

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN DATABASE
PROGRAM STUDI D-III TEKNIK NAVIGASI UDARA POLITEKNIK
PENERBANGAN SURABAYA MENGGUNAKAN FRAMEWORK
LARAVEL**

PROYEK AKHIR



Oleh:
RISKY OKTAVIAN MINANUL AZIS
NIT. 30221020

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK NAVIGASI UDARA
POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA**

2024

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN DATABASE PROGRAM
STUDI D-III TEKNIK NAVIGASI UDARA POLITEKNIK PENERBANGAN
SURABAYA MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

PROYEK AKHIR

Diajukan Sebagai Syarat Menempuh Mata Kuliah Tugas Akhir Pada Program
Studi Diploma III Teknik Navigasi Udara



Oleh:

RISKY OKTAVIAN MINANUL AZIS

NIT. 30221020

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK NAVIGASI UDARA
POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN DATABASE PROGRAM
STUDI D-III TEKNIK NAVIGASI UDARA POLITEKNIK PENERBANGAN
SURABAYA MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Oleh:
RISKY OKTAVIAN MINANUL AZIS
NIT. 30221020

Disetujui untuk diujikan pada :

Surabaya, 3 Juli 2024

Pembimbing I : BAMBANG BAGUS H., S. SiT. MM., MT.
NIP. 19810915 200502 1 001

Pembimbing II : Dr. PRASETYO ISWAHYUDI, ST., MM
NIP. 19730916 199703 1 004



HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN DATABASE PROGRAM
STUDI D-III TEKNIK NAVIGASI UDARA POLITEKNIK PENERBANGAN
SURABAYA MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Oleh:
RISKY OKTAVIAN MINANUL AZIS
NIT. 30221020

Telah dipertahankan dan dinyatakan lulus pada Ujian Proyek Akhir

Program Pendidikan Diploma 3 Teknik Navigasi Udara

Politeknik Penerbangan Surabaya

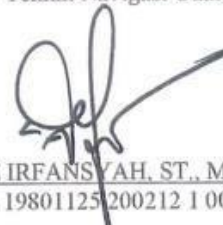
Pada Tanggal :3 Juli 2024

Panitia Penguji:

1. Ketua : ADE IRFANSYAH, ST., MT
NIP. 19801125 200212 1 002
2. Sekretaris : NYARIS PAMBUDIYATNO, S.SiT., M.MTr
NIP. 19820525 200502 1001
3. Anggota : BAMBANG BAGUS H., S. SiT., MM., MT
NIP. 19810915 200502 1 001



Ketua Program Studi
D.3 Teknik Navigasi Udara



ADE IRFANSYAH, ST., MT
NIP. 19801125 200212 1 002

HALAMAN PERSEMBAHAN
MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Kesempatan hanya datang kepada orang yang tidak pernah

Berhenti mencoba”

(Dzawin Nur)

PERSEMBAHAN :

Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya.

Orangtua yang tercinta, untuk setiap do’a yang selalu dipanjatkan,serta dukungan
di setiap langkah saya, tanpa mereka saya bukanlah siapa-siapa.

Para pembimbing yang telah membimbing saya.

Teman teman saya yang selalu memberikan dukungannya dan menemani selama

Perkuliahan ini.

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN DATABASE PROGRAM STUDI D-III TEKNIK NAVIGASI UDARA POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Oleh:

RISKY OKTAVIAN MINANUL AZIS

NIT. 30221020

Perkembangan di era globalisasi ini sangat pesat dalam hal akses informasi yang tersebar diberbagai platform media di internet. Dunia yang serba modern ini diperlukan langkah langkah yang mengedepankan ke efektifan dan kelajuan informasi yang cepat dan tepat Salah satunya dalam menyampaikan informasi melalui media website. Website sebuah media promosi paling murah, efektif dan efisien apabila dapat dikelola dengan tepat. Program studi Teknik Navigasi Udara Politeknik Penerbangan Surabaya sebenarnya telah memiliki website prodi yang tergabung dalam web resmi Politeknik Penerbangan Surabaya namun pada website tersebut belum optimal terdapat kekurangan kekurangan seperti tampilan website kurang menarik serta kurang lengkap dalam penyampaian informasi terhadap pengunjung web. Oleh Karena itu, perlu dibuat rancang bangun sistem informasi dan database menggunakan framework bahasa pemrograman PHP Laravel dan CSS sebagai pengatur tata letak dan gaya interaksi web agar lebih menarik serta software pendukung lainnya. Penelitian ini menggunakan metode penelitian Research and Development (R&D). Dengan model pengembangan penelitian desain intruksional ADDIE (Analysis-Desain-Develop-Implement-Evaluate). Hasil penelitian adalah telah dibangun sistem informasi berbasis website yang dapat memudahkan mahasiswa, dosen, tendik dan masyarakat umum dalam memperoleh informasi terkait kegiatan atau aktifitas dari program studi Teknik Navigasi Udara Politeknik Penerbangan Surabaya.

Kata Kunci : Website, Sistem Informasi, Database, PHP Laravel

ABSTRACT

The development in this era of globalization is very rapid in terms of access to information spread across various media platforms on the internet. This modern world requires steps that prioritize the effectiveness and speed of fast and precise information, one of which is in conveying information through website media. Website is the cheapest, most effective and efficient promotional media if it can be managed properly. The Air Navigation Engineering study program of the Surabaya Aviation Polytechnic actually already has a study program article incorporated in the official website of the Surabaya Aviation Polytechnic, but the website is not optimal, there are shortcomings such as the appearance of the website is less attractive and incomplete in delivering information to web visitors. Therefore, it is necessary to design information systems and databases using PHP Laravel and CSS programming language frameworks as layout organizers and web interaction styles to make them more attractive and other supporting software. This research uses Research and Development (R&D) research methods. With the ADDIE (Analysis-Design-Develop-Implement-Evaluate) instructional design research development model. The result of the research is that a website-based information system has been built that can facilitate students, lecturers, staff and the general public in obtaining information related to activities or activities from the Air Navigation Engineering study program of Surabaya Aviation Polytechnic.

Keywords : Website, Information System, Database, PHP Laravel

PERNYATAAN KEASLIAN DAN HAK MILIK

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Risky Oktavian Minanul Azis

NIT : 30220020

Program Studi : D-III Teknik Navigasi Udara

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Dan Database
Program Studi D-III Teknik Navigasi Udara Politeknik
Penerbangan Surabaya Menggunakan Framework Laravel.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Proyek Akhir / Tugas Akhir ini merupakan karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Politeknik Penerbangan Surabaya maupun di Perguruan Tinggi lain, serta dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) kepada Politeknik Penerbangan Surabaya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Politeknik Penerbangan Surabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pengakalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Proyek Akhir/Tugas Akhir saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya. Apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi dan Akademi Penerbangan.



Surabaya, 3 Juli 2024
Yang membuat pernyataan

Risky Oktavian Minanul Azis
NIT. 30220020

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Hidayah-Nya yang telah memberikan kesehatan, pengetahuan, ketrampilan, pengalaman yang senantiasa diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN DATABASE PROGRAM STUDI D-III TEKNIK NAVIGASI UDARA POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL.**

Penyusunan Tugas Akhir ini dimaksudkan sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan di Politeknik Penerbangan Surabaya dan memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md)

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada segenap pihak yang telah membantu selama proses penyusunan Tugas Akhir ini, terutama kepada :

1. Bapak Ahmad Bahrawi, S.E., M.T. selaku Direktur Politeknik Penerbangan Surabaya.
2. Bapak Nyaris Pambudiyatno, S.SiT., M.MTr. selaku Kepala Program Studi Teknik Navigasi Udara di Politeknik Penerbangan Surabaya.
3. Bapak Bambang Bagus Harianto., S. SiT, MM, MT selaku pembimbing I yang selalu memberi semangat, pemahaman, ilmu, dan dukungan moril dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. Bapak Dr. Prasetyo Iswahyudi, S.T, MM selaku pembimbing II yang senantiasa memberikan arahan dan semangat dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Bapak Subianto dan Ibu Samsiani selaku orang tua saya, yang tak henti-hentinya memberikan doa, ridho, restu serta bantuan secara materi maupun dukungan moral untuk kelancaran Tugas Akhir ini.
6. Seluruh dosen dan *civitas* akademi Prodi Diploma 3 Teknik Navigasi Udara Politeknik Penerbangan Surabaya yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.
7. Seluruh rekan-rekan Taruna Navigasi Udara XIV yang selalu memberi semangat, dan mengisi hari-hari saya selama menempuh pendidikan di Politeknik Penerbangan Surabaya.

Tentunya karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi taruna Politeknik Penerbangan Surabaya. Atas segala kesalahan dan kata-kata yang kurang berkenan, kami memohon maaf. Saran dan kritik membangun kami harapkan demi karya yang lebih baik di masa mendatang.

Surabaya,

Risky Oktavian Minanul Azis
NIT. 30221020

DAFTAR ISI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN DATABASE PROGRAM
STUDI D-III TEKNIK NAVIGASI UDARA POLITEKNIK PENERBANGAN
SURABAYA MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL **Error! Bookmark
not defined.**

HALAMAN PERSETUJUAN **Error! Bookmark not defined.**

HALAMAN PENGESAHANii

HALAMAN PERSEMBAHANiii

ABSTRAKiv

KATA PENGANTAR.....vii

DAFTAR ISI..... viii

DAFTAR GAMBAR.....xi

DAFTAR TABEL.....xiv

BAB I PENDAHULUAN1

1.1 Latar Belakang.....1

1.2 Rumusan Masalah.....2

1.3 Batasan Masalah2

1.4 Tujuan Penelitian3

1.5 Manfaat Penelitian3

1.6 Sistematika Penulisan 3

BAB II LANDASAN TEORI.....5

2.1 Sistem Informasi5

2.2 Sistem Informasi Manajemen6

2.3 Website7

2.4 Database.....8

2.5 Bahasa Pemrograman9

2.6	Metode Penelitian	15
2.7	Flowchart	15
2.8	Kajian Pustaka Terdahulu Yang Relevan	17
BAB III METODE PENELITIAN		21
3.1	Metode Penelitian	21
3.1.1	Analysis	22
3.1.2	Design.....	23
3.1.3	Development.....	26
3.1.4	Implementation.....	28
3.1.5	Evaluation.....	28
3.2	Teknik Pengujian	28
3.3	Teknik Analisa Data.....	28
3.4	Waktu dan Tempat Penelitian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Hasil Penelitian	31
4.2	Analysis (Analisis).....	31
4.3	Design (Desain)	32
4.4.1	Diagram fitur website.....	33
4.4.2	Flowchart Alur Penggunaan Website Sebagai Admin.....	34
4.4.3	Flowchart Alur Penggunaan Website Sebagai Dosen.....	35
4.4.4	Flowchart Alur Penggunaan Website Sebagai Taruna.....	36
4.4.5	Tampilan Halaman Utama Website	37
4.4.6	Menu Profile.....	40
4.4.7	Menu Akademik	43
4.4.8	Menu Fasilitas	46

4.4.9	Menu Ketarunaan	48
4.4.10	Menu Research	50
4.4.11	Menu Get Started (Log in user).....	53
4.4.12	Tampilan Dashboard Admin.....	53
4.4	Development (Pengembangan)	54
4.5.1	Intalasi Visual Studio Code	54
4.5.2	Instalasi Laragon	55
4.5.3	Hasil Pengerjaan Website.....	56
4.5	Implementation (Implementasi).....	61
4.6.1	Hasil Pengujian Fungsi Menu	64
4.6.2	Pengujian Pembuatan Akun Admin, Dosen, dan Taruna.....	65
4.6.3	Pengujian Upload Data.....	67
4.6	Evaluation (Evaluasi).....	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		69
5.1	Kesimpulan	69
5.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN		74
A.	Tampilan Website	75
B.	Hasil Penilaian Validator	78
C.	Hasil Penilaian User.....	80
D.	Coding	D-1
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		D-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pengertian Flowchart.....	17
Gambar 3. 1 Langkah Pengembangan ADDIE.....	22
Gambar 3. 2 Tampilan Awal Website	25
Gambar 3. 3 Semua Akses Menu	25
Gambar 3. 4 Flowchart Cara Kerja Website Sebagai Admin	26
Gambar 3. 5 Diagram Use Case	27
Gambar 4. 1 Gambar Halaman Utama	31
Gambar 4. 2 Diagram Menu.....	33
Gambar 4. 3 Flowchart Admin.....	34
Gambar 4. 4 Flowchart Dosen.....	35
Gambar 4. 5 Flowchart Taruna.....	36
Gambar 4. 6 Halaman Utama	37
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Utama Akreditasi dan Visi Misi	38
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Utama Profile	38
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Utama Gallery	39
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Utama Staff Pengajar	39
Gambar 4. 11 Tampilan Menu Home Sarana dan Prasarana	40
Gambar 4. 12 Flowchart Menu Profile.....	41
Gambar 4. 13 Menu Profile	41
Gambar 4. 14 Tampilan Submenu Sejarah	42
Gambar 4. 15 Tampilan Submenu Visi Misi	42
Gambar 4. 16 Tampilan Submenu Video Profile.....	42
Gambar 4. 17 Tampilan Submenu Akreditasi.....	43
Gambar 4. 18 Tampilan Submenu Sertifikasi.....	43
Gambar 4. 19 Flowchart Menu Akademik	44
Gambar 4. 20 Menu Akademik	44
Gambar 4. 21 Tampilan Submenu Kurikulum	45

Gambar 4. 22 Tampilan Submenu Kalender Akademik	45
Gambar 4. 23 Tampilan Submenu Staff Pengajar	45
Gambar 4. 24 Flowchart Menu Fasilitas	46
Gambar 4. 25 Menu Fasilitas	46
Gambar 4. 26 Tampilan Submenu Laboratorium	47
Gambar 4. 27 Tampilan Submenu Kelas.....	47
Gambar 4. 28 Tampilan Submenu Fasilitas Penunjang.....	47
Gambar 4. 29 Flowchart Menu Ketarunaan	49
Gambar 4. 30 Menu Ketarunaan	49
Gambar 4. 31 Tampilan Submenu Data Taruna	50
Gambar 4. 32 Tampilan Submenu Prestasi.....	50
Gambar 4. 33 Flowchart Menu Research.....	51
Gambar 4. 34 Menu Research	51
Gambar 4. 35 Tampilan Submenu Tugas Akhir & OJT	52
Gambar 4. 36 Tampilan Submenu Pengabdian Kepada Masyarakat.....	52
Gambar 4. 37 Tampilan Submenu Publikasi Ilmiah.....	53
Gambar 4. 38 Menu Get Started.....	53
Gambar 4. 39 Dashboard Admin.....	54
Gambar 4. 40 Tampilan Visual Studio Code	55
Gambar 4. 41 Tampilan Laragon.....	56
Gambar 4. 42 Tampilan Pengolahan Database Website	56
Gambar 4. 43 Hasil Coding Front-end.....	57
Gambar 4. 44 Hasil Coding Back-end.....	58
Gambar 4. 45 Coding Untuk Menghubungkan Antar Aplikasi Ke Database Dan Hosting	58
Gambar 4. 46 Tampilan Aplikasi Laragon Saat Aktif.....	59
Gambar 4. 47 Tampilan Log-in phpMyAdmin.....	59
Gambar 4. 48 Dashboard Database	60
Gambar 4. 49 Tampilan Database MySQL	60
Gambar 4. 50 Terminal Menghubungkan Kepada Server	61
Gambar 4. 51 Tampilan Menu Utama Website	61

Gambar 4. 52 Tampilan Login.....	66
Gambar 4. 53 Tampilan Register Admin.....	66
Gambar 4. 54 Tampilan Edit Menu Profile	67
Gambar 4. 55 Tampilan Menu Akreditasi	68



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kajian Pustaka Terdahulu.....	19
Tabel 4. 1 Penilaian Validator	63
Tabel 4. 2 Bobot Skor Penilaian	63
Tabel 4. 3 Pengujian Kinerja Website	64



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era digital yang semakin berkembang pesat, website telah menjadi salah satu alat yang sangat penting dalam berbagai bidang, termasuk pendidikan, bisnis, dan komunikasi. Website memberikan platform yang efektif untuk menyampaikan informasi, mempromosikan produk atau layanan, dan berinteraksi dengan pengguna secara online. (Wahyu Indra Purnama, 2023). Website yang saat ini sangat berperan dalam penyampaian informasi serta mampu memberikan informasi menjadi lebih efisien dan uptodate. Pada era sekarang sebuah instansi didorong untuk melakukan pengembangan dalam hal menghadirkan media informasi yang lengkap, efektif, mudah dicari dan konten yang menarik pembaca dalam mengulik lebih dalam mengenai informasi yang ingin dicari. (Laksono, 2022)

Program studi Teknik Navigasi Udara adalah salah satu Program Studi di Politeknik Penerbangan Surabaya yang memiliki tugas menyelenggarakan program pendidikan vokasi, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang sesuai dengan bidang penerbangan. Saat ini Politeknik Penerbangan Surabaya sangat memperhatikan digitalisasi terhadap sistem pendidikan dan salah satu bentuk digitalisasi sistem pendidikan adalah dengan membangun sistem informasi mengenai Program Studi Teknik Navigasi Udara berbasis Web. Sistem informasi tersebut mempermudah dalam penyimpanan data dokumen secara online dan memudahkan dalam mengakses informasi prodi kepada khalayak umum secara global.

Politeknik Penerbangan Surabaya sudah mempunyai website yang berisi informasi secara menyeluruh tentang instansi perguruan tinggi tersebut. Didalam web tersebut juga berisi mengenai informasi Program

Studi Teknik Navigasi Udara akan tetapi informasi yang disediakan didalam web tersebut hanya dijelaskan secara umum serta tidak ada informasi mengenai tenaga pengajar, kegiatan prodi, serta mata kuliah yang di ampu dalam program studi tersebut. Sehingga dibutuhkan sebuah website sistem informasi yang khusus memuat tentang Program Studi D3 Teknik Navigasi Udara. Oleh karena itu penulis merancang sebuah website sistem informasi dan database khusus untuk Program Studi D3 Teknik Navigasi Udara berbasis Website. Didalam Website tersebut menyimpan karya dan dokumen dari Taruna maupun Dosen dan kegiatan prodi. Sehingga dapat memudahkan pencarian dokumen terdahulu bagi dosen dan taruna serta memudahkan khalayak umum dalam menemukan informasi mengenai Program Studi Teknik Navigasi Udara secara lengkap dan uptodate.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang telah di sebutkan oleh penulis, penulis mencoba mengidentifikasi beberapa permasalahan yang ada, yatu:

1. Bagaimana merancang Website untuk mempermudah mengakses sistem informasi dan database Program Studi Teknik Navigasi Udara
2. Bagaimana proses kerja website dapat menyajikan sistem informasi dan database

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah diatas, penulis membatasi maslah pada:

1. Rancang bangun website ini digunakan untuk menyediakan sistem informasi database untuk Program Studi D3 Teknik Navigasi Udara
2. Perancangan sistem informasi ini menggunakan PHP Laravel sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai databasenya.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan uraian latar belakang, identifikasi dan batasan masalah diatas, maka penulis bermaksud membuat perancangan dengan rumusan adalah

1. Untuk merancang dan membangun sistem informasi database di program studi Teknik Navigasi Udara
2. Untuk mengetahui proses kerja website yang dapat menyajikan sistem informasi dan database

1.5 Manfaat Penelitian

1. Memberikan pengetahuan kepada pembaca mengenai penelitian dan kedepannya dapat dikembangkan lagi
2. Memudahkan khalayak umum dalam mengakses informasi yang lengkap dan uptodate mengenai program studi Teknik Navigasi Udara
3. Memudahkan Taruna dan tenaga pengajar dalam mengakses dokumen penelitian terdahulu

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penyajian penulisan tugas akhir ini, penulis menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab yang menerangkan latar belakang maslah, identifikasi masalah, pembatasan masalah, perumusan masalah, tujuan penulisan dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR

Bab yang membahas teori-teori dasar yang menunjang pemahaman untuk memahami rancangan dan desain website sistem informasi database prodi Teknik Navigasi Udara

BAB III : METODOLOGI PERANCANGAN

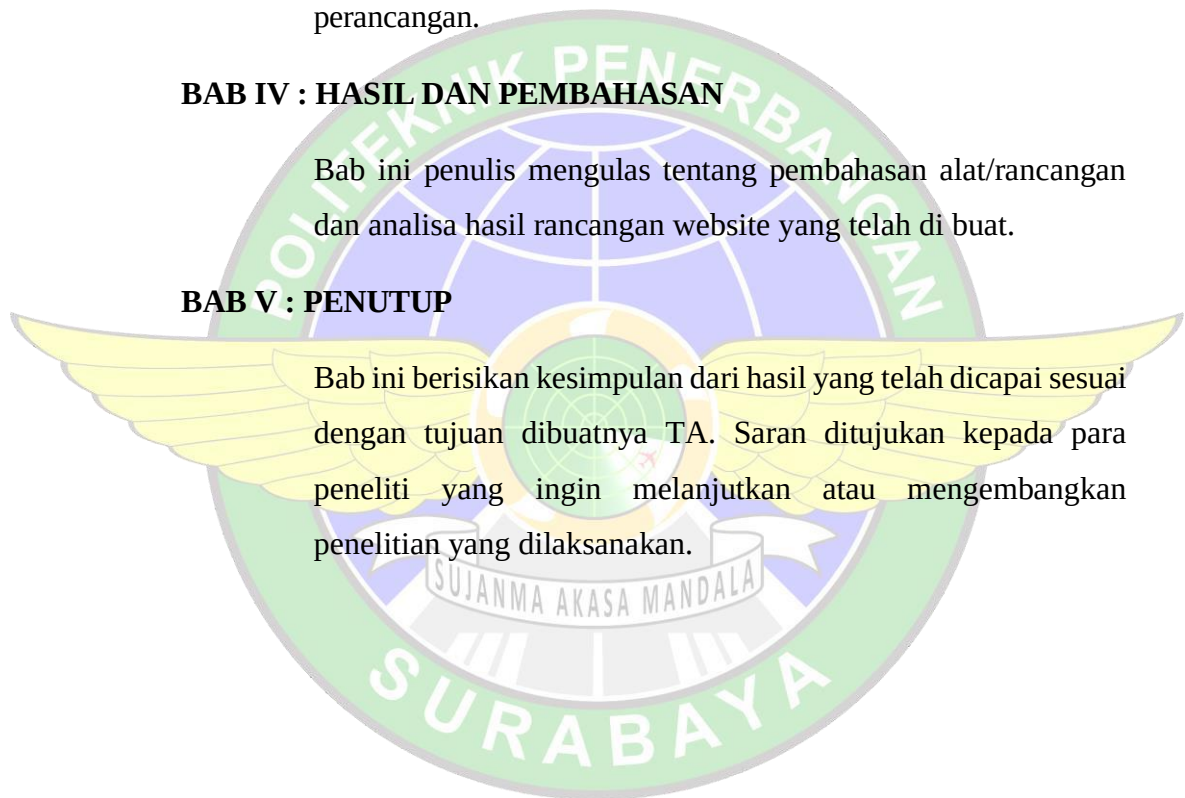
Berisi tentang penjelasan desain perancangan, waktu dan lokasi perancangan, penentuan alat dan bahan, serta kriteria perancangan.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini penulis mengulas tentang pembahasan alat/rancangan dan analisa hasil rancangan website yang telah di buat.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dari hasil yang telah dicapai sesuai dengan tujuan dibuatnya TA. Saran ditujukan kepada para peneliti yang ingin melanjutkan atau mengembangkan penelitian yang dilaksanakan.



DAFTAR PUSTAKA

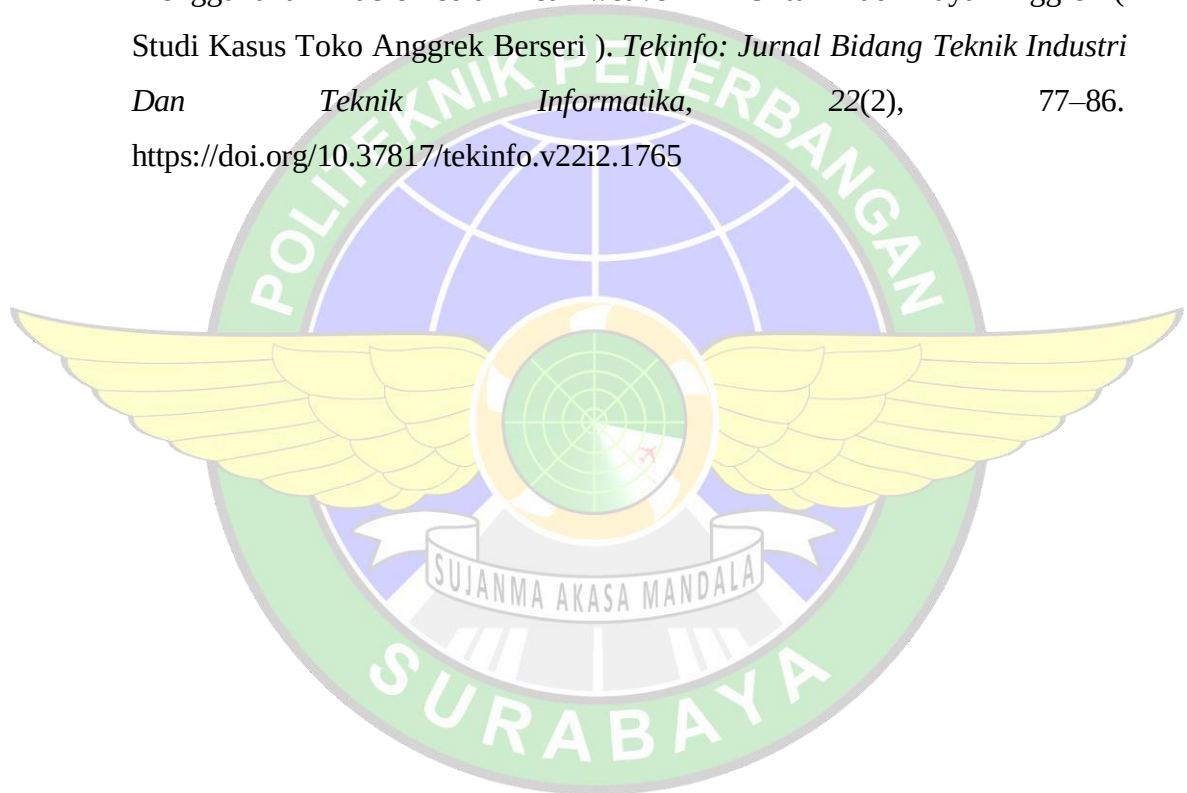
- Ambriani, D., & Nurhidayat, A. I. (2020). Rancang Bangun Repository Publikasi Ilmiah Dosen Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel. *Jurnal Manajemen Informatika*, 10(01), 58–66.
- Bracchi, G. A., & Paolini, F. P. (1972). A relational data base management system. *Proceedings of the ACM Annual Conference, ACM 1972*, 1080–1089. <https://doi.org/10.1145/800194.805904>
- Dwiyanti, D., & Frendiana, V. (2022). Rancang Bangun Website Sistem Informasi Skripsi Program Studi Broadband Multimedia. *Seminar Nasional Inovasi Vokasi*, 1(1), 153–161.
- Fahrozi, Y. (2017). Kapasitas server dan database. *Jurnal Ilmiah Informatika*, 1–9.
- Fernandy, H., & Arifin A Abd Karim. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Website Program Studi Teknik Informatika Unusia Menggunakan Metode Waterfall Dan Framework Laravel. *Jurnal Publikasi Ilmu Komputer Dan Multimedia*, 1(1), 11–21. <https://doi.org/10.55606/jupikom.v1i1.230>
- Hariyanto, S. (2018). Sistem Informasi Manajemen. *Sistem Informasi Manajemen*, 9(1), 80–85. <https://jurnal-unita.org/index.php/publiciana/article/viewFile/75/69>
- Hilabi, S. S. (2017). Rancang Bangun Situs Responsif Di Universitas Buana Perjuangan Karawang Dengan Menggunakan Metode Perpaduan Grid System Dan Css Media Query. *Techno Xplore : Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*, 2(1), 1–10. <https://doi.org/10.36805/technoxplore.v2i1.220>
- Laksono, A. P. (2022). *Rancangan Aplikasi Diskusi Pembelajaran Online Di Prodi Teknik Navigasi Udara Politeknik Penerbangan Surabaya*.
- Moonlight, L. S., Rochmawati, L., Fatmawati, F., Furyanto, F. A., & Arifianto, T. (2022). Rancang Bangun Website Prodi D3 Komunikasi Penerbangan Menggunakan Metode Prototype. *INTEGER: Journal of Information Technology*, 7(1), 1–11. <https://doi.org/10.31284/j.integer.2022.v7i1.2520>

- nufriani. (2019). Jurnal Ilmiah INTECH: Information Technology Journal of UMUS. *Umus*, 1(02), 1–12.
- Nur, M. (2016). Nilai-Nilai Pendidikan Islam Dalam Tradisi Ojung Pada Masyarakat Desa Tongas Kulon Probolinggo. *IAIN Jember*, 4(1), 1–23.
- Pemrograman, A. D. A. N. (2020). Pseudocode. *Definitions*. <https://doi.org/10.32388/tf77dy>
- Pradana, M. (2016). Perencanaan Skema Sistem Informasi Untuk Aktivitas Manajemen. *EKOMBIS REVIEW: Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis*, 4(1), 65–71. <https://doi.org/10.37676/ekombis.v4i1.155>
- Pratama, M. T. (2014). Evolusi Bahasa Pemrograman (Evolution Of Programming Language). *Jurnal Computech & Bisnis*, 8(1), 35. <http://jurnal.stmik-mi.ac.id/index.php/jcb/article/view/112>
- Rozaq, M. F., & Rochmawati, Laila, L. S. M. (2021). Rancangan Database Sistem Informasi Program Studi D3 Komunikasi Penerbangan Di Politeknik Penerbangan Surabaya. *Seminar Nasional Inovasi Teknologi Penerbangan*, 1(1), 3–4. <https://ejournal.poltekbangsby.ac.id/index.php/SNITP/article/view/1139>
- Saragih, R. R. (2016). Pemrograman dan bahasa Pemrograman. *STMIK-STIE Mikroskil, December*, 1–91.
- Sarosa. (2017). BAB II Landasan Teori. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 8–24.
- SistemInformasiManajemen*. (n.d.).
- Sitompul, R. (2020). *Analisis penerapan akuntansi pada madrasah ibtidaiyah muhammadiyah sumber makmur dikabupaten kampar*.
- Utara, S. . & B. K. B. (2015). Utara, S., & Barat, K. B. (2011). *A. Metode Penelitian*. 68–85.
- Vinet, L., & Zhedanov, A. (2014). Sistem Informasi Rumah Kost Berbasis Website

Studi Kasus Rumah Kost “Hero” Yogyakarta. *Repository.Widyatama.Ac.Id*, 44(8), 1689–1699.

Wahyu Indra Purnama. (2023). *Rancangan Website Labsim Untuk Data Inventaris Dan Media Informasi Di Laboratorium Navigasi Politeknik Penerbangan Surabaya*. 5, 1–14. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK558907/>

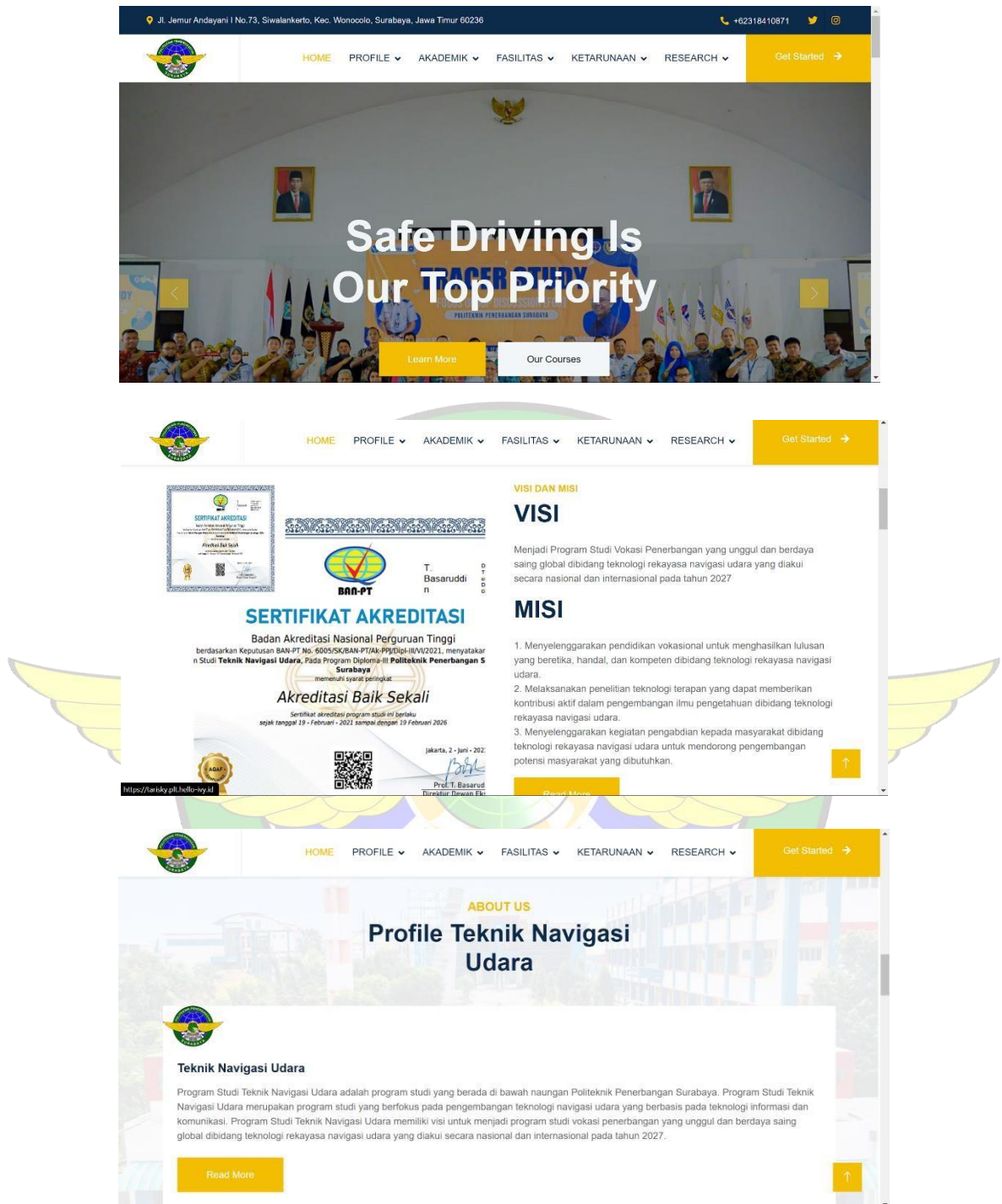
Wirawan, R., Aisyah, N., Rahman, A., Bilgah, B., Rahmawati, S., Medikano, A., Sebayang, A., & Putra, A. S. (2021). Perancangan Aplikasi Website Menggunakan Macromedia Dreamweaver Mx Untuk Budi Daya Anggrek (Studi Kasus Toko Anggrek Berseri). *Tekinfo: Jurnal Bidang Teknik Industri Dan Teknik Informatika*, 22(2), 77–86. <https://doi.org/10.37817/tekinfo.v22i2.1765>





LAMPIRAN

A. Tampilan Website



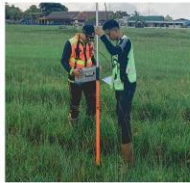


[HOME](#) [PROFILE](#) [AKADEMIK](#) [FASILITAS](#) [KETARUNAN](#) [RESEARCH](#)

[Get Started](#)

GALLERY

Kegiatan Prodi TNU



OJT Ground check ILS
Bandara Juwata
Tarakan



Praktek Pembelajaran
Pengukuran Sinyal
Transmisi



Everlasting TNU XIII



[HOME](#) [PROFILE](#) [AKADEMIK](#) [FASILITAS](#) [KETARUNAN](#) [RESEARCH](#)

[Get Started](#)

STAF PENGAJAR

Dosen Program Studi Teknik Navigasi Udara



NYARIS
PAMBUDIATNO
S.Si., M.Mtr
KEPALA
PROGRAM STUDI



BAMBANG
BAGUS H.,
SSi., MM., MT
Dosen



Dr. YUYUN
SUPRAPTO,
S.Si., M.M
Dosen



ADE
IRFANSYAH,
ST., MT
Dosen



[HOME](#) [PROFILE](#) [AKADEMIK](#) [FASILITAS](#) [KETARUNAN](#) [RESEARCH](#)

[Get Started](#)

FASILITAS PRODI TNU

Beberapa Fasilitas Sarana dan Prasarana Penunjang



Labolatorium
Surveillance

Gedung Integrasi Lantai 2



Labolatorium
Navigasi

Gedung Integrasi Lantai 1



Labolatorium Radar

Gedung Integrasi Lantai 3



Kel

Gedung Intr





B. Hasil Penilaian Validator

LEMBAR VALIDASI

Judul Penelitian: Rancang Bangun Sistem Informasi dan Database Program Studi D-III Teknik Navigasi Udara Politeknik Penerbangan Surabaya Menggunakan Framework Laravel

Tujuan Validasi: Lembar validasi bertujuan untuk mengetahui kevalidan dan kepraktisan aplikasi yang dikembangkan berbasis Website. Hasil dari validasi akan digunakan sebagai bahan revisi apabila terdapat kekurangan dan kelemahan dalam pengembangan.

Nama Validator: NYARIS PAMBUDIYATNO, S.SiT., M.MTr

A. Petunjuk

- Mohon diberikan tanda *checklist* (✓) pada salah satu kolom penilaian yang bapak/ibu anggap paling sesuai dengan kriteria yang tertera pada kolom tersebut
- Jika ada yang direvisi, mohon untuk menuliskan langsung pada naskah.

B. Keterangan Skala Penilaian

- Berarti "tidak valid"
- Berarti "kurang valid"
- Berarti "cukup valid"
- Berarti "sangat valid"

C. Penilaian

Indikator	Pernyataan	Skala penilaian			
		1	2	3	4
Kegunaan	1. Mudah digunakan dalam pengoperasian			✓	
	2. Koding dari pemrograman dapat digunakan dan dikembangkan kembali		✓		
Kepuasan	3. Tampilan sistem informasi jelas dan tidak membingungkan			✓	
	4. Sistem informasi mudah dipahami			✓	
Efektivitas	5. Penggunaan sistem informasi memudahkan para pengguna			✓	
	6. Website dapat mempersulit dalam pekerjaan		✓		
Efisiensi	7. Saya puas terhadap website Sistem Informasi dan Database Prodi Teknik Navigasi Udara			✓	

	Politeknik Penerbangan Surabaya				
Kesesuaian	8. Saya mengalami kesulitan dalam penggunaan website		✓		
	9. Fitur-fitur pada produk sesuai dengan kebutuhan			✓	
	10. Tampilan pada website tidak sesuai dengan kebutuhan		✓		
Keamanan	11. Keamanan website sudah sesuai dengan standar			✓	
	12. Informasi data pada website rentan hilang		✓		
Aksesibilitas	13. Kecepatan akses meskipun banyak yang mengakses			✓	
	14. Respon pada website sangat lambat	✓			
Daya tahan	15. Website dapat dipertahankan dan digunakan			✓	

D. Saran

- Ditambahkan fitur ? untuk penumpang keprodi

- fitur pendaftaran ditambahkan seperti modul aktivitas kelas, pusat dosen.

- Interaksi mahasiswa terhadap penemuan data yg dibutuhkan prodi diakomodir

Surabaya, Juni 2024
Validator/ Penilai



NYARIS PAMBUDIYATNO, S.SiT., M.MTr
NIP. 19820525 200502 1001

LEMBAR VALIDASI

Judul Penelitian: Rancang Bangun Sistem Informasi dan Database Program Studi D-III Teknik Navigasi Udara Politeknik Penerbangan Surabaya Menggunakan Framework Laravel

Tujuan Validasi: Lembar validasi bertujuan untuk mengetahui kevalidan dan kepraktisan aplikasi yang dikembangkan berbasis Website. hasil dari validasi akan digunakan sebagai bahan revisi apabila terdapat kekurangan dan kelemahan dalam pengembangan.

Nama Validator: TEGUH IMAM S.S.T., M.T.

A. Petunjuk

1. Mohon diberikan tanda *checklist* (✓) pada salah satu kolom penilaian yang bapak/ibu anggap paling sesuai dengan kriteria yang tertera pada kolom tersebut
2. Jika ada yang direvisi, mohon untuk menuliskan langsung pada naskah.

B. Keterangan Skala Penilaian

1. Berarti "tidak valid"
2. Berarti "kurang valid"
3. Berarti "cukup valid"
4. Berarti "sangat valid"

C. Penilaian

Indikator	Pernyataan	Skala penilaian			
		1	2	3	4
Kegunaan	1. Mudah digunakan dalam pengoperasian				✓
	2. Koding dari pemrograman dapat digunakan dan dikembangkan kembali			✓	
Kepuasan	3. Tampilan sistem informasi jelas dan tidak membingungkan			✓	
	4. Sistem informasi mudah dipahami			✓	
Efektivitas	5. Penggunaan sistem informasi memudahkan para pengguna				✓
	6. Website dapat mempersulit dalam pekerjaan	✓			
Efisiensi	7. Saya puas terhadap website Sistem Informasi dan Database Prodi Teknik Navigasi Udara				✓

	Politeknik Penerbangan Surabaya				
Kesesuaian	8. Saya mengalami kesulitan dalam penggunaan website	✓			
	9. Fitur-fitur pada produk sesuai dengan kebutuhan				✓
	10. Tampilan pada website tidak sesuai dengan kebutuhan	✓			
Keamanan	11. Keamanan website sudah sesuai dengan standar			✓	
	12. Informasi data pada website rentan hilang	✓			
Aksesibilitas	13. Kecepatan akses meskipun banyak yang mengakses			✓	
	14. Respon pada website sangat lambat	✓			
Daya tahan	15. Website dapat dipertahankan dan digunakan				✓

D. Saran

Sistem Berjalan dengan Baik

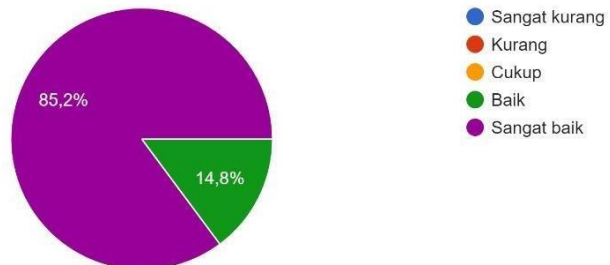
Surabaya, Juni 2024
Validator/Penilai


TEGUH IMAM S.S.T., M.T.
NIP. 19910913 201503 1 003

C. Hasil Penilaian User

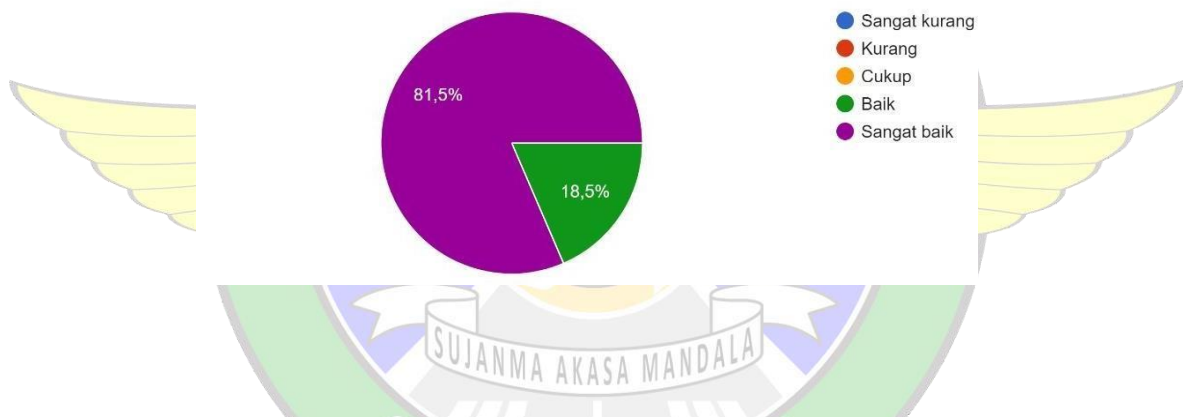
Apakah sistem dapat diakses dengan mudah dan cepat?

27 jawaban



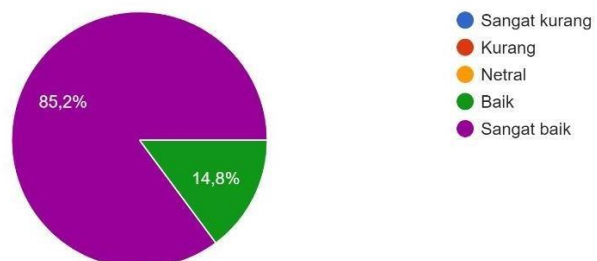
Apakah pemrosesan informasi dilakukan dengan mudah dan cepat?

27 jawaban



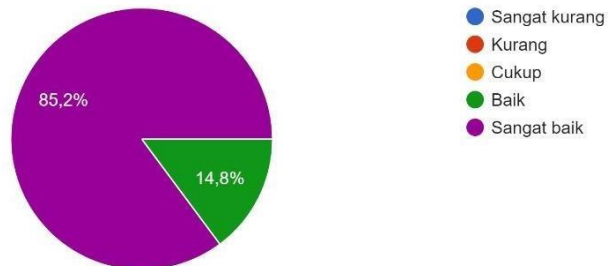
Apakah informasi yang ditampilkan sesuai kebutuhan?

27 jawaban



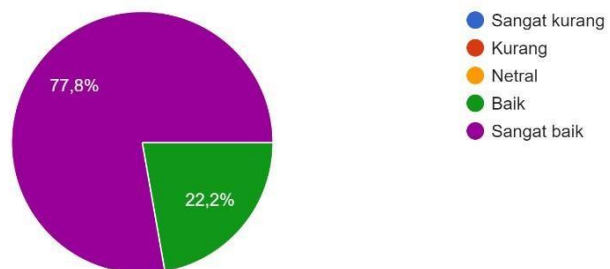
Menu dan fitur dalam sistem website sangat informatif

27 jawaban



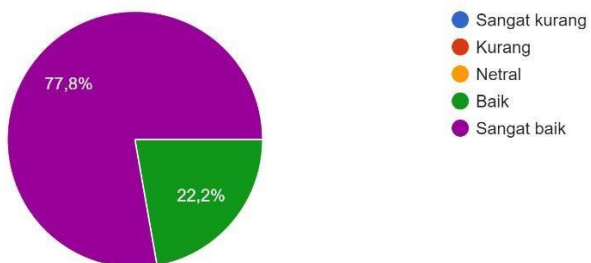
Apakah saat menggunakan sistem ini, responden merasakan manfaat secara ekonomis?

27 jawaban



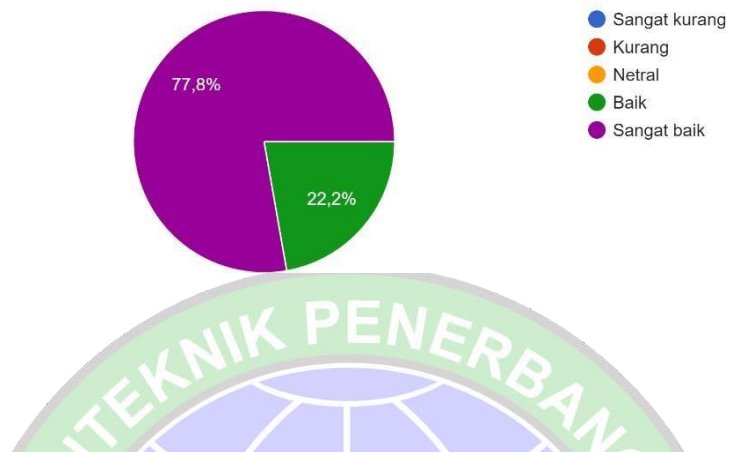
Apakah responden merasa lebih menguntungkan dengan menggunakan sistem ini kedepannya?

27 jawaban



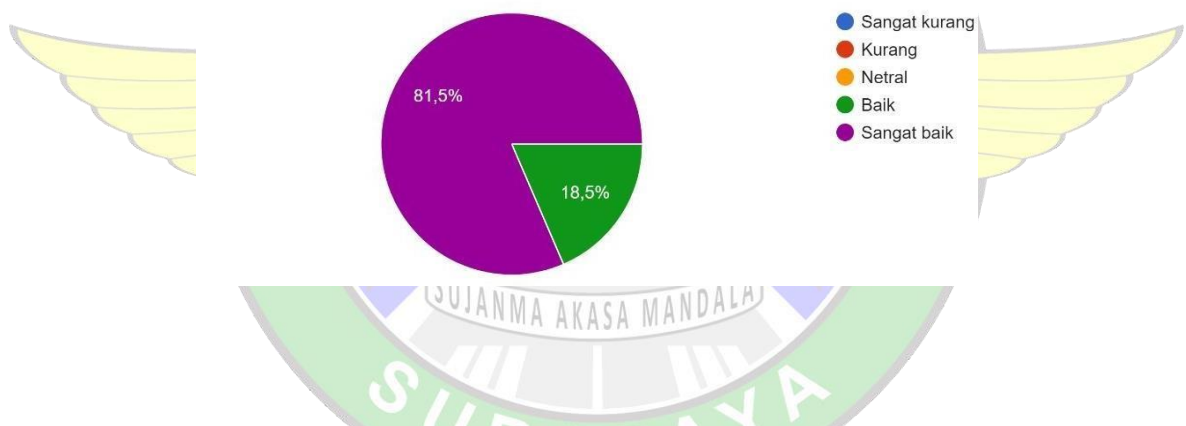
Apakah informasi yang ditampilkan semua bersifat legal?

27 jawaban



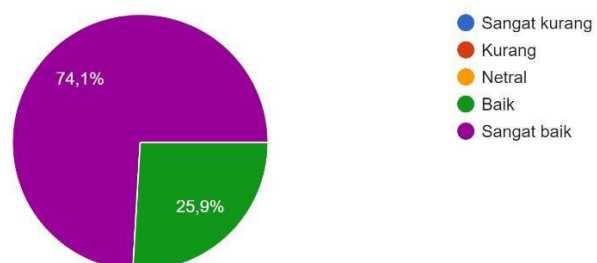
Apakah sistem dapat dikontrol dengan mudah?

27 jawaban



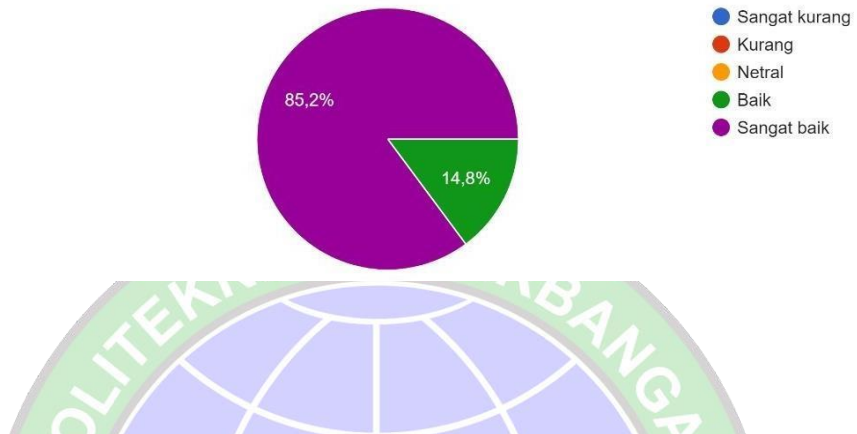
Apakah informasi yang ditampilkan sistem cukup mempunyai nilai tepat guna?

27 jawaban



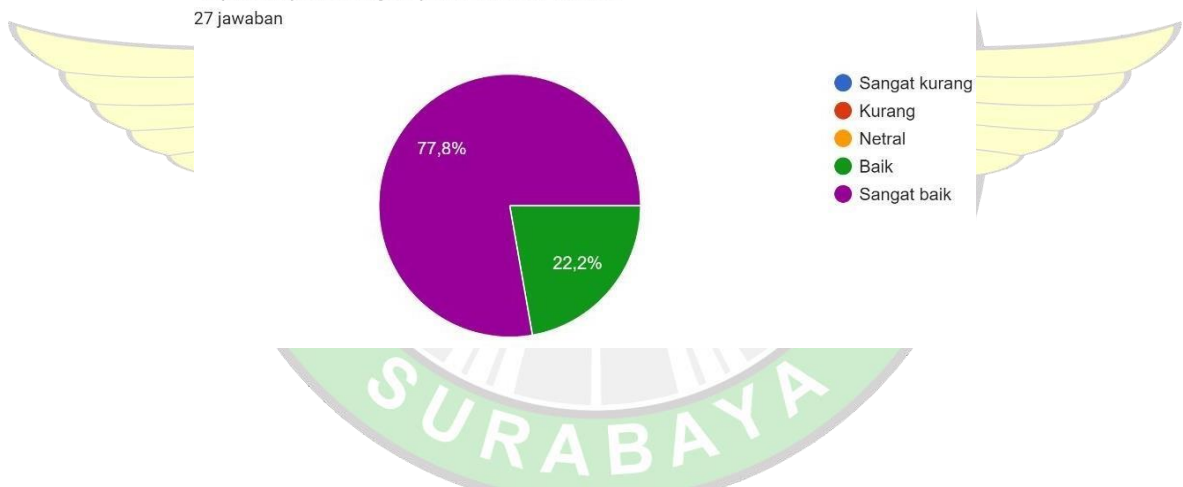
Apakah informasi yang ditampilkan cukup lengkap dan tidak berlebihan?

27 jawaban



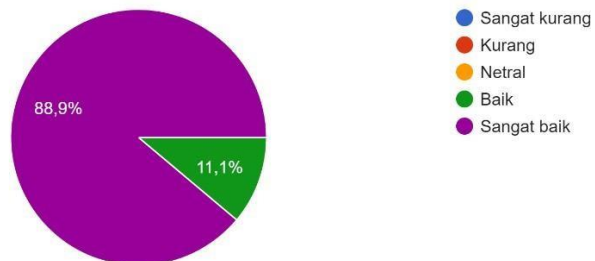
Apakah perhitungan pada sistem akurat?

27 jawaban



Apakah sistem mudah digunakan?

27 jawaban



D. Coding

- **KODING ENV KONEKSI ANTAR APLIKASI KE DATABASE MYSQL**

```
APP_NAME=Laravel
APP_ENV=local
APP_KEY=base64:/8PfX0NKsd6DhKw/Hz2G4sarjPF/UU1HK+ksXM4
D0X8=
APP_DEBUG=true
APP_URL=http://localhost
```

```
LOG_CHANNEL=stack
LOG_DEPRECATIONS_CHANNEL=null
LOG_LEVEL=debug
```

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=prodi_tnu_pps
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=
```

```
BROADCAST_DRIVER=log
CACHE_DRIVER=file
FILESYSTEM_DISK=local
QUEUE_CONNECTION=sync
SESSION_DRIVER=file
SESSION_LIFETIME=120
```

```
MEMCACHED_HOST=127.0.0.1
```

```
REDIS_HOST=127.0.0.1
REDIS_PASSWORD=null
REDIS_PORT=6379
```

```
MAIL_MAILER=smtp
MAIL_HOST=mailpit
MAIL_PORT=1025
MAIL_USERNAME=null
MAIL_PASSWORD=null
MAIL_ENCRYPTION=null
MAIL_FROM_ADDRESS="hello@example.com"
MAIL_FROM_NAME="${APP_NAME}"
```

```
AWS_ACCESS_KEY_ID=
AWS_SECRET_ACCESS_KEY=
AWS_DEFAULT_REGION=us-east-1
AWS_BUCKET=
AWS_USE_PATH_STYLE_ENDPOINT=false
```

```
PUSHER_APP_ID=
PUSHER_APP_KEY=
PUSHER_APP_SECRET=
PUSHER_HOST=
PUSHER_PORT=443
PUSHER_SCHEME=https
PUSHER_APP_CLUSTER=mt1
```

```
VITE_APP_NAME="${APP_NAME}"
VITE_PUSHER_APP_KEY="${PUSHER_APP_KEY}"
VITE_PUSHER_HOST="${PUSHER_HOST}"
VITE_PUSHER_PORT="${PUSHER_PORT}"
VITE_PUSHER_SCHEME="${PUSHER_SCHEME}"
VITE_PUSHER_APP_CLUSTER="${PUSHER_APP_CLUSTER}"
```

- **KODING FRONT-END MENU UTAMA WEBSITE**

```
<!-- Carousel Start -->
<div class="container-fluid p-0 wow fadeIn" data-wow-delay="0.1s">
  <div id="header-carousel" class="carousel slide" data-bs-
ride="carousel">
    <div class="carousel-inner">
      <div class="carousel-item active">
        
        <div class="carousel-caption">
          <div class="container">
            <div class="row justify-content-center">
              <div class="col-lg-7 text-center">
                <h1 class="display-2 text-light mb-5 animated
slideInDown">
                  Welcome to Air Navigation Engineering Polytechnic
of Surabaya
                </h1>
                <a href="#" class="btn btn-primary py-sm-3 px-sm-5
me-3">Learn More</a>
```

```

<a href="#" class="btn btn-light py-sm-3 px-sm-
5">Our Courses</a>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="carousel-item">

<div class="carousel-caption">
<div class="container">
<div class="row justify-content-center">
<div class="col-lg-7">
<h1 class="display-2 text-light mb-5 animated
slideDown">Safe Driving Is Our Top
Priority</h1>
<a href="" class="btn btn-primary py-sm-3 px-sm-
5">Learn More</a>
<a href="" class="btn btn-light py-sm-3 px-sm-5 ms-
3">Our Courses</a>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-
target="#header-carousel" data-bs-slide="prev">
<span class="carousel-control-prev-icon" aria-
hidden="true"></span>
<span class="visually-hidden">Previous</span>
</button>
<button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-
target="#header-carousel" data-bs-slide="next">
<span class="carousel-control-next-icon" aria-
hidden="true"></span>
<span class="visually-hidden">Next</span>
</button>
</div>
</div>
<!-- Carousel End -->

```

```

<!-- About Start -->
<div class="container-xxl py-6">
  <div class="container">
    <div class="row g-5">
      <div class="col-lg-6 wow fadeInUp" data-wow-delay="0.1s">
        <div class="position-relative overflow-hidden ps-5 pt-5 h-100"
style="min-height: 400px;">
          @foreach ($link as $key => $item)
            
            
          @endforeach
        </div>
      </div>
      <div class="col-lg-6 wow fadeInUp" data-wow-delay="0.5s">
        <div class="h-100">
          <h6 class="text-primary text-uppercase mb-2">VISI DAN
MISI</h6>
          <h1 class="display-6 mb-4">VISI</h1>
          <p>
            Menjadi Program Studi Vokasi Penerbangan yang unggul
            dan berdaya saing global dibidang teknologi
            rekayasa navigasi udara yang diakui secara nasional dan
            internasional pada tahun 2027</p>
          <h1 class="display-6 mb-4">MISI</h1>
          <p>
            1. Menyelenggarakan pendidikan vokasional untuk
            menghasilkan lulusan yang beretika, handal, dan
            kompeten dibidang teknologi rekayasa navigasi udara. <br>
            2. Melaksanakan penelitian teknologi terapan yang dapat
            memberikan kontribusi aktif dalam
            pengembangan ilmu pengetahuan dibidang teknologi
            rekayasa navigasi udara.<br>
            3. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian kepada
            masyarakat dibidang teknologi rekayasa navigasi
            udara untuk mendorong pengembangan potensi masyarakat
            yang dibutuhkan.
          </p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

<div class="row g-4">
  <div class="col-sm-6">
    <a class="btn btn-primary py-3 px-5" href="">Read
More</a>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- About End -->

```

```

<!-- Courses Start -->
<div class="container-xxl courses my-6 py-6 pb-0">
  <div class="container">
    <div class="text-center mx-auto mb-5 wow fadeInUp" data-wow-
delay="0.1s" style="max-width: 500px;">
      <h5 class="text-primary text-uppercase mb-2">About Us</h5>
      <h2 class="display-6 mb-4">Profile Teknik Navigasi Udara</h2>
    </div>
    <div class="row g-4 justify-content-center">
      <div class="col-lg-12 col-md-6 wow fadeInUp" data-wow-
delay="0.1s">
        <div class="courses-item d-flex flex-column bg-white overflow-
hidden h-100">
          
          <div class="p-4">
            <h5 class="mb-3">Teknik Navigasi Udara</h5>
            <p class="mb-4">Program Studi Teknik Navigasi Udara

```

adalah program studi yang berada di bawah naungan Politeknik Penerbangan Surabaya. Program Studi Teknik Navigasi Udara merupakan program studi yang berfokus pada pengembangan teknologi navigasi udara yang berbasis pada teknologi informasi dan komunikasi. Program Studi Teknik Navigasi Udara memiliki visi untuk menjadi program studi vokasi penerbangan yang unggul dan berdaya saing global dibidang teknologi rekayasa navigasi udara yang diakui secara nasional dan internasional pada tahun


```

2027.</p>
<a class="btn btn-primary py-3 px-5" href="">Read
More</a>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Courses End -->

<!-- Team Start -->
<div class="container-xxl py-6">
  <div class="container">
    <div class="text-center mx-auto mb-5 wow fadeInUp" data-wow-
delay="0.1s" style="max-width: 500px;">
      <h5 class="text-primary text-uppercase mb-2">Gallery</h5>
      <h2 class="display-6 mb-4">Kegiatan Prodi TNU</h2>
    </div>
    <div class="row g-0 team-items">
      @foreach ($kegiatan as $key => $item)
        <div class="col-lg-auto col-md-auto wow fadeInUp" data-wow-
delay="0.1s">
          <div class="team-item position-relative">
            @if ($item->foto)
              <div class="a">
                nama }}">
              </div>
            @endif
            <div class="bg-light text-center p-4 b">
              <h5 class="mt-2">{{ $item->nama }}</h5>
            </div>
          </div>
        </div>
      @endforeach
    </div>
  </div>
</div>
<!-- Team End -->

<!-- Team Start -->

```



```

<div class="container-xxl py-6">
  <div class="container">
    <div class="text-center mx-auto mb-5 wow fadeInUp" data-wow-
delay="0.1s" style="max-width: 500px;">
      <h5 class="text-primary text-uppercase mb-2">STAF
PENGAJAR</h5>
      <h2 class="display-6 mb-4">Dosen Program Studi Teknik Navigasi
Udara</h2>
    </div>
    <div class="row g-0 team-items">
      <div class="owl-carousel owl-theme">
        @foreach ($dataDosen as $key => $dosen)
          <div class="item">
            <div class="col-lg-10 col-md-10 wow fadeInUp" data-wow-
delay="0.1s">
              <div class="team-item position-relative">
                <div class="position-relative">
                  @if ($dosen->foto_dosen)
                    nama_dosen }}" style="width:
100%; height: auto;">
                  @else
                    nama_dosen }}" style="width:
100%; height: auto;">
                  @endif
                <div class="team-social text-center">
                  <a class="btn btn-square btn-outline-primary border-
2 m-1"
                    href="{{ $dosen->fb }}"><i class="fab fa-
facebook-f"></i></a>
                  <a class="btn btn-square btn-outline-primary border-
2 m-1"
                    href="{{ $dosen->twitter }}"><i class="fab fa-
twitter"></i></a>
                  <a class="btn btn-square btn-outline-primary border-
2 m-1"
                    href="{{ $dosen->ig }}"><i class="fab fa-
instagram"></i></a>
                </div>
              </div>
            </div>
          @endforeach
        </div>
      </div>

```

```

        <div class="bg-light text-center p-4">
            <h5 class="mt-2">{{ $dosen->nama_dosen }}</h5>
            <span>{{ $dosen->jabatan }}</span>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
@endforeach
</div>
</div>
</div>
<!-- Team End -->

<!-- Team Start -->
<div class="container-xxl py-6">
    <div class="container">
        <div class="text-center mx-auto mb-5 wow fadeInUp" data-wow-
            delay="0.1s" style="max-width: 500px;">
            <h5 class="text-primary text-uppercase mb-2">FASILITAS PRODI
            TNU</h5>
            <h2 class="display-6 mb-4">Beberapa Fasilitas Sarana dan
            Prasarana Penunjang</h2>
        </div>
        <div class="row g-0 team-items">
            <div class="owl-carousel owl-theme custom-owl-grid">
                @foreach ($fasilitas as $key => $dosen)
                    <div class="item wow fadeInUp" data-wow-delay="0.1s">
                        <div class="team-item position-relative">
                            <div class="position-relative">
                                @if ($dosen->foto)
                                    nama }}">
                                @else
                                    nama }}">
                                @endif
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            <div class="bg-light text-center p-4">
                <h5 class="mt-2">{{ $dosen->nama }}</h5>
                <span>{{ $dosen->lokasi }}</span>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
    @endforeach
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Testimonial End -->

```

- **KODING BACK-END MENU UTAMA**

```

<?php

namespace App\Http\Controllers\web;

use App\Http\Controllers\Controller;
use App\Models\Akreditasi;
use App\Models\DataTaruna;
use App\Models\Dosen;
use App\Models\PrestasiTaruna;
use App\Models\Fasilitas;
use App\Models\Jurnal;
use App\Models>ListKegiatan;
use App\Models\KalenderAkademik;
use App\Models\KegiatanProdi;
use App\Models\LaporanTaOjt;
use App\Models\VideoProfile;
use App\Models\MataKuliah;
use App\Models\Penelitian;
use App\Models\Sertifikasi;

class LandingPageController extends Controller
{

```

```

public function home()
{
    $data = [];
    $data['link'] = Akreditasi::get();
    $data['kegiatan'] = KegiatanProdi::orderBy('created_at', 'desc')-
>take(6)->get();
    $data['dataDosen'] = Dosen::get();
    $data['fasilitas'] = Fasilitas::get();

    $konten = view('user.page.home', $data);
    $js = asset('controller_js/home.js');

    $put['title'] = 'Halaman Home';
    $put['konten'] = $konten;
    $put['js'] = $js;

    return view('user.template.main', $put);
}

public function sejarah()
{
    $data = [];
    $data['title'] = 'Sejarah';

    $konten = view('user.page.sejarah', $data);
    $put['title'] = 'Sejarah';
    $put['konten'] = $konten;

```

```

        return view('user.template.main', $put);
    }
    public function visimisi()
    {
        $data = [];
        $data['title'] = 'Visi Misi';

        $konten = view('user.page.visi_misi', $data);
        $put['title'] = 'Visi Misi';
        $put['konten'] = $konten;

        return view('user.template.main', $put);
    }
    public function profileLulusan()
    {
        $data = [];
        $data['data'] = [];
        $data['title'] = 'Profile Lulusan';

        $konten = view('user.page.profile_lulusan', $data);
        $put['title'] = 'Profile Lulusan';
        $put['konten'] = $konten;

        return view('user.template.main', $put);
    }
    public function videoProfileLulusan()
    {
        $data = [];
        $videos = VideoProfile::get();

        foreach ($videos as $video) {

```

```

        $video->video_id = $this->extractVideoId($video->link_video);
    }

    $data['link'] = $videos;
    $data['title'] = 'Video Profile';

    $konten = view('user.page.video_profile', $data);
    $put['title'] = 'Video Profile';
    $put['konten'] = $konten;

    return view('user.template.main', $put);
}
private function extractVideoId($url)
{
    if
    (preg_match('/(?:https?:\V)?(?:www\.)?(?:youtube\.com\/(?:[^\n\s]+\S+\/(?:v|e(?:mbed)?|\S*?[?&]v=)|youtu\.be\/)([a-zA-Z0-9_-]{11})/', $url,
    $matches)) {
        return $matches[1];
    }
    return null;
}
public function akreditasi()
{
    $data = [];
    $get = Akreditasi::get();

    $data['link'] = $get;
    $data['title'] = 'Akreditasi';

    $konten = view('user.page.akreditasi', $data);

```



```

$put['title'] = 'Akreditasi';
$put['konten'] = $konten;

return view('user.template.main', $put);
}
public function sertifikasi()
{
    $data = [];
    $get = Sertifikasi::get();

    $data['link'] = $get;
    $data['title'] = 'Sertifikasi';

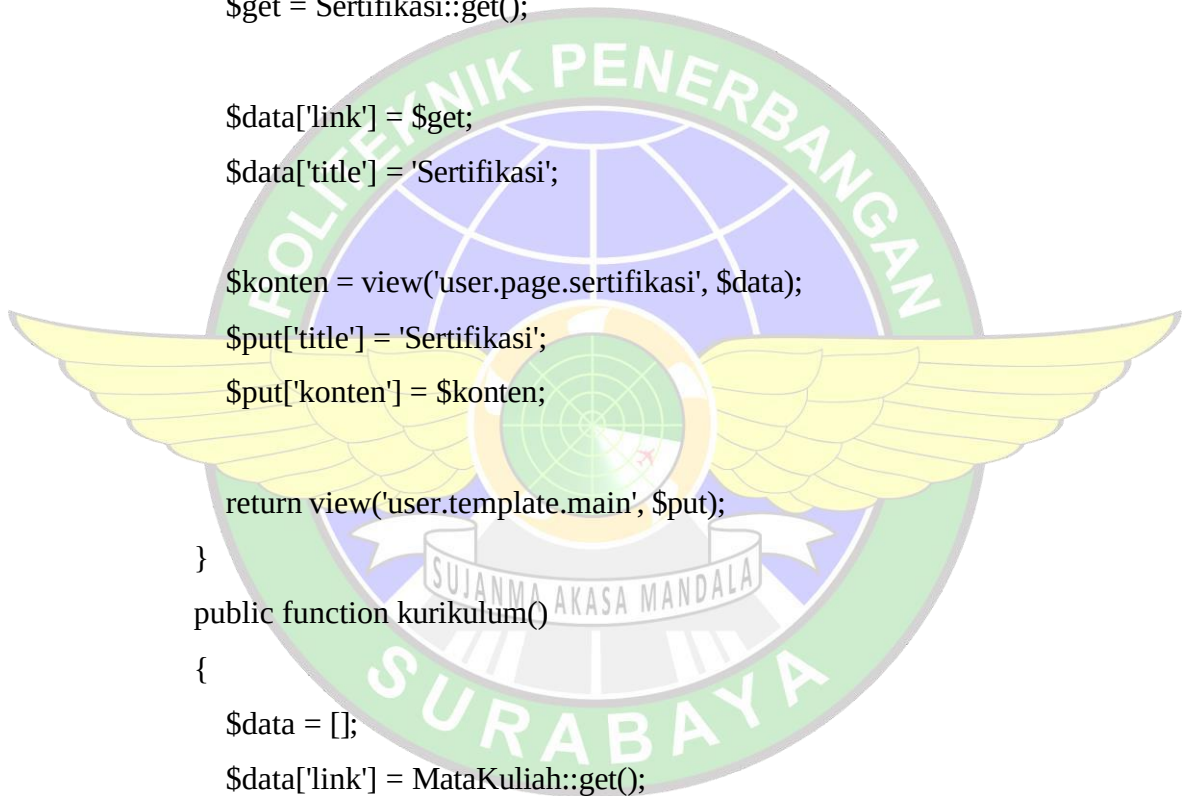
    $konten = view('user.page.sertifikasi', $data);
    $put['title'] = 'Sertifikasi';
    $put['konten'] = $konten;

    return view('user.template.main', $put);
}
public function kurikulum()
{
    $data = [];
    $data['link'] = MataKuliah::get();
    $data['title'] = 'Kurikulum';

    $konten = view('user.page.kurikulum', $data);
    $put['title'] = 'Kurikulum';
    $put['konten'] = $konten;

    return view('user.template.main', $put);
}

```



```

public function kalender()
{
    $kalenderAkademik = KalenderAkademik::with(['Angkatan',
'Semester'])->get();

    $dataGroupedByAngkatan = [];
    $firstSemesterGanjil = null;
    $firstSemesterGenap = null;

    foreach ($kalenderAkademik as $item) {

        $angkatanName = $item->angkatan->angkatan ?? 'kosong';
        $angkatanTahun = $item->angkatan->tahun ?? 'kosong';
        $namaSemester = $item->Semester->semester ?? 'kosong';
        $catatanSemester = $item->Semester->catatan ?? 'kosong';

        $dataGroupedByAngkatan[$item->id_angkatan]['name'] =
$angkatanName;
        $dataGroupedByAngkatan[$item->id_angkatan]['tahun'] =
$angkatanTahun;
        $dataGroupedByAngkatan[$item->id_angkatan]['items'][] =
[
            'item' => $item,
            'semester' => $namaSemester,
            'catatan' => $catatanSemester,
        ];

        if ($item->ganjil_genap == 1 && is_null($firstSemesterGanjil)) {
            $firstSemesterGanjil = $item->semester;
        }
        if ($item->ganjil_genap == 2 && is_null($firstSemesterGenap)) {
            $firstSemesterGenap = $item->semester;
        }
    }
}

```

```

    }

    if ($item->ganjil_genap == 1) {
        $dataGroupedByAngkatan[$item-
>id_angkatan]['semesterGanjil'] = $NamaSemester;
        $dataGroupedByAngkatan[$item-
>id_angkatan]['catatansemesterGanjil'] = $catatanSemester;
    }

    if ($item->ganjil_genap == 2) {
        $dataGroupedByAngkatan[$item-
>id_angkatan]['semesterGenap'] = $NamaSemester;
    }
    $dataGroupedByAngkatan[$item-
>id_angkatan]['catatansemesterGenap'] = $catatanSemester;
}

foreach ($dataGroupedByAngkatan as &$angkatan) {
    if (!isset($angkatan['semesterGanjil'])) {
        $angkatan['semesterGanjil'] = 'Semester Ganjil';
    }
    if (!isset($angkatan['semesterGenap'])) {
        $angkatan['semesterGenap'] = 'Semester Genap';
    }
}

}

$data['link'] = $dataGroupedByAngkatan;
$data['title'] = 'Kalender';
$data['firstSemesterGanjil'] = $firstSemesterGanjil;
$data['firstSemesterGenap'] = $firstSemesterGenap;

```

```

$konten = view('user.page.kalender', $data);
$put['title'] = 'Kalender';
$put['konten'] = $konten;

return view('user.template.main', $put);
}

```

```

public function staffPengajar()

```

```

{
    $data = [];
    $data['link'] = Dosen::get();
    $data['title'] = 'Staff Pengajar';

    $dosenTetap = [];
    $dosenTeknisi = [];

    foreach ($data['link'] as $dosen) {
        if ($dosen['id_jenis_dosen'] == 1) {
            $dosenTetap[] = $dosen;
        } elseif ($dosen['id_jenis_dosen'] == 2) {
            $dosenTeknisi[] = $dosen;
        }
    }
}

```

```

$data['dosenTetap'] = $dosenTetap;
$data['dosenTeknisi'] = $dosenTeknisi;

```

```

$konten = view('user.page.staff_pengajar', $data);
$put['title'] = 'Staff Pengajar';
$put['konten'] = $konten;

```

```

        return view('user.template.main', $put);
    }

    public function laboratorium()
    {
        $data = [];
        $fasilitas = Fasilitas::where('nama', 'LIKE', '%Labolatorium%')
            ->orWhere('nama', 'LIKE', '%Laboratorium%')
            ->get();
        $stampilan = $fasilitas->chunk(3);

        $data['tampilan'] = $stampilan;
        $data['title'] = 'Fasilitas Laboratorium';

        $konten = view('user.page.laboratorium', $data);
        $put['title'] = 'Fasilitas Laboratorium';
        $put['konten'] = $konten;

        return view('user.template.main', $put);
    }

    public function penunjang()
    {
        $data = [];
        $fasilitas = Fasilitas::where('nama', 'LIKE', '%Ruang%')-
            >orWhere('nama', 'LIKE', '%Program Studi%')->get();

        $stampilan = $fasilitas->chunk(3);
        $data['tampilan'] = $stampilan;
        $data['title'] = 'Fasilitas Penunjang';

        $konten = view('user.page.penunjang', $data);
        $put['title'] = 'Fasilitas Penunjang';
        $put['konten'] = $konten;
    }

```

```

        return view('user.template.main', $put);
    }
    public function kelas()
    {
        $data = [];
        $fasilitas = Fasilitas::where('nama', 'LIKE', '%Kelas%')->get();
        $tampilan = $fasilitas->chunk(3);
        $data['tampilan'] = $tampilan;
        $data['title'] = 'Fasilitas Kelas';

        $konten = view('user.page.kelas', $data);
        $put['title'] = 'Fasilitas Kelas';
        $put['konten'] = $konten;

        return view('user.template.main', $put);
    }
    public function taruna()
    {
        $data = [];
        $Perstasi = PrestasiTaruna::all();

        $AkademiPerstasi = $Perstasi->where('id_master_akademik', 1);
        $nonAkademiPerstasi = $Perstasi->where('id_master_akademik', 2);

        $totalAkademi = [
            'lokal' => $AkademiPerstasi->where('lokal', '!=', null)->count(),
            'nasional' => $AkademiPerstasi->where('nasional', '!=', null)->count(),
            'internasional' => $AkademiPerstasi->where('internasional', '!=', null)->count(),
        ];
    }

```



```

];
$totalNonAkademi = [
    'lokal' => $nonAkademiPerstasi->where('lokal', '!=', null)->count(),
    'nasional' => $nonAkademiPerstasi->where('nasional', '!=', null)-
>count(),
    'internasional' => $nonAkademiPerstasi->where('internasional', '!=',
null)->count(),
];

```

```

$data['AkademiPerstasi'] = $AkademiPerstasi;
$data['nonAkademiPerstasi'] = $nonAkademiPerstasi;
$data['totalAkademi'] = $totalAkademi;
$data['totalNonAkademi'] = $totalNonAkademi;
$data['title'] = 'Data Taruna Aktif';

```

```

$konten = view('user.page.taruna', $data);
$put['title'] = 'Data Taruna Aktif';
$put['konten'] = $konten;

return view('user.template.main', $put);
}

```

```

public function dataTaruna()
{
    $data = [];
    $dataTaruna = DataTaruna::with(['Angkatan'])->get();
    $dataPerAngkatan = [];
    foreach ($dataTaruna as $taruna) {
        $dataPerAngkatan[$taruna->id_angkatan][] = $taruna;
    }
}

```

```

$data['dataPerAngkatan'] = $dataPerAngkatan;
$data['title'] = 'Data Taruna Aktif';

$konten = view('user.page.data_taruna', $data);
$put['title'] = 'Data Taruna Aktif';
$put['konten'] = $konten;

return view('user.template.main', $put);
}

public function penelitian()
{
    $data = [];
    $data['link'] = Penelitian::with(['Dosen']->get());
    $data['title'] = 'Pengabdian Kepada Masyarakat';

    $konten = view('user.page.penelitian', $data);
    $put['title'] = 'Pengabdian Kepada Masyarakat';
    $put['konten'] = $konten;

    return view('user.template.main', $put);
}

public function pkm()
{
    $data = [];
    $kegiatan = ListKegiatan::with('tahun', 'foto')->get();

    $kegiatanByTahun = $kegiatan->groupBy(function ($item) {
        return $item->tahun->tahun;
    });

    $data['kegiatanByTahun'] = $kegiatanByTahun;

```

```

$data['title'] = 'Pengabdian Kepada Masyarakat';

$konten = view('user.page.pkm', $data);
$put['title'] = 'Pengabdian Kepada Masyarakat';
$put['konten'] = $konten;

return view('user.template.main', $put);
}

public function jurnal()
{
    $data = [];
    $data['link'] = Jurnal::get();
    $data['title'] = 'Publikasi Ilmiah';

    $konten = view('user.page.jurnal', $data);
    $put['title'] = 'Publikasi Ilmiah';
    $put['konten'] = $konten;

    return view('user.template.main', $put);
}

public function ta_ojt()
{
    $data = [];
    $data['link'] = LaporanTaOjt::with('Angkatan')->get();
    // dd( $data['link']);
    $data['title'] = 'Publikasi Ilmiah';

    $konten = view('user.page.laporan_ta_ojt', $data);
    $put['title'] = 'Publikasi Ilmiah';
    $put['konten'] = $konten;

```

```
return view('user.template.main', $put);  
}  
}
```



DAFTAR RIWAYAT HIDUP



RISKY OKTAVIAN MINANUL AZIS, Lahir di Blitar pada tanggal 24 Oktober 2002. Merupakan anak pertama dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Subianto dan Ibu Samsiani, Bertempat tinggal di desa Sukosewu Rt.01 Rw.08, Gandusari, Blitar Jawa Timur. Memulai Pendidikan Sekolah Dasar di SDN 2 Gandusari, kemudian melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 2 Gandusari, dan Sekolah Menengah Atas SMAN 01 Talun dengan mengambil jurusan IPA, selanjutnya pada tahun 2021 diterima sebagai taruna di Politeknik Penerbangan Surabaya pada Program Studi Diploma 3 Teknik Navigasi Udara Angkatan XIV (14) sampai pada saat ini. Selama masa Pendidikan di Politeknik Penerbangan Surabaya telah mengikuti *On The Job Training* (OJT) di Perum LPPNPI Cabang Tarakan.

