

DAFTAR PUSTAKA

- Adolph, R. (2016). 済無No Title No Title No Title. 522, 1–23.
- Alfarizi, L. S., Septiadi, A. D., & Indartono, K. (2020). Pemanfaatan Teknologi Radio Frequency Identification (RFID) untuk Sistem Presensi Pegawai. *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen (STMIK)*, 14(2), 154–166.
- Amin, F. A. R. (2020). Prototype Pengereng Gabah Menggunakan Internet of Things Berbasis Arduino Mega. *UPT Perpustakaan Pusat Universitas Amikom Purwokerto*, 8.
- Ashar, A. A., & Saputra, D. H. R. (2021). Design and Build a Safe Security System Using RFID With e-KTP as a Tag and Monitoring With IoT-Based Esp32-Cam With Telegram Notifications. *Indonesian Journal of Innovation Studies*, 13, 1–11. <https://doi.org/10.21070/ijins.v13i.527>
- Covid-, U. P., Sander, A., Kom, M., Pujianto, D., & Kom, M. (2022). Membangun Perangkat Bilik Masker Otomatis untuk Pencegahan Covid-19. *Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 5(1), 1–8.
- Dirgantara, U., & Suryadarma, M. (2014). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada Pt. Xyz (Department It Infrastructure). *Jurnal Sistem Informasi Universitas Suryadarma*, 10(1). <https://doi.org/10.35968/jsi.v10i1.993>
- Endarti, S. (2022). Perpustakaan Sebagai Tempat Rekreasi Informasi. *ABDI PUSTAKA: Jurnal Perpustakaan Dan Kearsipan*, 2(1), 23–28. <https://doi.org/10.24821/jap.v2i1.6990>
- Fahmawaty. (2020). Perancangan Alat Penghitung Jumlah Pengunjung Di Perpustakaan Unis Tangerang Menggunakan Sensor Pir Berbasis IoT. *JIMTEK : Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik*, 1(3), 253–261. <http://ejournal.unis.ac.id/index.php/jimtek/article/download/1124/Mega/>
- Firdausi, N. I. (2020). No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における 健康

関連指標に関する共分散構造分析Title. *Kaos GL Dergisi*, 8(75), 147–154.
<https://doi.org/10.1016/j.jnc.2020.125798>
<https://doi.org/10.1016/j.smr.2020.02.002>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/810049>
<http://doi.wiley.com/10.1002/anie.197505391>
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780857090409500205>
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780857090409500205>

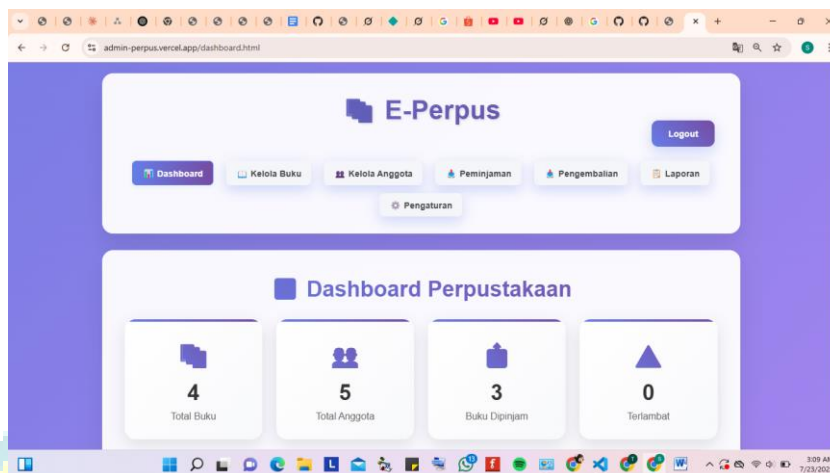
- Hardiansyah, H. T., & Fakhlina, R. J. (2023). Implementasi Rfid (Radio Frequency Identification) Di Upt Perpustakaan Universitas Negeri Malang. *Jurnal Kajian Kepustakawanan*, 5(1), 27–40.
<https://ejournal.uinib.ac.id/jurnal/index.php/maktabatuna/article/viewFile/6448/3293>
- Mardiati, R., Ashadi, F., & Sugihara, G. F. (2016). Rancang Bangun Prototipe Sistem Peringatan Jarak Aman pada Kendaraan Roda Empat Berbasis Mikrokontroler ATMEGA32. *TELKA - Telekomunikasi, Elektronika, Komputasi Dan Kontrol*, 2(1), 53–61. <https://doi.org/10.15575/telka.v2n1.53-61>
- Mawardi, L., Pangestu, S. R., Rachmadi, A., & Azizah, N. N. (2022). Sistem Peminjaman Buku Di Perpustakaan Teknik Elektro Berbasis Arduino Uno Terintegrasi Ke Database. *Seminar Nasional Teknik Elektro*, 7, 96–101.
- Nizam, M. N., Haris Yuana, & Zunita Wulansari. (2022). Mikrokontroler Esp 32 Sebagai Alat Monitoring Pintu Berbasis Web. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 6(2), 767–772. <https://doi.org/10.36040/jati.v6i2.5713>
- Nurhayati, H., & , Langlang Handayani, N. W. (2020). Jurnal basicedu. *Jurnal Basicedu*, 5(5), 3(2), 524–532.
<https://journal.uui.ac.id/ajie/article/view/971>
- Purnomo, Y. E. (2017). Sistem Peminjaman Buku Berbasis RFID Publikasi Ilmiah. *Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 1–20.
<http://eprints.ums.ac.id/id/eprint/49216>

- Putra, M. R. (2024). *EFEKTIVITAS PENGGUNAAN SOFTWARE EAGLE TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN MENGGAMBAR TEKNIK DI JURUSAN TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK SMKN 2 MAKASSAR*. 3(2), 129–136.
- Robiatul, A. (2015). *Perancangan Sistem Perpustakaan Menggunakan Kartu RFID (Radio Frequency Identification) Berbasis Arduino dan Visual Basic 6.0.pdf*.
- Saleh, A. R., & Komalasar, R. (2021). *Pengertian Perpustakaan dan Dasar-dasar Manajemen Perpustakaan*. 1–45.
- Sanjani, A., Hazra, A., Gurning, E., Hulu, F. N., Telekomunikasi, T., Elektro, T., Medan, P. N., Rekayasa, T., Telekomunikasi, J., Elektro, T., & Medan, P. N. (2024). *Rancang bangun sistem keamanan locker perpustakaan menggunakan rfid*. 706–713.
- Saputro, E., & Wibawanto, H. (2016). *Rancang Bangun Pengaman Pintu Otomatis Menggunakan E-KTP Berbasis Mikrokontroler Atmega328*. *Jurnal Teknik Elektro*, 8(1), 1–4.
- Saputro, H., Baturaja, U., & Yani, J. A. (2021). *Jurnal Informatika dan Komputer(JIK)*. *Jik*, 12(2), 83.
- Setyawan, R. A. (2024). *Penerapan Firebase Realtime Database Pada Aplikasi Catatan Harian Diabetes Melitus*. *Jurnal Informatika Komputer, Bisnis Dan Manajemen*, 22(1), 1–9. <https://doi.org/10.61805/fahma.v22i1.102>
- Ummah, M. S. (2019). No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における健康関連指標に関する共分散構造分析Title. *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.regsciurbe.co.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI

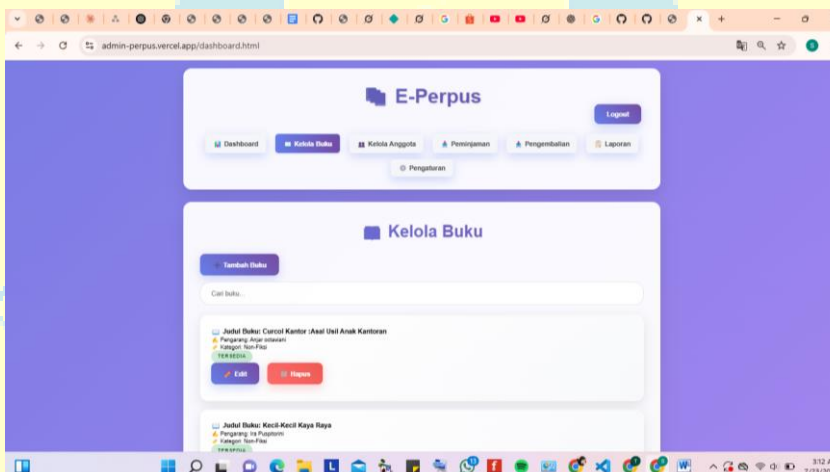
Valendra, K., Si, S., Kom, M., Setiawan, C., Studi, P., Komputer, S., Indo, U.,
Mandiri, G., & Gates, M. (n.d.). *Pada Perpustakaan Menggunakan Google
Assistant Dan Esp32 Berbasis Voice Recognition*. 8–17.



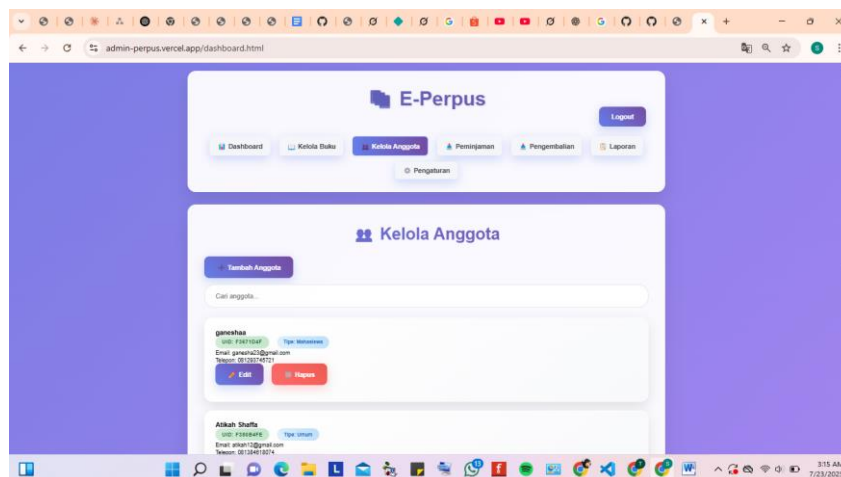
LAMPIRAN – LAMPIRAN



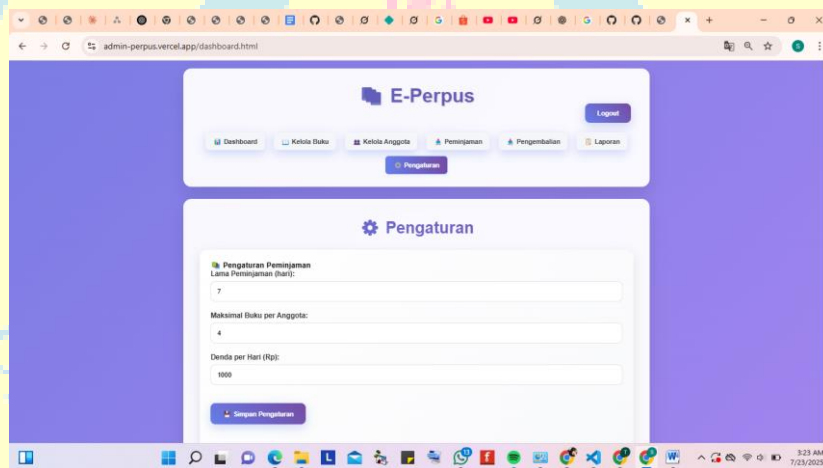
Lampiran 1. 1 Dashboard Web Admin



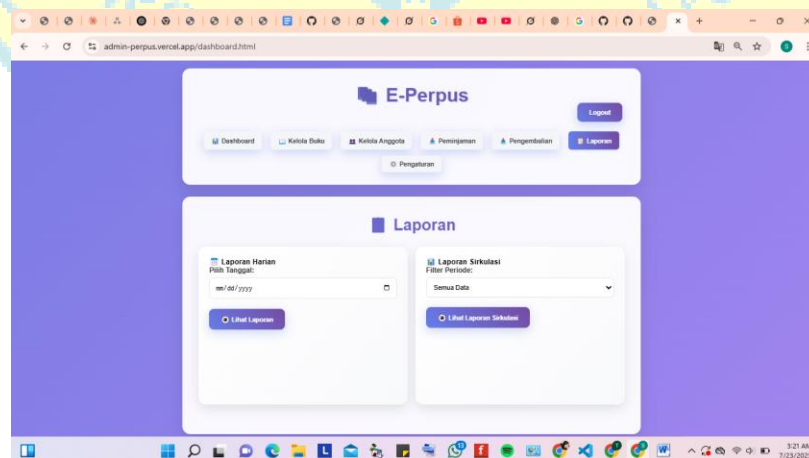
Lampiran 1. 2 Kelola Buku Admin



Lampiran 1. 3 Kelola Anggota Admin



Lampiran 1. 4 Settingan Admin



Lampiran 1. 5 Laporan Admin



Lampiran 1. 6 Observasi di Perpustakaan



Lampiran 1. 7 Pewarnaan Akrilik Untuk Pembuatan Maket

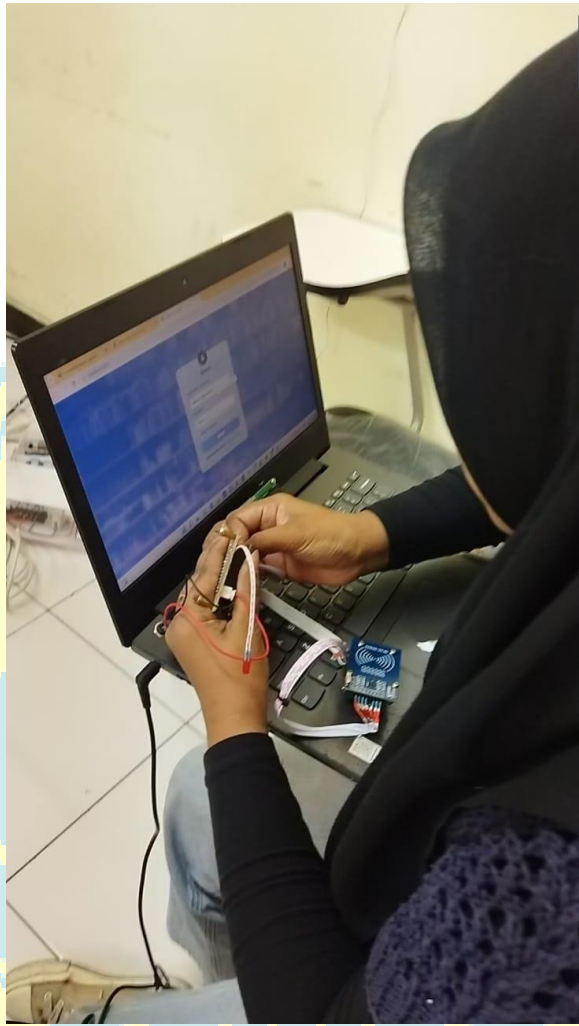




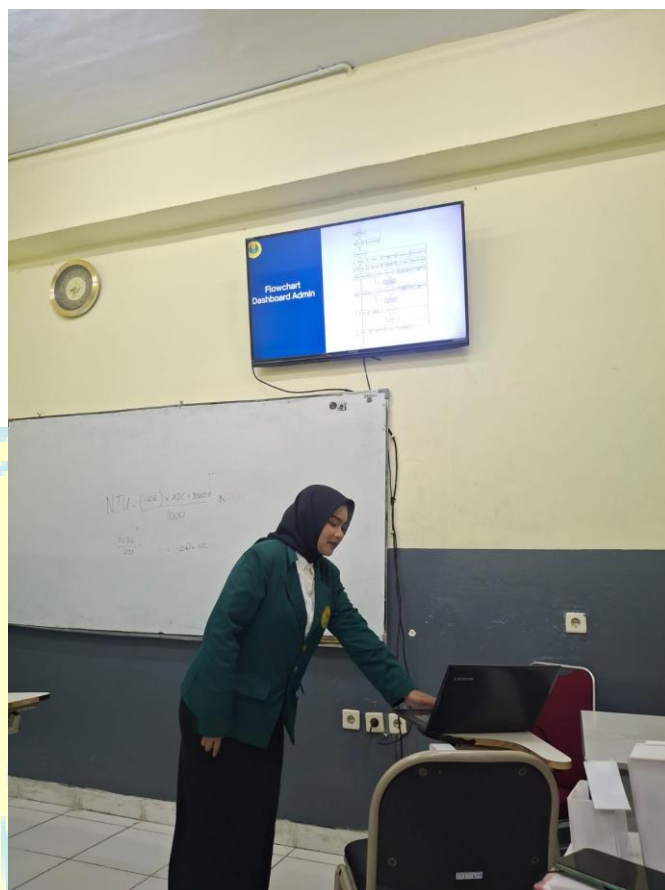
Lampiran 1. 8 Perakitan Alat-alat



Lampiran 1. 9 Pengeboran lubang untuk akrilik



Lampiran 1. 10 Troubleshooting pada alat yang sedang dibuat



Lampiran 1. 11 Proses Sidang Skripsi



Lampiran 1. 12 Sesudah sidang skripsi

RIWAYAT HIDUP



Nawanda Husna, lahir di Depok pada tanggal 16 September 2002. Penulis memulai pendidikan formal di SDN Cikaret 02 Kabupaten Bogor, dan menyelesaikannya pada tahun 2015. Selanjutnya, penulis melanjutkan pendidikan menengah pertama di SMPN 04 Cibinong, dan lulus pada tahun 2018. Pendidikan menengah atas ditempuh di MAN 1 Bogor, dengan peminatan pada bidang Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA), hingga lulus pada tahun 2021. Pada tahun yang sama, penulis diterima di Universitas Negeri Jakarta, dan mulai menempuh pendidikan tinggi pada Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Otomasi, Fakultas Teknik. Selama menjalani pendidikan di jenjang perguruan tinggi, penulis menunjukkan dedikasi yang tinggi dalam bidang otomasi industri, robotika, dan pengembangan sistem berbasis teknologi terkini. Penulis juga berhasil mempertahankan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) sebesar 3,71 dari skala 4,00, yang mencerminkan konsistensi dan keseriusan penulis dalam menjalani perkuliahan secara akademik maupun praktikal. Sebagai bagian dari penguatan kompetensi profesional, penulis telah mengikuti program Magang Industri di PT Panasonic Manufacturing Indonesia pada tahun 2024. Selama masa magang, penulis diberikan tanggung jawab untuk merancang dan mengembangkan aplikasi digital yang digunakan dalam proses manajemen stok barang serta monitoring proses produksi. Selain itu, penulis juga terlibat dalam penyusunan jadwal produksi yang membantu optimalisasi proses manufaktur di lini produksi. Pengalaman ini memberikan penulis pemahaman langsung tentang integrasi sistem otomasi dalam lingkungan industri nyata. Penulis juga sangat aktif dalam kegiatan organisasi kemahasiswaan, khususnya di bidang teknologi. Sejak tahun 2021 hingga 2024, penulis menjadi anggota aktif Robotic Club Universitas Negeri Jakarta. Dalam organisasi ini, penulis tidak hanya mengembangkan pengetahuan dan keterampilan teknis dalam bidang otomasi dan robotika, tetapi juga terlibat secara langsung dalam berbagai kegiatan organisasi. Penulis pernah menjabat sebagai bendahara Robotic Club selama dua tahun, yang menunjukkan kemampuan dalam manajemen keuangan organisasi. Selain itu, penulis juga berperan sebagai Master of Ceremony (MC) dalam kegiatan penyambutan mahasiswa baru serta berbagai acara internal lainnya. Selama masa studi, penulis terlibat dalam berbagai proyek akademik dan pengembangan teknologi, baik yang bersifat individu maupun kolaboratif. Beberapa proyek yang pernah dikerjakan antara lain pengembangan sistem monitoring dan kendali otomatis menggunakan mikrokontroler, implementasi sistem berbasis Internet of Things (IoT), serta pengembangan sistem otomasi produksi sederhana berbasis sensor. Proyek-proyek tersebut tidak hanya memperkuat kompetensi teknis penulis dalam hal pemrograman dan elektronika, tetapi juga menumbuhkan kemampuan analisis, pemecahan masalah, serta kolaborasi tim yang baik. Hingga saat ini, penulis terus mengembangkan diri melalui eksplorasi teknologi terbaru, mengikuti perkembangan industri 4.0, serta mempersiapkan diri untuk terjun langsung ke dunia kerja profesional dengan bekal ilmu dan pengalaman yang telah diperoleh selama masa perkuliahan.