

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PT. ANGKASA PURA 1 CABANG BANDAR UDARA SULTAN AJI
MUHAMMAD SULAIMAN SEPINGGAN BALIKPAPAN

PERIODE 8 JULI 2024 – 8 SEPTEMBER 2024

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI DAN HALAMAN
ADMIN BERBASIS WEBSITE UNTUK DIVISI AIRPORT
TECHNOLOGY DI PT. ANGKASA PURA I CABANG
BALIKPAPAN**



RYAN ALI PRATAMA

5210411112

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PT. ANGKASA PURA 1 CABANG BANDAR UDARA SULTAN AJI

MUHAMMAD SULAIMAN SEPINGGAN BALIKPAPAN

PERIODE 8 JULI 2024 – 8 SEPTEMBER 2024

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI DAN HALAMAN ADMIN BERBASIS WEBSITE UNTUK DIVISI AIRPORT TECHNOLOGY DI PT. ANGKASA PURA I CABANG BALIKPAPAN

Laporan ini telah disahkan oleh pembimbing

pada tanggal 8 September 2024

Dosen Pembimbing Akademik

Pembimbing Lapangan

Sulistyo Dwi Sancoko, S.Si., M.Sc.
NIK. 110919179

Agus Prastyawan

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang. Puja dan puji syukur kita panjatkan atas kehadiran-Nya yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik dengan judul "Implementasi Sistem Informasi dan Halaman Admin Berbasis Website untuk Divisi Airport Technology di PT. Angkasa Pura I Cabang Balikpapan" dengan baik. Penulisan laporan kerja praktik ini dibuat dengan tujuan untuk memenuhi syarat dan bukti telah melaksanakan kerja praktik di PT. Angkasa Pura I Cabang Balikpapan.

Kegiatan kerja praktik dan penulisan laporan ini dapat berjalan dengan lancar berkat dorongan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Endy Marlina, M.T. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi di Universitas Teknologi Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Donny Avianto, S.T., M.T. selaku Kaprodi Program Studi Informatika di Universitas Teknologi Yogyakarta.
3. Bapak Sulistyo Dwi Sancoko, S.Si., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Akademik.
4. Bapak Agus Prastyawan selaku Pembimbing Lapangan.
5. Pegawai dan Staff PT. Angkasa Pura I (persero) Cabang Bandar Udara Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggan Balikpapan terutama di divisi Airport Technology.
6. Orang tua dan seluruh keluarga yang selalu memberikan semangat serta do'a kepada penulis.
7. Semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung sehingga Praktik Kerja Lapangan dan laporan hasil Praktik Kerja Lapangan ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan dan penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis

mengharapkan kritik, dan masukan, beserta saran dari semua pihak guna evaluasi diri penulis serta evaluasi penulisan agar dapat menjadi lebih baik lagi. Semoga laporan hasil Praktik Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat bagi diri penulis sendiri, pembaca, dan pelaksana Praktik Kerja Lapangan berikutnya.

Balikpapan, 01 September 2024

Penulis

Ryan Ali Pratama

NPM 5210411112

ABSTRAK

Sistem informasi berbasis website dan halaman admin telah diimplementasikan untuk mendukung Divisi Airport Technology di PT. Angkasa Pura I Cabang Balikpapan. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data dan informasi yang terkait dengan divisi Airport Technology. Dengan menggunakan *framework* atau kerangka kerja *Laravel*, sistem ini menerapkan arsitektur *Model-View-Controller (MVC)* yang memungkinkan pengembangan sistem yang lebih terstruktur dan modular. Halaman admin yang disediakan memungkinkan admin memiliki hak akses untuk mengelola konten pada *website* informasi. Selain itu, fitur otentikasi telah diimplementasikan untuk menjaga keamanan data yang dikelola. Implementasi sistem ini bertujuan untuk menyediakan platform yang terintegrasi, aman, dan mudah digunakan, yang diharapkan dapat mendukung operasional PT. Angkasa Pura I secara keseluruhan, khususnya untuk divisi Airport Technology.

Sistem ini juga dirancang dengan antarmuka yang responsif, memastikan bahwa pengguna dapat mengakses dan mengelola informasi melalui berbagai perangkat, baik desktop maupun *mobile*. Integrasi fitur keamanan yang ketat, termasuk otentikasi pengguna dan manajemen hak akses, memastikan bahwa hanya pihak yang berwenang yang dapat mengakses dan memodifikasi data sensitif.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Halaman Admin, Teknologi Bandara, Laravel, MVC, Otentikasi, Manajemen Data, PT. Angkasa Pura I, Responsif.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan PKL	3
1.5 Manfaat PKL.....	3
1.5.1 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	3
1.5.2 Manfaat Bagi Universitas Teknologi Yogyakarta	4
1.5.3 Manfaat Bagi Perusahaan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Bandara SAMS Sepinggan Balikpapan	5
2.2 Sistem Informasi	5
2.3 User Interface	5
2.4 User Experience	6
2.5 Website	6
2.6 Web Server	6
2.7 PHP	7
2.8 Laravel.....	7
2.9 MySql.....	7
BAB III DESKRIPSI PERUSAHAAN DAN METODE PKL.....	9
3.1 PT. Angkasa Pura I	9
3.1.1 Visi dan Misi Perusahaan	10

3.1.2	Struktur Organisasi Perusahaan	11
3.1.3	Lokasi Kantor PT. Angkasa Pura I Cabang Balikpapan.....	13
3.1.4	Logo Perusahaan	13
3.1.5	Unit / Divisi Airport Technology	13
3.2	Kerangka Tahapan Penyelesaian Masalah	23
3.3	Data / Bahan.....	24
3.4	Teknik Analisis Data	25
BAB IV ANALISIS DESAIN SISTEM	26	
4.1	Analisis Sistem.....	26
4.1.1	Arsitektur Model	26
4.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	27
4.1.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	27
4.1.4	Desain Sistem.....	28
BAB V IMPLEMENTASI DAN HASIL	42	
5.1	Implementasi	42
5.2	Hasil	43
5.2.1	Hasil Halaman Admin	43
5.2.2	Hasil Halaman Pengunjung.....	68
BAB VI PENUTUP	83	
6.1	Kesimpulan	83
6.2	Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA.....	84	
LAMPIRAN.....	85	

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Rancangan Tabel Pengunjung	33
Tabel 4. 2 Rancangan Tabel Admin	34
Tabel 4. 3 Rancangan Tabel About Us	34
Tabel 4. 4 Rancangan Tabel Aiport Technology	35
Tabel 4. 5 Rancangan Tabel Carousel	35
Tabel 4. 6 Rancangan Tabel Contact Us	35
Tabel 4. 7 Rancangan Tabel Learning Center Content.....	36
Tabel 4. 8 Rancangan Tabel Blog.....	36
Tabel 4. 9 Rancangan Tabel Daftar Nilai	37
Tabel 4. 10 Rancangan Tabel Ourskill	37
Tabel 4. 11 Rancangan Peraturan Tabel PKL.....	37
Tabel 4. 12 Rancangan Tabel Planning	38
Tabel 4. 13 Rancangan Tabel Development.....	38
Tabel 4. 14 Rancangan Tabel Vision Mission and Target	39
Tabel 4. 15 Rancangan Tabel Airport Technology Images.....	39
Tabel 4. 16 Rancangan Tabel Our Service	39
Tabel 4. 17 Rancangan Tabel Our Service Data.....	40
Tabel 4. 18 Rancangan Tabel Taking Care	40
Tabel 4. 19 Rancangan Tabel Welcome	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT. Angkasa Pura I Cabang Balikpapan	11
Gambar 3. 2 Logo PT. Angkasa Pura I.....	13
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi Airport Technology	14
Gambar 3. 4 BIS (Building Integration System).....	16
Gambar 3. 5 BAS (Building Integration System)	16
Gambar 3. 6 CCTV (Closed Circuit Television).....	17
Gambar 3. 7 FIDS (Flight Information Display System).....	17
Gambar 3. 8 Master Clock	18
Gambar 3. 9 Fire Alarm & Panic Button.....	18
Gambar 3. 10 MATV (Master Antena Television).....	19
Gambar 3. 11 PAS (Public Announcing System).....	20
Gambar 3. 12 IP Phone	20
Gambar 3. 13 Jaringan Data.....	21
Gambar 3. 14 HBS (Hold Baggage System).....	21
Gambar 3. 15 Handly Talky (HT)	22
Gambar 3. 16 WTMD (Walk-Through Metal Detector)	23
Gambar 3. 17 Kerangka Tahapan Penyelesaian Masalah	23
Gambar 3. 18 Teknik Analis Data	25
Gambar 4. 1 Arsitektur Model	26
Gambar 4. 2 Usecase Diagram.....	29
Gambar 4. 3 Sequence Diagram Admin Kelola Data	30
Gambar 4. 4 Sequence Diagram Admin Registrasi Email Pengunjung	31
Gambar 4. 5 Sequence Diagram Pengunjung Request Registrasi Email	32
Gambar 4. 6 Class Diagram	33
Gambar 5. 1 Halaman Login Admin	44
Gambar 5. 2 Halaman Dashboard Admin	44
Gambar 5. 3 Halaman Carousel Admin	45
Gambar 5. 4 Halaman Tambah Data Carousel Admin	45
Gambar 5. 5 Halaman Edit Data Carousel Admin	46
Gambar 5. 6 Halaman Welcome Admin.....	46

Gambar 5. 7 Halaman Edit Data Welcome Admin	47
Gambar 5. 8 Halaman Taking Care Admin	47
Gambar 5. 9 Halaman Tambah Data Taking Care Admin.....	48
Gambar 5. 10 Halaman Edit Data Taking Care Admin.....	48
Gambar 5. 11 Halaman Airport Technology Admin	49
Gambar 5. 12 Halaman Edit Airport Technology Admin.....	50
Gambar 5. 13 Halaman Data Airport Technology Admin.....	50
Gambar 5. 14 Halaman Tambah Data Airport Technology Admin	51
Gambar 5. 15 Halaman Edit Data Airport Technology Admin	51
Gambar 5. 16 Halaman Our Skill Admin.....	52
Gambar 5. 17 Halaman Edit Data Ourskill Admin	52
Gambar 5. 18 Halaman Vision Misson Target Admin	53
Gambar 5. 19 Halaman Edit Data Vision Mission Target Admin	53
Gambar 5. 20 Halaman About Us Admin	54
Gambar 5. 21 Halaman Edit Data About Us Admin	55
Gambar 5. 22 Halaman Our Service Admin	55
Gambar 5. 23 Halaman Edit Data Our Service Admin	56
Gambar 5. 24 Halaman Data Our Service Admin.....	56
Gambar 5. 25 Halaman Tambah Data Our Service Admin	57
Gambar 5. 26 Halaman Edit Data Our Service Admin	57
Gambar 5. 27 Halaman Learning Center Admin	58
Gambar 5. 28 Halaman Edit Data Learning Center Admin	58
Gambar 5. 29 Halaman Tambah Data Learning Center Admin	59
Gambar 5. 30 Halaman Blog Admin.....	59
Gambar 5. 31 Halaman Edit Data Blog Admin.....	60
Gambar 5. 32 Halaman Tambah Data Blog Admin	60
Gambar 5. 33 Halaman Development Admin	61
Gambar 5. 34 Halaman Edit Data Development Admin.....	61
Gambar 5. 35 Halaman Tambah Data Development Admin.....	62
Gambar 5. 36 Halaman Peraturan PKL Admin.....	62
Gambar 5. 37 Halaman Edit Peraturan PKL Admin	63

Gambar 5. 38 Halaman Tambah Data Peraturan PKL Admin	63
Gambar 5. 39 Halaman Daftar Nilai PKL Admin.....	64
Gambar 5. 40 Halaman Edit Data Daftar Nilai Admin	64
Gambar 5. 41 Halaman Tambah Data Daftar Nilai PKL	65
Gambar 5. 42 Halaman User Admin.....	65
Gambar 5. 43 Halaman Tambah Data User Admin.....	66
Gambar 5. 44 Halaman Planning Admin	66
Gambar 5. 45 Halaman Edit Data Planning Admin	67
Gambar 5. 46 Halaman Tambah Data Planning Admin	67
Gambar 5. 47 Halaman Contact Us Admin.....	68
Gambar 5. 48 Halaman Home Pengunjung.....	69
Gambar 5. 49 Halaman About Us Pengunjung	70
Gambar 5. 50 Halaman Our Service Pengunjung	71
Gambar 5. 51 Halaman Our Service Detail Pengunjung	72
Gambar 5. 52 Halaman Learning Center Pengunjung	73
Gambar 5. 53 Halaman Learning Center Content Pengujung.....	74
Gambar 5. 54 Halaman Development Pengunjung.....	75
Gambar 5. 55 Halaman Development Detail Pengunjung	76
Gambar 5. 56 Halaman Planning Pengunjung	77
Gambar 5. 57 Halaman Blog Pengunjung.....	78
Gambar 5. 58 Halaman Blog Detail Pengunjung.....	79
Gambar 5. 59 Halaman Contact Us Pengunjung	80
Gambar 5. 60 Halaman Field Industrial Practice Pengunjung.....	81
Gambar 5. 61 Halaman Airport Technology Equipment Coverage Pengunjung...82	

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Angkasa Pura I, yang bertanggung jawab atas pengelolaan sejumlah bandara besar di Indonesia, termasuk Cabang Balikpapan, telah mengadopsi berbagai sistem informasi untuk mengoptimalkan layanan dan operasionalnya. Namun, seiring dengan perkembangan teknologi dan meningkatnya kebutuhan akan efisiensi, sistem informasi yang ada memerlukan pembaruan dan pengembangan lebih lanjut.

Salah satu tantangan yang dihadapi Divisi Airport Technology di PT. Angkasa Pura I Cabang Balikpapan adalah bagaimana mengelola data yang berisikan informasi yang semakin kompleks dengan cara yang lebih terstruktur dan mudah diakses oleh manajemen. Sistem informasi yang saat ini digunakan membutuhkan peningkatan dalam hal integrasi data dan user interface yang lebih ramah pengguna. Kekurangan ini dapat menghambat pengambilan keputusan yang cepat dan akurat, yang sangat penting dalam lingkungan operasional bandara yang dinamis.

Untuk menjawab tantangan tersebut, penulis memilih untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) atau magang secara mandiri di PT. Angkasa Pura I Cabang Balikpapan, dengan fokus pada "Implementasi Sistem Informasi dan Halaman Admin Berbasis Website untuk Divisi Airport Technology". Meskipun tidak diwajibkan oleh kampus, penulis melihat kesempatan ini sebagai cara untuk mengaplikasikan pengetahuan akademis ke dalam dunia kerja nyata, sekaligus berkontribusi dalam memecahkan masalah nyata yang dihadapi perusahaan.

Dalam program magang ini, penulis diberikan proyek untuk merancang dan mengembangkan sebuah sistem informasi baru yang terintegrasi dengan halaman admin berbasis website. Proyek ini tidak hanya mencakup pengumpulan dan

analisis data, tetapi juga pembuatan prototipe, pengujian, serta implementasi sistem di lingkungan kerja PT. Angkasa Pura I.

Pentingnya proyek ini tidak hanya terbatas pada perbaikan sistem yang ada, tetapi juga pada dampak jangka panjang terhadap efisiensi operasional dan kualitas layanan bandara. Oleh karena itu, keberhasilan implementasi sistem informasi ini diharapkan dapat menjadi contoh bagi pengembangan teknologi serupa di cabang-cabang lain PT. Angkasa Pura I, serta memberikan pengalaman berharga bagi penulis dalam mengembangkan kemampuan profesional di bidang teknologi informasi.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan, akan didapatkan rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan mengimplementasikan sistem informasi yang terintegrasi dengan halaman admin berbasis website yang dapat mengelola data operasional Divisi Airport Technology di PT. Angkasa Pura I Cabang Balikpapan secara lebih terstruktur dan mudah diakses oleh manajemen?
2. Bagaimana meningkatkan user interface sistem informasi yang ada agar lebih ramah pengguna dan mendukung pengambilan keputusan yang cepat dan akurat dalam lingkungan operasional bandara yang dinamis?
3. Bagaimana memastikan bahwa sistem informasi yang baru dikembangkan dapat memberikan dampak jangka panjang terhadap efisiensi operasional dan kualitas layanan di PT. Angkasa Pura I Cabang Balikpapan?

1.3 Ruang Lingkup

Implementasi sistem informasi ini terbatas pada Divisi Airport Technology di PT. Angkasa Pura I Cabang Balikpapan. Sistem yang dikembangkan hanya mencakup pengelolaan data operasional yang relevan dengan divisi ini dan tidak mencakup seluruh unit atau divisi lain di PT. Angkasa Pura I.

1.4 Tujuan PKL

1. Mengembangkan Website Informasi untuk Umum:

Merancang dan mengembangkan sebuah website informasi berbasis sistem yang terintegrasi dengan halaman admin untuk Divisi Airport Technology di PT. Angkasa Pura I Cabang Balikpapan, yang ditujukan untuk memberikan informasi kepada publik secara efektif dan mudah diakses.

2. Meningkatkan Aksesibilitas Informasi:

Menyediakan platform yang dapat diakses oleh publik untuk mendapatkan informasi terkini dan relevan mengenai operasional bandara, layanan yang tersedia, dan informasi terkait lainnya yang dikelola oleh Divisi Airport Technology.

3. Meningkatkan User Experience:

Mengembangkan user interface yang ramah pengguna untuk memastikan bahwa publik dapat dengan mudah menavigasi dan memperoleh informasi yang mereka butuhkan melalui website yang dikembangkan.

1.5 Manfaat PKL

1.5.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

1. Mahasiswa dapat mengaplikasikan pengetahuan teoritis yang diperoleh di bangku perkuliahan ke dalam proyek nyata, khususnya dalam pengembangan sistem informasi dan website berbasis teknologi informasi.
2. Mahasiswa memiliki kesempatan untuk meningkatkan soft skills, seperti kemampuan berkomunikasi, kerjasama tim, manajemen waktu, dan pemecahan masalah, yang sangat diperlukan dalam dunia kerja.
3. Mengetahui kebutuhan lapangan kerja, sehingga mahasiswa dapat mempersiapkan diri sedini mungkin untuk memasuki dunia kerja.

1.5.2 Manfaat Bagi Universitas Teknologi Yogyakarta

1. Dapat menjalin hubungan kerjasama yang saling menguntungkan antara Fakultas / Jurusan / Program Studi Informatika UTY dengan PT. Angkasa Pura I (persero) cabang Balikpapan
2. kolaborasi riset atau proyek bersama dengan perusahaan, yang dapat memperkaya pengetahuan dan penelitian akademik di bidang terkait.
3. Dapat digunakan sebagai dasar penyusunan kurikulum Program Studi di Informatika UTY dalam rangka menentukan kesesuaian kurikulum dengan kebutuhan lapangan kerja

1.5.3 Manfaat Bagi Perusahaan

1. Perusahaan mendapatkan solusi teknologi yang dapat meningkatkan efisiensi operasional dan kualitas layanan, khususnya dalam pengelolaan informasi yang ditujukan untuk publik.
2. Memantapkan eksistensi instansi di kalangan mahasiswa dan calon tenaga kerja
3. Perusahaan dapat membangun dan memperkuat hubungan dengan institusi pendidikan, yang dapat bermanfaat untuk kolaborasi lebih lanjut di masa depan.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Bandara SAMS Sepinggan Balikpapan

Bandara Sepinggan adalah sebuah bandara internasional yang terletak di Balikpapan, Kalimantan Timur. Bandara ini memiliki peran penting sebagai pintu gerbang utama bagi wisatawan dan pelaku bisnis yang datang ke Balikpapan dan area sekitarnya. Bandara ini juga berfungsi sebagai terminal lalu lintas manusia dan barang, serta sebagai pusat transportasi udara utama di Kalimantan Timur.

Bandara Sepinggan awalnya digunakan untuk kegiatan Perusahaan Minyak Belanda (BPM). Dengan perkembangannya, bandara ini telah menjadi salah satu bandara tersibuk di Indonesia, melayani banyak penerbangan domestik dan internasional setiap harinya. Untuk mengakomodasi peningkatan jumlah penumpang dan pesawat, bandara ini terus mengalami pembaruan dan perluasan (Gaby et al., 2013)

2.2 Sistem Informasi

Sistem dapat didefinisikan dengan dua pendekatan yaitu (Binarso et al., 2021):

1. Pendekatan prosedur, sistem dapat didefinisikan sebagai Kumpulan dari prosedur-prosedur yang mempunyai tujuan tertentu.
2. Pendekatan komponen, sistem dapat didefinisikan sebagai Kumpulan dari komponen yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu.

Sedangkan informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang berguna bagi para penggunanya. Sehingga Sistem Informasi dapat diartikan sebagai Kumpulan komponen yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya yang bertujuan untuk menghasilkan informasi.

2.3 User Interface

User interface (UI) adalah cara program dan pengguna berinteraksi. UI juga seringkali disebut hubungan manusia dan komputer atau Human Computer

Interaction (HCI) di mana semua aspek saling berhubungan. Secara umum, UI atau antarmuka pengguna menggunakan bentuk tampilan grafis yang berhubungan langsung dengan pengguna serta merupakan bagian dari komputer dan perangkat lunak yang dapat dilihat, didengar, disentuh, atau dimengerti manusia (Wiwesa, 2021).

2.4 User Experience

User experience atau yang biasa disingkat menjadi UX merupakan pengalaman pengguna terhadap suatu produk atau teknologi saat mereka menggunakannya. User experience dari suatu produk dapat dikatakan baik jika mempunyai aspek psikologis dan perilaku pengguna saat menggunakan produk. Agar produk yang dihasilkan mempunyai user experience yang baik, maka produk tersebut harus mempunyai kesesuaian antara kebutuhan pengguna dengan fitur yang ada di produk (Martono et al., 2019).

2.5 Website

Website merupakan sebuah halaman web yang berisi tentang informasi dalam bentuk animasi, text, video, audio, dan gambar yang disajikan melalui jaringan internet. Website salah satu layanan untuk menyampaikan informasi kepada pengguna yang menggunakan perangkat komputer dan terhubung ke internet. Website sendiri mempunyai dua sifat yaitu, dinamis dan statis. Sebuah website yang mana informasi yang diberikan tetap dan tidak berubah berarti website tersebut bersifat statis, sedangkan website yang mana informasi yang diberikan berubah berarti website tersebut bersifat dinamis (Prasetyaningsih & Ramadhani, 2021).

2.6 Web Server

Web server adalah sebuah komputer sistem atau perangkat lunak yang menyimpan dan menyampaikan konten web, seperti halaman web, aplikasi, gambar, dan video, kepada klien melalui jaringan internet, biasanya melalui Hypertext Transfer Protocol (HTTP) atau versi amannya HTTPS.

Komponen-komponen web server yakni menghandle permintaan HTTP dari klien dan mengelola komunikasi antara klien dan server. TCP/IP : Protokol suite

yang digunakan untuk komunikasi di internet, memastikan pengiriman data yang dapat diandalkan. File System: Sistem file tempat menyimpan konten web, termasuk file HTML, gambar, skrip, dan lain-lain. Web Server Software: Perangkat lunak seperti Apache, Nginx, atau Microsoft IIS yang bertanggung jawab menghandle permintaan, memprosesnya, dan menyampaikan respons yang tepat kepada klien. Application Server Integration: Dalam beberapa kasus, web server dapat berinteraksi dengan aplikasi server untuk memproses konten dinamis dan menjalankan logika bisnis aplikasi (Suhesti, 2014).

2.7 PHP

PHP adalah singkatan dari "Hypertext Preprocessor" dan awalnya bernama "Personal Home Page" (PHP/FI) ketika pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1994. PHP digunakan untuk membuat website yang interaktif dan dinamis. Dengan memasukkan kode PHP ke dalam file HTML, pengembang dapat menambahkan fitur-fitur dinamis tanpa mengekspos kode asli.

Kelebihan PHP adalah mudah dipelajari, memiliki banyak keunggulan seperti kemudahan integrasi dengan teknologi web lainnya (seperti HTML, CSS, dan JavaScript), dukungan database yang luas (seperti MySQL, PostgreSQL), dan fitur keamanan yang membantu melindungi aplikasi web (Suhartanto, 2012).

2.8 Laravel

Laravel adalah framework PHP yang dikembangkan oleh Taylor Otwell dan pertama kali dirilis pada tahun 2011. Framework ini didesain untuk membuat pengembangan aplikasi web lebih efisien, dinamis, dan powerful dengan menggunakan konsep arsitektur Model-View-Controller (MVC). Laravel merupakan salah satu framework PHP yang paling populer dan kuat dalam pengembangan aplikasi web, terutama karena kemudahannya dalam integrasi dan fitur-fitur keamanan yang tersedia (Sahrul et al., 2016).

2.9 MySql

MySQL adalah perangkat lunak sistem manajemen basis data yang menggunakan bahasa query struktur (Structured Query Language, SQL) untuk mengelola dan mengakses data. Nama MySQL berasal dari "My" (nama anak

perempuan pendiri Michael Widenius) dan "SQL" (Structured Query Language). MySQL digunakan oleh banyak aplikasi web besar seperti Facebook, Twitter, YouTube, serta banyak sistem manajemen konten seperti WordPress dan Joomla. MySQL sering digunakan sebagai bagian dari teknologi LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP) untuk mengembangkan aplikasi web yang dinamis (Raharjo et al., 2022)

BAB III

DESKRIPSI PERUSAHAAN DAN METODE PKL

3.1 PT. Angkasa Pura I

PT. Angkasa Pura I (Persero) adalah salah satu Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak dibidang pelayanan jasa kebandarudaraan. Pendirian PT Angkasa Pura I (Persero) dimulai pada tanggal 15 November 1962 dengan nama awal Perusahaan Negara (PN) Angkasa Pura Kemayoran berdasarkan PP. 33 Tahun 1962. Pada awalnya, perusahaan ini bertanggung jawab untuk mengelola Bandar Udara Kemayoran di Jakarta, yang merupakan bandar udara internasional pertama di Indonesia. Setelah dua tahun, PN Angkasa Pura Kemayoran mengambil alih seluruh aset dan operasional dari Kementerian Perhubungan pada 20 Februari 1964, yang kemudian menjadi hari jadi perusahaan. Pada 17 Mei 1965, nama perusahaan diubah menjadi PN Angkasa Pura dengan dasar hukum PP No. 21 Tahun 1965, menunjukkan ekspansi perusahaan dalam mengelola bandara lain di Indonesia seperti Denpasar, Medan, Surabaya, Balikpapan, dan Ujung Pandang.

Selanjutnya, berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 37 Tahun 1974, status perusahaan berubah menjadi Perusahaan Umum (Perum). Pada 1985, setelah penutupan Bandara Kemayoran, peran Bandara Internasional Soekarno Hatta mengantikan Kemayoran, dan Perum Angkasa Pura II dibentuk untuk mengelola bandara ini. Setahun kemudian, Perum Angkasa Pura I lahir dari Perum Angkasa Pura II melalui PP No. 25 Tahun 1986.

Pada 1992, berdasarkan PP No. 5 dan Akta Notaris Muhamani Salim, S.H., Perum Angkasa Pura I berubah status menjadi PT Angkasa Pura I (Persero), sebuah Perseroan Terbatas dengan kepemilikan saham sepenuhnya oleh Negara Republik Indonesia. Nama ini disetujui oleh Menteri Kehakiman pada 24 April 1993 dan diumumkan dalam Berita Negara Republik Indonesia pada 29 Juni 1993.

Pada 2021, berdasarkan PP No. 104, PT Angkasa Pura I (Persero) bergabung dengan PT Aviasi Pariwisata Indonesia dan tunduk pada Undang-Undang

Perseroan Terbatas yang terbaru. Perubahan ini disetujui pada 13 Januari 2022 oleh Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia.

Saat ini, Angkasa Pura Airports mengelola 15 bandara di Indonesia yaitu Bandara I Gusti Ngurah Rai Denpasar, Bandara Juanda Surabaya, Bandara Sultan Hasanuddin Makassar, Bandara Sultan Aji Muhammad Sulaiman (SAMS) Sepinggan Balikpapan, Bandara Frans Kaisiepo Biak, Bandara Sam Ratulangi Manado, Bandara Syamsudin Noor Banjarmasin, Bandara Jendral Ahmad Yani Semarang, Bandara Adisutjipto Yogyakarta, Bandara Adi Soemarmo Surakarta, Bandara Internasional Lombok Lombok Tengah, Bandara Pattimura Ambon, Bandara El Tari Kupang, Bandara Internasional Yogyakarta Kulon Progo, dan Bandara Sentani Jayapura. Selain itu Angkasa Pura Airports memiliki 5 anak perusahaan, yaitu PT Angkasa Pura Logistik, PT Angkasa Pura Properti, PT Angkasa Pura Suport, PT Angkasa Pura Hotel, dan PT Angkasa Pura Retail.

3.1.1 Visi dan Misi Perusahaan

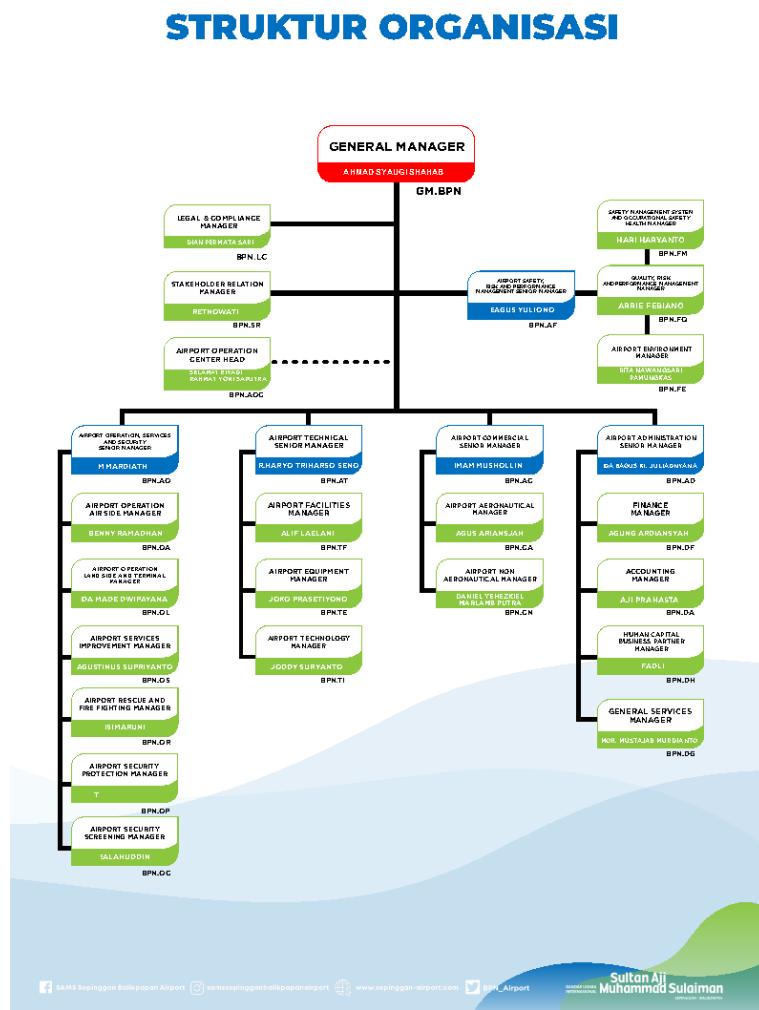
Visi dari PT. Angkasa Pura I adalah menjadi penghubung dunia yang lebih dari sekedar operator Bandar Udara dengan keunggulan layanan yang menampilkan keramahtamahan khas Indonesia.

Misi dari PT. Angkasa Pura I cabang Bandar Udara Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggan Balikpapan adalah sebagai berikut:

1. Memberikan layanan berskala global dalam standar keselamatan, keamanan, dan kenyamanan terbaik
2. Meningkatkan nilai pemangku kepentingan
3. Menjadi mitra pemerintah dan penggerak pertumbuhan ekonomi
4. Meningkatkan daya saing perusahaan melalui kreativitas dan inovasi
5. Memberikan kinerja pelayanan bandar udara yang prima dalam memenuhi harapan stakeholder melalui pengelolaan sumber daya manusia yang unggul
6. Memberikan kontribusi positif pada kelestarian lingkungan.

3.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan

Berikut adalah Struktur Organisasi pada PT. Angkasa Pura I Cabang Balikpapan dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT. Angkasa Pura I Cabang Balikpapan

Struktur organisasi di Bandara Sultan Aji Muhammad Sulaiman (SAMS) Sepinggan Balikpapan diatur dengan hierarki yang jelas untuk memastikan operasional bandara berjalan dengan efisien dan efektif. Di puncak struktur, terdapat General Manager (GM) yang memimpin seluruh divisi dan bertanggung jawab atas keseluruhan operasional bandara. General Manager dibantu oleh beberapa manajer divisi yang masing-masing memegang tanggung jawab spesifik

sesuai bidangnya. Struktur ini dibagi menjadi beberapa divisi dengan tanggung jawab dan fungsi yang spesifik:

1. General Manager (GM BPN) merupakan puncak dari struktur organisasi, memimpin dan mengawasi seluruh operasional bandara. Saat ini dijabat oleh Bapak Ahmad Syaugi Shihab.
2. Legal & Compliance Manager (BPN.LC) memiliki tanggung jawab atas urusan legalitas dan kepatuhan terhadap peraturan.
3. Stakeholder Relation Manager (BPN.SR) memiliki tanggung jawab atas hubungan dengan pemangku kepentingan.
4. Airport Operation Center Head (BPN.AOC) memiliki tanggung jawab atas pusat operasi bandara.
5. Airport Safety, Risk, and Compliance Management Senior Manager (BPN.AF) memiliki tanggung jawab atas pengelolaan keselamatan, risiko, dan kepatuhan.
6. Safety Management System and Airport Safety Health Manager (BPN.FM) memiliki tanggung jawab atas sistem manajemen keselamatan dan kesehatan di bandara.
7. Quality, Risk, and Performance Management Manager (BPN.FQ) memiliki tanggung jawab atas pengeolaankualitas, risiko, dan kinerja.
8. Airport Environment Manager (BPN.FE) memiliki tanggung jawab atas pengelolaan lingkungan di bandara.
9. Airport Operation, Services, and Senior Manager (BPN.AO) memiliki tanggung jawab atas operasi dan layanan bandara.
10. Airport Technical Senior Manager (BPN.AT) memiliki tanggung jawab dan memimpin tim teknis bandara.
11. Airport Commercial Senior Manager (BPN.AC): memiliki tanggung jawab dan menangani aspek komersial bandara.
12. Airport Administration Senior Manager (BPN.AD) memiliki tanggung jawab dan memimpin administrasi bandara.

13. General Services Manager (BPN.GS) memiliki tanggung jawab atas layanan umum di bandara

3.1.3 Lokasi Kantor PT. Angkasa Pura I Cabang Balikpapan

Untuk lokasi detail dari PT. Angkasa Pura I cabang Bandar Udara Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggan Balikpapan yaitu:

Nama Instansi	:	PT. Angkasa Pura I Bandar Udara Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggan Balikpapan
Alamat Instansi	:	Jalan Marsma Iswahyudi No.3, Sepinggan, Balikpapan Selatan, Kota Balikpapan, Kalimantan Timur, 76115
No. Telepon	:	+ 62 542 7577000

3.1.4 Logo Perusahaan

Logo dari PT. Angkasa Pura I dapat dilihat pada gambar dibawah ini yaitu pada gambar.



Gambar 3. 2 Logo PT. Angkasa Pura I

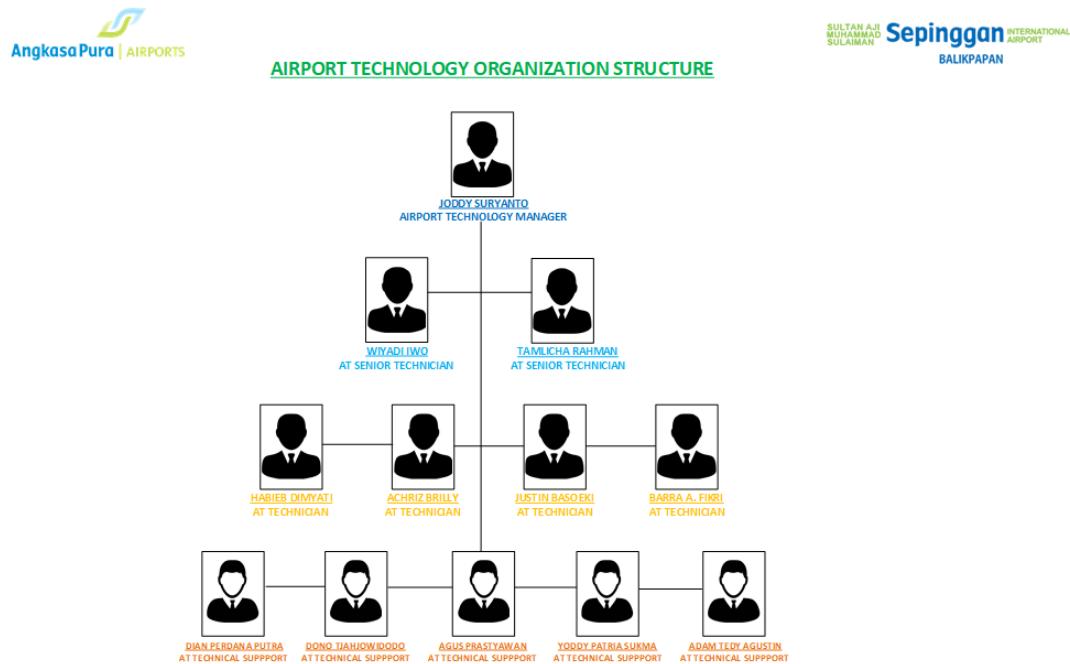
3.1.5 Unit / Divisi Airport Technology

Airport Technology atau BPN.TI merupakan salah satu unit atau *section* dibawah *Airport Technical Department* PT. Angkasa Pura I. Unit *Airport Technology* bertanggung jawab terhadap 13 peralatan yang ada di bandara, yaitu: BAS (*Building Automation System*), BIS (*Building Integration System*), CCTV

(*Closed Circuit Television*), FIDS (*Flight Information Display System*), Security Equipment (X-Ray, WTMD / *Walk-Through Metal Detector*, ETD, *Handheld Metal Detector*), *Fire Alarm*, *Panic Button*, *Master Clock*, MATV (*Master Antena Television*), Tata Suara (PAS / *Public Announcing System*) & AAS / *Automatic Announcing System*), Telepon (*IP Phone & Analog*), Jaringan Data, HBS (*Handling Baggage System*), *Ground Communication*

3.1.5.1 Struktur Organisasi Unit Airport Technology

Berikut adalah struktur organisasi pada Unit *Airport Technology* Angkasa Pura I cabang Balikpapan.



Gambar 3. 3 Struktur Organisasi Airport Technology

Divisi Teknologi Bandara di Bandara Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggan Balikpapan dikelola oleh *Airport Technology Manager* yang bertanggung jawab atas pengelolaan teknologi di lingkungan bandara. Jabatan ini dipegang oleh Bapak Joddy Suryanto, yang memimpin tim teknis dalam memastikan semua sistem teknologi bandara berjalan dengan baik. Di bawah

manajer teknologi, terdapat dua Senior Technician yaitu Wiyadi Iwo dan Tamlichah Rahman, yang bertugas mengawasi pekerjaan teknisi serta memberikan arahan teknis kepada tim mereka. Mereka memimpin beberapa AT Technician yang bertanggung jawab dalam operasional harian, pemeliharaan, dan perbaikan peralatan teknologi bandara.

3.1.5.2 Peralatan Aiport Tecnology

Berikut adalah peralatan yang ada pada Bandar Udara Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggan Balikpapan yang menjadi tanggung jawab unit *Airport Technology*:

1. BAS (*Building Automation System*)

Building Automation System (BAS) adalah sebuah sistem yang dirancang untuk mengotomatiskan berbagai fungsi dan operasional di dalam sebuah gedung tanpa memerlukan campur tangan manusia. Sistem ini menggunakan kombinasi komputer dan teknologi informasi untuk memonitor, mengontrol, serta mengelola berbagai fasilitas gedung, seperti pencahayaan, ventilasi, pemanas, pendingin, dan keamanan. Dengan BAS, seluruh aktivitas dan fungsi di dalam gedung dapat berjalan secara otomatis, meningkatkan efisiensi energi, kenyamanan, dan keamanan bagi penghuninya. Selain itu, sistem ini memungkinkan pengelola gedung untuk memantau dan mengoptimalkan penggunaan sumber daya, serta mendeteksi dan merespons potensi masalah secara *real-time*, sehingga operasional gedung dapat berlangsung lebih efisien dan efektif.



Gambar 3. 4 BIS (Building Integration System)

2. BIS (*Building Integration System*)

Building Integration System (BIS) adalah solusi perangkat lunak yang dirancang untuk mengelola berbagai subsistem keamanan di dalam sebuah bangunan. Dengan menggunakan satu platform tunggal, BIS dapat mengontrol dan memantau sistem seperti kontrol akses, pengawasan video, alarm kebakaran, sistem alamat publik, dan sistem intrusi. Hal ini memungkinkan manajemen yang lebih efisien dan integrasi yang lebih baik antara berbagai sistem keamanan, sehingga meningkatkan keselamatan dan perlindungan terhadap ancaman yang mungkin terjadi.



Gambar 3. 5 BAS (Building Integration System)

3. CCTV (*Closed Circuit Television*)

CCTV atau *Closed Circuit Television* adalah sistem pengawasan yang berfungsi untuk memantau situasi dan kondisi di lokasi tertentu. Dengan adanya CCTV, potensi terjadinya tindak kejahatan dapat diminimalkan, karena pengawasan yang ketat. Selain itu, rekaman dari CCTV sering digunakan sebagai bukti kuat dalam penyelidikan kriminal, karena mampu merekam kejadian yang terjadi secara *real-time*.



Gambar 3. 6 CCTV (Closed Circuit Television)

4. FIDS (*Flight Information Display System*)

Flight Information Display System (FIDS) adalah sistem yang berfungsi untuk menampilkan informasi terkait jadwal penerbangan di bandara, baik untuk kedatangan (arrival) maupun keberangkatan (departure) pesawat. Sistem ini sangat penting dalam membantu penumpang dan pengunjung bandara mendapatkan informasi terbaru mengenai status penerbangan mereka, sehingga dapat mengatur perjalanan mereka dengan lebih baik.



Gambar 3. 7 FIDS (Flight Information Display System)

5. Master Clock

Master Clock adalah sistem berbasis NTP (*Network Time Protocol*) yang digunakan untuk sinkronisasi waktu di berbagai perangkat bandara, seperti FIDS, jam digital, jam analog, jam tower, serta *World Clocks*. Sistem ini memastikan bahwa semua perangkat yang terhubung memiliki waktu yang sama, yang penting untuk koordinasi dan operasi yang akurat di bandara.



Gambar 3. 8 Master Clock

6. Fire Alarm & Panic Button

Fire alarm system adalah sistem penanda bahaya kebakaran yang dirancang untuk mendeteksi keberadaan api melalui pemantauan perubahan lingkungan yang terkait dengan pembakaran. Sistem ini sangat penting untuk memberikan peringatan dini dan memungkinkan evakuasi cepat. Selain itu, panic button dapat digunakan untuk memberikan sinyal darurat yang mengaktifkan alarm dan memanggil bantuan segera.



Gambar 3. 9 Fire Alarm & Panic Button

7. MATV (*Master Antena Television*)

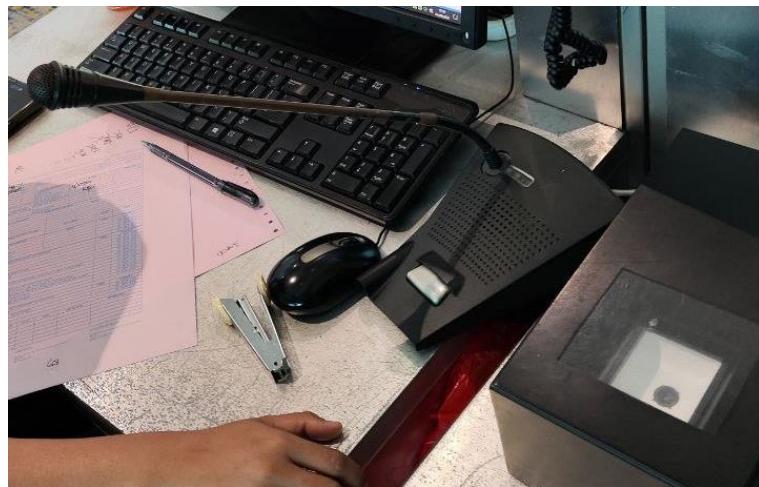
Master Antena Televisi (MATV) adalah sistem distribusi sinyal televisi yang dirancang untuk memberikan layanan hiburan publik di area seperti ruang tunggu bandara. Dengan menyediakan tayangan televisi yang bervariasi, sistem ini bertujuan untuk meningkatkan kenyamanan penumpang selama menunggu penerbangan mereka, sehingga membuat pengalaman di bandara lebih menyenangkan.



Gambar 3. 10 MATV (*Master Antena Television*)

8. Tata Suara (PAS / *Public Announcing System* & AAS / *Automatic Announcing System*)

Public Announcing System (PAS) adalah perangkat yang digunakan oleh customer service di bandara untuk memberikan informasi tentang penerbangan secara manual melalui audio. Sedangkan *Automatic Announcing System* (AAS) dirancang untuk memberikan pengumuman otomatis yang terintegrasi dengan sistem FIDS, sehingga informasi penerbangan dapat disampaikan dengan tepat waktu dan tanpa kesalahan.



Gambar 3. 11 PAS (Public Announcing System)

9. Telepon (IP Phone & Analog)

IP Phone adalah telepon berbasis IP yang memungkinkan panggilan telepon dilakukan melalui jaringan IP seperti internet. *IP Phone* dapat berbentuk perangkat keras maupun perangkat lunak (*softphone*), dan dirancang untuk memberikan fleksibilitas dan kemudahan dalam komunikasi. Selain itu, telepon analog tetap digunakan sebagai alternatif komunikasi yang sederhana dan andal.



Gambar 3. 12 IP Phone

10. Jaringan Data

Jaringan data mencakup berbagai perangkat seperti *router*, *firewall*, *core switch*, *distribution switch*, dan *access switch*, yang semuanya berfungsi untuk

mengelola dan mengamankan aliran data di seluruh jaringan bandara. Infrastruktur jaringan yang solid sangat penting untuk memastikan komunikasi yang cepat dan aman antara berbagai sistem yang ada di bandara.



Gambar 3. 13 Jaringan Data

11. HBS (*Hold Baggage System*)

Hold Baggage Screening (HBS) adalah sistem yang digunakan untuk mengontrol barang-barang yang akan masuk ke dalam bagasi pesawat melalui pemeriksaan X-Ray. Sistem ini terintegrasi dengan SCADA untuk memantau perpindahan barang dan menentukan posisi penempatannya. HBS memungkinkan proses check-in dan pemeriksaan keamanan yang lebih efisien dengan menggabungkan berbagai langkah ke dalam satu sistem yang terkoordinasi.



Gambar 3. 14 HBS (Hold Baggage System)

12. Ground Communication

Ground Communication yang digunakan oleh unit *Airport Technolgy* adalah Handy Talky (HT) adalah alat komunikasi portabel yang mirip dengan telepon genggam, namun menggunakan gelombang radio untuk berkomunikasi. HT sering digunakan untuk komunikasi sementara karena salurannya yang fleksibel dan dapat diubah sesuai kebutuhan, membuatnya ideal untuk penggunaan di lingkungan bandara yang membutuhkan koordinasi cepat dan responsif.



Gambar 3. 15 Handly Talky (HT)

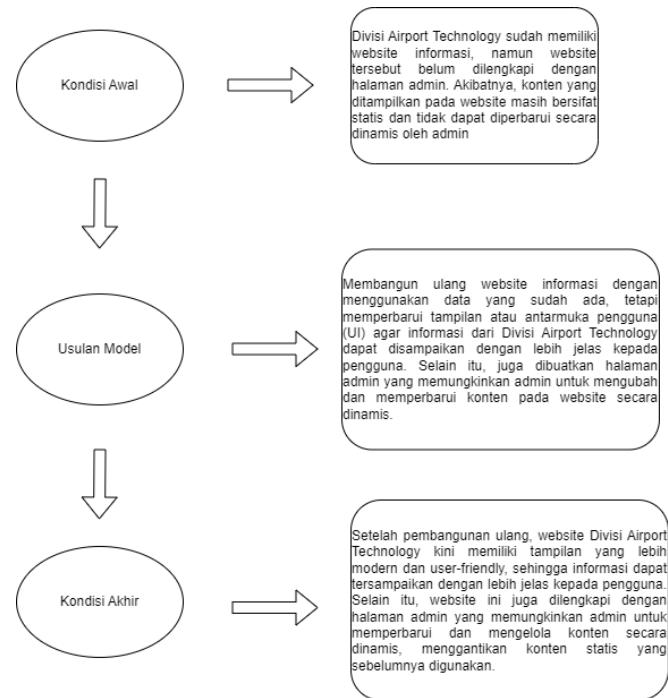
13. Security Equipment

Security Equipment mencakup berbagai alat keamanan seperti *Walk-Through Metal Detector* dan *HandHeld Metal Detector* yang berfungsi untuk mendeteksi logam pada orang atau barang bawaan. *X-ray security* juga digunakan untuk memeriksa barang bawaan penumpang dengan lebih detail, sehingga dapat mencegah barang berbahaya masuk ke dalam pesawat dan menjaga keselamatan penumpang selama penerbangan.



Gambar 3. 16 WTMD (Walk-Through Metal Detector)

3.2 Kerangka Tahapan Penyelesaian Masalah



Gambar 3. 17 Kerangka Tahapan Penyelesaian Masalah

Pada kondisi awal, Divisi Airport Technology telah memiliki website informasi, namun masih terdapat kekurangan, yaitu tidak adanya halaman admin

untuk mengelola konten secara dinamis. Akibatnya, seluruh konten di *website* tersebut bersifat statis dan tidak dapat diperbarui dengan mudah oleh admin. Hal ini menghambat fleksibilitas dalam penyampaian informasi yang akurat dan terkini kepada pengguna.

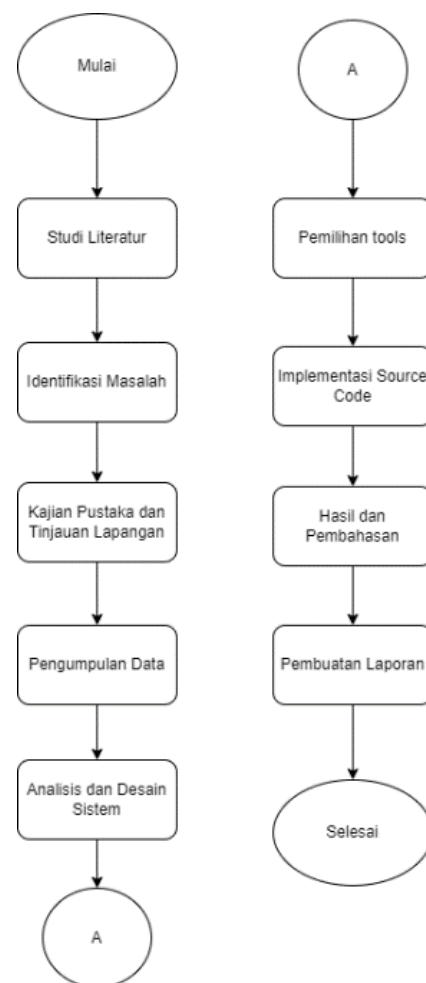
Untuk mengatasi masalah ini, dilakukan pembangunan ulang website dengan tetap menggunakan data yang sudah ada, namun dengan memperbarui tampilan atau antarmuka pengguna (*UI*) / *User Interface* agar informasi dapat disajikan dengan lebih jelas dan menarik. Selain itu, dibuatkan juga halaman admin yang memungkinkan pengelolaan dan pembaruan konten secara dinamis oleh admin. Hasil akhirnya adalah *website* baru yang *lebih modern dan user-friendly*, dilengkapi dengan kemampuan admin untuk mengubah dan memperbarui konten secara fleksibel, sehingga informasi di *website* selalu *up-to-date* dan relevan bagi pengunjung.

3.3 Data / Bahan

Sumber data untuk pengembangan ulang website ini diperoleh melalui dua metode utama. Pertama, kami mengumpulkan dan menganalisis data dari website informasi Divisi Airport Technology yang sudah ada, yang mencakup berbagai konten dan informasi penting yang telah dipublikasikan sebelumnya. Data ini memberikan dasar yang kuat untuk memahami struktur dan kebutuhan informasi yang harus disampaikan kepada pengguna. Kedua, untuk melengkapi dan memperdalam pemahaman kami, dilakukan wawancara langsung dengan pegawai yang berperan sebagai pembimbing dalam praktik kerja lapangan. Wawancara ini tidak hanya memberikan wawasan praktis mengenai kebutuhan dan harapan dari perspektif internal, tetapi juga memastikan bahwa pengembangan website baru selaras dengan tujuan operasional dan komunikasi Divisi Airport Technology. Dengan menggabungkan kedua sumber data ini, pengembangan website dilakukan dengan pendekatan yang lebih komprehensif dan responsif terhadap kebutuhan aktual divisi. Rentang waktu untuk pengumpulan data selama 30 hari, terhitung sejak tanggal 10 Juli 2024 sampai 10 Agustus 2024.

3.4 Teknik Analisis Data

Data yang telah terkumpul selama Praktik Kerja Lapangan ini kemudian dianalisa dengan tujuan untuk mendapatkan atas permasalahan pokok.



Gambar 3. 18 Teknik Analis Data

BAB IV

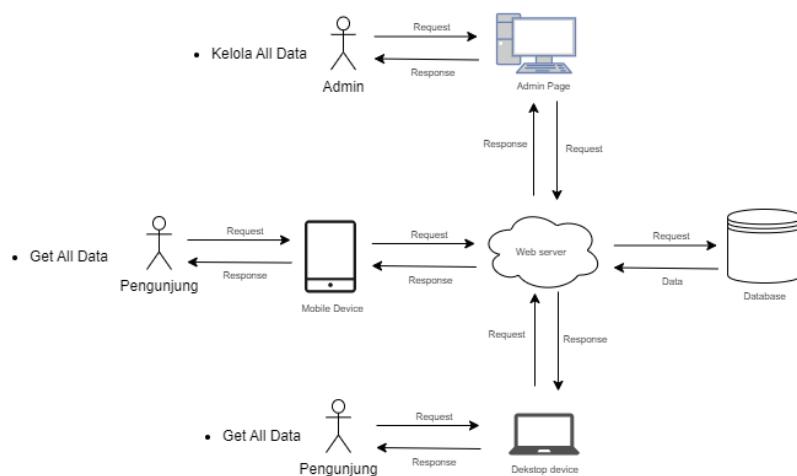
ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

4.1 Analisis Sistem

4.1.1 Arsitektur Model

Pada arsitektur ini, admin memiliki kemampuan untuk mengelola seluruh data melalui halaman admin yang berinteraksi langsung dengan server web. Server web bertanggung jawab untuk memproses permintaan (request) dari halaman admin dan kemudian meneruskannya ke database untuk penyimpanan atau pengambilan data. Setelah data diproses, hasilnya dikirim kembali sebagai tanggapan (response) yang ditampilkan pada halaman admin.

Sementara itu, pengunjung website, baik yang mengakses melalui perangkat seluler maupun desktop, dapat mengambil (get) semua data yang tersedia di website. Ketika pengunjung mengirimkan permintaan ke server web, server akan memproses permintaan tersebut, mengambil data yang diperlukan dari database, dan mengirimkan respons kembali kepada pengunjung, yang kemudian ditampilkan pada perangkat yang digunakan. Dengan arsitektur ini, website dapat melayani berbagai jenis perangkat, memastikan bahwa informasi dapat diakses dengan lancar dan efisien oleh semua pengguna.



Gambar 4. 1 Arsitektur Model

4.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional dalam pembuatan sistem informasi berbasis *website* adalah sebagai berikut:

1. Kebutuhan Masukan

Kebutuhan masukan berupa data informasi mengenai divisi *Airport Technology* pada PT. Angkasapura I Cabang Balikpapan yang didapatkan melalui *website* lama dari divisi *Airport Technology* dan wawancara langsung dengan pembimbing Praktik Kerja Lapangan.

2. Kebutuhan Proses

Sistem admin yang di buat dapat menyimpan dan mengelola data yang akan di tampilkan pada tampilan pengunjung.

3. Kebutuhan Luaran

Kebutuhan keluaran berupa tampilan informasi yang dikelola oleh sistem admin yang kemudian ditampilkan kepada pengunjung. Informasi yang ditampilkan mencakup data dari divisi *Airport Technology* PT. Angkasa Pura I Cabang Balikpapan, yang diambil dari hasil wawancara dan sumber lain yang relevan. Sistem ini juga dapat menghasilkan laporan data yang sudah terkelola untuk keperluan internal divisi tersebut. Admin dapat masuk kedalam

4.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan *non* fungsional dalam pembuatan sistem informasi berbasis *website* adalah sebagai berikut:

1. Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi berbasis *website*, sebagai berikut:

- 1) Sistem Operasi Windows 11
- 2) Visual Studio Code
- 3) PHP dan Laravel
- 4) MySQL
- 5) Xampp

2. Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan sistem sebagai berikut:

1) *Smartphone* Pocophone F1 dengan spesifikasi:

- Android versi 10
- RAM 6 GB
- ROM 64 GB
- Prosesor Snapdragon 845

2) Laptop Asus TUF F15 dengan spesifikasi:

- Windows 11
- RAM 8 GB DDR4
- Memori SSD 512 GB
- Prosesor Intel i5-10300H (Gen 10)

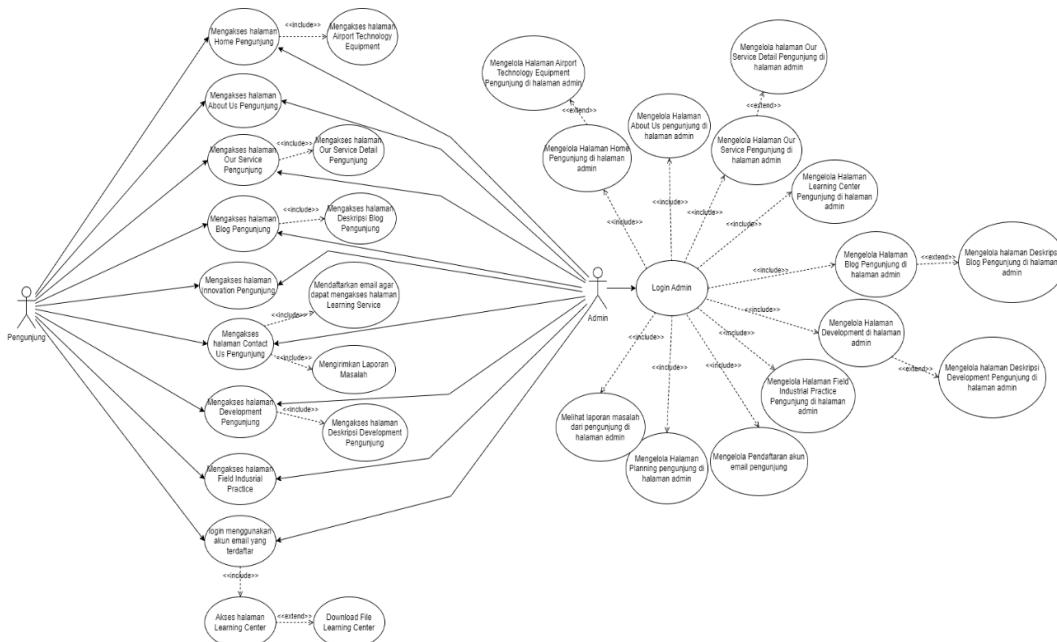
4.1.4 Desain Sistem

Desain sistem menggunakan diagram UML (Unified Modeling Language), meliputi Usecase Diagram, Sequence Diagram, dan Class Diagram. Desain sistem juga meliputi desain tabel yang digunakan untuk membangun sistem informasi.

4.1.4.1 Usecase Diagram

Diagram use case yang disajikan menggambarkan hubungan dan interaksi antara dua aktor utama, yaitu "Pengunjung" dan "Admin", dengan berbagai halaman dan fitur dalam *website* divisi *Airport Technology*. Pengunjung memiliki kemampuan untuk mengakses berbagai halaman utama seperti "*Home*", "*About Us*", "*Our Service*", "*Blog*", serta beberapa halaman lainnya yang tersedia di situs. Namun, akses ke beberapa fitur tertentu, seperti halaman "*Learning Center*", mengharuskan pengunjung untuk terlebih dahulu melakukan login menggunakan akun email yang telah terdaftar, sebagaimana diindikasikan oleh hubungan *include* dalam diagram. Di sisi lain, admin memiliki peran yang lebih luas, dengan kemampuan untuk mengelola berbagai halaman yang dapat diakses oleh pengunjung. Admin bertanggung jawab untuk memastikan konten pada halaman seperti "*Home*", "*About Us*", "*Our Service*", "*Blog*", dan halaman-halaman lain

tetap terkini dan sesuai dengan kebutuhan informasi pengguna. Setiap aktivitas pengelolaan oleh admin, seperti mengedit atau memperbarui konten, diawali dengan proses login yang wajib, yang juga digambarkan melalui hubungan *include* dengan use case "Login Admin". Beberapa halaman atau fitur juga memiliki hubungan *extend*, yang menunjukkan adanya fungsi tambahan yang dapat diakses setelah login atau melalui proses pengelolaan lebih lanjut oleh admin. Diagram ini secara jelas mendokumentasikan mekanisme kontrol akses dan pengelolaan konten yang terstruktur antara pengguna dan administrator dalam sistem *website*.



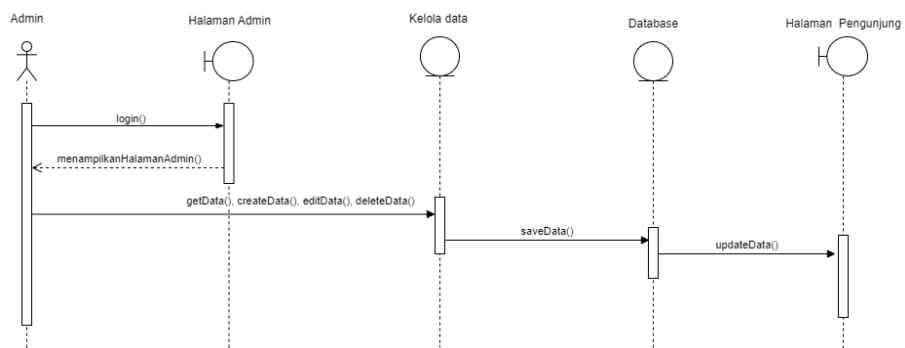
Gambar 4. 2 Usecase Diagram

4.1.4.2 Sequence Diagram

1. Sequence Diagram Admin Kelola Data

Sequence diagram admin kelola data menggambarkan alur proses pengelolaan data oleh admin. Alur dimulai ketika admin melakukan proses login melalui Halaman Admin. Setelah login berhasil, admin diarahkan ke antarmuka Halaman Admin, di mana admin dapat mengakses berbagai fitur untuk mengelola data. Pada tahap ini, admin memiliki beberapa opsi untuk melakukan tindakan seperti mengambil data yang ada (`getData()`), membuat data baru (`createData()`), mengedit data yang sudah ada (`editData()`), atau menghapus data (`deleteData()`).

Setelah admin memilih dan melaksanakan salah satu dari tindakan pengelolaan data tersebut, sistem melanjutkan proses dengan berinteraksi dengan database untuk menyimpan perubahan yang dilakukan. Misalnya, jika admin memilih untuk mengedit data, perubahan yang dilakukan akan disimpan ke dalam database melalui fungsi saveData(). Selanjutnya, data yang telah diperbarui di database akan secara otomatis diperbarui pada Halaman Pengunjung, memastikan bahwa pengunjung website melihat data terbaru yang telah dimodifikasi oleh admin. Diagram ini menggambarkan bagaimana perubahan yang dilakukan oleh admin secara langsung mempengaruhi tampilan informasi yang tersedia bagi pengunjung website, menjamin integritas dan konsistensi data dalam sistem.

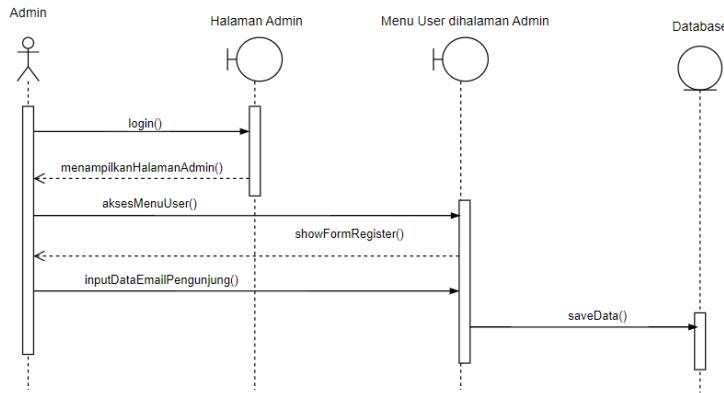


Gambar 4. 3 Sequence Diagram Admin Kelola Data

2. Sequence Diagram Admin Registrasi Email Pengunjung

Sequence diagram Admin Registrasi Email Pengunjung menggambarkan proses registrasi email pengunjung oleh admin dalam sistem informasi berbasis web. Proses diawali dengan admin melakukan login ke dalam sistem melalui Halaman Admin, di mana setelah berhasil masuk, admin akan diarahkan ke halaman utama yang menampilkan berbagai menu. Admin kemudian mengakses Menu User, yang di dalamnya terdapat opsi untuk melakukan registrasi email pengunjung. Setelah memilih opsi ini, sistem menampilkan form registrasi yang memungkinkan admin untuk memasukkan data email pengunjung yang akan didaftarkan. Setelah data dimasukkan, sistem akan menyimpan informasi email tersebut ke dalam database melalui fungsi saveData(). Diagram ini mengilustrasikan langkah-langkah yang terstruktur, dimulai dari login hingga penyimpanan data, untuk memastikan

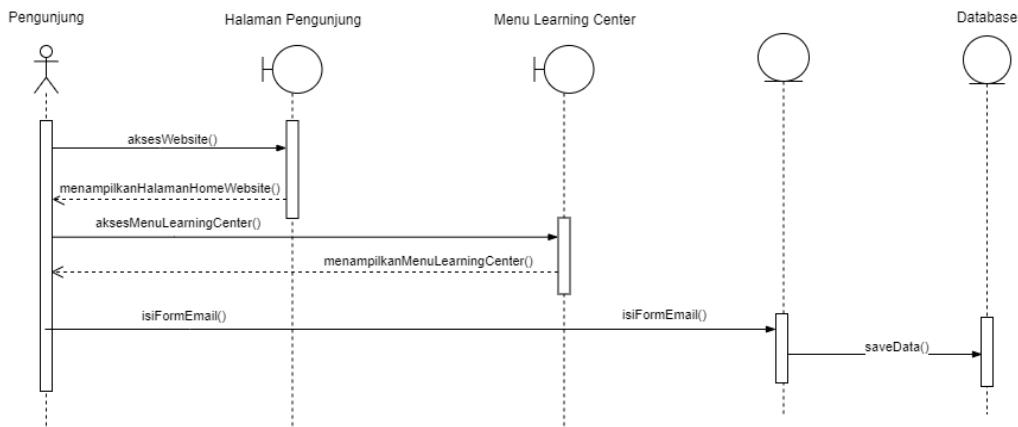
bahwa proses registrasi email pengunjung berjalan dengan efisien dan terjamin dalam hal integritas data.



Gambar 4. 4 Sequence Diagram Admin Registrasi Email Pengunjung

3. Sequence Diagram Pengunjung Request Registrasi Email

Sequence diagram pengunjung *request* registrasi email menggambarkan alur proses pengunjung yang melakukan permintaan registrasi email melalui website. Proses dimulai ketika pengunjung mengakses website melalui Halaman Pengunjung. Setelah halaman utama website ditampilkan, pengunjung kemudian mengakses Menu Learning Center yang terdapat pada website tersebut. Sistem kemudian menampilkan menu Learning Center kepada pengunjung, yang di dalamnya terdapat opsi untuk melakukan registrasi email. Pengunjung mengisi form registrasi email yang telah disediakan oleh sistem. Setelah form diisi, sistem akan menyimpan data email yang telah diinput ke dalam database melalui fungsi `saveData()`. Diagram ini menggambarkan interaksi antara pengunjung dan sistem dalam melakukan permintaan registrasi email, memastikan bahwa setiap permintaan tercatat dan tersimpan dengan baik di dalam database.



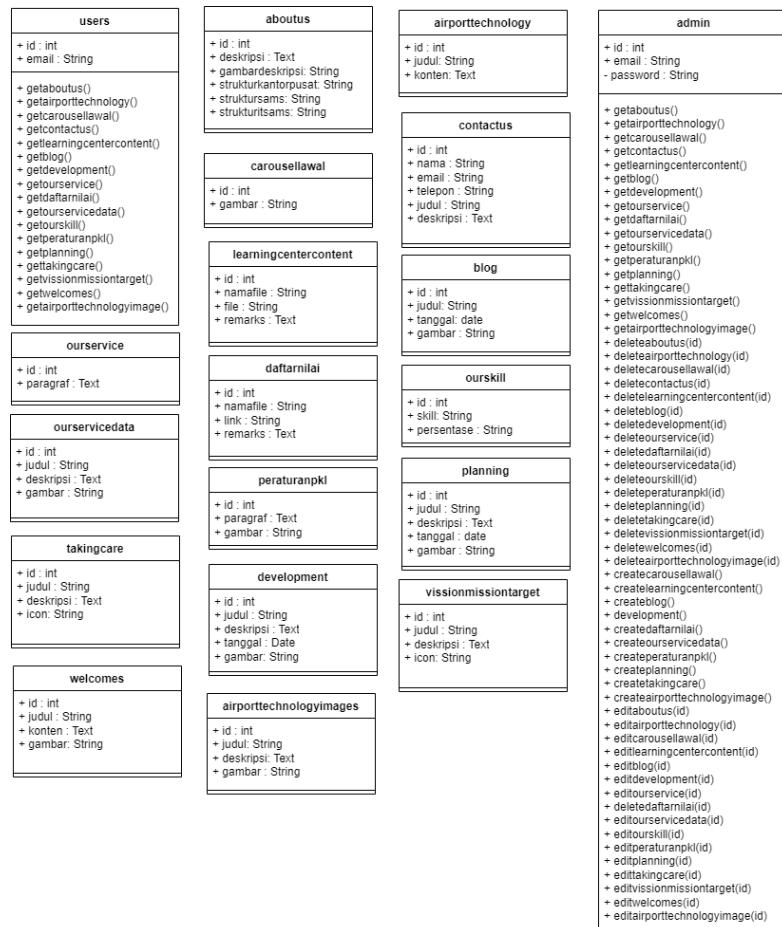
Gambar 4. 5 Sequence Diagram Pengunjung Request Registrasi Email

4.1.4.3 Class Diagram

Class diagram yang disajikan menggambarkan struktur database untuk sebuah sistem informasi dan halaman admin berbasis website. Diagram ini mencakup berbagai entitas yang merepresentasikan elemen-elemen penting dalam sistem, termasuk data pengguna, informasi perusahaan, konten yang diakses oleh pengunjung, serta fungsi-fungsi yang dikelola oleh administrator. Setiap entitas memiliki atribut yang mendetail, seperti teks deskripsi, gambar, dan tanggal, serta metode yang memungkinkan pengelolaan data secara efektif. Sebagai contoh, entitas seperti aboutus, carouselawal, learningcentercontent, dan planning dirancang untuk menyimpan dan mengatur informasi perusahaan, materi pembelajaran, serta perencanaan yang dapat diakses oleh pengguna melalui website.

Entitas users berperan dalam menyimpan data pengguna, dilengkapi dengan berbagai metode untuk mengakses informasi yang disimpan dalam entitas lainnya. Sementara itu, entitas admin memiliki peran kunci dalam pengelolaan sistem secara keseluruhan, memungkinkan administrator untuk membuat, mengedit, dan menghapus data di berbagai entitas, seperti aboutus, airporttechnology, dan ourskill. Entitas lainnya, seperti ourservice, takingcare, dan welcomes, berfungsi untuk mengatur informasi layanan dan pesan yang disampaikan kepada pengunjung website. Secara keseluruhan, diagram ini menggambarkan hubungan yang

terstruktur antara berbagai komponen dalam sistem, yang secara kolektif mendukung operasional dan fungsi dari website tersebut.



Gambar 4. 6 Class Diagram

4.1.4.4 Rancangan Tabel Basis Data

1) Tabel Pengunjung

Nama Tabel : users

Primary Key : id

Foreign Key : -

Tabel 4. 1 Rancangan Tabel Pengunjung

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id	int	5	Primary Key
email	String	100	-

2) Tabel Admin

Nama Tabel : admin

Primary Key : id

Foreign Key : -

Tabel 4. 2 Rancangan Tabel Admin

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id	int	5	Primary Key
email	String	100	-
password	String	20	-

3) Tabel About Us

Nama Tabel : aboutus

Primary Key : id

Foreign Key : -

Tabel 4. 3 Rancangan Tabel About Us

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id	int	5	Primary Key
deskripsi	Text	-	-
gambardeskripsi	String	255	-
strukturkantorpusat	String	255	-
struktursams	String	255	-
strukturitsams	String	255	-

4) Tabel Airport Technology

Nama Tabel : airporttechnology

Primary Key : id

Foreign Key : -

Tabel 4. 4 Rancangan Tabel Aiport Technology

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id	int	5	Primary Key
judul	String	255	-
Konten	Text	-	-

5) Tabel Carousel

Nama Tabel : carousellawal

Primary Key : id

Foreign Key : -

Tabel 4. 5 Rancangan Tabel Carousel

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id	int	5	Primary Key
gambar	String	255	-

6) Tabel Contact Us

Nama Tabel : contactus

Primary Key : id

Foreign Key : -

Tabel 4. 6 Rancangan Tabel Contact Us

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id	int	5	Primary Key
nama	String	50	-
email	String	100	-
telepon	String	14	-
judul	String	255	-
deskripsi	Text	-	-

7) Tabel Learning Center Content

Nama Tabel : Learning Center Content

Primary Key : id

Foreign Key : -

Tabel 4. 7 Rancangan Tabel Learning Center Content

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id	int	5	Primary Key
namafile	String	50	-
file	String	255	-
remarks	Text	-	-

8) Tabel Blog

Nama Tabel : blog

Primary Key : id

Foreign Key : -

Tabel 4. 8 Rancangan Tabel Blog

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id	int	5	Primary Key
judul	String	100	-
tanggal	date	-	-
gambar	String	255	-

9) Tabel Daftar Nilai

Nama Tabel : daftarnilai

Primary Key : id

Foreign Key : -

Tabel 4. 9 Rancangan Tabel Daftar Nilai

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id	int	5	Primary Key
namafile	String	100	-
link	String	255	-
remarks	Text	-	-

10) Tabel Our Skill

Nama Tabel : ourskill

Primary Key : id

Foreign Key : -

Tabel 4. 10 Rancangan Tabel Ourskill

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id	int	5	Primary Key
skill	String	100	-
persentase	String	5	-

11) Tabel Peraturan PKL

Nama Tabel : peraturanpkl

Primary Key : id

Foreign Key : -

Tabel 4. 11 Rancangan Peraturan Tabel PKL

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id	int	5	Primary Key
paragraf	Text	-	-
gambar	String	255	-

12) Tabel Planning

Nama Tabel : planning

Primary Key : id

Foreign Key : -

Tabel 4. 12 Rancangan Tabel Planning

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id	int	5	Primary Key
judul	String	100	-
deskripsi	Text	-	-
tanggal	date	-	-
gambar	String	255	-

13) Tabel Development

Nama Tabel : development

Primary Key : id

Foreign Key : -

Tabel 4. 13 Rancangan Tabel Development

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id	int	5	Primary Key
judul	String	100	-
deskripsi	Text	-	-
tanggal	date	-	-
gambar	String	255	-

14) Tabel Vision Mision and target

Nama Tabel : vissionmissiontarget

Primary Key : id

Foreign Key : -

Tabel 4. 14 Rancangan Tabel Vision Mission and Target

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id	int	5	Primary Key
judul	String	100	-
deskripsi	Text	-	-
icon	String	255	-

15) Tabel Airport Technology Images

Nama Tabel : airporttechnologyimages

Primary Key : id

Foreign Key : -

Tabel 4. 15 Rancangan Tabel Airport Technology Images

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id	int	5	Primary Key
judul	String	100	-
deskripsi	Text	-	-
gambar	String	255	-

16) Tabel Our Service

Nama Tabel : ourservice

Primary Key : id

Foreign Key : -

Tabel 4. 16 Rancangan Tabel Our Service

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id	int	5	Primary Key
paragraf	Text	100	-

17) Tabel Our Service Data

Nama Tabel : ourservicedata

Primary Key : id

Foreign Key : -

Tabel 4. 17 Rancangan Tabel Our Service Data

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id	int	5	Primary Key
judul	String	100	-
deskripsi	Text	-	-
Gambar	String	255	-

18) Tabel Taking Care

Nama Tabel : takingcare

Primary Key : id

Foreign Key : -

Tabel 4. 18 Rancangan Tabel Taking Care

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id	int	5	Primary Key
judul	String	100	-
deskripsi	Text	-	-
Icon	String	255	-

19) Tabel Welcome

Nama Tabel : welcomes

Primary Key : id

Foreign Key : -

Tabel 4. 19 Rancangan Tabel Welcome

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
id	int	5	Primary Key
judul	String	100	-
konten	Text	-	-
Gambar	String	255	-

BAB V

IMPLEMENTASI DAN HASIL

5.1 Implementasi

Untuk mengimplementasikan sistem informasi berbasis website yang handal dan efektif, diperlukan beberapa perangkat lunak yang dirancang untuk mendukung setiap aspek dari proses pengembangan. Sistem Operasi Windows 11 dipilih sebagai platform dasar karena kestabilannya serta kemampuannya untuk menjalankan berbagai aplikasi pengembangan dengan lancar. Dengan antarmuka yang intuitif dan dukungan keamanan yang kuat, Windows 11 memberikan lingkungan yang optimal bagi pengembang untuk bekerja.

Visual Studio Code digunakan sebagai editor teks dan Integrated Development Environment (IDE) utama. Editor ini menawarkan fleksibilitas dengan berbagai ekstensi yang mendukung bahasa pemrograman, memungkinkan pengembang untuk menulis, mengedit, dan mengelola kode dengan efisien. Selain itu, integrasi Visual Studio Code dengan Git dan alat pengujian lainnya membuat proses pengembangan dan kolaborasi menjadi lebih mudah dan terorganisir.

Untuk pengembangan aplikasi web, PHP dipilih sebagai bahasa pemrograman inti karena keandalannya dalam menangani aplikasi web berskala besar. Laravel, framework PHP yang modern, digunakan untuk mempercepat proses pengembangan dengan menyediakan fitur-fitur seperti routing, autentikasi, dan manajemen database yang sudah terintegrasi. Laravel juga mendukung arsitektur MVC (Model-View-Controller) yang memisahkan logika bisnis dari tampilan, sehingga membuat kode lebih mudah di-maintain dan scalable.

MySQL digunakan sebagai sistem manajemen basis data relasional yang bertugas untuk mengelola data yang disimpan oleh aplikasi. Dengan kemampuannya dalam menangani sejumlah besar data dan dukungan untuk berbagai tipe data, MySQL memastikan bahwa data aplikasi tersimpan dengan aman dan dapat diakses dengan cepat.

XAMPP dipilih sebagai lingkungan server lokal yang menyediakan Apache sebagai server web, MySQL sebagai database server, dan PHP sebagai server-side scripting. XAMPP memungkinkan pengembang untuk mensimulasikan lingkungan server secara lokal di komputer mereka, memudahkan proses pengujian dan debugging sebelum aplikasi dipindahkan ke lingkungan produksi. Dengan XAMPP, pengembang dapat menjalankan, menguji, dan memperbaiki aplikasi dalam satu paket yang terintegrasi, memastikan bahwa semua komponen aplikasi bekerja dengan harmonis.

Kombinasi perangkat lunak ini membentuk ekosistem pengembangan yang komprehensif, mendukung setiap tahap pengembangan aplikasi dari penulisan kode hingga pengujian dan peluncuran, memastikan bahwa aplikasi yang dihasilkan tidak hanya berfungsi dengan baik, tetapi juga dapat dikembangkan dan dipelihara dengan mudah di masa depan.

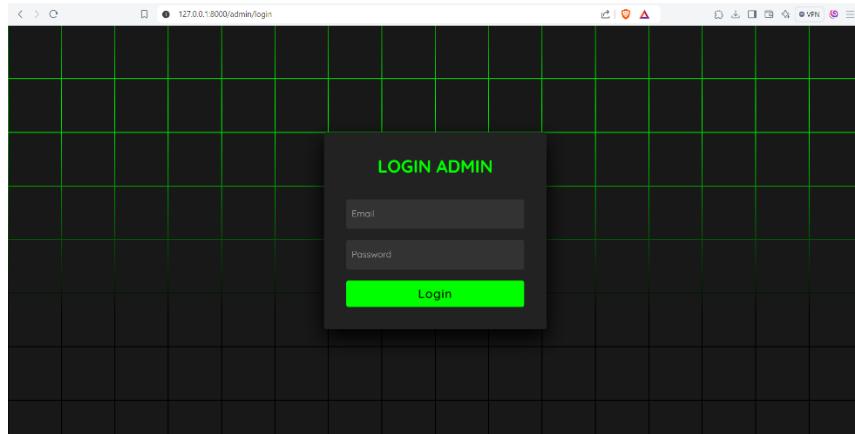
5.2 Hasil

5.2.1 Hasil Halaman Admin

1. Halaman Login Admin

Gambar dibawah merupakan halaman yang berfungsi untuk verifikasi admin, halaman ini merupakan halaman yang menghubungkan halaman admin yang berfungi untuk mengelola *website*. Controller AuthAdminController bertanggung jawab untuk mengelola proses autentikasi di halaman admin, dimulai dari menampilkan halaman login melalui fungsi showLoginForm() ketika administrator mengakses URL login. Fungsi ini memuat tampilan formulir login dengan antarmuka yang mudah diakses. Fungsi login(Request \$request) menangani autentikasi dengan memeriksa kredensial username dan password yang dimasukkan oleh administrator menggunakan metode Auth::guard('admin')->attempt(\$credential), di mana sistem akan mencocokkan data tersebut dengan yang tersimpan di database. Jika autentikasi berhasil, administrator akan diarahkan ke halaman dashboard, namun jika gagal, administrator akan dikembalikan ke halaman login dengan pesan kesalahan. Selain itu, fungsi logout() berfungsi untuk

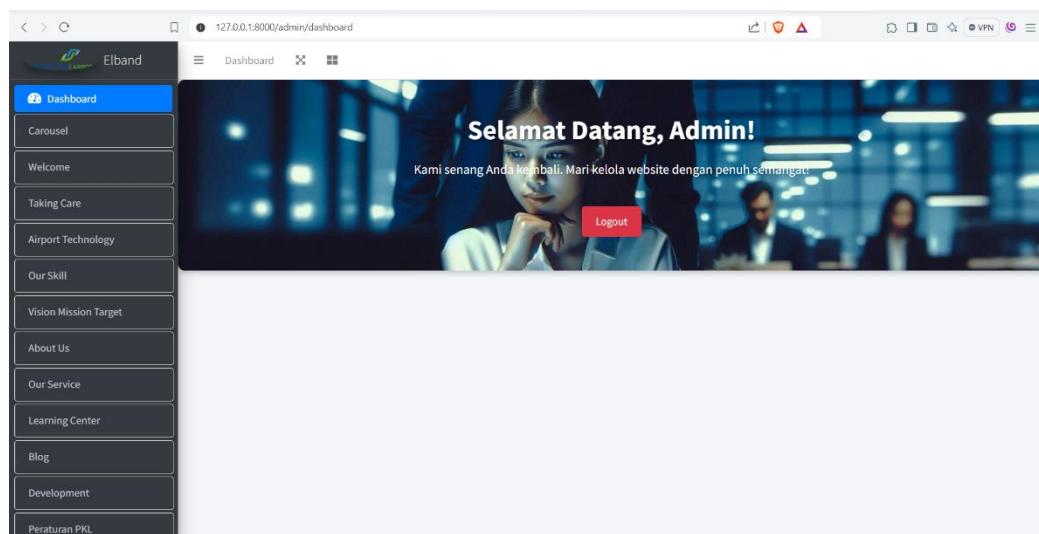
mengakhiri sesi login administrator dan mengarahkan mereka kembali ke halaman login setelah sesi berakhir, memastikan bahwa proses masuk dan keluar dari sistem administrasi berjalan dengan aman dan efisien.



Gambar 5. 1 Halaman Login Admin

2. Menu Dashboard

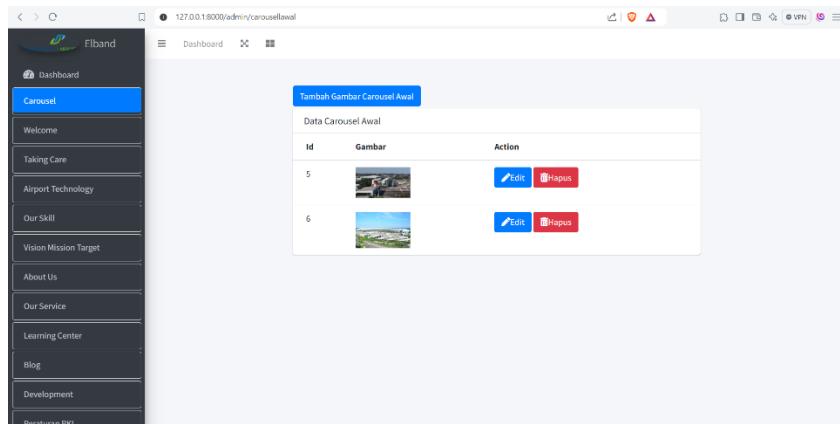
Halaman Dashboard adalah menu yang pertama kali muncul ketika admin berhasil login. Pada menu ini terdapat *button logout* yang memiliki *function logout* yang berfungsi agar admin dapat keluar dari halaman admin, dan halaman akan berpindah ke halaman *login* admin



Gambar 5. 2 Halaman Dashboard Admin

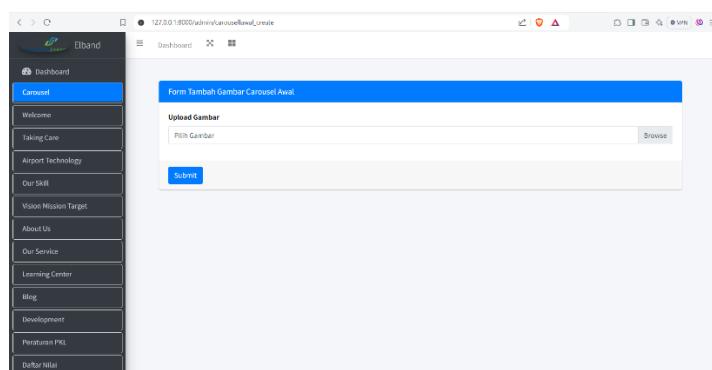
3. Menu Carousel

Halaman atau menu *carousel* pada gambar dibawah berfungsi agar admin dapat mengelola gambar *carousel* pada halaman menu *home*. Pada Halaman ini terdapat *button* tambah data, edit, dan hapus data.



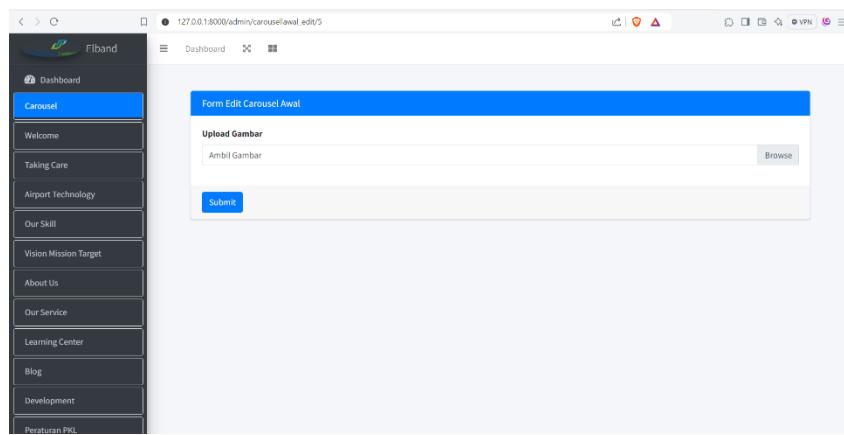
Gambar 5. 3 Halaman Carousel Admin

Gambar dibawah ini merupakan halaman yang berfungsi agar admin dapat menambahkan data gambar *carousel*, halaman ini akan muncul ketika admin menekan tombol “Tambah Gambar Carousell Awall”. Pada halaman ini terdapat *function*, yaitu *public function carousellawal_store()* yang merupakan *function* untuk menambahkan *file* gambar yang akan di unggah oleh admin, dan terdapat *syntax* *\$carousellawal->save()* yang berfungsi untuk menyimpan data gambar *carousellawal* yang sudah di unggah oleh admin.



Gambar 5. 4 Halaman Tambah Data Carousel Admin

Gambar dibawah ini halaman *edit carousell* yang berfungsi mengubah gambar yang sudah ada ke gambar yang baru, pada halaman ini terdapat *function, public function carousellawal_update(Request \$request, \$id)* yang berfungsi mengubah gambar berdasarkan id gambar yang dipilih oleh admin, dan terdapat *syntax \$carousellawal->save();* untuk menyimpan perubahan gambar yang dilakukan oleh admin.



Gambar 5. 5 Halaman Edit Data Carousel Admin

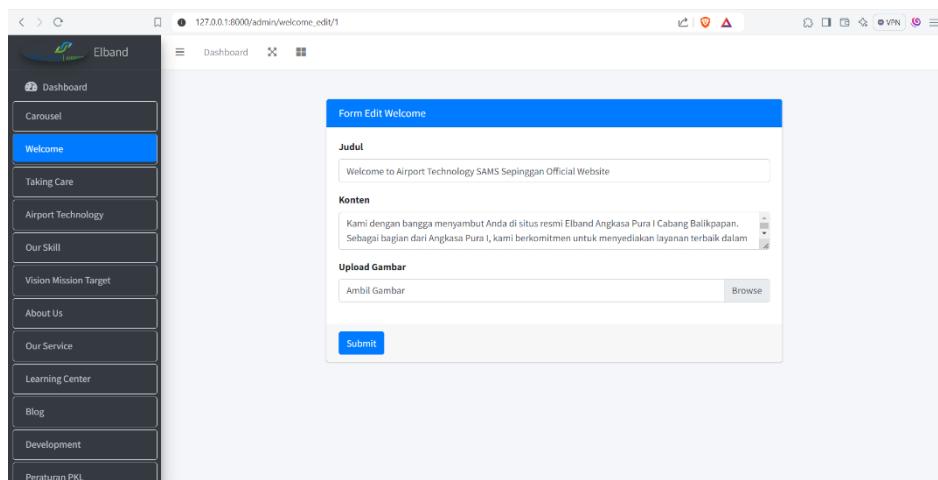
4. Menu Welcome

Halaman atau menu *welcome* pada gambar dibawah berfungsi agar admin dapat mengelola *content carousel* pada halaman menu *home*. Pada Halaman ini terdapat *button edit*

Data Welcome				
ID	Judul	Konten	Gambar	Action
1	Welcome to Airport Technology SAMS Sepinggan Official Website	Kami dengan bangga menyajikan Anda di Internet resmi Elband Angkasa Pura I Cabang Balikpapan. Sebagai bagian dari Angkasa Pura I, kami berkomitmen untuk menyediakan layanan terbaik dalam sektor aviasi dan fasilitas bandara di wilayah ✓		Edit

Gambar 5. 6 Halaman Welcome Admin

Gambar dibawah ini halaman *edit welcome* yang berfungsi mengubah judul, konten, dan gambar. Pada halaman ini terdapat *function, public function welcome_update()* yang berfungsi mengubah judul, konten, dan gambar, dan terdapat *syntax \$welcome->save();* untuk menyimpan perubahan gambar yang dilakukan oleh admin.



Gambar 5. 7 Halaman Edit Data Welcome Admin

5. Menu Taking Care

Halaman atau menu *taking care* pada gambar dibawah berfungsi agar admin dapat mengelola judul, deskripsi ikon *taking care* pada halaman menu *home*. Pada Halaman ini terdapat *button* tambah data, edit, dan hapus data.

Tambah Data Taking Care				
Data Taking Care				
ID	Judul	Deskripsi	Icon	Action
2	Integrated System	Perangkat yang Terintegrasi dan Berbasis Komputer		Edit Hapus
3	Certified Technician	Teknisi yang Berlisensi dan Berkemampuan		Edit Hapus
4	Learning and Sharing	Belajar dan Berbagi Diri dan Kemandirian		Edit Hapus
5	Coordination on Target	Koordinasi Tepat Sesuai Fungsi dan Tujuan Setiap Personil		Edit Hapus

Gambar 5. 8 Halaman Taking Care Admin

Gambar dibawah ini merupakan halaman yang berfungsi agar admin dapat menambahkan data *taking care* yang meliputi judul, deskripsi dan icon, halaman ini akan muncul ketika admin menekan tombol “Tambah Gambar *taking care*”. Pada halaman ini terdapat *function*, yaitu *public function takingcare_store()* yang merupakan *function* untuk menambahkan judul, deskripsi, dan ikon baru yang akan diunggah oleh admin, dan terdapat *syntax \$takingcare->save()* yang berfungsi untuk menyimpan data gambar *takingcare* yang sudah diunggah oleh admin.

The screenshot shows a web browser window with a URL of 127.0.0.1:8000/admin/takingcare/create. On the left is a sidebar menu with various options like Dashboard, Carousel, Welcome, Taking Care (which is highlighted in blue), Airport Technology, Our Skill, Vision Mission Target, About Us, Our Service, Learning Center, Blog, Development, and Peraturan PKL. The main content area has a title 'Form Tambah Data Taking Care'. It contains three input fields: 'Judul' with placeholder 'Masukan Judul', 'Deskripsi' with placeholder 'Masukan deskripsi', and 'Upload Icon' with a file input field labeled 'Pilih icon' and a 'Browse' button. At the bottom is a blue 'Submit' button.

Gambar 5. 9 Halaman Tambah Data Taking Care Admin

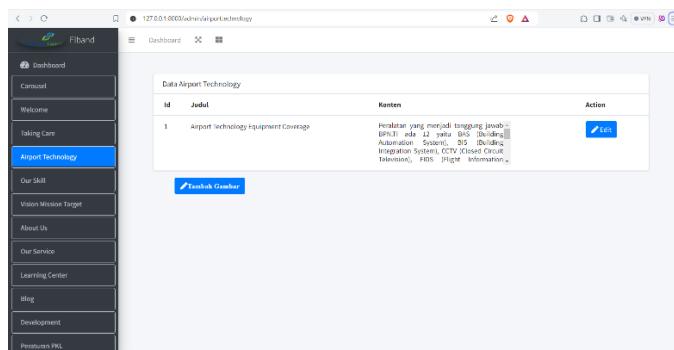
Gambar dibawah ini halaman *edit takingcare* yang berfungsi mengubah judul, konten, dan ikon. Pada halaman ini terdapat *function*, *public function takingcare_update()* yang berfungsi mengubah judul, konten, dan ikon dan terdapat *syntax \$takingcare->save();* untuk menyimpan perubahan gambar yang dilakukan oleh admin.

The screenshot shows a web browser window with a URL of 127.0.0.1:8000/admin/takingcare/edit/2. The sidebar menu is identical to the previous screenshot. The main content area has a title 'Form Edit Taking Care'. It contains three input fields: 'Masukan Judul Baru' with the value 'Integrated System', 'Masukan Deskripsi Baru' with the value 'Perilaku yang Terintegrasi dan Berbasis Komputer', and 'Upload Icon' with a file input field labeled 'Ambil icon' and a 'Browse' button. At the bottom is a blue 'Submit' button.

Gambar 5. 10 Halaman Edit Data Taking Care Admin

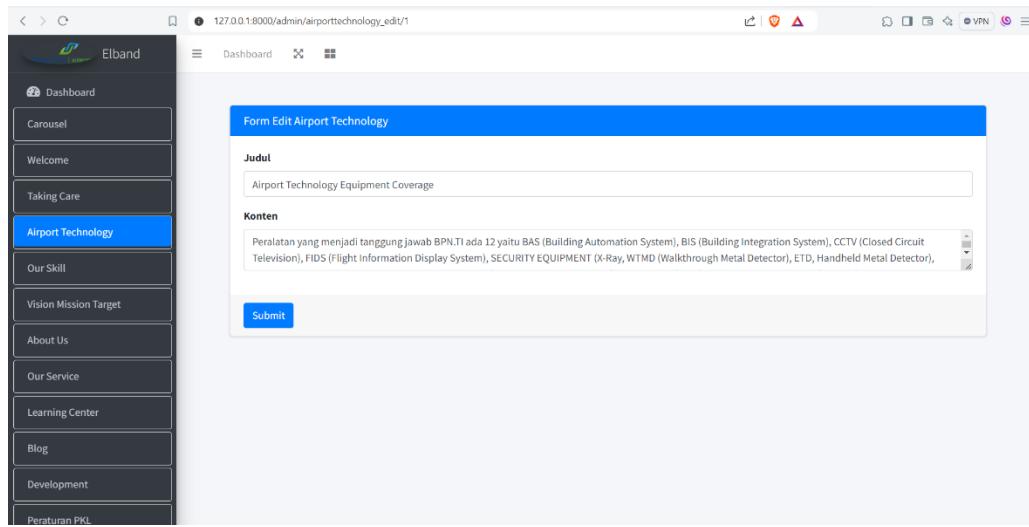
6. Menu Airport Technology

Halaman atau menu *airport technology* pada gambar dibawah berfungsi agar admin dapat mengelola judul, dan konten atau paragraf yang ada dihalaman *airport technology* pada halaman menu *home*. Pada halaman ini terdapat *button edit* untuk mengedit judul dan konten pada halaman *airport technology*, dan tombol tambah gambar untuk pindah ke halaman tambah gambar .



Gambar 5. 11 Halaman Airport Technology Admin

Gambar dibawah ini halaman *edit airport technology* yang berfungsi mengubah judul, konten paragraf. Pada halaman ini terdapat *function, public function aiporttechnology_update()* yang berfungsi mengubah judul, dan konten paragraf, dan terdapat *syntax \$airporttechnology->save();* untuk menyimpan perubahan judul dan konten yang dilakukan oleh admin.



Gambar 5. 12 Halaman Edit Airport Technology Admin

Gambar dibawah merupakan halaman yang tampil ketika admin menekan tombol “Tambah Gambar” pada halaman *airporttechnology*. Halaman ini terdapat tombol untuk menambahkan konten yang berisi judul, deskripsi, dan gambar untuk di tampilkan pada halaman *airport technology Equipment Coverage*. Tombol edit untuk mengedit data yang sudah ada dan tombol hapus untuk menghapus data yang sudah ada.

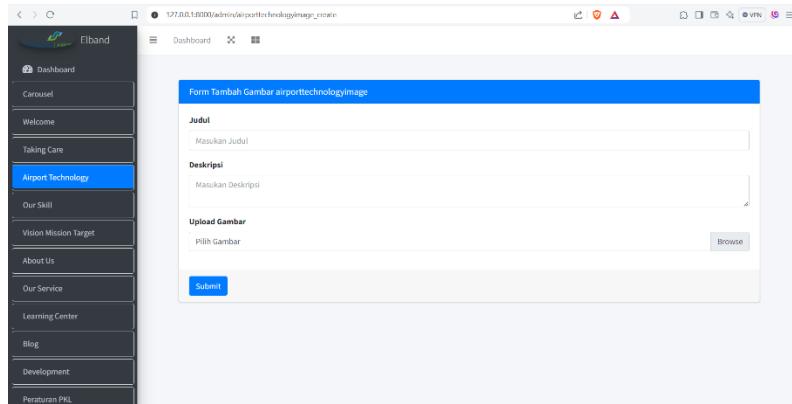
The screenshot shows a web browser window with the URL 127.0.0.1:8000/admin/airporttechnologyimage. The page title is 'Tambah Gambar Airport Technology'. On the left, there is a sidebar menu with items like Dashboard, Carousel, Welcome, Taking Care, Airport Technology (highlighted in blue), Our Skill, Vision Mission Target, About Us, Our Service, Learning Center, Blog, Development, and Peraturan PKL. The main content area has a blue header 'Tambah Gambar Airport Technology'. Below it is a table titled 'Data Airport Technology' with columns: Id, Judul, Deskripsi, Gambar, and Action. The table contains five rows of data:

ID	Judul	Deskripsi	Gambar	Action
5	BIS	Building Integration System		Edit Hapus
6	BAS	Building Automation System		Edit Hapus
7	CCTV	Closed Circuit Television		Edit Hapus
8	FIDS	Flight Information Display System		Edit Hapus
9	Security Equipment	X-Ray, WTMD (Walk through Metal Detection)		Edit Hapus

Gambar 5. 13 Halaman Data Airport Technology Admin

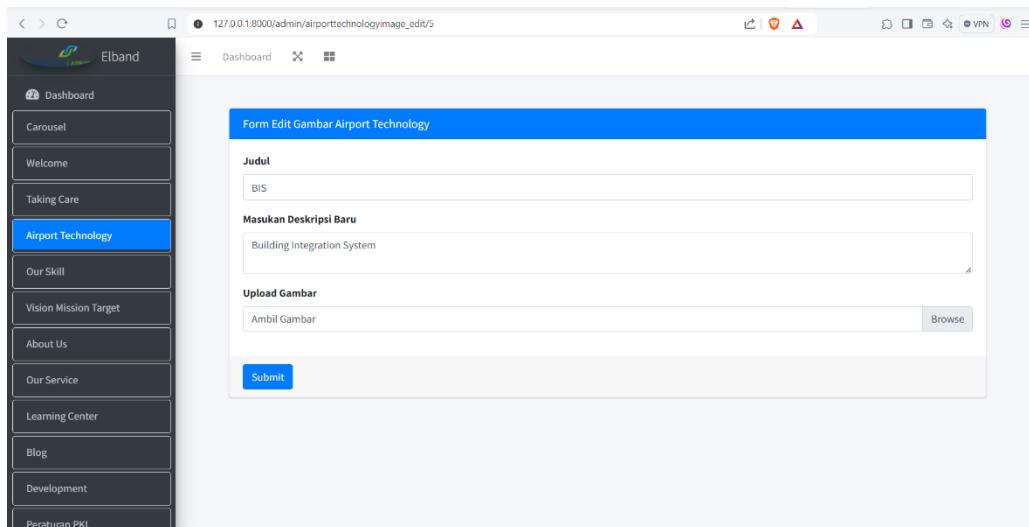
Gambar dibawah ini merupakan halaman form untuk tambah data *airport technology coverage*. Halaman ini terdapat *function public function*

aiporttechnologyimage_store(), dan *syntax \$airporttechnology ->save()* untuk menyimpan data *airport technology equipment coverage* baru.



Gambar 5. 14 Halaman Tambah Data Airport Technology Admin

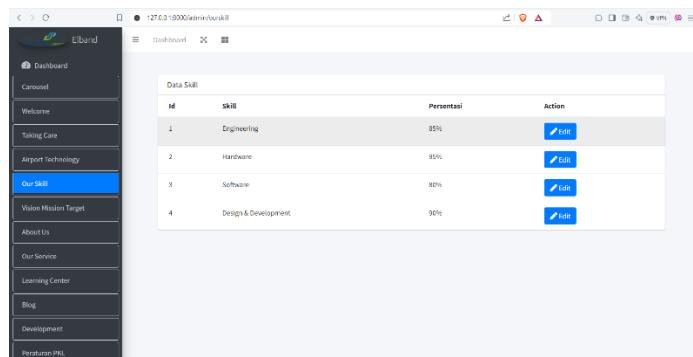
Gambar dibawah ini halaman *edit airport technology equipment coverage* yang berfungsi mengubah data. Pada halaman ini terdapat *function, public function aiporttechnologyimage_update(Request request, \$id)* yang berfungsi mengubah judul, deskripsi, dan gambar. Dan terdapat *syntax \$airporttechnology-image>save();* untuk menyimpan perubahan data yang dilakukan oleh admin.



Gambar 5. 15 Halaman Edit Data Airport Technology Admin

7. Menu Our Skill

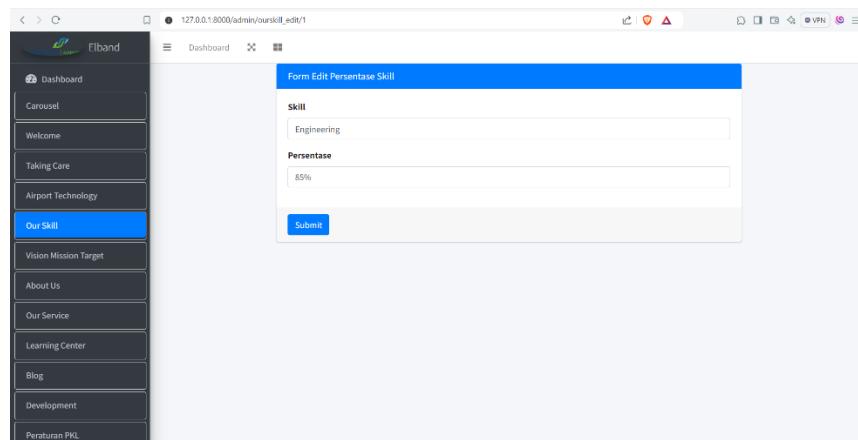
Halaman atau menu *ourskill* pada gambar dibawah berfungsi agar admin dapat mengelola nama skill dan presentasi skill yang ada dihalaman atau menu *home*. Pada halaman ini terdapat *button* edit untuk mengedit nama skill dan persentasinya.



ID	skill	Persentasi	Action
1	Engineering	85%	Edit
2	Hardware	95%	Edit
3	Software	80%	Edit
4	Design & Development	90%	Edit

Gambar 5. 16 Halaman Our Skill Admin

Gambar dibawah ini halaman *edit our skill* yang berfungsi mengubah data *our skill*. Pada halaman ini terdapat *function*, *public function ourskill_update(Request request, \$id)* yang berfungsi mengubah nama skill dan persentasinya. Dan terdapat *syntax \$ourskill->save();* untuk menyimpan perubahan data yang dilakukan oleh admin.



The screenshot shows a modal dialog titled "Form Edit Persentase Skill". It contains two input fields: "Skill" with the value "Engineering" and "Persentase" with the value "85%". At the bottom is a blue "Submit" button.

Gambar 5. 17 Halaman Edit Data Ourskill Admin

8. Menu Vision Mission Target

Halaman atau menu *vision mission target* pada gambar dibawah berfungsi agar admin dapat mengelola judul skill, deskripsi skill dan gambar skill yang ada dihalaman atau menu *home*. Pada halaman ini terdapat *button edit* untuk data mission vision target.

Data Vision Mission Target				
ID	Judul	Deskripsi	Gambar	Action
1	Vision	Menjadi Section Angkasa Pura I yang mengedepankan Profesionalisme dalam bertugas dan Mengutamakan Kelancaran Operasional Bandara		Edit
2	Mission	Responsif dan sinergitas dalam penanganan gangguan - peralatan, memberikan solusi menyeluruh untuk sistem teknologi informasi di bandara, memenuhi kenyamanan dan kepuasan pelanggan dengan seiring dengan perkembangan pesatnya - laju perkembangan teknologi informasi.		Edit
3	Target	People Strategy ditujukan untuk mengembangkan dan mengelola sumber daya manusia yang lebih efisien, Process Strategy, merencang/menata/mengstukturkan alur data baik manajemen maupun operasional data dalam organisasi perusahaan, Technology Strategy, didasarkan		Edit

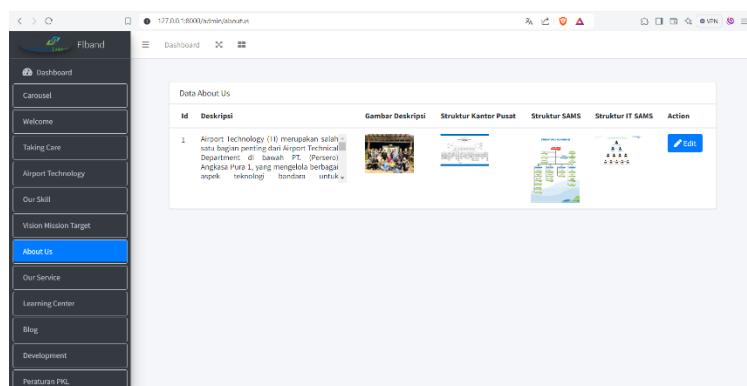
Gambar 5. 18 Halaman Vision Misson Target Admin

Gambar dibawah ini halaman edit *vision mission target* yang berfungsi mengubah data *vision mission target*. Pada halaman ini terdapat *function, public function vissionmissiontarget_update()* yang berfungsi mengubah judul, deskripsi dan icon dari vision, mission, dan target. Dan terdapat *syntax \$vissionmissiontarget save();* untuk menyimpan perubahan data yang dilakukan oleh admin.

Gambar 5. 19 Halaman Edit Data Vision Mission Target Admin

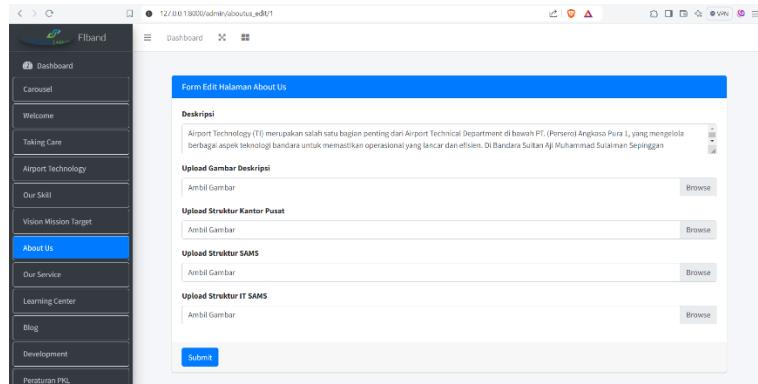
9. Menu About Us

Halaman atau menu *about us* pada gambar dibawah berfungsi agar admin dapat mengelola deskripsi, gambar deskripsi, gambar struktur kantor pusat, gambar struktur sams, dan gambar struktur it sams yang ada dihalaman atau *about us*. Pada halaman ini terdapat *button* edit untuk mengedit data atau mengubah data deskripsi, gambar deskripsi, gambar struktur kantor pusat, gambar struktur sams, dan gambar struktur it sams.



Gambar 5. 20 Halaman About Us Admin

Gambar dibawah ini halaman edit *aboutus* yang berfungsi mengubah data deskripsi, gambar deskripsi, gambar struktur kantor pusat, gambar struktur SAMS, gambar struktur IT SAMS. Pada halaman ini terdapat *function, public function* *aboutus_update()* yang berfungsi mengubah data. Dan terdapat *syntax* *\$vissionmissiontarget save();* untuk menyimpan perubahan data yang dilakukan oleh admin.



Gambar 5. 21 Halaman Edit Data About Us Admin

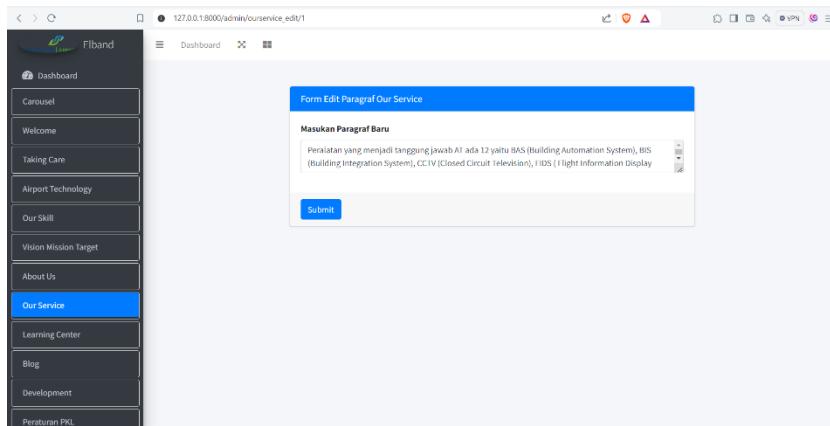
10. Menu Our Service

Halaman atau menu *ourservice* pada gambar dibawah berfungsi agar admin dapat mengelola paragraf yang ada dihalaman *ourservice*. Pada halaman ini terdapat *button* edit untuk mengedit paragraf di halaman *ourservice*, dan tombol tambah data untuk pindah ke halaman tambah data *ourservice*.

Data Paragraf Our Service		
ID	Paragraf	Action
1	Peralatan yang menjadi tanggung jawab - AI ada 12 yaitu BAS (Building Automation System), BIS (Building Integration System), CCTV (Closed Circuit Television), FIDS (Flight Information Display System),	Edit
Tambah Data		

Gambar 5. 22 Halaman Our Service Admin

Gambar dibawah ini halaman *edit ourservice* yang berfungsi mengubah konten paragraf. Pada halaman ini terdapat *function*, *public function ourservice_update()* yang berfungsi mengubah konten paragraf, dan terdapat *syntax \$aourservice>save();* untuk menyimpan perubahan konten paragraf yang dilakukan oleh admin.



Gambar 5. 23 Halaman Edit Data Our Service Admin

Gambar dibawah merupakan halaman yang tampil ketika admin menekan tombol “Tambah Data” pada halaman *ourservice*. Halaman ini terdapat tombol untuk menambahkan data *ourservice* yang bersi judul, deskripsi, dan gambar untuk di tampilkan pada halaman *ourservice*. Tombol edit untuk mengedit data yang sudah ada dan tombol hapus untuk menghapus data yang sudah ada.

Tambah Data Our Service				
Data Our Service				
ID	Judul	Deskripsi	Gambar	Action
2	BIS	BIS (Building Integration System).Soluasi perangkat lunak yang mengelola berbagai sistem keamanan seperti kontrol akses, pengawas video, alarm kebakaran, alamat publik atau sistem manajemen di dalamnya. Sistem ini bisa dibangun untuk menjalankan semua fungsi ini dan seluruh gedung secara otomatis tanpa ada campur tangan manusia di dalamnya. Sistem ini memiliki tujuan untuk memantau suasana dan kondisi tempat tersebut, sehingga dapat merespons terhadapnya. Tidak kejadian bahan berbahaya akan juga bisa.		Edit Hapus
3	BAS	BAS (Building Automation System).Sistem ini memiliki tujuan untuk menjalankan semua fungsi ini dan seluruh gedung secara otomatis tanpa ada campur tangan manusia di dalamnya. Sistem ini memiliki tujuan untuk memantau suasana dan kondisi tempat tersebut, sehingga dapat merespons terhadapnya. Tidak kejadian bahan berbahaya akan juga bisa.		Edit Hapus
4	CCTV	CCTV (Closed Circuit Television).CCTV ini memiliki tujuan untuk memantau suasana dan kondisi tempat tersebut, sehingga dapat merespons terhadapnya. Tidak kejadian bahan berbahaya akan juga bisa.		Edit Hapus
5	FIDS	FIDS atau Flight Information Display. Sistem adalah suatu sistem yang berfungsi untuk memberikan informasi jadwal penerbangan baik kedatangan pesawat (arrival), maupun keberangkatan		Edit Hapus

Gambar 5. 24 Halaman Data Our Service Admin

Gambar dibawah ini merupakan halaman form untuk tambah data *ourservice*. Halaman ini terdapat *function public function ourservice_store()*, dan *syntax \$aourservice ->save()* untuk menyimpan data *ourservice* baru.

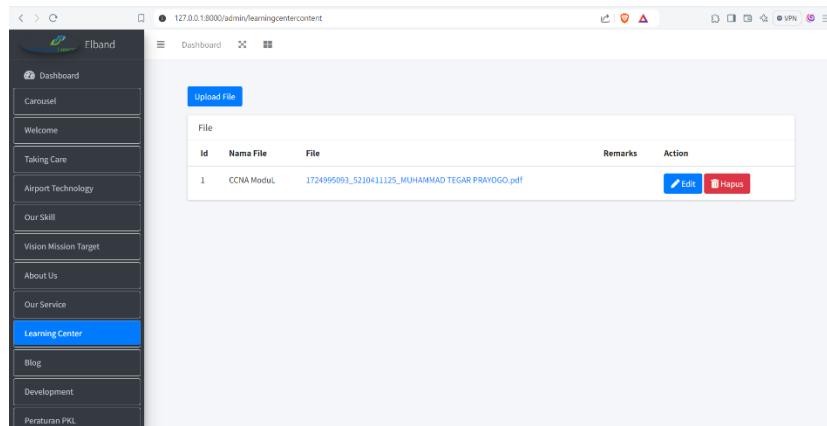
Gambar 5. 25 Halaman Tambah Data Our Service Admin

Gambar dibawah ini halaman *edit ourservice* yang berfungsi mengubah data. Pada halaman ini terdapat *function, public function ourservice_update(Request request, \$id)* yang berfungsi mengubah judul, deskripsi, dan gambar. Dan terdapat *syntax \$ourservice->save();* untuk menyimpan perubahan data yang dilakukan oleh admin.

Gambar 5. 26 Halaman Edit Data Our Service Admin

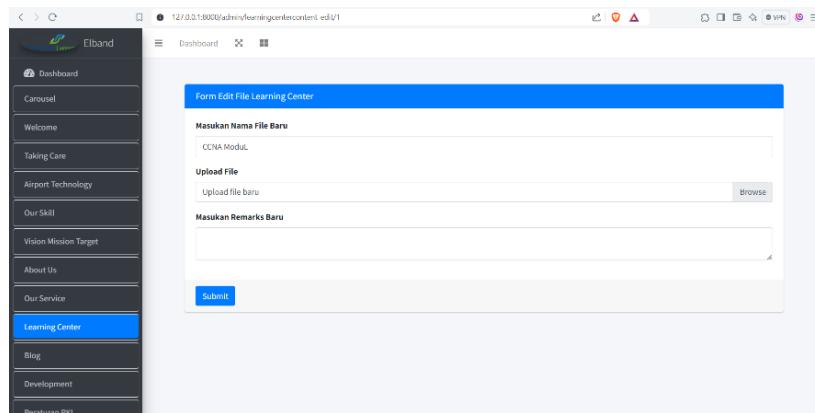
11. Menu Learning Center

Halaman atau menu *learning center* pada gambar dibawah berfungsi agar admin dapat mengelola namafile, file dan remarks pada halaman menu *learning center*. Pada Halaman ini terdapat *button upload file, edit, dan hapus data*.



Gambar 5. 27 Halaman Learning Center Admin

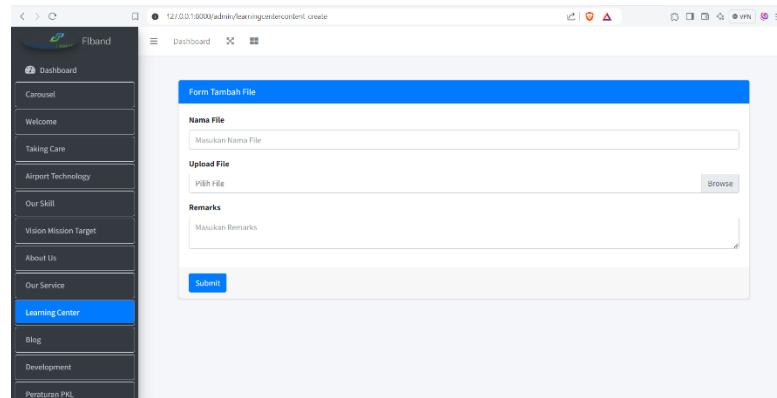
Gambar dibawah ini halaman *edit learning center* yang berfungsi mengubah data *file* yang sudah di upload oleh admin. Pada halaman ini terdapat *function, public function learningcenter_update()* yang berfungsi mengubah data file, dan terdapat *syntax \$learningcenter>save();* untuk menyimpan perubahan data file yang dilakukan oleh admin.



Gambar 5. 28 Halaman Edit Data Learning Center Admin

Gambar dibawah ini merupakan halaman yang berfungsi agar admin dapat menambahkan data file *learning center*, halaman ini akan muncul ketika admin menekan tombol “*upload file*”. Pada halaman ini terdapat *function, yaitu public function learningcenter_store()* yang merupakan *function* untuk menambahkan *file*

baru yang akan diunggah oleh admin, dan terdapat *syntax \$learningcenter->save()* yang berfungsi untuk menyimpan data file *learnig=ng center* yang sudah diunggah oleh admin.



Gambar 5. 29 Halaman Tambah Data Learning Center Admin

12. Menu Blog

Halaman atau menu *blog* pada gambar dibawah berfungsi agar admin dapat mengelola judul, deskripsi, tanggal, dan gambar pada halaman menu *blog*. Pada Halaman ini terdapat *button* tambah data blog, edit, dan hapus data.

Tambah Data Blog					
Data Blog					
ID	Judul	Deskripsi	Tanggal	Gambar	Action
2	Idul Fitri 1441 H	Dengan tetap mengikuti protokol kesehatan dan physical distancing, di lebaran tahun ini tetap bisa bersilaturahmi dan merayakan tanpa muka dengan teknologi sekarang tetapi tidak meninggalkan hari raya	23 Agustus 2022		Edit Hapus
3	ATNOS Goes To Lombok 2020	28 Januari - 1 Februari 2020. Kami mengadakan event ATNOS Goes To Lombok, di lombok banyak acara yang kami ikuti dan mengunjungi Gili Trawangan. Sebuah kesempatan yang luar biasa	28 Februari 2020		Edit Hapus

Gambar 5. 30 Halaman Blog Admin

Gambar dibawah ini halaman *edit blog* yang berfungsi mengubah data blog yang sudah di upload oleh admin. Pada halaman ini terdapat *function, public function blog_update()* yang berfungsi mengubah data blog dan terdapat *syntax \$blog->save();* untuk menyimpan perubahan data file yang dilakukan oleh admin.

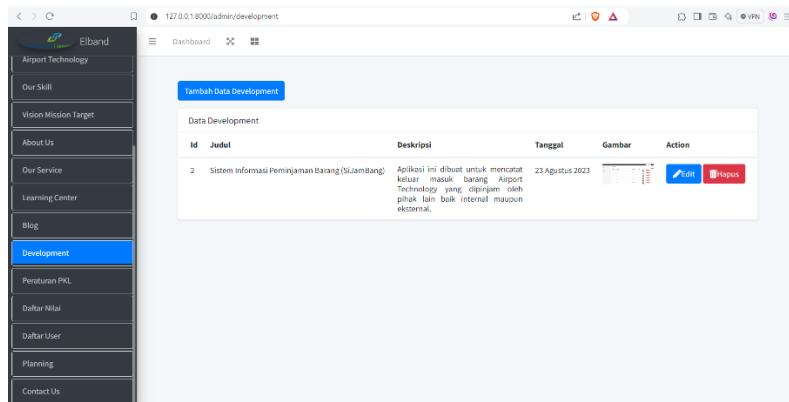
Gambar 5. 31 Halaman Edit Data Blog Admin

Gambar dibawah ini merupakan halaman yang berfungsi agar admin dapat menambahkan data blog, halaman ini akan muncul ketika admin menekan tombol “Tambah data blog”. Pada halaman ini terdapat *function*, yaitu *public function blog_store()* yang merupakan *function* untuk menambahkan *file* baru yang akan diunggah oleh admin, dan terdapat *syntax \$blog>save()* yang berfungsi untuk menyimpan data blog yang sudah diunggah oleh admin.

Gambar 5. 32 Halaman Tambah Data Blog Admin

13. Menu Development

Halaman atau menu *development* pada gambar dibawah berfungsi agar admin dapat mengelola judul, deskripsi, tanggal, dan gambar pada halaman menu *blog*. Pada Halaman ini terdapat *button* tambah data development, edit, dan hapus data.



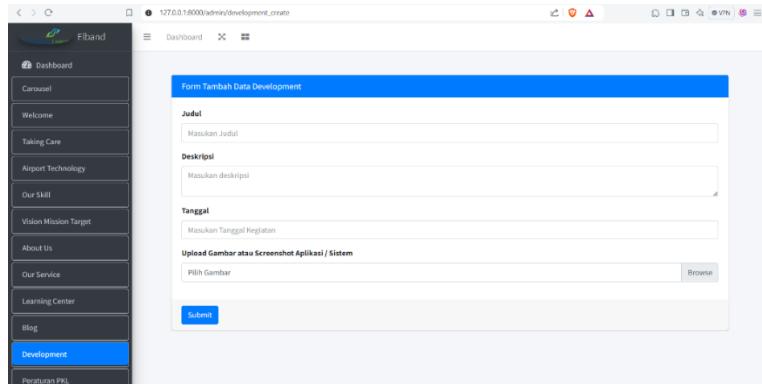
Gambar 5. 33 Halaman Development Admin

Gambar dibawah ini halaman *edit development* yang berfungsi mengubah data development yang sudah di upload oleh admin. Pada halaman ini terdapat *function, public function development_update()* yang berfungsi mengubah data blog dan terdapat *syntax \$development->save();* untuk menyimpan perubahan data file yang dilakukan oleh admin.

Gambar 5. 34 Halaman Edit Data Development Admin

Gambar dibawah ini merupakan halaman yang berfungsi agar admin dapat menambahkan data development, halaman ini akan muncul ketika admin menekan tombol “Tambah data development”. Pada halaman ini terdapat *function*, yaitu *public function development_store()* yang merupakan *function* untuk menambahkan *data development* baru yang akan di unggah oleh admin, dan terdapat *syntax*

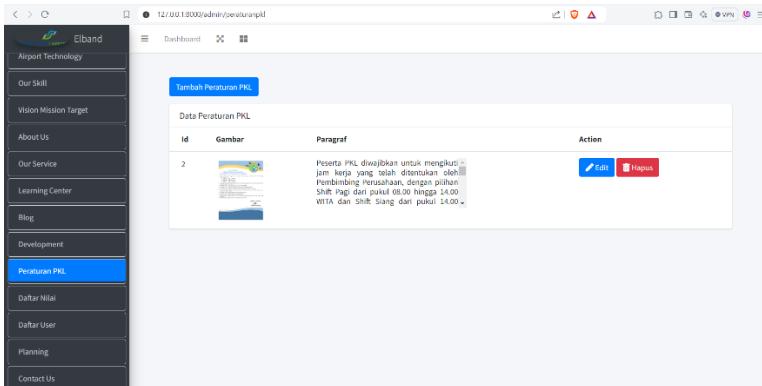
`$development->save()` yang berfungsi untuk menyimpan data development yang sudah diunggah oleh admin.



Gambar 5. 35 Halaman Tambah Data Development Admin

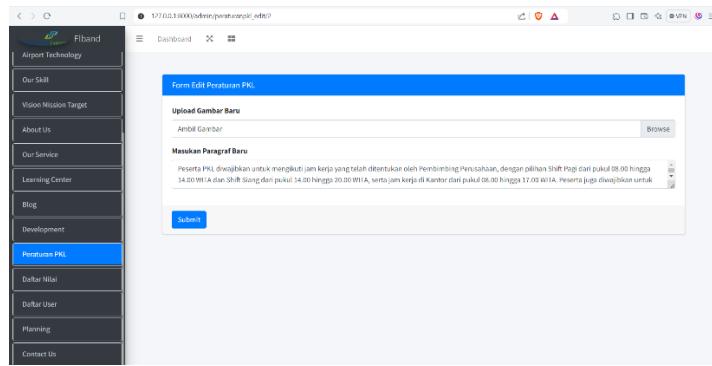
14. Menu Peraturan PKL

Halaman atau menu peraturan pkl pada gambar dibawah berfungsi agar admin dapat mengelola gambar, dan paragraf pada halaman menu *peraturan pkl*. Pada Halaman ini terdapat *button* tambah peraturan pkl, edit, dan hapus data.



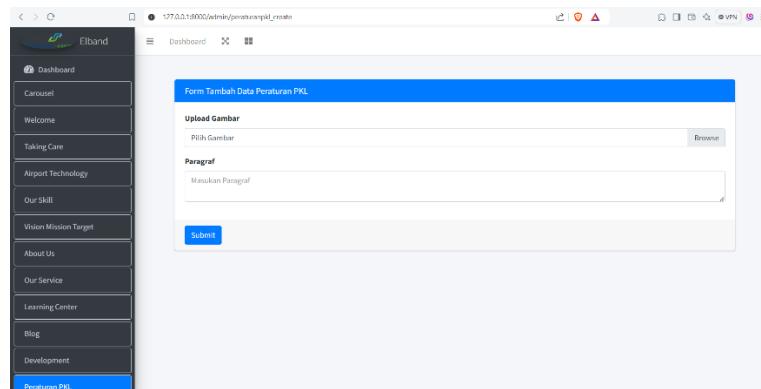
Gambar 5. 36 Halaman Peraturan PKL Admin

Gambar dibawah ini halaman *edit peraturan pkl* yang berfungsi mengubah data peraturan yang sudah di upload oleh admin. Pada halaman ini terdapat *function, public function peraturanpkl_update()* yang berfungsi mengubah data peraturan pkl dan terdapat *syntax \$peraturanpkl->save();* untuk menyimpan perubahan data file yang dilakukan oleh admin.



Gambar 5. 37 Halaman Edit Peraturan PKL Admin

Gambar dibawah ini merupakan halaman yang berfungsi agar admin dapat menambahkan data peraturan pkl, halaman ini akan muncul ketika admin menekan tombol “Tambah peraturan pkl”. Pada halaman ini terdapat *function*, yaitu *public function peraturanpkl_store()* yang merupakan *function* untuk menambahkan *data* peraturan pkl baru yang akan di unggah oleh admin, dan terdapat *syntax* *\$peraturanpkl->save()* yang berfungsi untuk menyimpan data development yang sudah di unggah oleh admin.



Gambar 5. 38 Halaman Tambah Data Peraturan PKL Admin

15. Menu Daftar Nilai

Halaman atau menu peraturan pkl pada gambar dibawah berfungsi agar admin dapat mengelola *file*, *link* dan *remarks* pada halaman menu *peraturan pkl*. Pada Halaman ini terdapat *button* tambah data daftar nilai pkl, edit, dan hapus data.

ID	File	Link	Remarks	Action
1	Daftar Nilai PKL SMK	https://drive.google.com/file/d/1BIfO5YKwyIjaHqMlgwPxnbmigNEOnGn/view		Edit Hapus
3	Draft Nilai PKL Universitas	https://drive.google.com/file/d/1pH18BuGOuia5eGu6lZCedEDKNg3Ndj/view		Edit Hapus
4	Daftar Nilai PKL 2017	https://drive.google.com/file/d/1lbxQcHTiGbaVwX2tZnKHZXYF9mlU5_0/view		Edit Hapus
5	Daftar Nilai PKL 2018	https://drive.google.com/file/d/1h1zqAgsXvThcfPkwjOSNw641Ca7st30E/view		Edit Hapus
6	Daftar Nilai PKL 2019	https://drive.google.com/file/d/1cT9MPjCsewm2eBgaz2WeOViN3he2NCD6n/view		Edit Hapus

Gambar 5. 39 Halaman Daftar Nilai PKL Admin

Gambar dibawah ini halaman *edit daftarnilai* yang berfungsi mengubah data daftar nilai yang sudah di upload oleh admin. Pada halaman ini terdapat *function, public function daftarnila_update()* yang berfungsi mengubah data daftar nilai dan terdapat *syntax \$daftarnilai->save();* untuk menyimpan perubahan data file yang dilakukan oleh admin.

Gambar 5. 40 Halaman Edit Data Daftar Nilai Admin

Gambar dibawah ini merupakan halaman yang berfungsi agar admin dapat menambahkan data daftar nilai, halaman ini akan muncul ketika admin menekan tombol “Tambah data daftar nilai”. Pada halaman ini terdapat *function, yaitu public function daftarnilai_store()* yang merupakan *function* untuk menambahkan *data* daftar nilai baru yang akan di unggah oleh admin, dan terdapat *syntax \$daftarnilai-*

>save() yang berfungsi untuk menyimpan data development yang sudah di unggah oleh admin.

Form Tambah Data Daftar Nilai

Nama File
Masukan Nama File

Link
Masukan Link File

Remarks
Masukan Remarks

Submit

Gambar 5. 41 Halaman Tambah Data Daftar Nilai PKL

16. Menu Daftar User

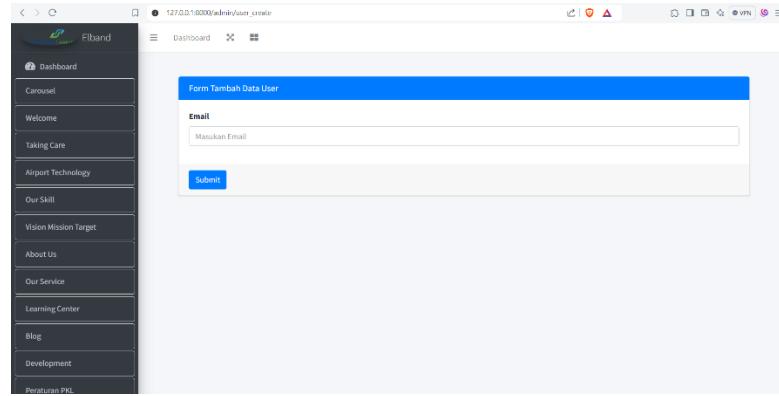
Halaman atau menu daftar user pada gambar dibawah berfungsi agar admin dapat menambahkan dan menghapus email pengunjung yang diizinkan mengakses halaman *learning center*.

Tambah Data User		
Data User		
Id	Email	Action
2	ryanalpratama@gmail.com	<button>Hapus</button>
3	ryanalpratama17@gmail.com	<button>Hapus</button>

Gambar 5. 42 Halaman User Admin

Gambar dibawah ini merupakan halaman yang berfungsi agar admin dapat menambahkan email pelanggan agar pelanggan dapat masuk atau mengakses halaman *learning center*, halaman ini akan muncul ketika admin menekan tombol “Tambah data use”. Pada halaman ini terdapat *function*, yaitu *public function*

`user_store()` yang merupakan *function* untuk menambahkan *data* email baru yang akan diunggah oleh admin, dan terdapat *syntax* `$user->save()` yang berfungsi untuk menyimpan data development yang sudah diunggah oleh admin.



Gambar 5. 43 Halaman Tambah Data User Admin

17. Menu Planning

Halaman atau menu *planning* pada gambar dibawah berfungsi agar admin dapat mengelola judul, deskripsi dan tanggal pada alaman menu *planning*. Pada Halaman ini terdapat *button* tambah *planning*, edit, dan hapus data.

Data Planning					
ID	Judul	deskripsi	Tanggal	Gambar	Action
2	Planning_1	Lorum ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorum ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and	25 Juli 2024 - 15 Agustus 2024		Edit Hapus
3	Planning_2	Lorum ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorum ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and	23 Agustus 2022 - 31 Desember 2024		Edit Hapus

Gambar 5. 44 Halaman Planning Admin

Gambar dibawah ini halaman *edit planning* yang berfungsi mengubah data *planning* yang sudah di upload oleh admin. Pada halaman ini terdapat *function*, *public function planning_update()* yang berfungsi mengubah data *planning* dan

terdapat *syntax \$planning->save();* untuk menyimpan perubahan data *planning* yang dilakukan oleh admin.

Gambar 5. 45 Halaman Edit Data Planning Admin

Gambar dibawah ini merupakan halaman yang berfungsi agar admin dapat menambahkan data *planning*, halaman ini akan muncul ketika admin menekan tombol “Tambah *planning*. Pada halaman ini terdapat *function*, yaitu *public function planning_store()* yang merupakan *function* untuk menambahkan data *planning* baru yang akan di unggah oleh admin, dan terdapat *syntax \$planning->save()* yang berfungsi untuk menyimpan data *planning* yang sudah di unggah oleh admin.

Gambar 5. 46 Halaman Tambah Data Planning Admin

18. Menu Contact Us

Gambar dibawah merupakan halaman *contact us* yang berfungsi untuk admin dapat melihat data keluhan atau *request* pengunjung untuk mendaftarkan email agar dapat mengakses menu *learning center*.

ID	Nama	Email	Telepon	Judul	Deskripsi	Action
3	Ryan Ali Pratama	ryanalipratama@gmail.com	085317378827	Wifi Lag	Wifi di ruang tunggu gate 6 Sangat Lag	

Gambar 5. 47 Halaman Contact Us Admin

5.2.2 Hasil Halaman Pengunjung

1. Halaman Home

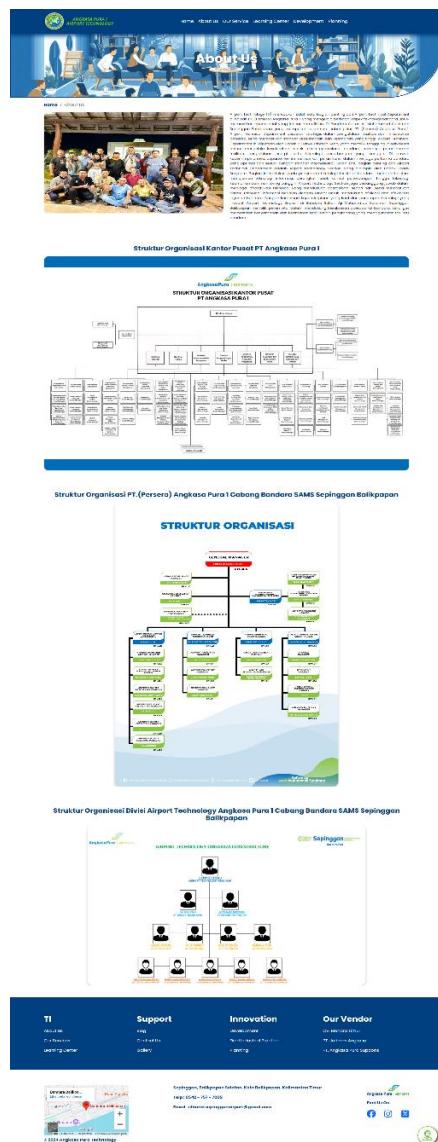
Halaman home pada tampilan pengunjung mengambil data dari beberapa tabel yang di kelola oleh admin di halaman admin, yaitu data tabel *carousellawal*, *welcome*, *takingcare*, *airporttechnology*, *ourskill*, dan *vissionmissiontarget*, data tersebut diambil menggunakan *METHOD GET* pada *routes* yang memanggil masing masing *controller* yang berisi *function function* untuk mengelola data dan mengembalikan halaman *home* itu sendiri. Pada halaman home juga terdapat tombol “selengkapnya” pada bagian *airporttechnology* yang apabila ketika ditekan oleh pengunjung maka akan berpindah ke halaman *airportporttechnology* yang berisikan data data pada tabel *airporttechnologyimage*.

The screenshot shows the homepage of the website for Angkasa Pura I Sepinggan Airport Technology. The header features the company logo and navigation links for Home, About Us, Our Service, Learning Center, Development, and Planning. Below the header is a large image of the Sepinggan International Airport terminal building and tarmac. A central section titled "Welcome to Airport Technology SAMS Sepinggan Official Website" includes a short introduction in Indonesian and a cartoon illustration of people working in an office. To the right is a section titled "Taking Care About Your Problem" listing six services with icons: Integrated System, Certified Technician, Learning and Sharing, Coordination on Target, Quality Control, and Airport Operator. Below this is a section titled "Airport Technology Equipment Coverage" with a small image showing various airport equipment. The footer contains sections for "Our Skill" (Engineering, Hardware, Software, Design & Development) each with a progress bar chart, and "Our Vision Mision and Target" (Vision, Mission, Target) each with a corresponding icon. The footer also includes a map of the Sepinggan International Airport, contact information, and social media links.

Gambar 5. 48 Halaman Home Pengunjung

2. Halaman About Us

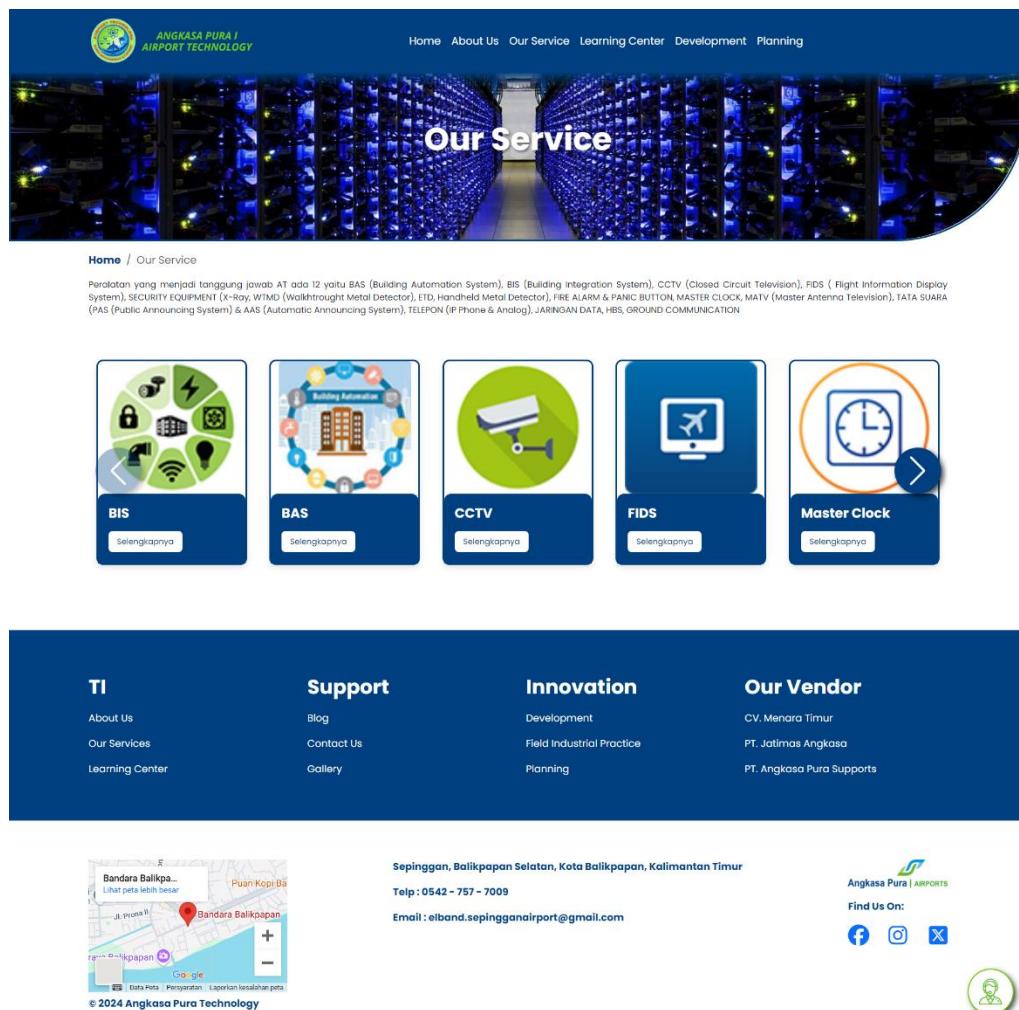
Halaman About us pada gambar dibawah ini, mengambil data dari tabel *about us* yang berisikan data ‘gambardeskripsi’ yang merupakan gambar yang berada di samping paragraf, ‘deskripsi’, ‘strukturkantorpusat’ yang merupakan gambar diagram organisasi kantor pusat PT. Angkasa Pura I, ‘struktursams’ yang merupakan gambar diagram organisasi PT. Angkasa Pura I Cabang Balikpapan, dan ‘stukturitsams’ yang merupakan gambar diagram organisasi divisi *Airport Technology* PT. Angkasa Pura I cabang Balikpapan.



Gambar 5.49 Halaman About Us Pengunjung

3. Halaman Our Service

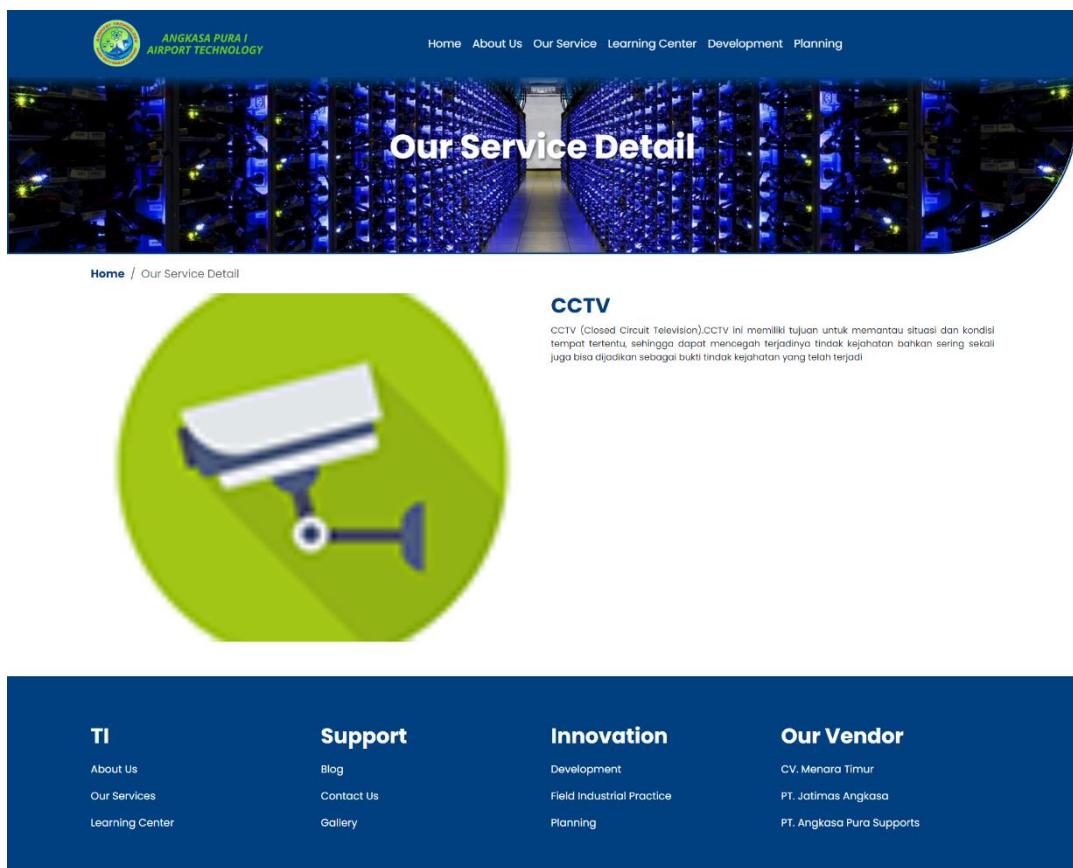
Halaman Our Service adalah halaman yang mengambil data dari tabel *ourservice*, dan *ourservicedata*. Tabel *ourservice* hanya berisi data paragraf awal yang merupakan paragraf penjelas pada halaman ini, sedangkan tabel *ourservicedata* berisi data komponen *ourservice* atau yang merupakan service yang disediakan oleh divisi *Airport Technology* yang meliputi, judul, deskripsi dan gambar. Halaman ini juga menggunakan *card* untuk menyimpan dan menampilkan data gambar dan judul dari tabel *ourservicedata*, dan terdapat tombol selengkapnya yang apabila di tekan oleh pengunjung maka akan berpindah ke halaman Our Service Detail.



Gambar 5. 50 Halaman Our Service Pengunjung

4. Halaman Our Service Detail

Halaman Our Service Detail dapat diakses ketika pengunjung menekan tombol selengkapnya pada *card* dihalaman Our Service. Halaman ini mengambil data dari tabel *ourservicedata* yang meliputi data, judul, gambar, dan deskripsi. Halaman ini juga akan menampilkan data *ourservicedata* yang berbeda berdasarkan data apa yang di tekan oleh pengunjung di halaman Our Service. Halaman ini akan mengambil data berdasarkan *id* dari data *ourservicedata*.



Sepinggan, Balikpapan Selatan, Kota Balikpapan, Kalimantan Timur
Telp : 0542 - 757 - 7009
Email : elband.sepingganairport@gmail.com

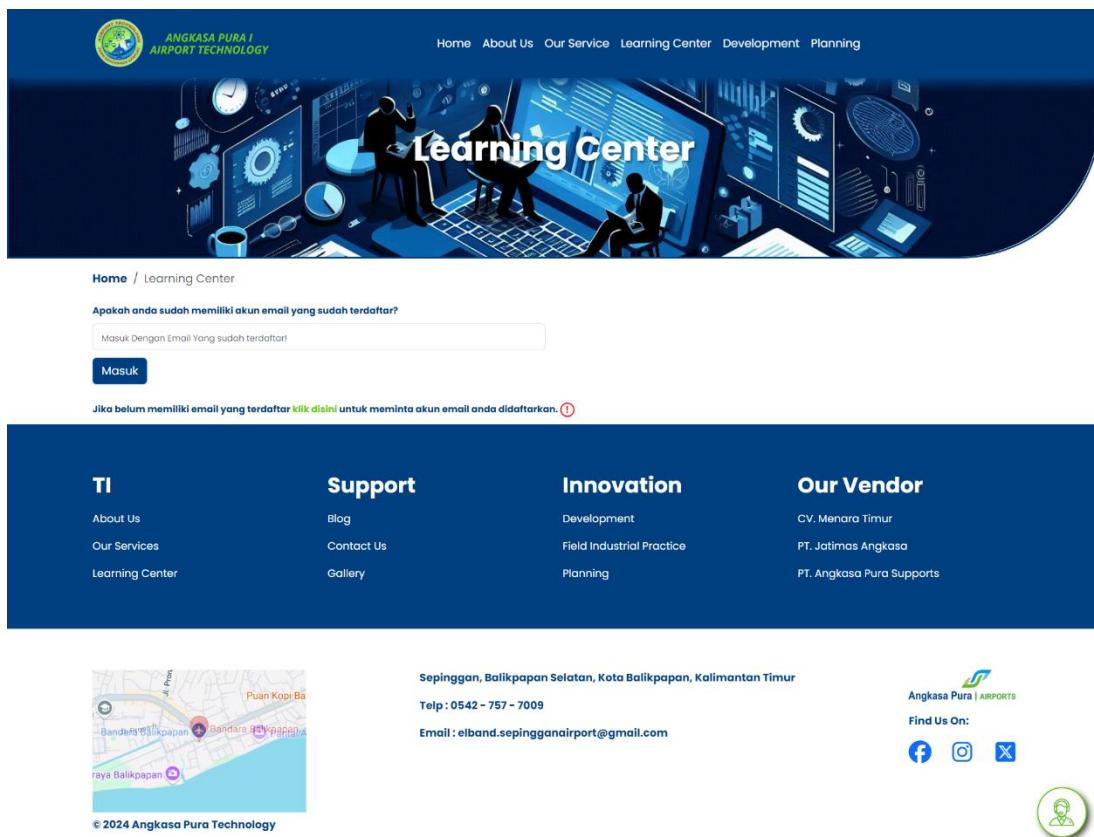
Angkasa Pura | AIRPORTS
Find Us On:
[Facebook](#) [Instagram](#) [X](#)



Gambar 5. 51 Halaman Our Service Detail Pengunjung

5. Halaman Learning Center

Halaman Learning Center adalah halaman yang berfungsi untuk pengunjung dapat masuk kedalam halaman Learning Center Content. Pada halaman ini pengujung dapat memasukan akun *email* apabila sudah memiliki akun *email* yang sudah didaftarkan oleh admin, apabila belum pernah *request* agar *email* yang didaftarkan dapat masuk kedalam halaman Learning Center Content, pengunjung dapat menekan tulisan “klik disini” dan halaman akan menuju halaman contact us dan pengunjung dapat meminta agar admin mendaftarkan akun *emailnya*.



Gambar 5. 52 Halaman Learning Center Pengunjung

6. Halaman Learning Center Content

Halaman Learning Center Content dapat diakses oleh pengunjung apabila sudah memiliki akun *email* yang sudah didaftarkan oleh admin. Halaman ini terdapat file file pembelajaran mengenai tata kelola bandara yang nantinya dapat didownload oleh pengunjung.



File Learning Center

No	Nama File	File	Remark
1	CCNA Modul.	Unduh File disini!	



TI

- About Us
- Our Services
- Learning Center

Support

- Blog
- Contact Us
- Gallery

Innovation

- Development
- Field Industrial Practice
- Planning

Our Vendor

- CV. Menara Timur
- PT. Jatimas Angkasa
- PT. Angkasa Pura Supports

Sepinggan, Balikpapan Selatan, Kota Balikpapan, Kalimantan Timur
Telp : 0542 - 757 - 7009
Email : elband.sepingganairport@gmail.com

Angkasa Pura | AIRPORTS
Find Us On:

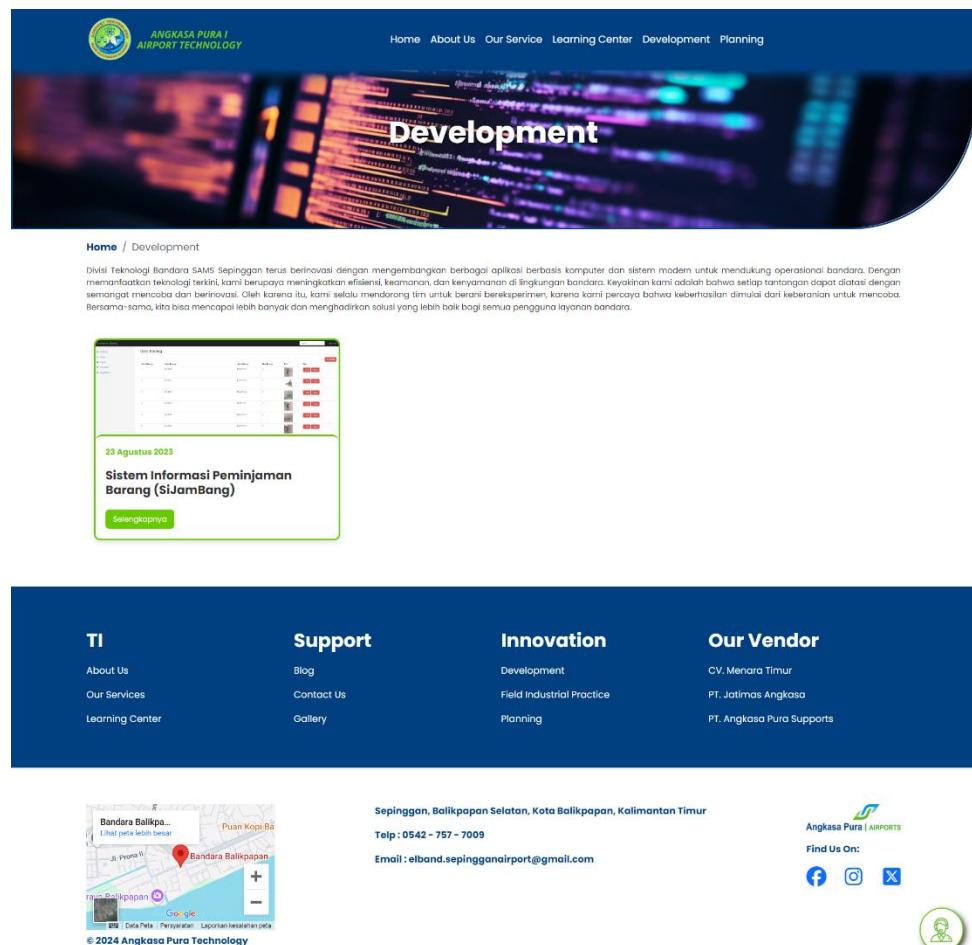
[Facebook](#) [Instagram](#) [Twitter](#)



Gambar 5. 53 Halaman Learning Center Content Pengujung

7. Halaman Development

Halaman Development adalah halaman yang mengambil data dari tabel *development* yang meliputi judul, tanggal, dan gambar development. Halaman *development* ini berisikan informasi mengenai informasi *software software* yang dikembangkan oleh divisi *Airport Technology* guna menunjang operasional bandara. Informasi tersebut dibuat didalam *card card* yang berisikan gambar, tanggal, dan judul, kemudian terdapat tombol “selanjutnya” apabila ditekan oleh pengunjung maka halaman akan berpindah kehalaman Deveopment detail, yang mendeskripsikan lebih jelas tentang *software software* yang dikembangkan oleh divisi *Airport Technology*



Gambar 5. 54 Halaman Development Pengunjung

8. Halaman Development Detail

Halaman Development Detail dapat diakses ketika pengunjung menekan tombol selengkapnya pada *card* di halaman Development. Halaman ini mengambil data dari tabel *development* yang meliputi data, judul, gambar, deskripsi, dan tanggal. Halaman ini juga akan menampilkan data *development* yang berbeda berdasarkan data apa yang di tekan oleh pengunjung di halaman *Development*. Halaman ini akan mengambil data berdasarkan *id* dari data *development*.

The screenshot shows a dark-themed web page with a navigation bar at the top featuring the ANGKASA PURA I AIRPORT TECHNOLOGY logo, Home, About Us, Our Service, Learning Center, Development, and Planning links. Below the navigation is a large banner with a blurred background image of a control panel and the word 'Development' in white. Underneath the banner, there's a breadcrumb trail 'Home / Development'. A green-bordered card displays the following information:

- 23 Agustus 2023**
- Sistem Informasi Peminjaman Barang (SiJambang)**
- A small screenshot of a database table titled 'Data Siswa'.
- A green button labeled 'Selengkapnya'.

Below this card, the page continues with a dark blue footer section containing four columns:

TI	Support	Innovation	Our Vendor
About Us	Blog	Development	CV. Menara Timur
Our Services	Contact Us	Field Industrial Practice	PT. Jatimas Angkasa
Learning Center	Gallery	Planning	PT. Angkasa Pura Supports



Sepinggan, Balikpapan Selatan, Kota Balikpapan, Kalimantan Timur
Telp : 0542 - 757 - 7009
Email : elband.sepunganairport@gmail.com

Angkasa Pura | AIRPORTS
Find Us On:
[Facebook](#) [Instagram](#) [Twitter](#)



Gambar 5. 55 Halaman Development Detail Pengunjung

9. Halaman Planning

Halaman *Planning* merupakan halaman yang berisikan *planning* atau rencana kedepan yang akan di lakukan oleh divisi *Airport Technology*. Halaman *planning* mengambil data dari tabel *planning* yang meliputi judul, tanggal, deskripsi, dan gambar.

Planning 1

26 Juli 2024 – 16 Agustus 2024

Planning 1 is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem ipsum.

Planning 2

23 Agustus 2022 – 31 Desember 2024

Planning 2 is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem ipsum.

TI	Support	Innovation	Our Vendor
About Us Our Services Learning Center	Blog Contact Us Gallery	Development Field Industrial Practice Planning	CV. Menara Timur PT. Jatimnas Angkasa PT. Angkasa Pura Supports

Sepinggan, Balikpapan Selatan, Kota Balikpapan, Kalimantan Timur
Telp : 0542 - 757 - 7009
Email : elband.sepunggananairport@gmail.com

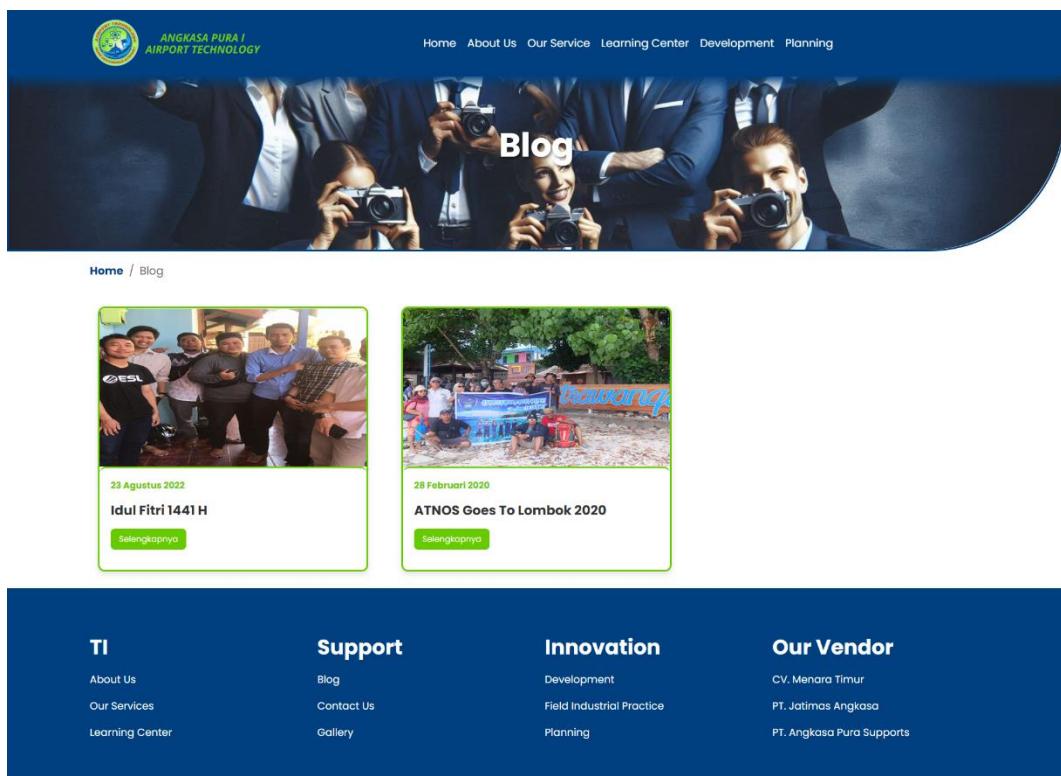
Angkasa Pura | AIRPORTS
Find Us On: [Facebook](#) [Instagram](#) [Twitter](#)

© 2024 Angkasa Pura Technology

Gambar 5. 56 Halaman Planning Pengunjung

10. Halaman Blog

Halaman Blog merupakan halaman yang berisi mengenai blog atau perjalanan atau kegiatan yang dilakukan oleh divisi atau unit *Airport Technology* guna menyimpan memori terkait kegiatan yang sudah dilakukan. Halaman ini mengambil tabel *blog* yang meliputi data judul, tanggal dan gambar. Informasi tersebut dibuat didalam *card card* yang berisikan gambar, tanggal, dan judul, kemudian terdapat tombol “selanjutnya” apabila ditekan oleh pengunjung maka halaman akan berpindah kehalaman Blog Detail, yang mendeskripsikan lebih jelas tentang kegiatan yang sudah pernah di lakukan oleh divisi *Airport Technology*.



Gambar 5. 57 Halaman Blog Pengunjung

11. Halaman Blog Detail

Halaman Blog Detail dapat diakses ketika pengunjung menekan tombol selengkapnya pada *card* dihalaman Blog. Halaman ini mengambil data dari tabel *blog* yang meliputi data, judul, gambar, deskripsi, dan tanggal. Halaman ini juga akan menampilkan data *blog* yang berbeda berdasarkan data apa yang di tekan oleh pengunjung di halaman *blog*. Halaman ini akan mengambil data berdasarkan *id* dari data *blog*.

The screenshot shows a blog detail page for 'ATNOS Goes To Lombok 2020'. At the top, there's a banner with a group of people holding cameras, with the text 'Blog Detail' overlaid. Below the banner is a large image of a group of people posing in front of a wooden sign that reads 'trawangan'. The main title of the post is 'ATNOS Goes To Lombok 2020' and the date is '28 Februari 2020'. A short description follows: '28 Februari - 1 Maret 2020. Kami mengadakan event ATNOS Goes To Lombok, di lombok banyak acara yang kami ikuti dan mengunjungi gili Trawangan. Sebuah kesempatan yang luar biasa demi menjalin silaturahmi dan kekompakan personil, sekaligus refreshing di sela-sela kesibukan kami.' Below the post content is a footer with navigation links for TI, Support, Innovation, and Our Vendor, along with social media icons and contact information for Sepinggan Airport.

Gambar 5. 58 Halaman Blog Detail Pengunjung

12. Halaman Contact Us

Halaman Contact Us merupakan halaman yang berfungsi agar pengunjung dapat mengirim pesan masalah, kritik, dan saran, halaman ini juga dapat digunakan agar pengunjung dapat meminta admin agar dibuatkan akses untuk mengakses halaman Learning Center dengan cara mengirimkan alamat *emailnya* di halaman ini.

Gambar 5. 59 Halaman Contact Us Pengunjung

13. Halaman Field Industrial Practice

Halaman Field Industrial Practice merupakan halaman yang berisikan data tata tertib siswa, dan mahasiswa yang sedang melaksanakan Praktik Kerja Praktik di PT. Angkasa Pura I cabang Balikpapan. Halaman ini juga terdapat tabel yang berisikan file daftar nilai siswa, dan mahasiswa yang sudah pernah Praktik Kerja Lapangan.



Home / Field Industrial Practice

Tata Tertib dan Peraturan PKL

Peserta PKL diberikan jatah untuk mengikuti pelatihan dan pelajaran Praktikus dengan tujuan untuk mendapatkan pengetahuan dan keterampilan dalam bidang teknologi pesawat udara dan teknologi informasi. Peserta PKL diberikan jatah untuk mengikuti pelatihan dan pelajaran Praktikus dengan tujuan untuk mendapatkan pengetahuan dan keterampilan dalam bidang teknologi pesawat udara dan teknologi informasi. Peserta PKL diberikan jatah untuk mengikuti pelatihan dan pelajaran Praktikus dengan tujuan untuk mendapatkan pengetahuan dan keterampilan dalam bidang teknologi pesawat udara dan teknologi informasi. Peserta PKL diberikan jatah untuk mengikuti pelatihan dan pelajaran Praktikus dengan tujuan untuk mendapatkan pengetahuan dan keterampilan dalam bidang teknologi pesawat udara dan teknologi informasi.



Daftar Nilai PKL

No	File	Link	Remark
1	Daftar Nilai PKL S1	Unduh File Excel	
2	Daftar Nilai PKL semester	Unduh File Excel	
3	Daftar Nilai PKL S2	Unduh File Excel	
4	Daftar Nilai PKL S3	Unduh File Excel	
5	Daftar Nilai PKL S4	Unduh File Excel	



Sepinggan, Balikpapan Selatan, Kota Balikpapan, Kaltimantan Timur
Tele: 0512 - 797 - 7009
Email: cband.sepingleonair@gmail.com

Angkasa Pura I
Find us on:



Gambar 5. 60 Halaman Field Industrial Practice Pengunjung

14. Halaman Airport Technology Equipment Coverage

Halaman Airport Technology Equipment Coverage mengambil data dari tabel *airporotechnologyimages* yang meliputi data judul, gambar, dan deskripsi dari masing masing data. Halaman ini dapat diakses oleh pengunjung dengan menekan tombol “selengkapnya” di halaman home pada section Airport Technolgy.



Sepinggan, Balikpapan Selatan, Kota Balikpapan, Kalimantan Timur
Telp : 0542 - 757 - 7009
Email : elband.sepingganairport@gmail.com

Angkasa Pura I AIRPORTS

Find Us On:



Gambar 5. 61 Halaman Airport Technology Equipment Coverage Pengunjung

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dari hasil implementasi sistem informasi berbasis website dan halaman admin untuk Divisi Airport Technology di PT. Angkasa Pura I Cabang Balikpapan, dapat disimpulkan bahwa sistem yang dirancang menggunakan framework Laravel dengan arsitektur MVC mampu meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data operasional. Halaman admin yang disediakan memungkinkan pengelolaan konten secara mudah dan terstruktur, sementara fitur otentifikasi memberikan keamanan dalam pengelolaan data sensitif. Selain itu, sistem ini dirancang dengan antarmuka yang responsif, sehingga dapat diakses melalui berbagai perangkat.

6.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, disarankan agar sistem ini terus dievaluasi dan ditingkatkan sesuai dengan kebutuhan operasional yang berkembang. Beberapa saran yang dapat diperhatikan adalah:

1. Penambahan modul untuk integrasi dengan unit atau divisi lain di PT. Angkasa Pura I guna mendukung sistem yang lebih komprehensif.
2. Peningkatan fitur keamanan seperti enkripsi data yang lebih kuat dan implementasi autentifikasi dua faktor untuk menjaga kerahasiaan data yang lebih baik.
3. Implementasi sistem pelaporan yang lebih detail dan interaktif untuk mendukung pengambilan keputusan berbasis data yang lebih akurat dan tepat waktu.

Dengan memperhatikan saran-saran ini, diharapkan sistem dapat terus beradaptasi dan memberikan manfaat jangka panjang bagi PT. Angkasa Pura I Cabang Balikpapan.

DAFTAR PUSTAKA

- Binarso, Y. A., Sarwoko, E. A., & Bahtiar, N. (2021). PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI ALUMNI BERBASIS WEB PADA PROGAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO. *Teknologi Dan Informasi*, 1(1), 72–84.
- Geiby, F., Rumayar, D. A. L. E., Manoppo, M. R. E., & Waani, J. E. (2013). PERENCANAAN PENGEMBANGAN BANDAR UDARA (STUDI KASUS: BANDAR UDARA SEPINGGAN BALIKPAPAN). *Jurnal Sipil Statik*, 1(4), 270–275.
- Martono, K. T., Eridani, D., Ismy, D., & Isabella, S. (2019). Jurnal Politeknik Caltex Riau User experience pada Implementasi Virtual Reality sebagai Media Pembelajaran Anak Pengidap Autisme. In *Jurnal Komputer Terapan* (Vol. 6, Issue 1). <https://jurnal.pcr.ac.id/index.php/jkt/>
- Prasetyaningsih, S., & Ramadhani, W. P. (2021). Analisa User Experience pada TFME Interactive Learning Media Menggunakan User Experience Questionnaire. *Jurnal Integrasi*, 13(2), 147.
- Raharjo, M., Napiah, M., & Anwar, R. S. (2022). *Perancangan Sistem Informasi Dengan PHP Dan MYSQL Untuk Pendaftaran Sekolah Di Masa Pandemi* (Issue 18). <http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/co-science>
- Sahrul, F., Kom, S., Eng, M., Safi'ie, M. A., Si, S., & Decroly, O. (2016). “TRANSFORMASI Jurnal Informasi & Pengembangan Iptek”(STMIK BINA PATRIA) IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL. In *Jurnal TRANSFORMASI* (Vol. 12, Issue 1).
- Sosial Humaniora Terapan Jurnal Sosial Humaniora Terapan, J., & PELANGGAN KEPUASAN PELANGGAN Ngurah Rangga Wiwesa, K. (2021). USER INTERFACE DAN USER EXPERIENCE UNTUK MENGELOLA KEPUASAN PELANGGAN. In *Jurnal Sosial Humaniora Terapan* (Vol. 3, Issue 2).
- Suhartanto, M. (2012). Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu. *Journal Speed-Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, 14(1). www.oreilly.com
- Suhesti, T. (2014). WEB SERVER DAN JENISNYA. *Ilmuti*.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Permohonan PKL



UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA

FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI

Kampus 1 : Jl. Silivangi (Ringroad Utara), Jombor, Sleman D.I. Yogyakarta - Indonesia 55285 | Telp. +62-274-623310 (Hunting) | Faks. +62-274-623306

Kampus 2 : Jl. Glegaharti No. 63 Yogyakarta, D.I. Yogyakarta - Indonesia 55164 | Telp. +62-274-373955

Nomor : 3645/F.Saintek-UTY/D/V/2024

Hal : Permohonan Ijin Magang

Kepada Yth.

Kepala PT Angkasa Pura 1 cabang Balikpapan

Di Jalan Marsma Iswahyudi No.3, Sepinggan, Balikpapan Selatan, Sepinggan, Balikpapan Sel., Kota Balikpapan, Kalimantan Timur 76115, Indonesia

Dengan hormat,

Sebagai salah satu upaya meningkatkan kemampuan analisis, *problem solving* serta mendekatkan mahasiswa pada dunia kerja/industri.

Berikut ini adalah mahasiswa Program Studi Informatika Fakultas Sains & Teknologi Universitas Teknologi Yogyakarta yang saat ini akan melaksanakan magang mandiri dengan identitas sebagai berikut :

Nama : RYAN ALI PRATAMA

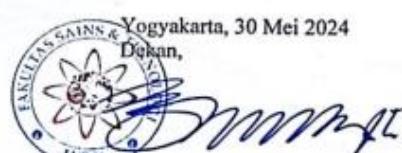
Npm : 5210411112

Program Studi : Informatika

Alamat : Dusun Bragasan, RT.1/RW.13, Kelurahan Trihanggo, Gamping, No.81 , Kab. Sleman

Sehubungan dengan hal tersebut, maka kami mohon bantuan Bapak/Ibu agar berkenan memberikan izin kepada mahasiswa yang bersangkutan untuk magang dan memperoleh data yang diperlukan di instansi yang Bapak/Ibu pimpin. Hasil data tersebut semata-mata bersifat keilmuan dan hasilnya tidak untuk disajikan kepada pihak luar.

Atas perkenan dan bantuan Bapak/Ibu, kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 30 Mei 2024
Dekan,

Dr. Endy Marlina, S.T., M.T
NIK: 110503057

Lampiran 2 Surat Persetujuan PKL



PT Angkasa Pura I
Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggan -
Balikpapan :
JL. Marsma. R. Iswahyud, Sepinggan Balikpapan
Selatan Balikpapan, 76115 Kalimantan Timur -
Indonesia
tel : +62 (0) 542 7577000 fax : +62 (0) 542
766832
web : www.ap1.co.id

Nomor : API.I.1579/DL.13.03/2024/BPN.AD-B
Lampiran : 1
Perihal : Persetujuan Praktek Kerja Lapangan Atas Nama Ryan Ali Pratama

Kepada Yth,
DEKAN
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA
di =
Tempat

Menindaklanjuti Surat Dekan Fakultas Sains & Teknologi Universitas Teknologi Yogyakarta Nomor : 3845/F.Saintek-UTY/D/V/2024 Perihal Permohonan Ijin Magang.

Bersama ini dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa atas nama :

No	Nama	Program Studi
1	Ryan Ali Pratama	Informatika

Dapat melaksanakan Praktek Kerja Lapangan di unit Airport Teknologi dan sebelum pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan diharapkan memperhatikan hal-hal sebagai berikut :

1. Membawa Pas Photo berwarna ukuran 2x3 sebanyak 2 (dua) lembar dan photocopy STNK Kendaraan untuk pembuatan pas kendaraan dan biaya pembuatan pas kendaraan menjadi tanggung jawab mahasiswa yang bersangkutan;
2. Membuat surat pernyataan yang menyatakan bahwa segala resiko yang timbul selama melaksanakan praktek kerja lapangan menjadi tanggung jawab mahasiswa yang bersangkutan ditandatangani oleh orang tua mahasiswa dan dosen pembimbing serta melampirkan polis asuransi jika ada;
3. Menaati segala ketentuan dan peraturan yang berlaku di Kantor Cabang PT Angkasa Pura I Bandar Udara Internasional Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggan Balikpapan;
4. Selama pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan Manajemen Kantor Cabang PT Angkasa Pura I Bandar Udara Internasional Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggan Balikpapan tidak bertanggung jawab atas segala macam bentuk tuntutan secara hukum apabila terjadi hal-hal yang tidak diinginkan akibat kelalaian yang di timbulkan mahasiswa praktek kerja lapangan.

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Balikpapan, 21 Juni 2024
a.n. GENERAL MANAGER
AIRPORT ADMINISTRATION SENIOR MANAGER,



Ditandatangani secara elektronik
IDA BGS. KETUT JULIADNYANA

Tembusan Yth. :

Lampiran 3 Surat Pernyataan Resiko PKL

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

1. Nama Orang Tua : Oon Masroni
Alamat : Jl. Sultan Ageng Tirtayasa No. 68, RT 03/RW 01, Desa Kedung Jaya, Blok Silorog, Kecamatan Kedawung, Kabupaten Cirebon.
Nomor Telepon : 085222545454
Pekerjaan : Wiraswasta

2. Nama Mahasiswa : Ryan Ali Pratama
NPM : 5210411112
Fakultas : Sains & Teknologi
Jurusan : Informatika
Alamat : Dusun Bragasan, RT 1/RW 13, Kelurahan Trihanggo, Kecamatan Gamping, No. 81, Kabupaten Sleman, DI Yogyakarta.

3. Nama Dosen Pembimbing : Sulistyo Dwi Sancoko, S.Si., M.Sc.
NIK : 110919179
Fakultas : Sains & Teknologi
Jurusan : Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa kami menyetujui mahasiswa yang bernama Ryan Ali Pratama untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT Angkasa Pura I cabang Balikpapan. Kami juga menyatakan bahwa segala risiko yang mungkin timbul selama pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan menjadi tanggung jawab penuh dari mahasiswa kami sebagai pelaksana PKL. Kami menyadari bahwa pihak instansi/perusahaan serta dosen pembimbing tidak bertanggung jawab atas risiko apapun yang mungkin terjadi selama masa PKL tersebut.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Yogyakarta, 28 Juni 2024

Orang Tua / Wali
Mahasiswa,

Mahasiswa,

Dosen Pembimbing

Oon Masroni

Ryan Ali Pratama
NPM. 5210411112

Sulistyo Dwi Sancoko, S.Si., M.Sc.
NIK. 110919179

Lampiran 4 Daftar Keahadiran dan Kegiatan PKL

DAFTAR KEAHADIRAN PESERTA MAGANG / PKL PT ANGKASA PURA I UNIT KERJA : _____ BULAN / TAHUN : _____ / 2024 PT ANGKASA PURA I KANTOR CABANG BANDARA SULTAN AJI MUHAMMAD SULAIMAN SEPINGGAN			
NAMA	Ryan Ali Pratama		
SEKOLAH	Universitas Teknologi Yogyakarta		
JURUSAN	Informatika		
PERIODE MAGANG	8 Juli 2024 - 8 September 2024		
DOKUMEN RESMI	_____		

TANGGAL	JAM		KEGIATAN	KETERANGAN
	MASUK	KELUAR		
8/07/24	08.00	16.30	Pengembangan, Patroli Speed test	✓✓
9/07/24	14.00	20.00	Pengenalan Peralatan Elband	WA
10/07/24	20.00	08.00	Pengecekan komunikasi hbs tohbs	WA
13/07/24	07.30	14.00	Pengecekan Server NMS	WA
14/07/24	20.00	08.00	Pengecekan PC internet gate 2	WA
17/07/24	07.30	14.00	Pengecekan TV	WA
18/07/24	20.00	08.00	Pengecekan internet carrier gate 8	WA
21/07/24	07.30	14.00	Pengecekan mini PC nux elban	WA
22/07/24	20.00	08.00	Pengecekan CCTV di ATRIPART	WA
25/07/24	07.30	14.00	Pengecekan wifi di ruangan kargo	WA
26/07/24	20.00	08.00	Pembuatan website elban	WA
29/07/24	07.30	14.00	Penganggaran portbox CCTV walktra	WA
30/07/24	20.00	08.00	Pengecekan Bantuan teknis dan perbaikan WiFi di Pinedam, Prasetya B	WA
02/08/24	07.30	14.00	Pesta ke klien 1. melanjutkan web	✓✓
03/08/24	20.00	08.00	Melanjutkan pembuatan website.	✓✓
06/08/24	07.30	14.00	Melanjutkan Pembuatan website.	✓✓
07/08/24	20.00	08.00	Melanjutkan Pembuatan website.	✓✓
10/08/24	14.00	20.00	Melanjutkan Pengembangan website, penganggaran portbox cctv	✓✓
11/08/24	20.00	08.00	Pemasangan portbox wifi di ruang pesta, melanjutkan pembuatan website.	✓✓
19/08/24	07.30	14.00	Speed test terminal	✓✓
19/08/24	20.00	08.00	Melanjutkan TV di ruang tunggu	✓✓
22/08/24	07.30	14.00	Pesta ke klien 2. melanjutkan digital survey, melanjutkan website	✓✓
23/08/24	20.00	08.00	Melanjutkan pembuatan website.	✓✓
26/08/24	07.30	14.00	Pesta ke cctv asec, Pengecekan hbs line, melanjutkan website	✓✓
27/08/24	20.00	08.00	Pengecekan telpon gate & melanjutkan website.	✓✓
30/08/24	07.30	14.00	Alros Speed test, melanjutkan web, pengembangan dan penganggaran jadwal	✓✓
31/08/24	20.00	08.00	Pengecekan fids gate 8, Pengecekan internet carrier.	✓✓
01/09/24	14.00	20.00	Ujian Akhir OB-T	✓✓
01/09/24	20.00	08.00	Pembuatan laporan akhir	WA

Balikpapan,

Menyetujui,
Pembimbing

Pembuat,

Ryan Ali Pratama

Lampiran 5 Source Code

Code 1:

Salah satu contoh code controller yang digunakan:

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;
use App\Models\TakingCare;
use Illuminate\Support\Facades\Validator;
use File;

class TakingCareController extends Controller
{
    public function takingcare()
    {
        $takingcare = TakingCare::get();
        return view('admin.takingcare', compact('takingcare'));
    }

    public function takingcare_create()
    {
        return view('admin.takingcare_create');
    }

    public function takingcare_store(Request $request)
    {
        $validator = Validator::make($request->all(), [
            'judul' => 'required',
            'deskripsi' => 'required',
            'icon' => 'required|image|mimes:jpeg,png,jpg,gif,svg|max:2048',
        ]);

        if ($validator->fails()) {
            return response()->json([
                'status' => false,
                'message' => 'validation error',
                'error' => $validator->errors(),
            ], 422);
        }

        $takingcare = new TakingCare();

        $takingcare->judul = $request->input('judul');
        $takingcare->deskripsi = $request->input('deskripsi');

        if($request->hasFile('icon')) {
            $icon = $request->file('icon');
            $nama_icon = time() . ' ' . $icon->getClientOriginalName();
            $path = $icon->move(public_path('uploads/takingcareicon'), $nama_icon);
            $takingcare->icon = 'uploads/takingcareicon/' . $nama_icon;
        }
        $takingcare->save();

        return redirect()->route('admin.takingcare');
    }

    public function takingcare_edit($id)
    {
        $takingcare = TakingCare::find($id);
        return view('admin.takingcare_edit', compact('takingcare'));
    }

    public function takingcare_update(Request $request, $id)
    {
        $validator = Validator::make($request->all(), [
            'judul' => 'required',
            'deskripsi' => 'required',
            'icon' => 'image|mimes:jpeg,png,jpg,gif,svg|max:2048',
        ]);
    }
}
```

```

        if ($validator->fails()) {
            return response()->json([
                'status' => false,
                'message' => 'validation error',
                'error' => $validator->errors(),
            ], 422);
        }

        $takingcare = TakingCare::find($id);
        if (!$takingcare){
            return response()->json([
                'status' => false,
                'message' => 'Data tidak ditemukan.',
            ], 404);
        }

        $takingcare->judul = $request->judul;
        $takingcare->deskripsi = $request->deskripsi;

        if($request->hasFile('icon')) {
            $icon = $request->file('icon');
            $nama_icon = time() . '.' . $icon->getClientOriginalName();
            $path = $icon->move(public_path('uploads/takingcareicon'),
$nama_icon);
            $takingcare->icon = 'uploads/takingcareicon/' . $nama_icon;
            $takingcare->save();
        }
        $takingcare->save();
        return redirect()->route('admin.takingcare');
    }

    public function takingcare_delete(Request $request, $id){
        $takingcare = TakingCare::find($id);
        if($takingcare){
            $takingcare->delete();
        }
        return redirect()->route('admin.takingcare');
    }
}

```

Code 2:

Salah satu contoh kode model yang digunakan:

```

<?php
namespace App\Models;
use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
class TakingCare extends Model
{
    use HasFactory;
    protected $table = 'takingcare';
    protected $fillable =[

        'judul',
        'deskripsi',
        'icon'
    ];
}

```

Code 3:

Routes yang digunakan:

```
<?php

use Illuminate\Support\Facades\Route;
use App\Http\middleware\AdminMiddleware;
use App\Http\Controllers\PageController;
use App\Http\Controllers\AuthAdminController;
use App\Http\Controllers\HomeAdminController;
use App\Http\Controllers\CarousellAwalController;
use App\Http\Controllers>WelcomeController;
use App\Http\Controllers\AirportTechnologyController;
use App\Http\Controllers\AirportTechnologyImageController;
use App\Http\Controllers\TakingCareController;
use App\Http\Controllers\VissionMissionTargetController;
use App\Http\Controllers\OurSkillController;
use App\Http\Controllers\AboutUsController;
use App\Http\Controllers\OurServiceController;
use App\Http\Controllers\OurServiceDataController;
use App\Http\Controllers>ContactUsController;
use App\Http\Controllers\BlogController;
use App\Http\Controllers\DevelopmentController;
use App\Http\Controllers\PeraturanPKLController;
use App\Http\Controllers\DaftarNilaiController;
use App\Http\Controllers\PlanningController;
use App\Http\Controllers\LearningCenterContentController;
use App\Http\Controllers\UserController;

// Pengunjung
Route::get('/', [PageController::class, 'home'])->name('home');
Route::get('/airporttechnology', [PageController::class, 'airporttechnology'])->name('pengunjung.airporttechnology');
Route::get('/aboutus', [PageController::class, 'aboutus'])->name('aboutus');
Route::get('/ourservice', [PageController::class, 'ourservice'])->name('ourservice');
Route::get('/ourservicedata/{id}', [PageController::class, 'ourservicedata'])->name('ourservicedata');
Route::get('/learningcenter', [PageController::class, 'learningcenter'])->name('learningcenter');
Route::get('/blog', [PageController::class, 'blog'])->name('blog');
Route::get('/deskripsiblog/{id}', [PageController::class, 'deskripsiblog'])->name('deskripsiblog');
Route::get('/contactus', [PageController::class, 'contactus'])->name('contactus');
Route::post('/contactus', [ContactUsController::class, 'contactus_store'])->name('contactus.store');
Route::get('/development', [PageController::class, 'development'])->name('development');
Route::get('/developmentdetail/{id}', [PageController::class, 'developmentdetail'])->name('developmentdetail');
Route::get('/fieldindustrialpractice', [PageController::class, 'fieldindustrialpractice'])->name('fieldindustrialpractice');
Route::get('/planning', [PageController::class, 'planning'])->name('planning');

// User
Route::get('/learningcentercontent', [PageController::class, 'learningcentercontent'])
    ->name('learningcentercontent')
    ->middleware(\App\Http\Middleware\CheckEmailRegistered::class);

//Admin
Route::get('admin/login', [AuthAdminController::class, 'showLoginForm'])->name('admin.login');
Route::post('admin/login', [AuthAdminController::class, 'login'])->name('admin.login.submit');
Route::post('admin/logout', [AuthAdminController::class, 'logout'])->name('admin.logout');

Route::middleware([AdminMiddleware::class])->group(function(){
    // Dashboard (Tampilan Awal Admin)
    Route::get('/admin/dashboard', [HomeAdminController::class, 'dashboard'])->name('admin.dashboard');
```

```

    // Carousell Awal
    Route::get('/admin/carousellawal', [CarousellAwalController::class,
'carousellawal'])->name('admin.carousellawal');
    Route::get('/admin/carousellawal_create', [CarousellAwalController::class,
'carousellawal_create'])->name('admin.carousellawal.create');
    Route::post('/admin/carousellawal_store', [CarousellAwalController::class,
'carousellawal_store'])->name('admin.carousellawal.store');
    Route::get('/admin/carousellawal_edit/{id}', [CarousellAwalController::class,
'carousellawal_edit'])->name('admin.carousellawal.edit');
    Route::post('/admin/carousellawal_update/{id}', [CarousellAwalController::class,
'carousellawal_update/{id}'],
[CarousellAwalController::class, 'carousellawal_update'])-
>name('admin.carousellawal.update');
    Route::delete('/admin/carousellawal_delete/{id}', [CarousellAwalController::class,
'carousellawal_delete'])-
>name('admin.carousellawal.delete');

    // Welcome
    Route::get('/admin/welcome', [WelcomeController::class, 'welcome'])-
>name('admin.welcome');
    Route::get('/admin/welcome_edit/{id}', [WelcomeController::class,
'welcome_edit'])->name('admin.welcome.edit');
    Route::post('/admin/welcome_update/{id}', [WelcomeController::class,
'welcome_update'])->name('admin.welcome.update');

    // Taking Care
    Route::get('/admin/takingcare', [TakingCareController::class, 'takingcare'])-
>name('admin.takingcare');
    Route::get('/admin/takingcare_create', [TakingCareController::class,
'takingcare_create'])->name('admin.takingcare.create');
    Route::post('/admin/takingcare_store', [TakingCareController::class,
'takingcare_store'])->name('admin.takingcare.store');
    Route::get('/admin/takingcare_edit/{id}', [TakingCareController::class,
'takingcare_edit'])->name('admin.takingcare.edit');
    Route::post('/admin/takingcare_update/{id}', [TakingCareController::class,
'takingcare_update'])->name('admin.takingcare.update');
    Route::delete('/admin/takingcare_delete/{id}', [TakingCareController::class,
'takingcare_delete'])->name('admin.takingcare.delete');

    // Airport Technology
    Route::get('/admin/airporttechnology', [AirportTechnologyController::class,
'airporttechnology'])->name('admin.airporttechnology');
    Route::get('/admin/airporttechnology_edit/{id}', [AirportTechnologyController::class,
'airporttechnology_edit'])-
>name('admin.airporttechnology.edit');
    Route::post('/admin/airporttechnology_update/{id}', [AirportTechnologyController::class,
'airporttechnology_update'])-
>name('admin.airporttechnology.update');
    Route::delete('/admin/airporttechnology_delete/{id}', [AirportTechnologyController::class,
'airporttechnology_delete'])-
>name('admin.airporttechnology.delete');

    Route::get('/admin/airporttechnologyimage', [AirportTechnologyImageController::class,
'airporttechnologyimage'])-
>name('admin.airporttechnologyimage');
    Route::get('/admin/airporttechnologyimage_create', [AirportTechnologyImageController::class,
'airporttechnologyimage_create'])-
>name('admin.airporttechnologyimage.create');
    Route::post('/admin/airporttechnologyimage_store', [AirportTechnologyImageController::class,
'airporttechnologyimage_store'])-
>name('admin.airporttechnologyimage.store');
    Route::get('/admin/airporttechnologyimage_edit/{id}', [AirportTechnologyImageController::class,
'airporttechnologyimage_edit'])-
>name('admin.airporttechnologyimage.edit');
    Route::post('/admin/airporttechnologyimage_update/{id}', [AirportTechnologyImageController::class,
'airporttechnologyimage_update'])-
>name('admin.airporttechnologyimage.update');
    Route::delete('/admin/airporttechnologyimage_delete/{id}', [AirportTechnologyImageController::class,
'airporttechnologyimage_delete'])-
>name('admin.airporttechnologyimage.delete');

    // Our Skill
    Route::get('/admin/ourskill', [OurSkillController::class, 'ourskill'])-
>name('admin.ourskill');
    Route::get('/admin/ourskill_edit/{id}', [OurSkillController::class,
'ourskill_edit'])->name('admin.ourskill.edit');
    Route::post('/admin/ourskill_update/{id}', [OurSkillController::class,
'ourskill_update'])->name('admin.ourskill.update');

    // Vission Mission Target

```

```

        Route::get('/admin/vissionmissiontarget',
[VissionMissionTargetController::class, 'vissionmissiontarget'])-
>name('admin.vissionmissiontarget');
        Route::get('/admin/vissionmissiontarget_edit/{id}',
[VissionMissionTargetController::class, 'vissionmissiontarget_edit'])-
>name('admin.vissionmissiontarget.edit');
        Route::post('/admin/vissionmissiontarget_update/{id}',
[VissionMissionTargetController::class, 'vissionmissiontarget_update'])-
>name('admin.vissionmissiontarget.update');

        // About Us
        Route::get('/admin/aboutus', [AboutUsController::class, 'aboutus'])-
>name('admin.aboutus');
        Route::get('/admin/aboutus_edit/{id}', [AboutUsController::class,
'aboutus_edit'])->name('admin.aboutus.edit');
        Route::post('/admin/aboutus_update/{id}', [AboutUsController::class,
'aboutus_update'])->name('admin.aboutus.update');

        // Our Service
        Route::get('/admin/ourservice', [OurServiceController::class, 'ourservice'])-
>name('admin.ourservice');
        Route::get('/admin/ourservice_edit/{id}', [OurServiceController::class,
'ourservice_edit'])->name('admin.ourservice.edit');
        Route::post('/admin/ourservice_update/{id}', [OurServiceController::class,
'ourservice_update'])->name('admin.ourservice.update');

        Route::get('/admin/ourservicedata', [OurServiceDataController::class,
'ourservicedata'])->name('admin.ourservicedata');
        Route::get('/admin/ourservicedata_create', [OurServiceDataController::class,
'ourservicedata_create'])->name('admin.ourservicedata.create');
        Route::post('/admin/ourservicedata_store', [OurServiceDataController::class,
'ourservicedata_store'])->name('admin.ourservicedata.store');
        Route::get('/admin/ourservicedata_edit/{id}',
[OurServiceDataController::class, 'ourservicedata_edit'])-
>name('admin.ourservicedata.edit');
        Route::post('/admin/ourservicedata_update/{id}',
[OurServiceDataController::class, 'ourservicedata_update'])-
>name('admin.ourservicedata.update');
        Route::delete('/admin/ourservicedata_delete/{id}',
[OurServiceDataController::class, 'ourservicedata_delete'])-
>name('admin.ourservicedata.delete');

        // Contact Us
        Route::get('/admin/contactus', [ContactUsController::class, 'contactus'])-
>name('admin.contactus');
        Route::delete('/admin/contactus_delete/{id}', [ContactUsController::class,
'contactus_delete'])->name('admin.contactus.delete');

        // Blog
        Route::get('/admin/blog', [BlogController::class, 'blog'])-
>name('admin.blog');
        Route::get('/admin/blog_create', [BlogController::class, 'blog_create'])-
>name('admin.blog.create');
        Route::post('/admin/blog_store', [BlogController::class, 'blog_store'])-
>name('admin.blog.store');
        Route::get('/admin/blog_edit/{id}', [BlogController::class, 'blog_edit'])-
>name('admin.blog.edit');
        Route::post('/admin/blog_update/{id}', [BlogController::class,
'blog_update'])->name('admin.blog.update');
        Route::delete('/admin/blog_delete/{id}', [BlogController::class,
'blog_delete'])->name('admin.blog.delete');

        // Development
        Route::get('/admin/development', [DevelopmentController::class,
'development'])->name('admin.development');
        Route::get('/admin/development_create', [DevelopmentController::class,
'development_create'])->name('admin.development.create');
        Route::post('/admin/development_store', [DevelopmentController::class,
'development_store'])->name('admin.development.store');
        Route::get('/admin/development_edit/{id}', [DevelopmentController::class,
'development_edit'])->name('admin.development.edit');
        Route::post('/admin/development_update/{id}', [DevelopmentController::class,
'development_update'])->name('admin.development.update');
        Route::delete('/admin/development_delete/{id}', [DevelopmentController::class,
'development_delete'])->name('admin.development.delete');

        // Peraturan PKL
        Route::get('/admin/peraturanpk1', [PeraturanPklController::class,
'peraturanpk1'])->name('admin.peraturanpk1');

```

```

        Route::get('/admin/peraturanpk1_create', [PeraturanPk1Controller::class,
'peraturanpk1_create'])->name('admin.peraturanpk1.create');
        Route::post('/admin/peraturanpk1_store', [PeraturanPk1Controller::class,
'peraturanpk1_store'])->name('admin.peraturanpk1.store');
        Route::get('/admin/peraturanpk1_edit/{id}', [PeraturanPk1Controller::class,
'peraturanpk1_edit'])->name('admin.peraturanpk1.edit');
        Route::post('/admin/peraturanpk1_update/{id}', [PeraturanPk1Controller::class,
'peraturanpk1_update'])->name('admin.peraturanpk1.update');
        Route::delete('/admin/peraturanpk1_delete/{id}', [PeraturanPk1Controller::class,
'peraturanpk1_delete'])->name('admin.peraturanpk1.delete');

    // Daftar Nilai
    Route::get('/admin/daftarnilai', [DaftarNilaiController::class,
'daftarnilai'])->name('admin.daftarnilai');
    Route::get('/admin/daftarnilai_create', [DaftarNilaiController::class,
'daftarnilai_create'])->name('admin.daftarnilai.create');
    Route::post('/admin/daftarnilai_store', [DaftarNilaiController::class,
'daftarnilai_store'])->name('admin.daftarnilai.store');
    Route::get('/admin/daftarnilai_edit/{id}', [DaftarNilaiController::class,
'daftarnilai_edit'])->name('admin.daftarnilai.edit');
    Route::post('/admin/daftarnilai_update/{id}', [DaftarNilaiController::class,
'daftarnilai_update'])->name('admin.daftarnilai.update');
    Route::delete('/admin/daftarnilai_delete/{id}', [DaftarNilaiController::class,
'daftarnilai_delete'])->name('admin.daftarnilai.delete');

    // Planning
    Route::get('/admin/planning', [PlanningController::class, 'planning'])-
>name('admin.planning');
    Route::get('/admin/planning_create', [PlanningController::class,
'planning_create'])->name('admin.planning.create');
    Route::post('/admin/planning_store', [PlanningController::class,
'planning_store'])->name('admin.planning.store');
    Route::get('/admin/planning_edit/{id}', [PlanningController::class,
'planning_edit'])->name('admin.planning.edit');
    Route::post('/admin/planning_update/{id}', [PlanningController::class,
'planning_update'])->name('admin.planning.update');
    Route::delete('/admin/planning_delete/{id}', [PlanningController::class,
'planning_delete'])->name('admin.planning.delete');

    // Learning Center Content
    Route::get('/admin/learningcentercontent',
[LearningCenterContentController::class, 'learningcentercontent'])-
>name('admin.learningcentercontent');
    Route::get('/admin/learningcentercontent_create',
[LearningCenterContentController::class, 'learningcentercontent_create'])-
>name('admin.learningcentercontent.create');
    Route::post('/admin/learningcentercontent_store',
[LearningCenterContentController::class, 'learningcentercontent_store'])-
>name('admin.learningcentercontent.store');
    Route::get('/admin/learningcentercontent_edit/{id}',
[LearningCenterContentController::class, 'learningcentercontent_edit'])-
>name('admin.learningcentercontent.edit');
    Route::post('/admin/learningcentercontent_update/{id}',
[LearningCenterContentController::class, 'learningcentercontent_update'])-
>name('admin.learningcentercontent.update');
    Route::delete('/admin/learningcentercontent_delete/{id}',
[LearningCenterContentController::class, 'learningcentercontent_delete'])-
>name('admin.learningcentercontent.delete');

    // Register user
    Route::get('/admin/user', [UserController::class, 'user'])->name('admin.user');
    Route::get('/admin/user_create', [UserController::class, 'user_create'])-
>name('admin.user.create');
    Route::post('/admin/user_store', [UserController::class, 'user_store'])-
>name('admin.user.store');
    Route::delete('/admin/user_delete/{id}', [UserController::class,
'user_delete'])->name('admin.user.delete');

};


```

Lampiran 6 Dokumentasi Kegiatan PKL

