

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan proses perancangan, pemrograman, perakitan, dan analisis terhadap penelitian rancang bangun laci kasir berbasis biometrik sidik jari untuk *food truck*, dapat disimpulkan bahwa :

1. Penelitian berhasil merancang dan membangun laci kasir yang terintegrasi dengan sistem keamanan berbasis biometrik sidik jari.
2. Hasil pengujian dengan menggunakan metode *black box* menunjukkan keseluruhan sistem dapat bekerja dengan baik sesuai dengan desain awal.
3. Hasil uji validasi oleh ahli menunjukkan tingkat validitas yang tinggi, aspek kinerja 93% (sangat sesuai), aspek desain 95% (sangat sesuai), dan aspek akurasi mencapai 100% (sangat sesuai).

V.2 Saran

1) Pemanfaatan produk

Sistem laci kasir biometrik ini dapat menjadi solusi untuk keamanan transaksi tunai yang efektif bagi pengusaha *food truck* dengan memungkinkan pengawasan operasional dan asset bisnis.

2) Pengembangan produk lebih lanjut

- a) Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk menguji coba sistem ini dalam skala yang lebih luas dan dalam berbagai kondisi operasional.
- b) Penggantian modul kamera dengan resolusi yang lebih tinggi untuk mendapatkan hasil tangkapan gambar yang lebih optimal.
- c) Pengembangan dan penambahan fitur pada *website* seperti halaman untuk menampilkan dan menghapus data sidik jari.
- d) Penggunaan *buzzer* dengan kapasitas *output* suara yang lebih tinggi untuk meningkatkan efektivitas sistem peringatan,.
- e) Pemasangan *GPS tracker* pada laci kasir agar posisi laci kasir dapat diketahui secara *real time*.

DAFTAR PUSTAKA

- Ajis, A., Azizie, F., Dewi, W. A., Rifai, A., & Nurfalah, R. (2022). Penerapan Metode Rapid Application Development (RAD) Aplikasi Pelayanan Pasien Berbasis Web pada Bidan Leni Karlina. *Formosa Journal of Applied Sciences (FJAS)*, *1*(4), 335–348.
- Aribowo, D., & Putra, T. H. (2022). PEMANFAATAN SENSOR SIDIK UNTUK ABSENSI SISWA SMKN 1 PULOAMPEL. *9*(2).
- Arrofiq, I. N., Desriyanti, & Vidyastari, R. I. (2023). Sistem Keamanan Laci Keuangan Otomatis dengan Menggunakan E-KTP. *Digital Transformation Technology (Digitech)*, *3*(1), 101–109.
- Awal, H. (2019). Perancangan Prototype Smart Home Dengan Konsep Internet Of Thing (IoT) Berbasis Web Server. *MAJALAH ILMIAH UPI YPTK*, *26*(2), 64–79.
- Beatrice, P., & Lianto, F. (2022). KONSEP SHOP AND FOOD TRUCK SEBAGAI RUANG BARU KOMUNITAS PECINTA MUSIK DAN MAKANAN DI PASAR SANTA. *Jurnal Sains, Teknologi, Urban, Perancangan, Arsitektur (Stupa)*, *4*(2), 2815–2822. <https://doi.org/10.24912/stupa.v4i2.22320>
- Fendi, N., & Sultoni. (2013). PENGEMBANGAN WEB DATABASE MAHASISWA DAN ALUMNI. *MANAJEMEN PENDIDIKAN*, *24*(2), 167–174.
- Handika, M. R., & Darma, G. S. (2018). Strategi Pemasaran Bisnis Kuliner Menggunakan Influencer Melalui Media Sosial Instagram. *Jurnal Manajemen Dan Bisnis*, *15*.
- Hidayatullah, R., Tawakal, F., & Danica, N. (2020). APLIKASI INSPEKSI KESELAMATAN LALU LINTAS BIDANG ANGKUTAN UMUM (RAMPCHECK) MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP. *LENTERA DUMAI JURNAL MANAJEMEN DAN TEKNOLOGI INFORMASI*, *11*(1), 8–15.
- Ikhsan, M. F., & Sitohang, F. M. (2023). PENGARUH KUALITAS PRODUK, HARGA DAN KUALITAS PELAYANAN TERHADAP KEPUTUSAN PEMBELIAN JASA KAROSERI ANGKASA. *Jurnal Ilmu Dan Riset Manajemen*, *12*(1).
- Kryvonos, O. M., Strutynska, O. V., & Kryvonos, M. P. (2022). THE USE OF VISUAL ELECTRONIC CIRCUITS MODELLING AND DESIGNING SOFTWARE FRITZING IN THE EDUCATIONAL PROCESS. *Zhytomyr Ivan Franko State University Journal*, *1*(108), 198–208. [https://doi.org/10.35433/pedagogy.1\(108\).2022.198-208](https://doi.org/10.35433/pedagogy.1(108).2022.198-208)
- Levine, S. (2020, July 24). Tip jar cash stolen from Clintonville food truck. *Fox28*.
- Malau, N. D., Manao, G. R. S., & Kewa, A. (2017). Analisa Tingkat Kebisingan Lalulintas di Jalan Raya. *Jurnal EduMatSains*, *2*(1), 89–99.
- Mardiah, S. S. (2019). *Rancang Bangun Sistem Pengaman Pintu Laboratorium Menggunakan keypad matriks berbasis arduino*. Politeknik Negeri Sriwijaya.

- Mardiati, R., Ashadi, F., & Sugihara, G. F. (2016). Rancang Bangun Prototipe Sistem Peringatan Jarak Aman pada Kendaraan Roda Empat Berbasis Mikrokontroler ATMEGA32. *Jurnal Teknik Elektro Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati*, 2(1).
- Mariana, A. R., Adiyanto, E., & Sakti, S. A. (2021). Aplikasi Estimasi Biaya pada Karoseri Berbasis Web di PT Mitra Toyota Indonesia. *JURNAL TREN BISNIS DIGITAL*, 1(1), 16–23.
- Masnur, Alam, S., & Nasir, Muh. F. (2021). RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN MOTOR DENGAN PENGENALAN SIDIK JARI BERBASIS ARDUINO UNO. *Jurnal Sintaks Logika*, 1(1), 1–7.
- Mulyanto, Y., Handani, F., & Hasmawati. (2020). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO OMG BERBASIS WEB DI KECAMATAN EMPANG KABUPATEN SUMBAWA. *Jurnal Informatika Teknologi Dan Sains*, 2(1), 69–77.
- Nizam, M., Yuana, H., & Wulansari, Z. (2022). MIKROKONTROLER ESP 32 SEBAGAI ALAT MONITORING PINTU BERBASIS WEB. *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, 6(2).
- Philips, A. (2012). *Start & Running a Food Truck Business*. Dorling Kindersley Publishing, Incorporated.
- Pradhana, C., & Sulaiman, M. (2020). Simulasi Komunikasi Serial Dengan Protokol I2C Menggunakan Arduino IDE dan Proteus 8. *Seminar Nasional Fortei Regional 7*.
- Pratiwi, A. I. (2021). Bisnis Kuliner Rintisan di Masa Pandemi Covid-19. *Jurnal Emik*, 4.
- Prini, S. U., & Iskandar, H. R. (2018). Desain dan Implementasi Sistem Absensi Mahasiswa Menggunakan Fingerprint Berbasis Mikrokontroler. *Jurnal Teknik Elektro Universitas Jenderal Achmad Yani*, 17(01), 19–26.
- Putra, A. W., Nuryanto, R., & Tafrikhatin, A. (2021). Fitur Pengingat Kegiatan Masjid Dengan Kontrol Wi-Fi Berbasis ESP-32 Pada Jam Digital Mosque Activity Reminder Feature With ESP-32 Based Wi-Fi Control On Digital Clock. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 5(3), 6177–6187.
- Rahadi, A. F. (2002). *Gedung Industri Karoseri Bus Di Surakarta: Efisiensi Pada Proses Dan Tahap Pengerjaan, Serta Penanggulangan Masalah Kebisingan Yang Ditimbulkan Terhadap Lingkungan*. Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
- Rehan, M. F. (2022). *Analisis Kualitas Layanan dan Kualitas Produk terhadap Loyalitas Pengguna Aplikasi Point Of Sales (POS) yang Dimediasi oleh Kepuasan Pengguna Aplikasi Point Of Sales (POS) untuk Sektor Bisnis Food and Beverage (Fnb) di Kota Padang*. Universitas Andalas.

- Rosita, F. D. M. (2019). *RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN KELUHAN JARINGAN DAN KOMPUTER BERBASIS WEBSITE PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN TANGERANG*. Universitas Raharja.
- Saleh, M., & Haryanti, M. (2017). RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN RUMAH MENGGUNAKAN RELAY. *Jurnal Teknologi Elektro*, 8(3), 181–186.
- Santoso, B., Rahman, S., & Sembiring, A. (2023). Rancang Bangun Miniatur Sistem Alat Pengukur Standar Kebisingan Knalpot Sepeda Motor Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Sistem Informasi (JIRSI)*, 2(1), 127–138.
- Satoya, G. A., & Sulaksono, D. H. (2021). IMPLEMENTASI SENSOR MAGNETIC DOOR SWITCH UNTUK KEAMANAN LACI UANG YANG BERBASIS INTERNET OF THINGS(IOT) STUDI KASUS TOKO SATOYA. *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi*.
- Satriadji, G. A. (2022). *RANCANG BANGUN PROTOTYPE SISTEM PENGUKUR KECEPATAN KENDARAAN OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO UNO*. Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
- Setiawan, D., Jaya, H., Nurarif, S., Syahputra, T., & Syafnur, M. S. (2022). IMPLEMENTASI ESP32-CAM DAN BLYNK PADA WIFI DOOR LOCK SYSTEM MENGGUNAKAN TEKNIK DUPLEX. *Journal of Science and Social Research*, 1, 159–164.
- Setyawan, M. B., Cobantoro, A. F., & Prasetyo, A. (2020). PROTOTYPE UNTUK MONITORING PRESENSI SISWA MENGGUNAKAN FINGERPRINT DENGAN KENDALI RASPBERRY PI. *Jurnal Teknik Informatika*, 13(1), 21–31.
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D* (19th ed.). Alfabeta.
- Susanto, K., Kasih, Y., & Meirisa, F. (2021). Analisis Kelayakan Perencanaan Pendirian Usaha Makanan Vegetarian Menggunakan Food Truck Di Kota Palembang. *Jurusan Manajemen Universitas Multi Data Palembang*, 3(1), 60–66.
- Syatori, R. (2023, April 19). Bobol Kotak Uang di Tempat Kerja Oleh Kopi Pandaan, Lebaran di Tahanan. *Radar Bromo*.
- Trimarsiah, Y. (2016). PENGAMAN PINTU OTOMATIS MENGGUNAKAN KEYPAD MATRIKS BERBASIS MIKROKONTROLER AT89S52 PADA LABORATORIUM STMIK-MURA LUBUKLINGGAU. *JUSIKOM*, 44–52.
- Wibowo, D. H., Caesar, A. E., Malik, G., Hasel, Z., & Hardjoko, Y. (2022). Pengenalan Gambar Arsitektur dan Pelatihan Aplikasi Sketchup untuk Siswa SMA/K di Tangerang. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Formosa (JPMF)*, 1(3), 333–344. <https://journal.formosapublisher.org/index.php/jpmf>
- Wicaksono, I. B. A., & Kahfi, R. T. (2019). Analisis Dan Usulan Strategi Bauran Ritel Food Truck di Kota Bandung. *Jurnal Akuntansi Maranatha*, 11(1), 22–43.