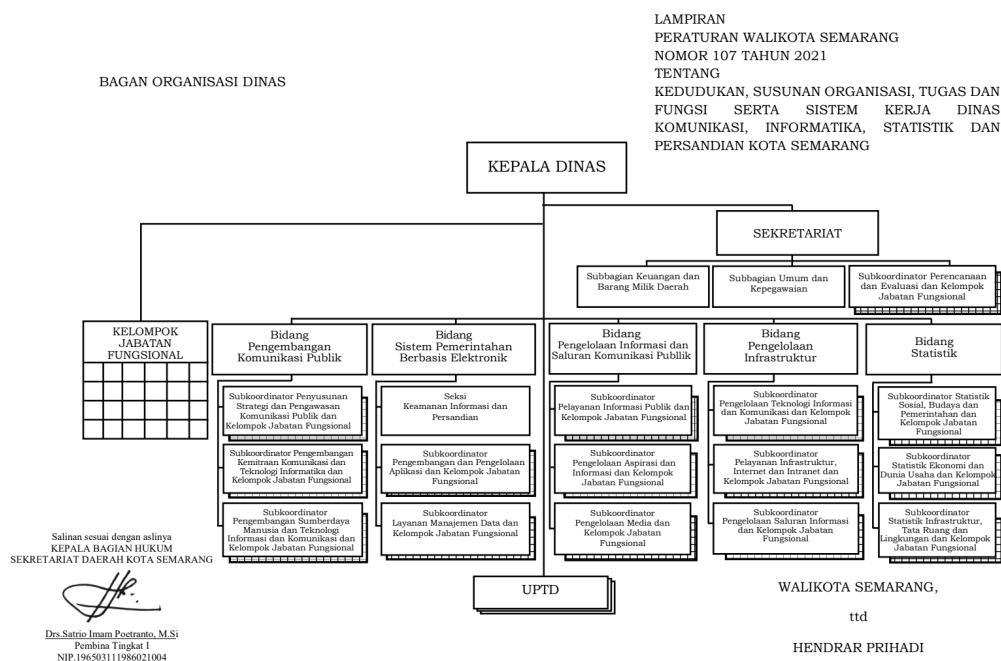
Untuk menyelenggarakan tugas pokok tersebut, Dinas Komunikasi dan Informatika, Kota Semarang menyelenggarakan fungsi:

- 1) Perumusan kebijakan di bidang komunikasi dan informatika, statistik, dan persandian.
- 2) Pelaksanaan kebijakan di bidang komunikasi dan informatika, statistik, dan persandian.
- 3) Pelaksanaan evaluasi dan pelaporan di bidang komunikasi dan informatika, statistik, dan persandian.
- 4) Pelaksanaan administrasi dinas di bidang komunikasi dan informatika, statistik, dan persandian.
- 5) Pelaksanaan fungsi lain yang diberikan oleh Walikota terkait dengan tugas dan fungsinya.
- 6) Penyelenggaraan sistem informasi dan komunikasi pemerintah daerah.

- 7) Pengembangan dan pemeliharaan infrastruktur teknologi informasi dan komunikasi.
- 8) Pengelolaan data dan informasi statistik daerah.
- 9) Penyelenggaraan keamanan informasi dan persandian.
- 10) Pembinaan dan pengembangan sumber daya manusia di bidang teknologi informasi dan komunikasi.

2.4 Struktur Organisasi Diskominfo

Struktur organisasi DISKOMINFO Kota Semarang dapat ditunjukkan di gambar ini:



Gambar 2.2 Struktur Organisasi DISKOMINFO Kota Semarang

2.5 Lokasi Instansi

Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik, dan Persandian Kota Semarang terletak di Kawasan Balai Kota Semarang, tepatnya di Jalan Pemuda No.148, Sekayu, Kec. Semarang Tengah, Kota Semarang, Jawa Tengah 50132.

2.6 Deskripsi Singkat Komunitas KKO Paud Kota Semarang



Gambar 2.3 Logo Komunitas KKO Paud Kota Semarang

KKO PAUD Kota Semarang adalah wadah kelompok kerja operator PAUD yang bertugas mendukung pendataan, pelaporan, dan administrasi pendidikan usia dini dengan pemanfaatan teknologi informasi, sekaligus meningkatkan kapasitas dan profesionalisme operator dalam bidang TIK.

2.7 Visi dan Misi Komunitas KKO Paud Kota Semarang

2.7.1 Visi

- 1) Mewujudkan Kelompok Kerja Operator PAUD yang Handal, Solid
- 2) Berkualitas dalam Pengelolaan Administrasi Sekolah yang Berbasis IPTEK

2.7.2 Misi

- 1) Meningkatkan Profesionalisme SDM Operator Sekolah Dalam Bidang TIK
- 2) Membangun Jaringan Komunikasi dan Informasi
- 3) Menjamin Mitra Kerja Dengan Pemangku Kepentingan
- 4) Penyampaian Informasi Secara Cepat, Tepat, Akurat, dan Dapat Dipercaya
- 5) Meningkatkan Validitas data dan persaudaraan Dalam Bekerja, Baik, Jujur, Amanah, dan Solidaritas
- 6) Mewujudkan Satu Nusa Satu Bangsa Satu Bahasa dan Satu Data yang Berkualitas

2.8 Tujuan

- 1) Menjembatani antara pihak sekolah dengan instansi yang terkait
- 2) Meningkatkan kinerja operator sekolah dalam bidang administrasi sekolah

- 3) Menyajikan data yang valid serta dapat dipercaya
- 4) Memperkenalkan keberadaan sekolah
- 5) Mempercepat penyajian data sekolah

2.9 Lokasi Komunitas

Kelompok Kerja Operator PAUD (KKO PAUD) Kota Semarang berlokasi di Jl. Graha Mukti Utama Raya No. 344 B, Tlogomulyo, Kota Semarang, Jawa Tengah. Tempat ini menjadi pusat koordinasi kegiatan KKO PAUD Kota Semarang yang berfokus pada peningkatan kapasitas operator PAUD dalam bidang pendataan, pelaporan, dan administrasi pendidikan anak usia dini berbasis teknologi informasi.

BAB III

HASIL PELAKSANAAN MAGANG

3.1 Deskripsi Pelaksanaan Magang

Pelaksanaan magang dimulai pada tanggal 11 Agustus 2025 hingga 10 September 2025 dengan sistem Work From Anywhere (WFA). Selama periode tersebut, penulis bersama tim mendapat penugasan untuk berkolaborasi dengan Komunitas KKO PAUD Kota Semarang dalam merancang serta membangun website resmi KKO PAUD. Website ini dikembangkan dengan tujuan sebagai sarana penyebaran informasi, dokumentasi kegiatan, serta pengelolaan data organisasi sehingga dapat membantu meningkatkan profesionalitas dan memperluas jangkauan informasi komunitas.

Website yang dibuat memiliki beberapa fitur utama yang meliputi beranda, anggota, kegiatan, legalitas, galeri, dan kontak, serta dilengkapi dengan halaman login khusus untuk admin. Melalui halaman admin, sistem memungkinkan pengelolaan data pengurus, pendaftaran anggota, kegiatan, galeri, dan user dengan menerapkan konsep CRUD (Create, Read, Update, Delete). Dengan demikian, admin memiliki keleluasaan penuh dalam mengatur konten dan data pada website, sementara pengguna umum dapat mengakses informasi yang disediakan pada halaman publik.

Dalam proses pengembangannya, tim menggunakan berbagai teknologi untuk mendukung kelancaran pembuatan website. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, dengan MySQL sebagai basis data yang dijalankan melalui XAMPP. Untuk tampilan antarmuka, digunakan Bootstrap dan CSS sehingga menghasilkan desain yang responsif dan mudah diakses. Selain itu, GitHub digunakan sebagai platform kolaborasi untuk mengelola repositori proyek dan mengatur version control, sedangkan Hostinger dipilih sebagai layanan hosting agar website dapat dipublikasikan dan diakses secara online oleh masyarakat luas.

Melalui kegiatan ini, peserta magang mendapatkan pengalaman langsung dalam proses perancangan, pengembangan, hingga publikasi website secara nyata. Selain itu, kegiatan ini juga memberikan kesempatan untuk melatih kerja sama tim, beradaptasi

dengan sistem kolaborasi berbasis version control, serta menerapkan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja yang sesungguhnya.

3.2 Dasar Teori

3.2.1 PHP



Gambar 3.1 Bahasa Pemrograman PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman berbasis server-side yang dirancang khusus untuk pengembangan aplikasi web dinamis. PHP bekerja dengan cara mengeksekusi kode di server, kemudian hasilnya dikirimkan ke browser dalam bentuk HTML, CSS, ataupun JavaScript. Salah satu keunggulan PHP adalah sifatnya yang open-source, mudah dipelajari, serta memiliki dokumentasi dan komunitas yang sangat luas sehingga mempermudah pengembang dalam mencari solusi terhadap permasalahan yang muncul. PHP juga memiliki integrasi yang kuat dengan berbagai sistem manajemen basis data, terutama MySQL, sehingga sangat cocok digunakan untuk membangun aplikasi berbasis CRUD. Dalam konteks magang ini, PHP digunakan sebagai bahasa utama untuk menangani logika sistem, pengolahan data, autentikasi pengguna, dan interaksi dengan database.

3.2.2 XAMPP



Gambar 3.2 Logo XAMPP

XAMPP adalah paket perangkat lunak open-source yang menggabungkan Apache (web server), MySQL/MariaDB (database server), PHP, dan Perl dalam satu instalasi yang mudah digunakan. Dengan adanya XAMPP, pengembang dapat menjalankan aplikasi web secara lokal tanpa perlu terhubung ke internet. XAMPP banyak digunakan dalam tahap pengembangan dan pengujian karena memberikan simulasi lingkungan server sebelum aplikasi dipublikasikan secara online. Selain itu, XAMPP juga menyediakan fitur phpMyAdmin untuk memudahkan pengelolaan database melalui antarmuka berbasis web. Dalam proyek ini, XAMPP berperan sebagai server lokal untuk menguji fungsi website sebelum dipindahkan ke hosting publik.

3.2.3 MySQL



Gambar 3.3 Logo MySQL

MySQL adalah salah satu sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang sangat populer dan banyak digunakan di seluruh dunia. MySQL menyimpan data dalam bentuk tabel yang saling berhubungan (relasional), serta mendukung operasi dasar seperti Create, Read, Update, dan Delete (CRUD). Kelebihan utama

MySQL adalah stabilitas, kecepatan, kemudahan penggunaan, dan dukungan penuh terhadap integrasi dengan berbagai bahasa pemrograman termasuk PHP. MySQL juga mendukung transaksi sesuai standar ACID, replikasi data, serta keamanan data melalui mekanisme enkripsi. Pada proyek magang ini, MySQL digunakan untuk menyimpan data anggota, kegiatan, galeri, serta informasi lain yang dikelola oleh admin KKO PAUD Kota Semarang.

3.2.4 Bootstraps dan CSS



Gambar 3.4 Logo Bootstrap



Gambar 3.5 Logo CSS

Bootstrap adalah framework front-end berbasis HTML, CSS, dan JavaScript yang dirancang untuk mempermudah pengembangan antarmuka web yang modern, responsif, dan konsisten. Bootstrap menyediakan berbagai komponen siap pakai seperti navigasi,

tombol, form, tabel, dan grid system yang dapat mempercepat proses desain website. Sementara itu, CSS (Cascading Style Sheets) digunakan untuk mengatur tampilan website agar lebih menarik dan sesuai dengan kebutuhan organisasi. CSS memungkinkan pengembang menambahkan gaya visual seperti warna, tipografi, tata letak, hingga animasi. Kombinasi Bootstrap dan CSS membantu menghasilkan website KKO PAUD Kota Semarang yang tidak hanya fungsional tetapi juga user-friendly serta responsif ketika diakses melalui berbagai perangkat, baik desktop maupun mobile.

3.2.4 Bootstraps dan CSS



Gambar 3.6 Logo Github

GitHub merupakan platform berbasis cloud yang menyediakan layanan pengelolaan kode sumber menggunakan sistem version control Git. Dengan GitHub, setiap anggota tim dapat melakukan kolaborasi dalam mengembangkan perangkat lunak secara bersamaan tanpa khawatir akan konflik kode. GitHub menyediakan fitur seperti branch, pull request, dan issue tracking yang memudahkan koordinasi dalam tim. Selain itu, GitHub juga memungkinkan dokumentasi proyek tersimpan dengan baik sehingga proses pengembangan lebih transparan dan terdokumentasi. Dalam proyek ini, GitHub digunakan untuk menyimpan kode sumber website KKO PAUD Kota Semarang, mengatur workflow kolaborasi tim, serta memastikan semua perubahan kode tercatat dengan jelas.

3.2.4 Hostinger



Gambar 3.7 Logo Website Hostinger

Hostinger adalah penyedia layanan web hosting yang digunakan untuk mempublikasikan website agar dapat diakses secara online oleh masyarakat luas. Hostinger menawarkan berbagai fitur seperti control panel yang mudah digunakan, dukungan PHP dan MySQL, serta kecepatan server yang stabil. Dalam proyek ini, Hostinger dipilih sebagai platform hosting karena kemudahan konfigurasi, harga yang terjangkau, serta mendukung integrasi dengan GitHub untuk proses deployment. Dengan menggunakan Hostinger, website KKO PAUD Kota Semarang yang sebelumnya hanya berjalan di server lokal melalui XAMPP dapat dipublikasikan secara resmi sehingga dapat dijadikan sarana informasi publik.

3.3 Sistem yang Berjalan

3.3.1 Fitur Beranda



Gambar 3.8 Tampilan Awal Beranda Website KKO Paud Kota Semarang

Pada bagian beranda terdapat navbar yang berisi beberapa fitur yaitu beranda, anggota, kegiatan, galeri, legalitas, kontak dan login. kemudian ada hero, dan jika button

bergabung sekarang diklik akan menuju ke halaman anggota. kemudian ketika button lihat kegiatan diklik akan menuju ke halaman kegiatan.

 **KKO PAUD Kota Semarang**

[Beranda](#) [Anggota](#) [Kegiatan](#) [Galeri](#) [Legalitas](#) [Kontak](#) [Login](#)

Ketua Umum



Viveno Susilo
Ketua Umum KKO PAUD Kota Semarang

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,
Salam sejahtera bagi kita semua,
Namo Buddhaya, Om Swastiastu Om, Salam kebajikan.

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala rahmat dan berkat-Nya kepada kita semua, para pengurus dan anggota KKO PAUD, sehingga kita masih dapat berbagi, masih terus bekerja cerdas demi kemajuan kita bersama.

Perkembangan dunia internet sangat pesat dan menjadi salah satu indikator kemajuan teknologi informasi dan komunikasi di Indonesia. Hal ini terbukti dengan semakin meratanya akses internet hingga ke pelosok desa. Internet sebagai media informasi super cepat seperti ini telah menjadi salah satu kebutuhan pokok informasi bagi siapa pun tanpa terkecuali.

Segala hal yang berbau teknologi menjadi senjata bagi Revolusi Industri 4.0. Mengapa? Karena revolusi ini mengasumsikan adanya perubahan cara dari yang tradisional menuju modern. Singkatnya, segala sesuatu yang kita kerjakan sangat bergantung pada teknologi dan algoritmanya masing-masing. Semua orang dituntut untuk dapat mahir menggunakan teknologi.

Berkenaan dengan itu, sebagai organisasi yang memberikan perhatian penuh terhadap aspek peningkatan kompetensi TIK pada setiap kegiatan guru, operator sekolah, dan kepala sekolah, KKO PAUD meluncurkan website ini guna memenuhi kebutuhan akan informasi

www.kko-pauid.kotasemarang.go.id | MISI: E-PAUD, MIKOTIK, SIMPAK, dan semua informasi penting untuk para pendidik, guru, operator sekolah

Lihat Selengkapnya

Gambar 3.9 Tampilan Sambutan Ketua Umum pada Beranda Website

Pada halaman beranda terdapat sambutan ketua umum lalu ada deskripsi singkat tentang KKO dan juga visi, misi, dan tujuan dari kko. setelahnya terdapat pengurus inti dan sedikit ditampilkan tentang kegiatan. Selanjutnya juga ada mars KKO yang berjenis file audio mp3 sehingga bisa diplay dan terdapat liriknya.

 **KKO PAUD Kota Semarang**

[Beranda](#) [Anggota](#) [Kegiatan](#) [Galeri](#) [Legalitas](#) [Kontak](#) [Login](#)

Apa itu KKO PAUD?

KKO PAUD Kota Semarang adalah wadah kelompok kerja operator PAUD yang bertugas mendukung pendataan, pelaporan, dan administrasi pendidikan usia dini dengan pemanfaatan teknologi informasi, sekaligus meningkatkan kapasitas dan profesionalisme operator dalam bidang TIK.

Visi Kami

- ✓ Mewujudkan Kelompok Kerja Operator PAUD yang Handal, Solid
- ✓ Berkualitas dalam Pengelolaan Administrasi Sekolah yang Berbasis IPTEK

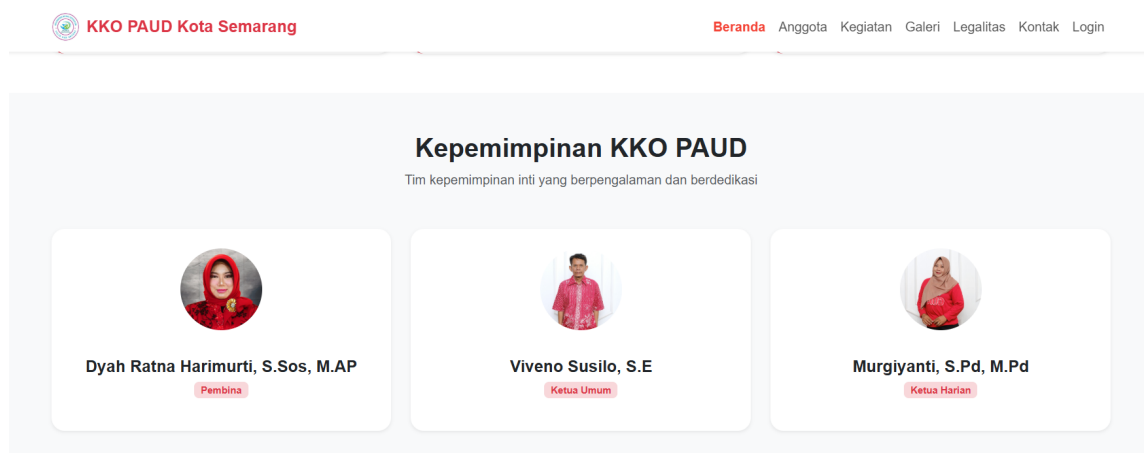
Misi Kami

- ✓ Meningkatkan Profesionalisme SDM Operator Sekolah Dalam Bidang TIK
- ✓ Membangun Jaringan Komunikasi dan Informasi
- ✓ Menjamin Mitra Kerja Dengan Pemangku Kepentingan
- ✓ Penyampaian Informasi Secara Cepat, Tepat, Akurat, dan Dapat Dipercaya
- ✓ Meningkatkan Validitas data dan persaudaraan Dalam Bekerja, Baik, Jujur, Amanah, dan Solidaritas
- ✓ Mewujudkan Satu Nusa Satu Bangsa Satu Bahasa dan Satu Data yang Berkualitas

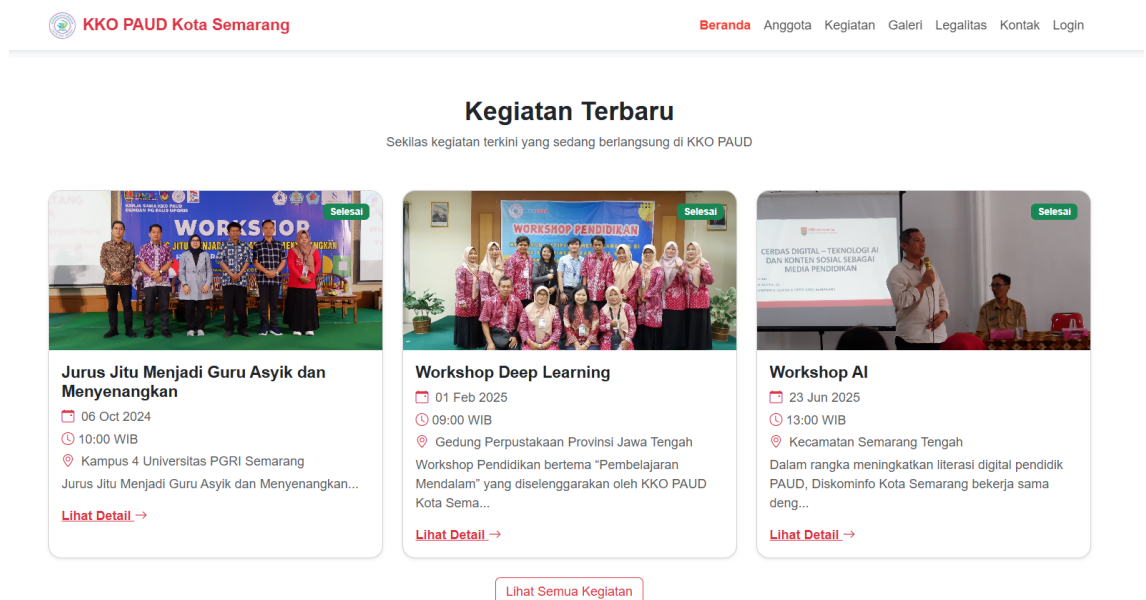
Tujuan Kami

- ✓ Menjembatani antara pihak sekolah dengan instansi yang terkait
- ✓ Meningkatkan kinerja operator sekolah dalam bidang administrasi sekolah
- ✓ Menyajikan data yang valid serta dapat dipercaya
- ✓ Memperkenalkan keberadaan sekolah
- ✓ Mempercepat penyajian data sekolah

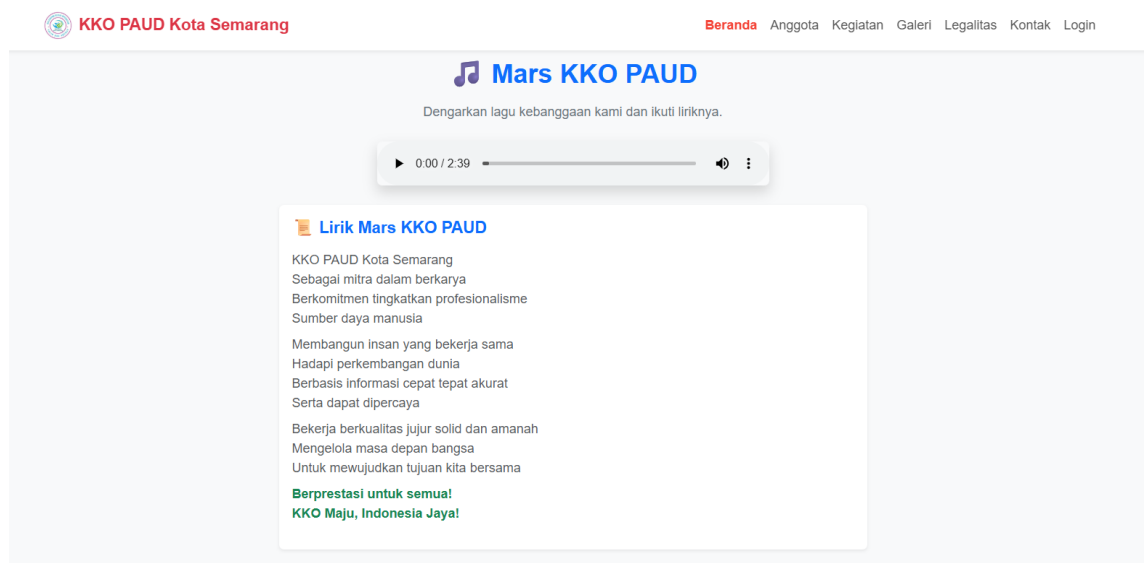
Gambar 3.10 Tampilan Visi, Misi, dan Tujuan pada Beranda Website



Gambar 3.11 Tampilan Kepemimpinan Komunitas pada Beranda Website



Gambar 3.12 Tampilan Kegiatan Terbaru pada Beranda Website



Gambar 3.13 Tampilan Mars KKO pada Beranda Website

3.3.2 Fitur Anggota



Gambar 3.14 Tampilan Awal Fitur Anggota pada Website

Pada halaman anggota terdapat button bergabung dengan kami jika di klik akan menuju ke formulir pendaftaran yang bisa digunakan oleh semua orang untuk mendaftar menjadi pengurus di KKO, kemudian ada button cek status pendaftaran berguna agar pendaftar bisa langsung mengecek hasilnya (diterima atau ditolak).

Formulir Pendaftaran Anggota
KKO PAUD Kota Semarang

Nama Lengkap
Masukkan nama lengkap

Tempat Lahir
Masukkan tempat lahir

Tanggal Lahir
dd/mm/yyyy

Jenis Kelamin
-- Pilih --

Pendidikan Terakhir
Contoh: S1 - Pendidikan PAUD

Alamat
Masukkan alamat

No HP
Masukkan nomor handphone

Email
Masukkan email

Daftar Sekarang

Gambar 3.15 Tampilan Formulir Pendaftaran Anggota

Cek Status Pendaftaran

Masukkan email atau nomor telepon pendaftar untuk melihat status pendaftaran Anda

Pencarian Status
Gunakan Email atau nomor telepon untuk mencari status pendaftaran

Masukkan email atau nomor telepon pendaftar

Please fill out this field.

Hasil Pencarian:

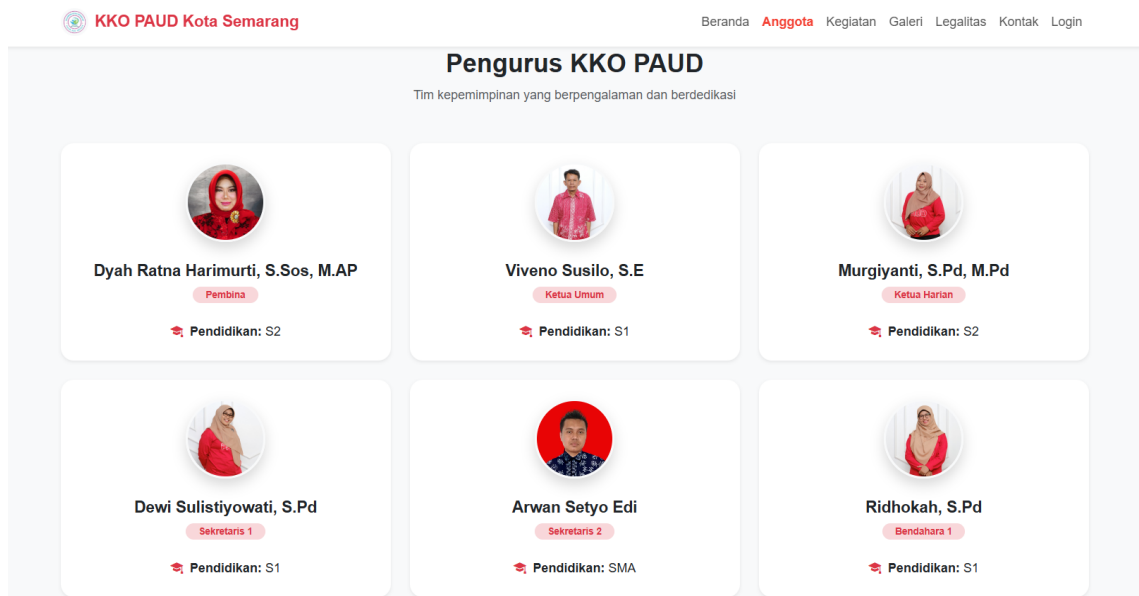
Nama: Tri Yuliana

Email: triyuliana0907@gmail.com

No HP: 085726170059

Status Pendaftaran: **Diterima**

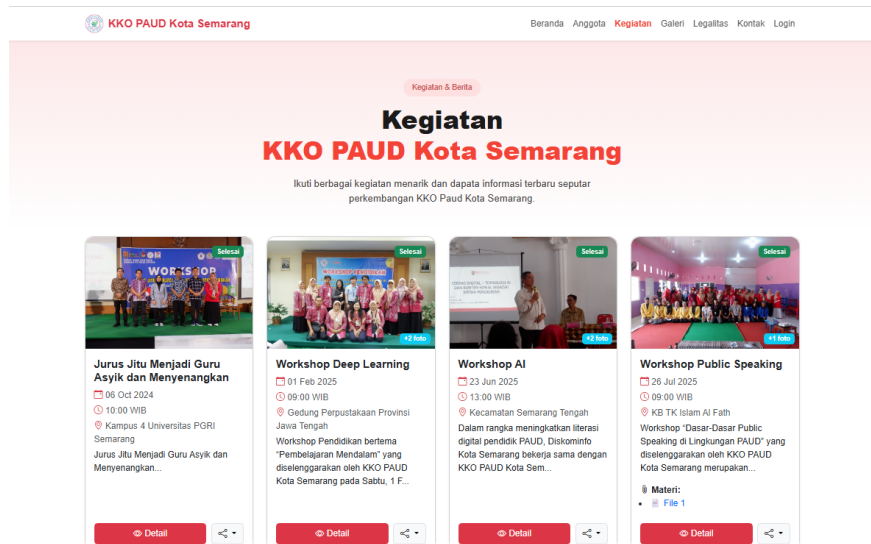
Gambar 3.16 Tampilan Cek Status Pendaftaran Anggota



Gambar 3.17 Tampilan Pengurus KKO Paud Kota Semarang'

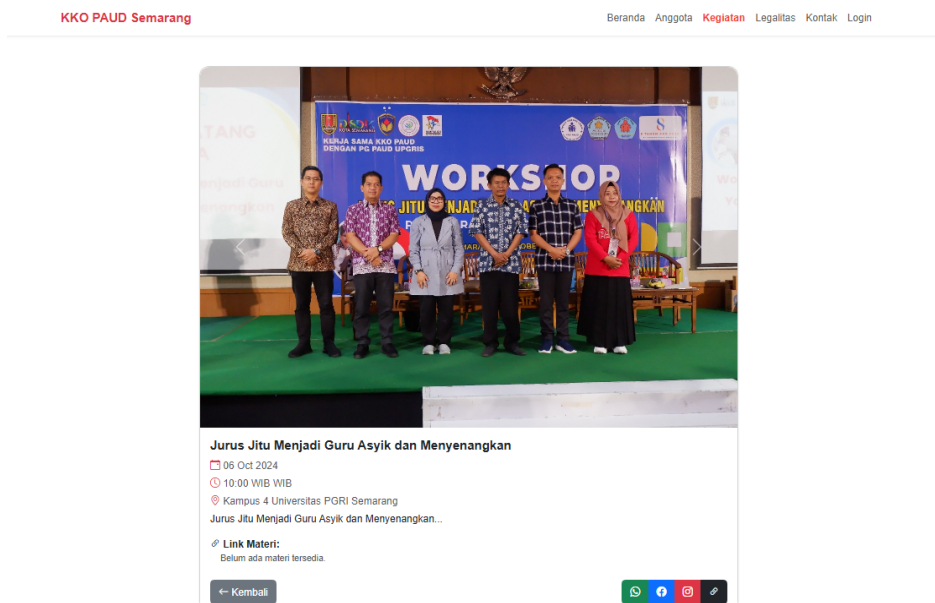
3.3.3 Fitur Kegiatan

Selanjutnya terdapat semua pengurus KKO yang bisa ditambah, diedit dan dihapus oleh admin.



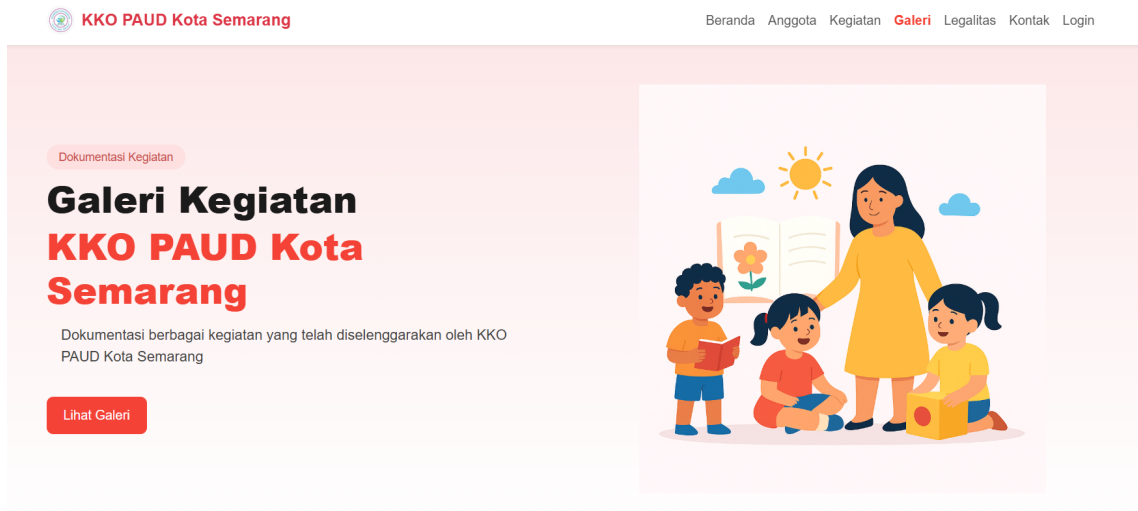
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Fitur Kegiatan KKO Paud Kota Semarang

Kemudian pada halaman kegiatan terdapat semua rangkaian kegiatan yang bisa ditambah, diedit dan dihapus oleh admin. kemudian jika pada button detail diklik terdapat detail kegiatan yang hanya bisa ditambah, diedit dan dihapus oleh admin.

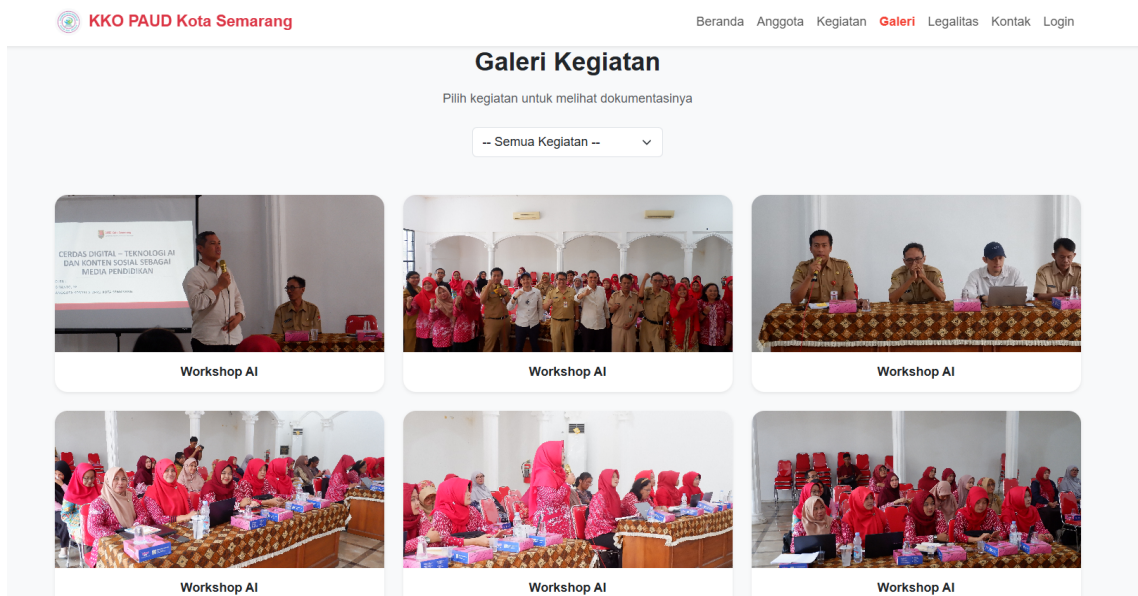


Gambar 3.19 Tampilan untuk Detail Kegiatan

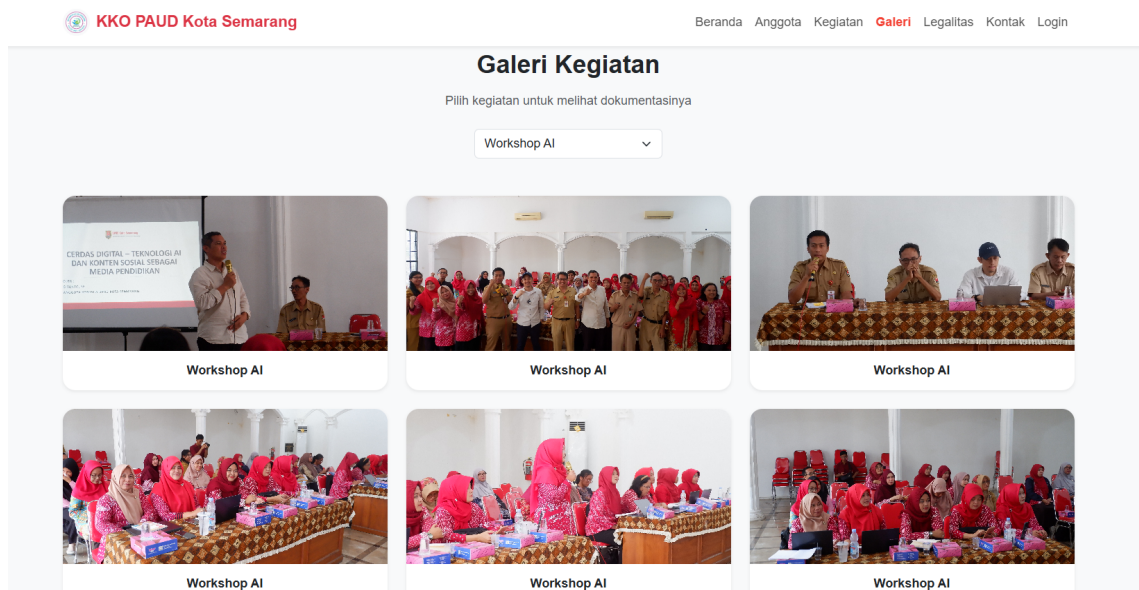
3.3.4 Fitur Galeri



Gambar 3.20 Tampilan Halaman Utama pada Fitur Galeri



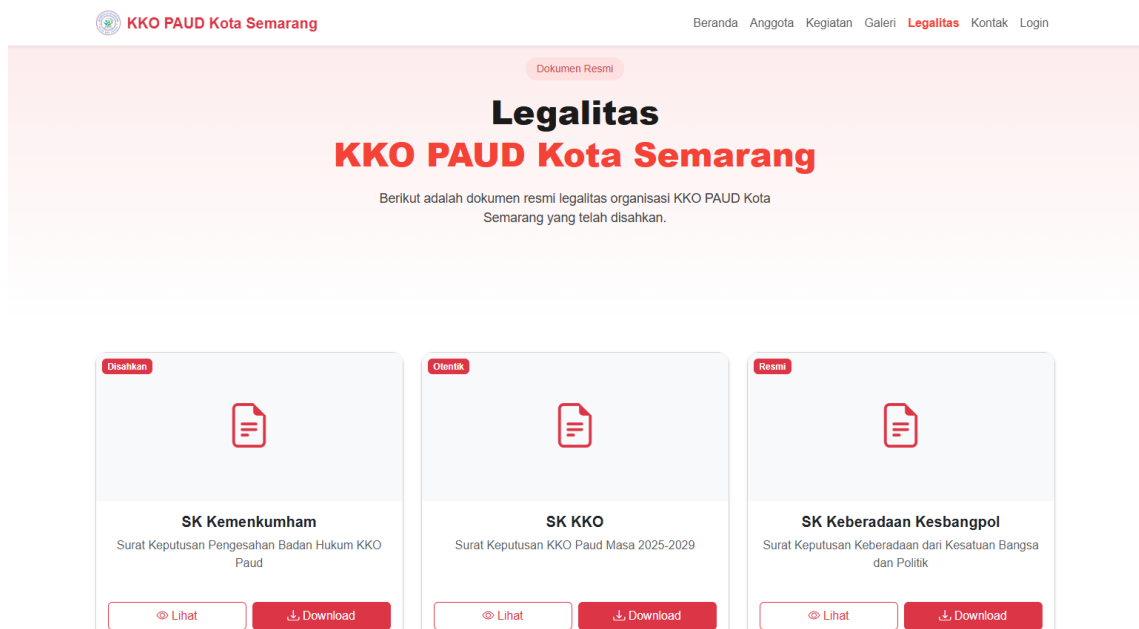
Gambar 3.21 Tampilan untuk Semua Galeri



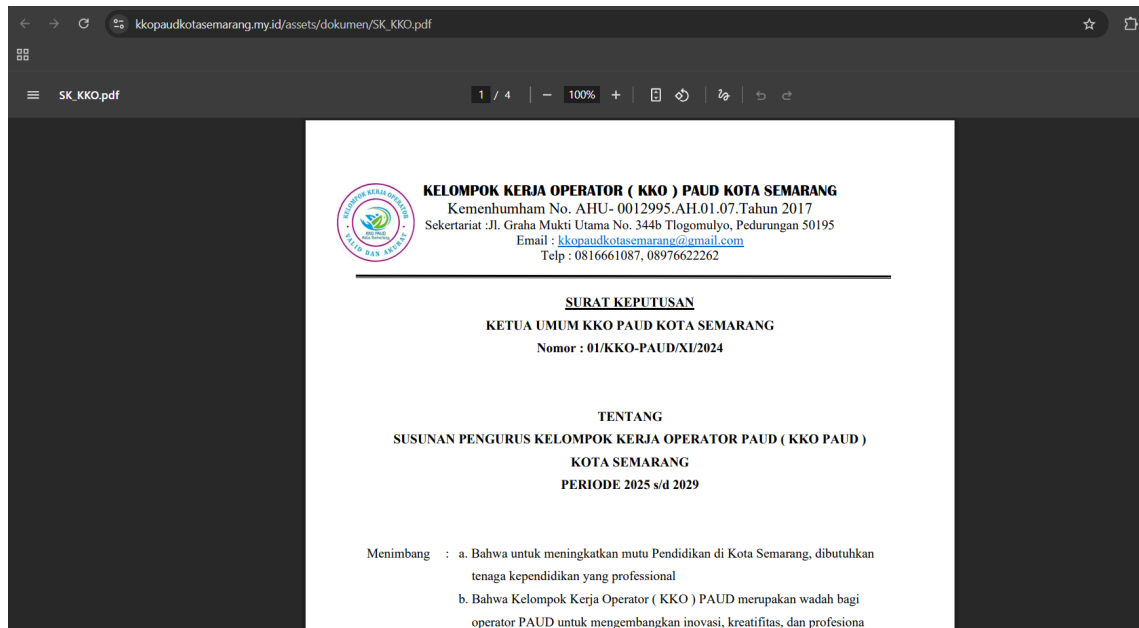
Gambar 3.22 Tampilan untuk Galeri Berdasarkan Kegiatannya

Pada fitur galeri terdapat button lihat galeri kemudian ketika diklik berisi tentang berbagai macam galeri kegiatan, seperti workshop AI. Pada halaman ini admin dapat mengedit, menambahkan, dan menghapus foto untuk galeri kegiatan.

3.3.5 Fitur Legalitas



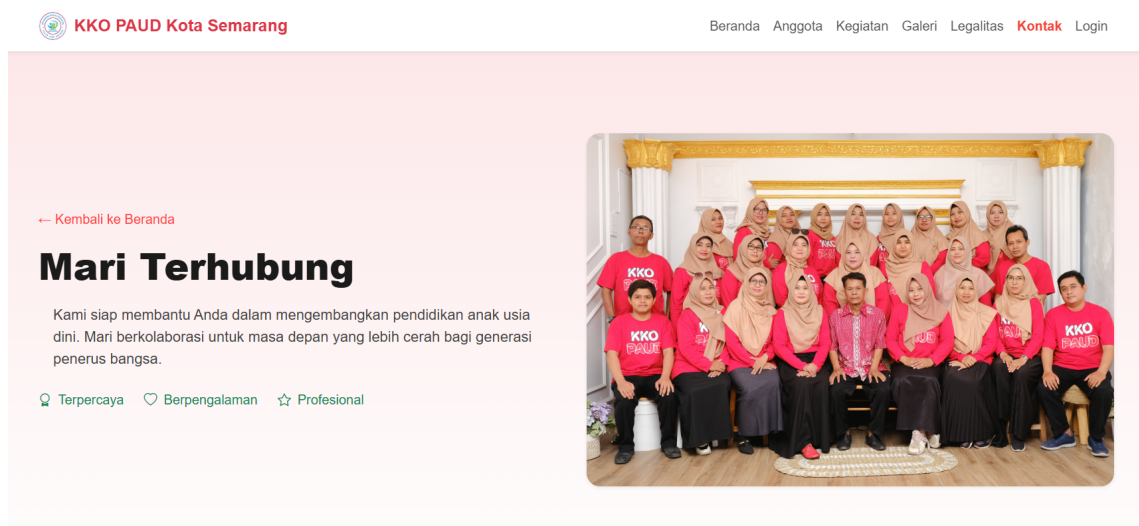
Gambar 3.23 Tampilan Halaman Utama untuk Fitur Legalitas



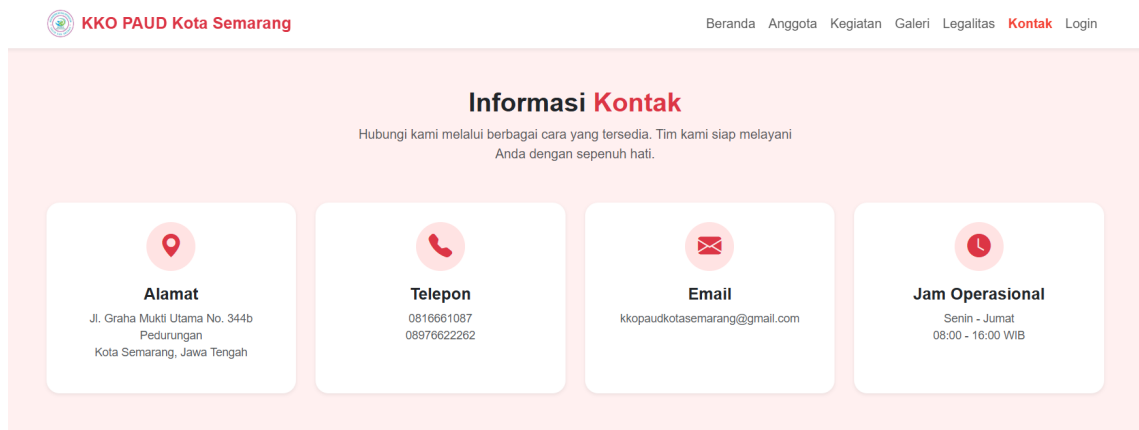
Gambar 3.24 Tampilan Dokumen setelah Tombol Lihat Dokumen Ditekan

Pada fitur legalitas terdapat 3 dokumen yang sudah terlegalisir yaitu SK Kemenkumham, SK KKO, dan SK Kesbangpol. Terdapat button lihat dokumen dan download yang langsung mengarah ke halaman pdf.

3.3.6 Fitur Kontak

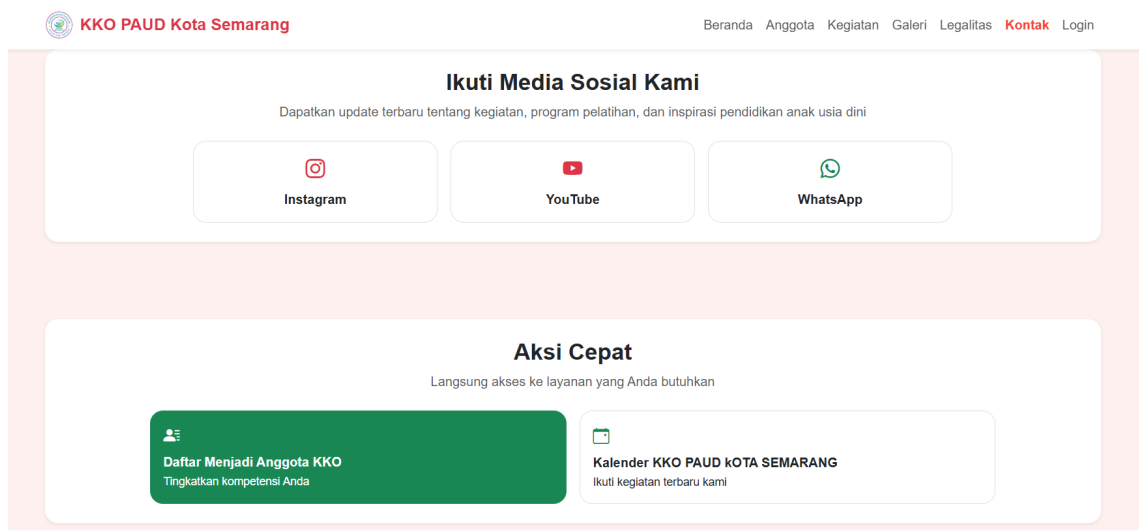


Gambar 3.25 Tampilan Halaman Utama untuk Fitur Kontak



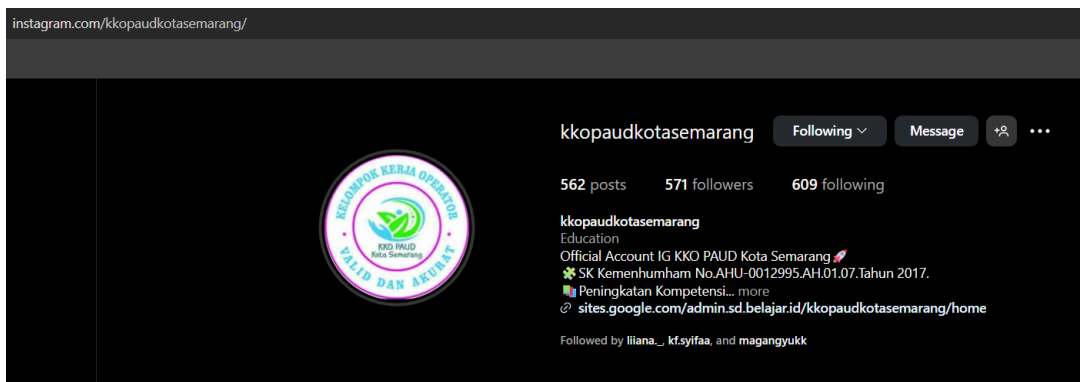
Gambar 3.26 Tampilan untuk Informasi Kontak

kemudian pada halaman kontak terdapat alamat kko, telepon kko, email kko dan jam operasional kko.

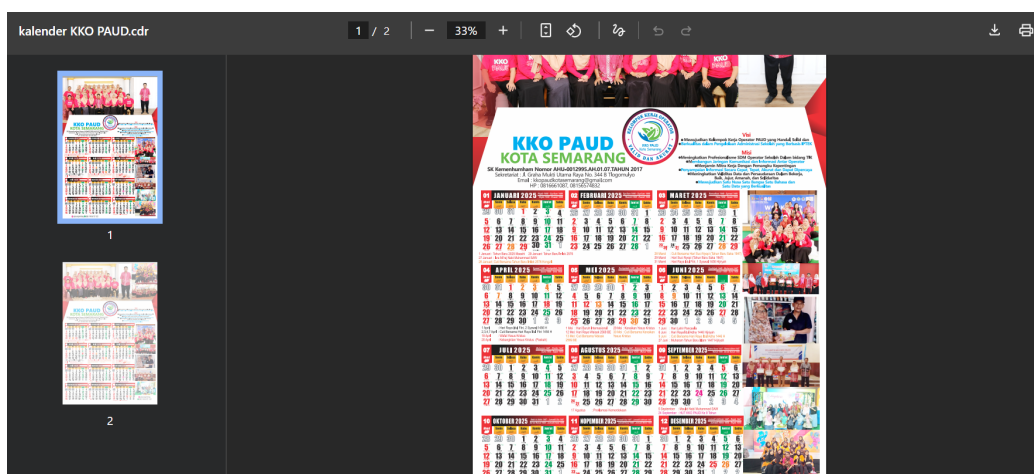


Gambar 3.27 Tampilan Halaman Kontak yang Menampilkan Media Sosial dan Aksi Cepat

Kemudian terdapat semua media sosial kko dan aksi cepat untuk mendaftar dan juga terdapat kalender KKO.



Gambar 3.28 Tampilan ketika Menekan Salah Satu Media Sosial



Gambar 3.29 Tampilan ketika Menekan Aksi Cepat Kalender

3.3.7 Fitur Login (untuk admin)



KKO PAUD Semarang
Admin Login
Masuk ke panel administrasi

Selamat Datang

Username

Password

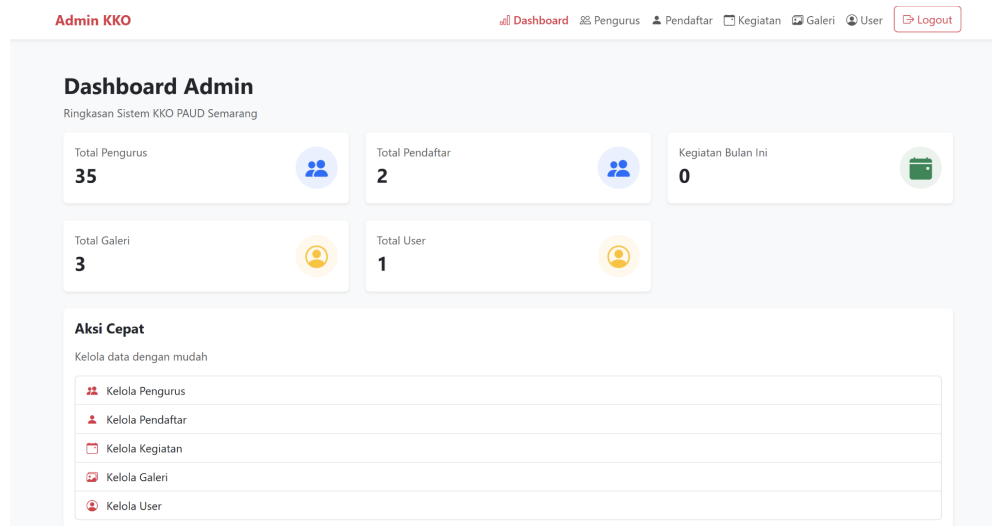
Masuk

[← Kembali ke Beranda](#)

Gambar 3.30 Tampilan Halaman Login Admin KKO PAUD Semarang

Saat klik menu login, user akan diarahkan ke halaman login dan masuk ke halaman admin, untuk masuk ke halaman admin hanya admin dan user yang terdaftar. Untuk bisa login ke halaman admin user harus memasukkan username dan password.

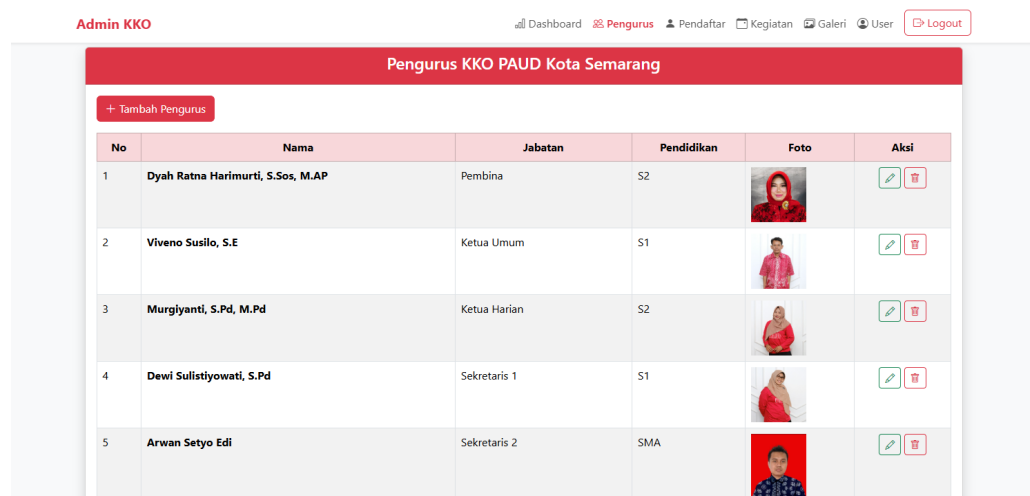
3.3.8 Fitur Dashboard (untuk admin)



Gambar 3.31 Tampilan Halaman Dashboard untuk Admin

Setelah selesai memasukkan username dan password admin akan diarahkan ke dashboard admin, pada navbar terdapat menu Dashboard, Pengurus, Kegiatan, Galeri, User dan Logout. Terdapat juga button aksi cepat untuk kelola Dashboard, Pengurus, Kegiatan, Galeri, User.

3.3.9 Fitur Pengurus(untuk admin)



Gambar 3.32 Tampilan untuk Halaman Pengurus

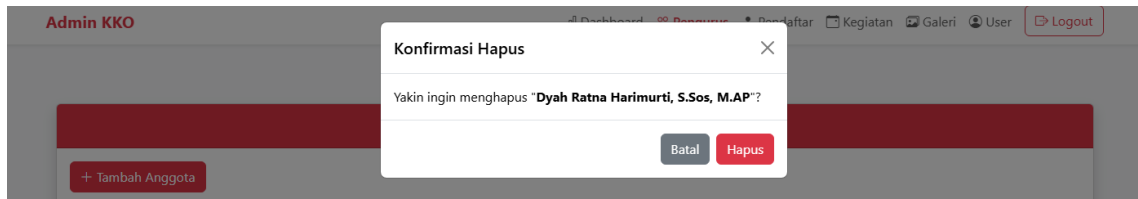
Kemudian pada menu Pengurus terdapat button untuk menambah anggota dan tabel yang berisi Nama, Jabatan, Pendidikan Terakhir, Foto dan Aksi yang berisi ikon pensil untuk edit dan ikon sampah untuk hapus. Pada menu ini admin dapat mengelola data pengurus, admin dapat menambah, mengedit dan hapus data pengurus.

Gambar 3.33 Tampilan Form Tambah Pengurus

Saat klik button Tambah Pengurus akan menampilkan form modal tambah, admin dapat mengisi data pengurus baru. Data yang perlu diisi yaitu Nama, Jabatan, Pendidikan Terakhir dan Foto.

Gambar 3.34 Tampilan Form untuk Edit Data Pengurus

Pada kolom aksi terdapat ikon pensil untuk edit dan ikon sampah untuk hapus data. Saat klik button edit akan menampilkan form modal edit, disini admin dapat mengedit data pengurus. Data yang bisa diedit yaitu Nama, Jabatan, Pendidikan Terakhir dan Foto.



Gambar 3.35 Tampilan Pop Up untuk Hapus Data

Untuk button hapus yang terdapat pada kolom aksi berfungsi untuk menghapus data. admin dapat menghapus data pengurus, ketika button hapus diklik maka akan memunculkan modal dialog untuk konfirmasi hapus.

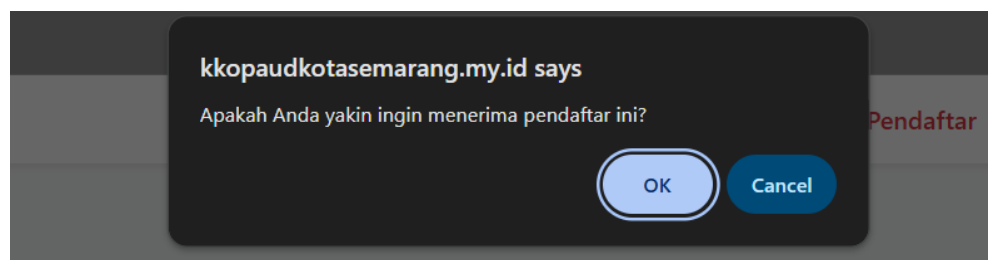
3.3.10 Fitur Pendaftar (untuk admin)

Pendaftar KKO PAUD Kota Semarang										
Filter Status: Semua										
No	Nama Lengkap	Tempat, Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Pendidikan Terakhir	Alamat	No HP	Email	Tanggal Daftar	Status	Aksi
1	Liana	Grobogan, 2025-09-01	Perempuan	S1 Teknik Informatika	Jl Gasem Indah	085726170059	triyuliana0907@gmail.com	2025-09-01 12:10:55	Ditolak	☒ ☐ ☐
2	Syifa	Tegal, 2015-02-01	Perempuan	S1 Teknik Informatika	Semarang	081234567890	kamilahfsyifa@gmail.com	2025-09-01 16:07:16	Diterima	☒ ☐ ☐
3	kiki	pml, 2005-08-06	Perempuan	S1 - Teknik Informatika	semarang barat	083143756636	sakinahdwiagus@gmail.com	2025-09-09 04:53:05	Menunggu	☒ ☐ ☐

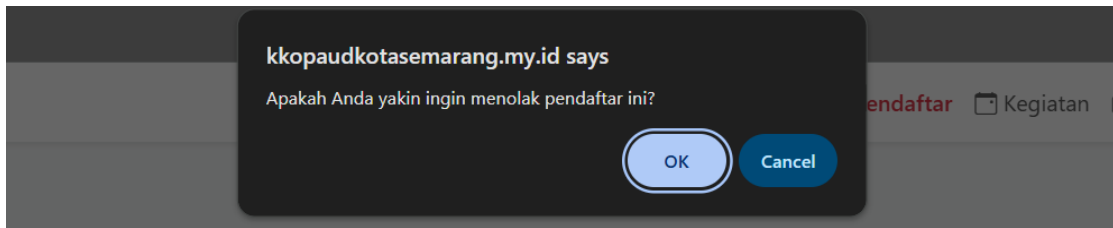
Gambar 3.36 Tampilan Halaman Pendaftar yang Dikelola Admin

Kemudian pada menu Pendaftar terdapat button untuk menambah anggota dan tabel yang berisi Nama Lengkap, Tempat Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Pendidikan Terakhir, Alamat, No HP, Email, Tanggal Daftar, Status dan Aksi yang berisi icon centang untuk menerima kemudian ikon silang untuk menolak dan ikon sampah untuk menghapus. Pada menu ini admin dapat melihat data pendaftar, admin juga dapat menerima, menolak dan menghapus data pada pendaftar.

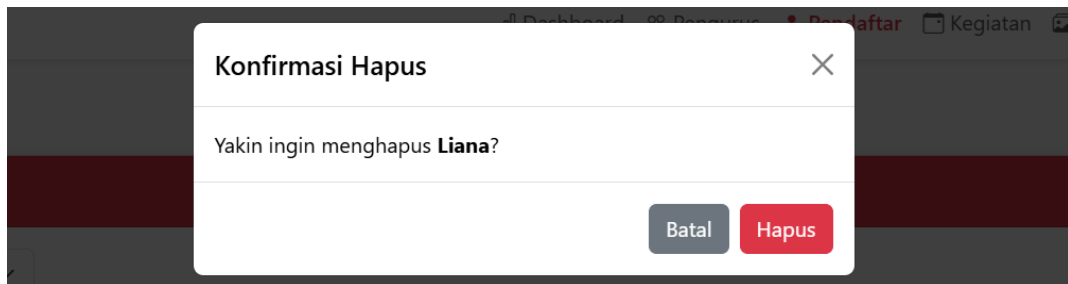
Jika tombol aksi diklik website akan merespon sebagai berikut.



Gambar 3.37 Tampilan Pop Up untuk Menerima Pendaftar



Gambar 3.38 Tampilan Pop Up untuk Menolak Pendaftar



Gambar 3.39 Tampilan Pop Up untuk Menghapus Data Pendaftar

Pendaftar KKO PAUD Kota Semarang										
Filter Status: Menunggu										
No	Nama Lengkap	Tempat, Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Pendidikan Terakhir	Alamat	No HP	Email	Tanggal Daftar	Status	Aksi
1	kiki	pml, 2005-08-06	Perempuan	S1 - Teknik Informatika	semarang barat	083143756636	sakinahdwiagus@gmail.com	2025-09-09 04:53:05	Menunggu	  

Gambar 3.40 Tampilan Filter Menunggu Data Pendaftar yang Belum Diproses

Pendaftar KKO PAUD Kota Semarang										
Filter Status: Diterima										
No	Nama Lengkap	Tempat, Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Pendidikan Terakhir	Alamat	No HP	Email	Tanggal Daftar	Status	Aksi
1	Syifa	Tegal, 2015-02-01	Perempuan	S1 Teknik Informatika	Semarang	081234567890	kamilahfsyifa@gmail.com	2025-09-01 16:07:16	Diterima	  

Gambar 3.41 Tampilan Filter Diterima Data Pendaftar yang Sudah Diterima

Pendaftar KKO PAUD Kota Semarang										
Filter Status: Ditolak										
No	Nama Lengkap	Tempat, Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Pendidikan Terakhir	Alamat	No HP	Email	Tanggal Daftar	Status	Aksi
1	Liana	Grobogan, 2025-09-01	Perempuan	S1 Teknik Informatika	Jl Gasem Indah	085726170059	triyuliana0907@gmail.com	2025-09-01 12:10:55	Ditolak	  

Gambar 3.42 Tampilan Filter Ditolak Data Pendaftar yang Sudah Ditolak

Pilihan "Filter Status" pada halaman pendaftar berfungsi untuk mempermudah admin dalam memilah data berdasarkan status pendaftaran. Tiga opsi yang tersedia, yaitu "Menunggu", "Diterima", dan "Ditolak", memungkinkan admin untuk melihat data pendaftar yang belum diproses, sudah disetujui, atau telah ditolak secara terpisah. Dengan demikian, proses pengelolaan data menjadi lebih efisien dan terorganisir.

3.3.11 Fitur Kegiatan (untuk admin)

Admin KKO Dashboard Pengurus Pendaftar **Kegiatan** Galeri User Logout

Kegiatan KKO PAUD Kota Semarang

[+ Tambah Kegiatan](#)

No	Nama	Tanggal	Jam	Tempat	Deskripsi	Foto	Materi	Aksi
1	Jurus Jitu Menjadi Guru Asyik dan Menyenangkan	2024-10-06	10:00:00	Kampus 4 Universitas PGRI Semarang	Jurus Jitu Menjadi Guru Asyik dan Menyenangkan...		-	Edit Hapus
2	Workshop Deep Learning	2025-02-01	09:00:00	Gedung Perpustakaan Provinsi Jawa Tengah	Workshop Pendidikan bertema "Pembelajaran Mendal...		-	Edit Hapus
3	Workshop AI	2025-06-23	13:00:00	Kecamatan Semarang Tengah	Dalam rangka meningkatkan literasi digital pendidi...		-	Edit Hapus
4	Workshop Public Speaking	2025-07-26	09:00:00	KB TK Islam Al Fath	Workshop "Dasar-Dasar Public Speaking di Lingkun...		68bed82fb97be.pdf	Edit Hapus

1

Gambar 3.43 Tampilan Halaman Kegiatan yang Dikelola Admin

Kemudian pada halaman Kegiatan terdapat button untuk menambah kegiatan dan tabel yang berisi Nama, Tanggal, Jam, Tempat, Deskripsi, Foto, Materi dan Aksi yang berisi icon edit untuk mengedit seluruh kegiatan dan ikon sampah untuk menghapus kegiatan. Pada menu ini admin dapat melihat data kegiatan, admin juga dapat mengedit dan menghapus data pada kegiatan.

Gambar 3.44 Tampilan Form Tambah Kegiatan

Saat admin mengklik button Tambah Kegiatan akan menampilkan form modal tambah, admin dapat mengisi data Kegiatan terbaru. Data yang perlu diisi yaitu Nama, Tanggal, Jam, Tempat, Deskripsi, Materi, dan Foto.

Gambar 3.45 Tampilan Form untuk Edit Kegiatan

Kemudian pada kolom aksi terdapat icon edit dan hapus. Saat klik icon edit akan menampilkan form modal edit, disini admin dapat mengedit data Kegiatan. Data yang bisa diedit yaitu Nama, Tanggal, Jam, Tempat, Deskripsi, Materi dan Foto. kemudian

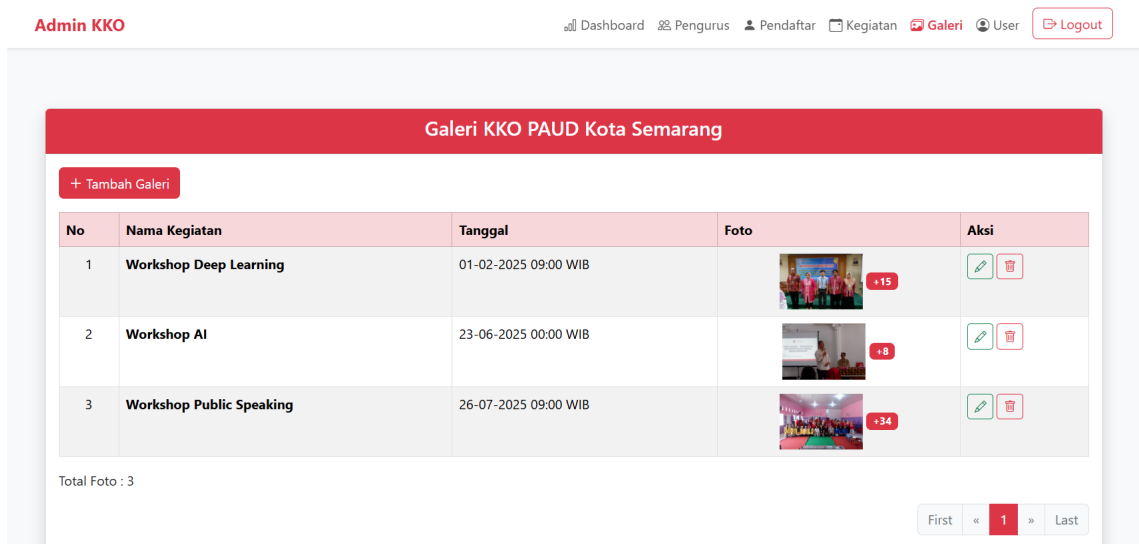
pada bagian edit admin juga bisa langsung menghapus pada bagian foto lama dan materi yang terletak di bagian file lama.



Gambar 3.46 Tampilan Pop Up untuk Menghapus Kegiatan

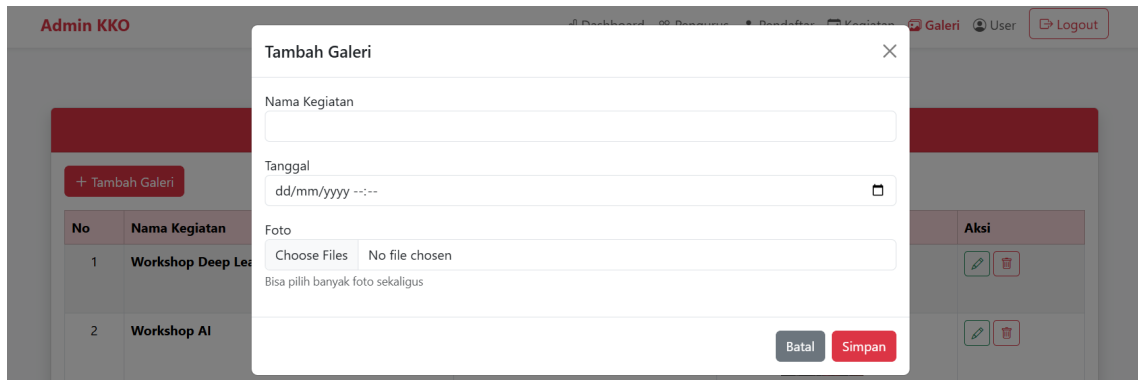
Saat klik icon Hapus akan menampilkan pop up untuk mengkonfirmasi apakah admin benar benar ingin menghapus atau tidak.

3.3.12 Fitur Galeri (untuk admin)



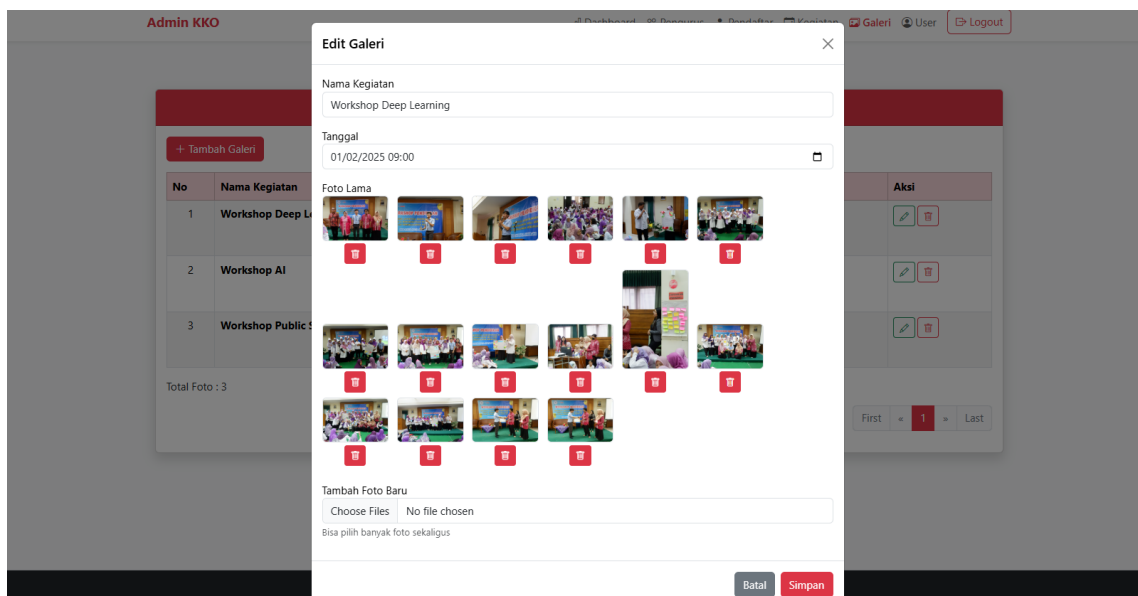
Gambar 3.47 Tampilan Halaman Galeri yang Dikelola Admin

Selanjutnya adalah menu galeri, menu galeri ini berisi foto-foto kegiatan. Pada menu Galeri terdapat button untuk menambah galeri dan tabel yang berisi Nama Kegiatan, Tanggal, Foto dan Aksi yang berisi ikon pensil untuk edit dan ikon sampah untuk hapus. Pada menu ini admin dapat mengelola data galeri, admin dapat menambah, mengedit dan hapus data galeri.



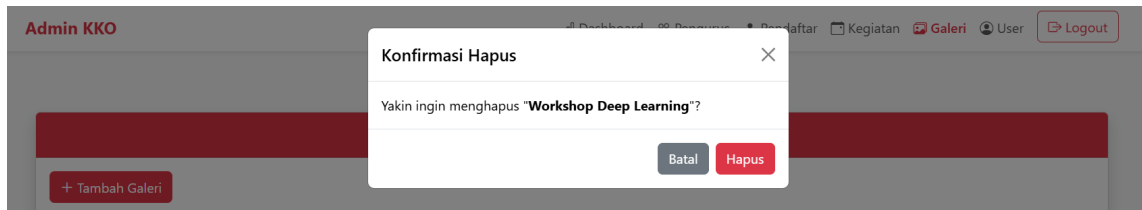
Gambar 3.48 Tampilan Form Tambah Galeri

Saat klik button Tambah Galeri akan menampilkan form modal tambah, admin dapat mengisi data galeri baru. Data yang perlu diisi yaitu Nama Kegiatan, Tanggal, dan Foto. Pada saat menambahkan foto bisa memilih foto lebih dari satu sekaligus.



Gambar 3.49 Tampilan Form untuk Edit Galeri

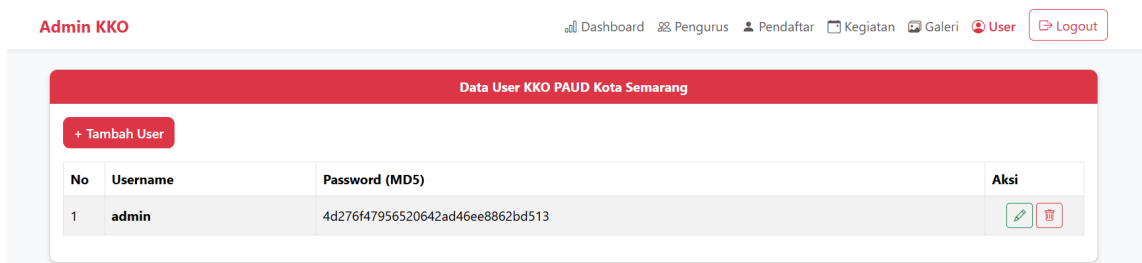
Pada kolom aksi terdapat ikon pensil untuk edit dan ikon sampah untuk hapus data. Saat klik button edit akan menampilkan form modal edit, disini admin dapat mengedit data galeri. Data yang bisa diedit yaitu Nama Kegiatan, Tanggal, dan Foto. Untuk foto lama yang sudah diupload juga bisa dihapus per fotonya.



Gambar 3.50 Tampilan Pop Up untuk Menghapus Galeri

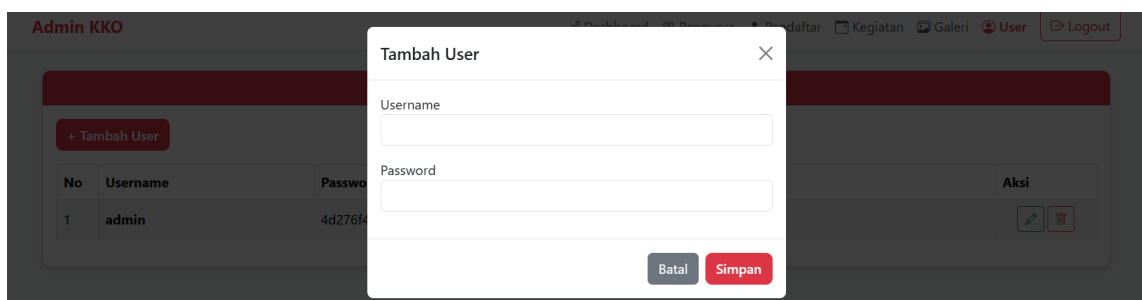
Untuk Button hapus yang terdapat pada kolom aksi berfungsi untuk menghapus data. admin dapat menghapus data galeri, ketika button hapus diklik maka akan memunculkan modal dialog untuk konfirmasi hapus.

3.3.13 Fitur User(untuk admin)



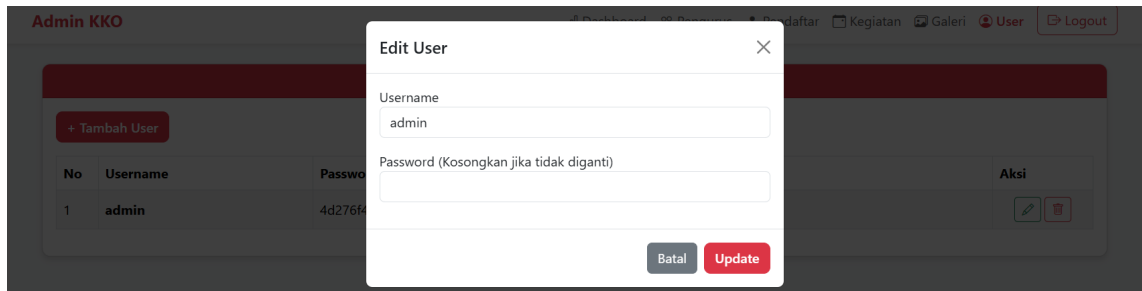
Gambar 3.51 Tampilan Halaman User yang di Kelola Admin

Kemudian pada halaman User terdapat button untuk menambah User dan tabel yang berisi Username, Password dan Aksi yang berisi icon edit untuk mengedit Username dan Password kemudian ada ikon sampah untuk menghapus User. Pada menu ini admin dapat melihat data user, admin juga dapat mengedit dan menghapus data pada user.



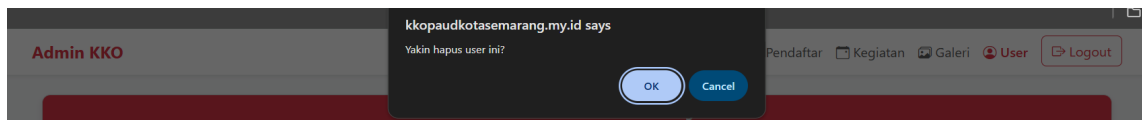
Gambar 3.52 Tampilan Form Tambah User

Saat admin mengklik button Tambah User akan menampilkan form modal tambah, admin dapat mengisi data user baru. Data yang perlu diisi yaitu username dan password.



Gambar 3.53 Tampilan Form untuk Edit User

Kemudian pada kolom aksi terdapat icon edit dan hapus. Saat icon edit akan menampilkan form modal edit, disini admin dapat mengedit data user. Data yang bisa diedit yaitu username dan password.



Gambar 3.54 Tampilan Pop Up untuk Menghapus User

Saat klik icon Hapus akan menampilkan pop up untuk mengkonfirmasi apakah admin benar benar ingin menghapus atau tidak.

BAB IV

KESIMPULAN

Kegiatan magang yang dilaksanakan di Dinas Komunikasi Informatika, Statistik, dan Persandian Kota Semarang pada bidang pengembangan komunikasi publik bersama komunitas KKO PAUD Semarang telah memberikan pengalaman berharga dalam mendukung proses digitalisasi organisasi. Selama periode 10 Agustus 2025 hingga 10 September 2025, tim berhasil merancang dan membangun website resmi KKO PAUD dengan fitur beranda, anggota, kegiatan, legalitas, galeri, dan kontak, serta sistem login khusus admin yang menerapkan konsep CRUD. Website ini diharapkan dapat menjadi sarana informasi, komunikasi, serta pengelolaan data yang lebih terstruktur bagi komunitas.

Proses pengembangan website dilakukan secara kolaboratif dengan memanfaatkan teknologi seperti PHP, MySQL, Bootstrap, dan CSS, serta didukung platform GitHub untuk version control dan Hostinger sebagai layanan hosting. Dengan pendekatan ini, website yang dihasilkan memiliki desain responsif, mudah diakses, serta dapat dikelola dengan fleksibel oleh admin. Melalui pengalaman magang ini, tim tidak hanya berkontribusi nyata dalam mendukung digitalisasi komunitas, tetapi juga memperoleh pengetahuan dan keterampilan praktis yang bermanfaat untuk pengembangan profesional di bidang teknologi informasi.