

**RANCANGAN APLIKASI BIMBINGAN *ONLINE* BERBASIS
ANDROID SEBAGAI MEDIA KOMUNIKASI SECARA
TERTULIS MAHASISWA DAN DOSEN PEMBIMBING
DI POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA**

TUGAS AKHIR



Oleh :

FITRA FAKHRIZAL DAVI
NIT. 30622085

**PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN TRANSPORTASI UDARA
POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA
2025**

**RANCANGAN APLIKASI BIMBINGAN *ONLINE* BERBASIS
ANDROID SEBAGAI MEDIA KOMUNIKASI SECARA
TERTULIS MAHASISWA DAN DOSEN PEMBIMBING
DI POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya
(A.Md) pada Program Studi Diploma 3 Manajemen Transportasi Udara



Oleh :

FITRA FAKHRIZAL DAVI
NIT. 30622085

**PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN TRANSPORTASI UDARA
POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA
2025**

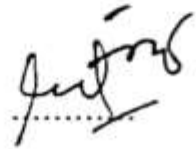
LEMBAR PERSETUJUAN

RANCANGAN APLIKASI BIMBINGAN ONLINE BERBASIS
ANDROID SEBAGAI MEDIA KOMUNIKASI SECARA
TERTULIS MAHASISWA DAN DOSEN PEMBIMBING
DI POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA

Oleh :
Fitra Fakhrizal Davi
NIT : 30622085

Disetujui untuk diujikan pada :
Surabaya, 21 Juli 2025

Pembimbing I : MEITA MAHARANI SUKMA, M.Pd.
NIP. 19800502 200912 2 002



Pembimbing II : Dr. FAOYAN AGUS F. S.Pd.Ing, M.Pd.
NIP. 19840819 201902 1 001



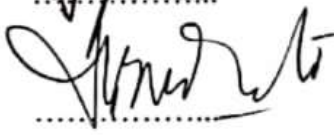
LEMBAR PENGESAHAN

RANCANGAN APLIKASI BIMBINGAN ONLINE BERBASIS
ANDROID SEBAGAI MEDIA KOMUNIKASI SECARA
TERTULIS MAHASISWA DAN DOSEN PEMBIMBING
DI POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA

Oleh :
Fitra Fakhrizal Davi
NIT: 30622085

Telah dipertahankan dan dinyatakan lulus pada Ujian Tugas Akhir
Program Studi Diploma 3 Manajemen Transportasi Udara
Politeknik Penerbangan Surabaya
Pada Tanggal : 21 Juli 2025

Panitia Penguji :

- | | | | |
|---------------|---|---|---|
| 1. KETUA | : | <u>Ir. HADI PRAYITNO, S.ST., M.A</u>
NIP. 19751016 199803 1 003 |  |
| 2. SEKRETARIS | : | <u>ANTON BUDIARTO, S.E., M.T.</u>
NIP. 19650110 199103 1 004 |  |
| 3. ANGGOTA | : | <u>Dr. FAOYAN AGUS F. S.Pd.Ing, M.Pd.</u>
NIP. 19840819 201902 1 001 |  |

KETUA PROGRAM STUDI
D3 MANAJEMEN TRANSPORTASI UDARA



LADY SILK M., S.Kom., M.T.
NIP. 19871109 200912 2 002

ABSTRAK

RANCANGAN APLIKASI BIMBINGAN *ONLINE* BERBASIS ANDROID SEBAGAI MEDIA KOMUNIKASI SECARA TERTULIS MAHASISWA DAN DOSEN PEMBIMBING DI POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA

Oleh:

Fitra Fakhrizal Davi

NIT. 30622085

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi bimbingan *online* berbasis Android sebagai media komunikasi tertulis antara mahasiswa dan dosen pembimbing di Politeknik Penerbangan Surabaya. Permasalahan yang mendasari penelitian ini adalah belum tersedianya sistem bimbingan digital yang terdokumentasi secara sistematis untuk menunjang proses akademik, khususnya bagi mahasiswa yang sedang melaksanakan tugas akhir atau kegiatan lapangan (*On the Job Training*).

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) menganalisis kebutuhan terhadap aplikasi bimbingan *online*; (2) merancang aplikasinya; dan (3) mengevaluasi kelayakan aplikasi sebagai media bimbingan akademik digital di Politeknik Penerbangan Surabaya. Metode pengembangan yang digunakan adalah model *Waterfall*, yang terdiri atas tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi awal, dan validasi. Data kebutuhan dikumpulkan melalui penyebaran kuesioner kepada 58 responden yang terdiri dari mahasiswa dan dosen pembimbing. Analisis data dilakukan secara deskriptif kuantitatif untuk mengetahui tingkat kebutuhan pengguna terhadap fitur-fitur utama aplikasi, seperti penjadwalan bimbingan, pencatatan hasil bimbingan, validasi digital oleh dosen, dan pengunduhan bukti bimbingan dalam format PDF.

Hasil analisis kebutuhan menunjukkan bahwa seluruh aspek memperoleh nilai rata-rata di atas 80%, menunjukkan kebutuhan yang sangat tinggi terhadap aplikasi. Validasi kelayakan dilakukan oleh dua ahli media dan dua ahli materi, dengan hasil berturut-turut sebesar 92,50% dan 81,67%, yang dikategorikan “sangat layak” berdasarkan skala interpretasi kelayakan.

Dapat disimpulkan bahwa: (1) mahasiswa dan dosen sangat membutuhkan media bimbingan digital yang terdokumentasi; (2) aplikasi telah berhasil dirancang sesuai dengan kebutuhan dan prosedur akademik; dan (3) aplikasi layak digunakan sebagai media komunikasi tertulis akademik yang efektif dan efisien

Kata Kunci: Aplikasi Bimbingan *Online*, Android, Komunikasi Tertulis, *Waterfall*, Validasi Ahli

ABSTRACT

ANDROID-BASED ONLINE GUIDANCE APPLICATION DESIGN AS A WRITTEN COMMUNICATION MEDIA FOR STUDENTS AND SUPERVISOR LECTURERS AT SURABAYA AVIATION POLYTECHNIC

By:

Fitra Fakhrizal Davi

NIT. 30622085

This study aims to design and develop an Android-based online guidance application as a written communication medium between students and academic supervisors at Politeknik Penerbangan Surabaya. The underlying problem of this research is the absence of a systematically documented digital guidance system to support academic processes, particularly for students undertaking their final projects or fieldwork (On the Job Training).

The objectives of this study are to: (1) analyze the need for an online guidance application; (2) design the application; and (3) evaluate the feasibility of the application as a digital academic guidance medium at Politeknik Penerbangan Surabaya. The development method employed is the Waterfall model, which consists of the stages of requirement analysis, system design, initial implementation, and validation. User needs data were collected through questionnaires distributed to 58 respondents, comprising final-year students and academic supervisors. The data were analyzed using a quantitative descriptive approach to determine the level of user needs for core features such as guidance scheduling, recording of guidance sessions, digital validation by supervisors, and downloading of guidance records in PDF format.

The analysis results indicate that all assessed aspects obtained an average score above 80%, reflecting a very high level of need for the application. Feasibility validation was conducted by two media experts and two content experts, yielding results of 92.50% and 81.67%, respectively, categorized as "highly feasible" based on the feasibility interpretation scale.

In conclusion: (1) both students and lecturers strongly require a structured and digitalized supervision platform; (2) the application was successfully designed in accordance with user needs and academic procedures; and (3) the application is considered feasible as an effective and efficient written academic communication tool within the Surabaya Aviation Polytechnic.

Keywords: *Online Supervision Application, Android, Written Communication, Waterfall, Expert Validation*

PERNYATAAN KEASLIAN DAN HAK CIPTA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fitra Fakhrizal Davi
NIT : 30622085
Program Studi : D3 Manajemen Transportasi Udara 8
Judul Tugas Akhir : Rancangan Aplikasi Bimbingan *Online* Berbasis Android
Sebagai Media Komunikasi Tertulis Dosen dan Mahasiswa
di Politeknik Penerbangan Surabaya

dengan ini menyatakan bahwa :

1. 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, mengalihmedia/ formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan 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 Politeknik Penerbangan Surabaya.

Surabaya, 21 Juli 2025

Yang membuat pernyataan




Fitra Fakhrizal Davi
NIT. 30622085

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat, rahmat, dan hidayah-Nya, Proposal Proyek Akhir yang berjudul “RANCANGAN APLIKASI BIMBINGAN *ONLINE* BERBASIS ANDROID SEBAGAI MEDIA KOMUNIKASI SECARA TERTULIS MAHASISWA DAN DOSEN PEMBIMBING DI POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA ” ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penyusunan Tugas Akhir ini dimaksudkan sebagai salah satu syarat menempuh mata kuliah proyek akhir pada program studi Diploma 3 Manajemen Transportasi Udara.

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

1. Bapak Ahmad Bahrawi, S.E., M.T. selaku Direktur Politeknik Penerbangan Surabaya;
2. Ibu Lady Silk M., S.Kom., M.T. selaku Ketua Program Studi Manajemen Politeknik Penerbangan Surabaya;
3. Ibu Meita Maharani Sukma, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing 1;
4. Bapak Dr. Faoyan Agus F. S.Pd.Ing, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing 2;
5. Bapak dan Ibu dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun dalam penyusunan Proyek Akhir ini;
6. Seluruh dosen Diploma Tiga Manajemen Transportasi Udara di Politeknik Penerbangan Surabaya;
7. Orang tua, dan kakak saya yang senantiasa mendukung, secara material, moril, dan doa yang tiada hentinya kepada kami;
8. Seluruh Teman-teman saya D3 MTU Angkatan VIII, atas kebersamaan dan kerjasamanya selama menjadi mahasiswa di Politeknik Penerbangan Surabaya; dan
9. Terima kasih kepada diri sendiri, karena dapat menyelesaikan Proposal Proyek Akhir ini dengan lancar. Terima kasih telah tetap kuat menghadapi segala permasalahan yang terjadi selama ini sebelum meninggalkan kampus tercinta.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan proposal proyek akhir masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dan membangun sangat diharapkan dari para pembaca. Penulis berharap semoga laporan ini dapat memberi manfaat bagi kita semua.

Surabaya, 21 Juli 2025



Fitra Fakhrizal Davi
NIT. 30622085

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
PERNYATAAN KEASLIAN DAN HAK CIPTA	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Teori Penunjang.....	6
2.1.1 Politeknik Penerbangan Surabaya.....	6
2.1.2 Bimbingan Akademik di Politeknik Penerbangan Surabaya	8
2.1.3 Bimbingan Akademik Berbasis Android.....	12
2.1.4 Media Komunikasi Tertulis	14
2.2 Kajian Pustaka Terdahulu yang Relevan	15
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1 Desain Penelitian	18
3.1.1 Analisis Kebutuhan (Requirement).....	19
3.1.2 Perancangan Sistem (<i>Design System</i>)	19
3.1.3 Implementasi	22
3.1.4 Pengujian.....	22
3.1.5 Pemeliharaan	24
3.2 Populasi dan Sampel.....	25
3.2.1 Populasi	25
3.2.2 Sampel.....	25
3.3 Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian.....	26
3.3.1 Teknik Pengumpulan Data	26
3.3.2 Instrumen Penelitian.....	27
3.4 Teknik Analisis Data.....	29

3.4.2 Uji Validitas dan Reabilitas Instrumen.....	29
3.4.3 Analisis Deskriptif Kuantitatif.....	31
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.5.1 Tempat Penelitian.....	32
3.5.2 Waktu Penelitian	33
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Hasil Pengembangan Aplikasi.....	34
4.1.1 Analisa Kebutuhan Aplikasi Bimbingan <i>Online</i>	34
4.1.2 Design Aplikasi Bimbingan <i>Online</i>	43
4.1.3 Kelayakan Aplikasi Bimbingan <i>Online</i>	51
4.2 Pembahasan	54
4.2.1 Analisis Kebutuhan Aplikasi.....	54
4.2.2 Merancang Aplikasi	55
4.2.3 Validasi Kelayakan Aplikasi	55
4.2.4 Perbandingan Penelitian Terdahulu.....	56
4.2.5 <i>Strength</i>	57
4.2.6 <i>Weakness</i>	58
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	A-1

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Politeknik Penerbangan Surabaya	6
Gambar 3.1 Diagram Metode Waterfall	18
Gambar 3.2 Rancangan Diagram <i>Input</i>	19
Gambar 3.3 Rancangan Diagram <i>Output</i>	20
Gambar 4.1 Tampilan Awal Aplikasi Bimbingan <i>Online</i>	44
Gambar 4.2 Tampilan Daftar Aplikasi Bimbingan <i>Online</i>	45
Gambar 4.3 Tampilan Bimbingan Mahasiswa Aplikasi Bimbingan <i>Online</i>	46
Gambar 4.4 Tampilan Bimbingan Dosen Aplikasi Bimbingan <i>Online</i>	47
Gambar 4.5 Tampilan Hasil Bimbingan Dosen Aplikasi Bimbingan <i>Online</i> Berbentuk PDF	48
Gambar 4.6 Tampilan Database Aplikasi Bimbingan <i>Online</i>	49
Gambar 4.7 Tampilan Database Dosen Aplikasi Bimbingan <i>Online</i>	50
Gambar 4.8 Tampilan Database Mahasiswa Aplikasi Bimbingan <i>Online</i>	50



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Program Studi Poltekbang Surabaya.....	7
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu Relevan.....	15
Tabel 3.1 <i>Blueprint</i> Indikator	27
Tabel 3.2 Skala Likert	28
Tabel 3.3 Hasil Skor Total.....	29
Tabel 3.4 <i>Output</i> SPSS Uji Validitas.....	30
Tabel 3.5 <i>Output</i> SPSS Uji Reliabilitas.....	31
Tabel 3.6 Waktu Penelitian.....	33
Tabel 4.1 Skala Likert dan Skor Kuesioner	34
Tabel 4.2 Interpretasi Penilaian Instrument Kuisisioner.....	34
Tabel 4.3 Hasil Kuisisioner Analisis Kebutuhan Aspek Fungsionalitas	35
Tabel 4.4 Hasil Kuisisioner Analisis Kebutuhan Aspek Fungsionalitas	35
Tabel 4.5 Hasil Kuisisioner Analisis Kebutuhan Aspek Fungsionalitas	36
Tabel 4.6 Hasil Kuisisioner Analisis Kebutuhan Aspek Fungsionalitas	36
Tabel 4.7 Hasil Kuisisioner Analisis Kebutuhan Aspek Kinerja Aplikasi.....	37
Tabel 4.8 Hasil Kuisisioner Analisis Kebutuhan Aspek Kinerja Aplikasi.....	37
Tabel 4.9 Hasil Kuisisioner Analisis Kebutuhan Aspek Kinerja Aplikasi.....	38
Tabel 4.10 Hasil Kuisisioner Analisis Kebutuhan Aspek Kinerja Aplikasi.....	38
Tabel 4.11 Hasil Kuisisioner Analisis Kebutuhan Aspek Kinerja Aplikasi	39
Tabel 4.12 Hasil Kuisisioner Analisis Kebutuhan Aspek Manfaat Akademik	39
Tabel 4.13 Hasil Kuisisioner Analisis Kebutuhan Aspek Manfaat Akademik	40
Tabel 4.14 Hasil Kuisisioner Analisis kebutuhan Aspek Manfaat Akademik	40
Tabel 4.15 Hasil Kuisisioner Analisis Kebutuhan Aspek Antarmuka	41
Tabel 4.16 Hasil Kuisisioner Analisis Kebutuhan Aspek Antarmuka	41
Tabel 4.17 Hasil Kuisisioner Analisis Kebutuhan Aspek Antarmuka	42
Tabel 4.18 Hasil Analisa Kebutuhan.....	42
Tabel 4.19 Data Hasil Uji Ahli Media.....	51
Tabel 4.20 Pengolahan Data Hasil Uji Ahli Media	51
Tabel 4.21 Data Hasil Uji Ahli Materi	52
Tabel 4.22 Pengolahan Data Hasil Uji Ahli Materi.....	52
Tabel 4.23 Skala Likert	52
Tabel 4.24 Saran dan Masukan dari <i>Expert</i> Media	53
Tabel 4.25 Saran dan Masukan dari <i>Expert</i> Materi.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Kuisisioner.....	A-1
Lampiran B. <i>Output</i> SPSS Uji Validitas dan Uji Reliabilitas	B-1
Lampiran C. Angket Validasi <i>Expert</i> Media dan Materi.....	C-1



DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Wahid, A. (2020). "Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi". *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK*, 1(1), 1–5. [https://www.researchgate.net/publication/346397070Abdul Wahid, Aceng. 2020. \"](https://www.researchgate.net/publication/346397070Abdul_Wahid_Aceng_2020_\)Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi,\"*\" Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK* 1 (1): 1–5.
- Aditya, Rifqi Qadar, and Suranto Suranto. 2024. "The Role of Educational Transformation in the Digital Era in Improving Student Quality." *Al Qalam: Jurnal Ilmiah Keagamaan Dan Kemasyarakatan* 18 (3): 1756. <https://doi.org/10.35931/aq.v18i3.3301>.
- Anderson, Terry. 2011. *The Theory and Practice of Online Learning*. AU Press, Athabasca University.
- Arif Aulia Rizki, and Wedra Aprison. 2023. "Pengaruh Transformasi Kampus Terhadap Motivasi Belajar Mahasiswa PAI Angkatan 2020." *Morfologi: Jurnal Ilmu Pendidikan, Bahasa, Sastra Dan Budaya* 1 (5): 84–90. <https://doi.org/10.61132/morfologi.v1i5.135>.
- Cornelius, Frances H., and Linda Wilson. 2021. *Educational Technology. Certified Nurse Educator (CNE®) Review, Fourth Edition*. <https://doi.org/10.59668/226.3988>.
- Delessio, Carmen, Lauren Darcey, and Shane Conder. 2013. *Android Application Development in 24 Hours, Sams Teach Yourself*. Indianapolis: Pearson Tech Group. <https://books.google.com/books?id=PZj4AAAAQBAJ&pgis=1>.
- Gayatri, Jesyca Putri, and Faiz Rafdhi. 2022. "English Education Applications For Early Childhood Based Android." *Ejournal Uika* 5 (1): 29–35.
- Haleem, Abid, Mohd Javaid, Mohd Asim Qadri, and Rajiv Suman. 2022. "Understanding the Role of Digital Technologies in Education: A Review." *Sustainable Operations and Computers* 3 (June): 275–85. <https://doi.org/10.1016/j.susoc.2022.05.004>.
- Hidayat, Miwan Kurniawan, and Siti Fatimah Fatmawati. 2020. "Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Bimbingan Belajar (SIBIJAR)." *J I M P - Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan* 4 (3): 12–17. <https://doi.org/10.37438/jimp.v4i3.226>.
- Ilman, Alhimni, Ahmadi Robyh, and Slamet Hariyadi. 2024. "Dampak Perkembangan Ai (Artificial Intelligence)" 9 (2).
- Indra, Fadillah. 2024. "Pengembangan Aplikasi E-Logbook Berbasis Single-Logbook Digital . Logbook Konvensional Merupakan Sebuah Logbook Yang Penerapannya Seluruh Kegiatan Secara Manual (Jaya et Al ., 2023). Logbook Digital Merupakan Sebuah Sistem Informasi Berbasis Web (Nugr" 9 (2).
- Kholiq, Abdul. 2023. "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Bimbingan Akademik Mahasiswa Berbasis Mobile (Studi Kasus : Universitas Satya Negara Indonesia)." *Jurnal Satya Informatika* 3 (02): 1–10. <https://doi.org/10.59134/jsk.v3i02.438>.
- Latif Ricaro, Yosef, and Joko Susilo. 2020. "Pengembangan Aplikasi Pemilihan

- Smartphone Android Menggunakan Metode Weighted Product Berbasis Android.” *Informatika Dan Bisnis*, 8.
- Lawlor, K. B., & Hornyak, M. (2012). *Smart goals: How the application of smart goals can contribute to achievement of student learning outcomes. Developments in Business Simulation and Experiential Learning*, 39, 259–267.
- L. S. Moonlight, L. Rochmawati, Fatmawati, F. A. Furryanto and T. Arifianto, "Rancang Bangun Website Prodi D3 Komunikasi Penerbangan Menggunakan Metode Prototype," *Integer: Journal of Information Technology*, 2022.
- L. S. Moonlight, L. Rochmawati, Suhanto and M. Rifai, "Sistem Informasi On Time Performance (OTP) Penerbangan di Bandar Udara Internasional Juanda Surabaya," *Warta Penelitian Perhubungan*, vol. 34, no. 2, pp. 93-104, 2022.
- Manuhutu, Melda, and Juneth Wattimena. 2019. “Perancangan Sistem Informasi Konsultasi Akademik Berbasis Website.” *Jurnal Sistem Informasi Bisnis* 9 (2): 149. <https://doi.org/10.21456/vol9iss2pp149-156>.
- M. F. Rozaq, L. Rochmawati and L. S. Moonlight, "Rancangan Database Sistem Informasi Program Studi D3 Komunikasi Penerbangan Di Politeknik Penerbangan Surabaya," in *Prosiding SNITP*, Surabaya, 2021.
- Mohamed, Norshidah, Batiah Mahadi, Suraya Miskon, and Hanif Haghshenas. 2013. “Information System Integration : A Review of Literature and a Case Analysis.” *Research Gate*, no. January: 68–77.
- Mohammad, Ali. 2007. “Ilmu Dan Aplikasi Pendidikan (Vol. Bagian 2).” *Bandung: PT. Imperial Bhakti Utama*. Imperial Bhakti Utama. [http://digilib.unila.ac.id/4949/15/BAB II.pdf](http://digilib.unila.ac.id/4949/15/BAB%20II.pdf).
- Mulia, Yang. 2016. *Teknologi Informasi Dan Komunikasi*. Kementrian Pendidikan Nasional.
- Nababan, Adli Abdillah, Miftahul Jannah, and Arif Hamied Nababan. 2024. “Sosialisasi Aplikasi Monitoring Bimbingan (MOBI) Skripsi Dan Tugas Akhir Secara Online.” *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara* 5 (1): 941–50. <https://doi.org/10.55338/jpkmn.v5i1.2882>.
- Ningsih, Sri Restu, Febriyanno Suryana, Rahmat Hidayat, and Deri Marse Putra. 2024. “Development of Mobile Learning Applications as Learning Media Using Android Studio.” *Jurnal Teknologi Informasi Dan Pendidikan* 17 (2): 412–26.
- Nurcahyati, Yohana, Sandy Kosasi, I Dewa Ayu Eka Yuliani, Tri Widayanti, and Gusti Syarifudin. 2022. “Perencanaan Sistem Informasi Akademik Menggunakan Enterprise Architecture Planning Pada Sma Negeri 1 Menjalin.” *Jurnal Ilmiah IT CIDA* 7 (2): 69–87. <https://doi.org/10.55635/jic.v7i2.141>.
- Pipa Biringkanae, Rifqi Raza Bunahri, Musri Kona, Dhian Supardam, and Hadi Prayitno. 2024. “Pengaruh Kualitas Pembelajaran Terhadap Capaian Akademik Mahasiswa Perguruan Tinggi Kedinasan.” *Buletin Pengembangan Perangkat Pembelajaran* 5 (2). <https://doi.org/10.23917/bppp.v5i2.3216>.
- Ridwansyah, Ridwansyah. 2023. “Aplikasi Bimbingan Akademik Berbasis

- Android Di Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika FT-UNM.” *Jurnal Teknologi Informasi* 9 (1): 30–37. <https://doi.org/10.52643/jti.v9i1.3072>.
- Rodianto, and Eva Sapitri Andani. 2019. “Sistem Informasi Administrasi Akademik Pada Bimbingan Belajar Berbasis Web (Studi Kasus Dila Samawa).” *Jurnal Informatika, Teknologi Dan Sains* 1 (1): 1–10. <https://doi.org/10.51401/jinteks.v1i1.368>.
- Rohmah, Nur. 2019. “Sertifikasi Kompetensi Sebagai Upaya Meningkatkan Keunggulan Kompetitif Lulusan Program Studi Tata Laksana Angkutan Laut Dan Kepelabuhanan Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang Di Era Disrupsi Program Studi S3 Manajemen Kependidikan Universitas Negeri Semara.” *Seminar Nasional Pascasarjana 2019*, 241–46.
- S. B. Erlangga, L. Rochmawati and L. S. Moonlight, "Rancang Bangun Interface Sistem Informasi Program Studi D3 Komunikasi Penerbangan Menggunakan Wordpress Di Politeknik Penerbangan Surabaya," in *Prosiding SNITP, Surabaya*, 2021.
- Sharma, Ritu. 2021. *Android Application Development. International Journal for Research in Applied Science and Engineering Technology*. Vol. 9. <https://doi.org/10.22214/ijraset.2021.35425>.
- Siti, Romdona, Senja Silvia, and Gunawan Ahmad. 2025. “Teknik Pengumpulan Data : Observasi ,.” *JISOSEPOL* 3 (1): 39–47.
- Smyth, Keith. 2014. *Book Review Curriculum Models for the 21st Century: Using Learning Technologies in Higher Education. Journal of Perspectives in Applied Academic Practice*. Vol. 2. <https://doi.org/10.14297/jpaap.v2i3.131>.
- Smyth, Neil. 2017. “Android Studio 3.0 Development Essentials Android 8 Edition,” 726.
- Subhaktiyasa, Putu Gede. 2024. “Menentukan Populasi Dan Sampel : Pendekatan Metodologi Penelitian Kuantitatif Dan Kualitatif” 9: 2721–31.
- Sugiyono. 2019. “Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D.” *Proceedings of the 20th USENIX Security Symposium*. Bandung: Alfabeta.
- Suprihatin, Titin. 2016. “Kepuasan Mahasiswa Terhadap Pembimbing Akademik.” *Kepuasan Mahasiswa Terhadap Pembimbing Akademik Proyeksi* 11 (1): 36–45.
- Taufiq, Saifuddin. 2022. *Rancang Bangun Aplikasi Bimbingan Skripsi Berbasis Android Pada Jurusan Ilmu Komputer Universitas Lampung. Braz Dent J*. Vol. 33.
- T. Arifianto, Sunaryo and L. S. Moonlight, "PENGUNAAN METODE SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) PADA TEKNOLOGI MOBIL MASA DEPAN MENGGUNAKAN SIDIK JARI," in *Jurnal Teknik Informatika dan Teknologi Informasi*, Surabaya, 2022.
- Ummah, Masfi Sya'fiatul. 2019. “Evaluasi Program Bimbingan Dan Konseling.” *Sustainability (Switzerland)* 11 (1): 1–14. http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regs-ciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELEST

ARI.

- Villegas-Ch, William, Joselin García-Ortiz, Karen Mullo-Ca, Santiago Sánchez-Viteri, and Milton Roman-Cañizares. 2021. "Implementation of a Virtual Assistant for the Academic Management of a University with the Use of Artificial Intelligence." *Future Internet* 13 (4). <https://doi.org/10.3390/fi13040097>.
- Wentzel, Petra, and Vrije Universiteit Amsterdam. 2005. "Using Mobile Technology to Enhance Students ' Educational Experiences." *Research Gate*, no. January.
- Wilmer, Henry H., Lauren E. Sherman, and Jason M. Chein. 2017. "Smartphones and Cognition: A Review of Research Exploring the Links between Mobile Technology Habits and Cognitive Functioning." *Frontiers in Psychology* 8 (APR): 1–16. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2017.00605>.
- Yanuarini, Dwi, and Masykur Masykur. 2024. "Educational Transformation in The Digital Era." *PPSDP International Journal of Education* 3 (1): 68–76. <https://doi.org/10.59175/pijed.v3i1.189>.
- Yue, Francis. 2015. *Student Engagement in the Use of Instant Messaging Communication in Flexible Education. Communications in Computer and Information Science*. Vol. 494. <https://doi.org/10.1007/978-3-662-46158->

