

SISTEM PARKIR BERBASIS IOT IOT- BASED SMART PARKING SYSTEM DEVELOPMENT

Aditya Pratama¹⁾,
Teknik Komputer¹⁾
Tamaapradd675@gmail.com

Abstrak

Parkiran merupakan tempat untuk meletakkan dan menitipkan kendaraan. Seiring pertumbuhan jumlah kendaraan, lahan parkir yang tersedia di tempat umum (pusat perbelanjaan, bandar udara, stasiun, dan lain-lain) semakin terbatas kapasitasnya. Untuk mempermudah pengemudi mencari lahan parkir, dibutuhkan sebuah sistem dan alat yang dapat membantu pengemudi. Oleh karena itu, penelitian ini merancang aplikasi dan alat yang bertujuan untuk mengatur pemesanan tempat parkir agar mempermudah pengemudi untuk mendapatkan lahan parkir. Perancangan ini meliputi *hardware* dan koneksi *Internet of Things* dengan aplikasi yang dibuat Alat dirancang menggunakan Arduino Uno, ESP32 CAM, *buzzer* dan motor servo. Komponen tersebut terletak pada palang pintu otomatis. Untuk membuat aplikasi sistem parkir dibutuhkan aplikasi Android Studio dan penyimpanan *database* sistem ini menggunakan web *database* yaitu Firebase. Dari hasil pengujian, sistem *smart parking* memiliki kecepatan *rate transfer (Throughput)* sebesar 61292 bps, Total *delay* ESP32 CAM dengan Firebase sebesar 193.762 ms. . Penelitian ini, diharapkan *smart parking* dapat membantu para pengemudi untuk mendapatkan slot parkir dengan mudah.

Kata kunci : *Internet of Things, Smart parking, ESP32*

1. Pendahuluan

Sistem parkir yang memadai diperlukan seiring dengan pertumbuhan jumlah kendaraan bermotor yang mengalami peningkatan setiap tahunnya. Sistem parkir yang diterapkan pada saat ini dinilai tidak efisien sehingga mengakibatkan kemacetan, polusi udara, dan meningkatkan penggunaan Bahan Bakar Minyak (BBM). Untuk mengatasi masalah tersebut, dibutuhkan sistem *smart parking* yang efektif dalam menemukan lahan parkir yang tersedia [1]–[10].

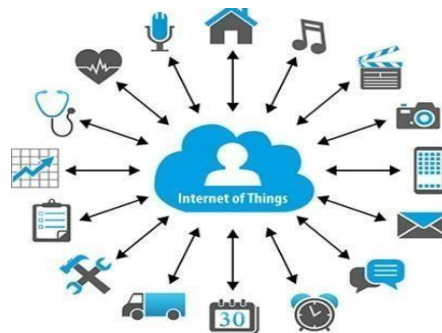
Sekarang ini, sudah ada beberapa sistem *smart parking* yang diterapkan kota besar. Sebagai contoh, pengaplikasian *smart parking* sistem di salah satu pusat perbelanjaan di Surabaya. Tiap lahan parkir dilengkapi oleh sensor yang dapat mendeteksi ada atau tidaknya kendaraan yang terparkir. Apabila lahan parkir terisi, maka sensor lampu yang ada akan berwarna merah dan apabila lahan parkir belum terisi maka sensor lampu yang ada akan berwarna hijau. Sehingga pengemudi dapat melihat warna lampu tersebut dari jarak jauh. Namun demikian, sistem ini kurang efektif hal ini disebabkan oleh pengemudi harus tetap berkeliling mencari lahan parkir yang tersedia [11]–[20].

Melihat dari permasalahan yang ada pada sistem sistem sebelumnya, maka penulis mengusulkan untuk membuat aplikasi *Smart Parking* berbasis IoT yang memanfaatkan teknologi Aplikasi android, dan ESP32CAM. Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah para pengemudi untuk mengecek dan mendapatkan informasi tentang lahan parkir yang tersedia dilokasi parkir tanpa membuat kemacetan, membuang banyak waktu, dan membuang bahan bakar untuk mencari dan memesan lahan parkir kosong. Aplikasi ini diakses menggunakan *smartphone* [21]–[30].

2. Dasar Teori

2.1 Internet of Things

Internet of Things atau yang sering disebut IoT adalah konsep objek sehari-hari yang terhubung ke internet dan mampu mengidentifikasi ke perangkat lain. *Internet of Things* terdiri atas dua bagian utama yaitu Internet adalah sistem jaringan komputer yang saling berhubungan menggunakan paket *protocol* internet standar (TCP/IP) untuk melayani pengguna serta Internet yang mengatur konektivitas dan *Things* yang berarti objek atau perangkat. Prinsip dari IoT adalah media yang membantu mempermudah kegiatan manusia sehari-hari. Teknologi sering diterapkan dalam bidang pertanian, energi, lingkungan, otomatisasi rumah, pemerintah, individu, dan kesehatan. Teknologi IoT ini jika terealisasi akan sangat mempermudah kegiatan manusia sehari-hari tanpa harus mengoprasikannya satu persatu, alat atau mesin yang memiliki teknologi IoT akan bekerja dengan sendirinya [31]–[40].



Gambar 2. 1 *Internet of Things*

2.2 Smart Parking

Smart Parking atau parkir pintar adalah bagian dari internet yang menggunakan sensor yang berkomunikasi dengan menggunakan *remote* melalui internet dan berbagi informasi dengan menggunakan *protocol* komunikasi [41]–[50]. *Smart Parking* ini merupakan sistem monitoring dan keamanan untuk akses parkir, dengan adanya smart parking akan sangat membantu para pengemudi menemukan tempat parkir yang tersedia serta menjaga keamanan kendaraan. *Smart Parking* juga merupakan salah satu dari banyak teknologi yang diimplementasikan pada konsep *smart city* [51]–[60].



Gambar 2. 2 *Smart Parking*

2.3 QR Code

The Quick -Response Code atau yang biasa dikenal dengan *QR-Code* adalah sebuah kode batang (barcode) dua-dimensi dengan pola berwarna monokrom. *QR-code* yang telah terstandarisasi terdapat 40 versi [61]–[70]. *QR-code* telah banyak digunakan dalam berbagai aplikasi untuk menyimpan dan mengambil data secara *real-time*, seperti media sosial, *e-commerce*, dan lainnya setelah diusulkan oleh perusahaan Denso di Jepang. Pada berbagai aplikasi tersebut, kode batang dua dimensi dapat digunakan sebagai alat untuk mendapatkan data yang tersimpan didalam server yang terkoneksi internet dengan kualitas yang tinggi. *QR-code* yang adalah sebagaimana standar paten publik, maka *QR-code* dapat dibaca oleh berbagai standar pembaca *QR-code* [71]–[80].



Gambar 2. 3 Contoh *QR-Code*

2.4 ESP32 CAM

ESP32 CAM merupakan kamera pembaca *QR-code*, dilengkapi koneksi WiFi dan *Bluetooth* yang *Low* serta slot MicroSD. Membuat pengguna dapat membuat sistem yang berkonsep *Internet of Thing* [81]–[90] s. ESP32 CAM sangat mudah diprogram menggunakan Arduino IDE.

Spesifikasi:

- Kamera OV2640 2 megapiksel
- WIFI: 802.11 b / g / n / e / i (hingga 150 Mbps)
- Bluetooth v4.2BR / EDR dan standar BLE
- Kartu MicroSD maksimum 4 GB
- Tegangan 5V

- Tegangan pemrograman 3.3V
- Dimensi 40.5mm x27mm x4.5mm
- CPU 32-bit dual-core berdaya rendah untuk prosesor aplikasi
- Frekuensi utama hingga 240MHz, daya komputasi hingga 600 DMIPS
- Mendukung beberapa mode tidur
- Tertanam Lwip dan FreeRTOS



Gambar 2. 4 ESP32 CAM

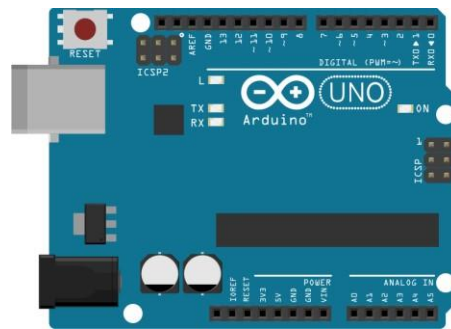
2.5 Arduino Uno

Proses pengontrolan gerakan diperlukan mikrokontroler, mikrokontroler yang digunakan adalah Arduino Uno. Arduino Uno adalah board mikrokontroler berbasis ATmega328 (*datasheet*). Memiliki 14 pin *input* dari *output* digital dimana 6 pin *input* tersebut dapat digunakan sebagai *output* PWM dan 6 pin *input* analog, 16 MHz osilator kristal, koneksi USB, *jack power*, ICSP *header*, dan tombol reset[9]. Arduino uno menyediakan 20 pin I/O, yang terdiri dari 6 pin *input* analog dan 14 pin digital *input/output* untuk pin 6 analog sendiri bisa difungsikan sebagai *output* digital jika dibutuhkan *output* tambahan selain 14 pin yang telah tersedia [91]–[100]. Spesifikasi Arduino Uno[10]:

Tabel 2. 1 Spesifikasi Arduino Uno

Spesifikasi	Keterangan
Mikrokontroler	ATmega328P
Tegangan	5 Volt dan 3.3 Volt
Tegangan Masukan	7-12 Volt
Tegangan Masukan	6-20 Volt
Pin Digital I/O	14 (6 sebagai output pwm)
Pin PWN	6
Arus DC per I/O Pin	20 mA

Arus DC pin 3.3 V	50 mA
Flash Memory	32 KB (Atmega328P), 0.5 KB digunakan bootloader
SRAM	2 KB
EEPROM	1 KB
Clock Speed	16 MHz
Length	68.6 mm
Width	53.4 mm
Weight	25 g



Gambar 2. 5 Arduino Uno

2.6 Android Studio

Dalam pengembangan aplikasi android, dibutuhkan suatu sistem yang dapat membantu pengembangan. Android studio adalah sistem pengembangan aplikasi android baru berdasarkan IntelliJ IDEA [101]–[110]. Android studio ini menyediakan alat pengembangan Android yang terintegrasi untuk pengembangan dan debugging.

Android Studio memiliki fitur-fitur antara lain[11]:

1. Emulator yang cepat dan kaya fitur
2. *Framework* dan fitur pengujian yang lengkap
3. Fitur lint untuk merekam performa, kegunaan, kompatibilitas versi, dan masalah lainnya
4. Dukungan C++ dan NDK
5. Dukungan bawaan untuk *Google Cloud Platform*, yang memudahkan integrasi *GoogleCloud Messaging* dan *App Engine* [111]–[120].



Gambar 2. 6 Android Studio

2.7 Firebase

Firestore *database* merupakan penyimpanan data basis data non SQL yang memungkinkan untuk menyimpan beberapa tipe data (Fandani et al., 2019; Hidayatullah et al., 2018; Ngestirosa et al., 2020; A. D. Putri et al., 2017; Saputra et al., 2023; Setiawan et al., 2022; Setiawan, Wimbaningrum, et al., 2018; Setiawan & Agustina, n.d.; Setiawan & Susilo, 2017; Yulianti, 2021). Tipe data itu antara lain *String*, *long*, dan *Boolean*. Firestore menawarkan dua solusi database berbasis cloud yang dapat diakses client, yaitu:

1. *Realtime Database* adalah *database* asli Firestore. Solusi ini berlatensi rendah dan efisien yang membutuhkan status sinkronisasi secara *real-time*
2. *Cloud Firestore* adalah database unggulan baru dari Firestore untuk pengembangan aplikasi seluler. Cloud Firestore juga memiliki fitur yang lebih kaya, cepat, dan lebih baik dari *Realtime Database*.



Gambar 2. 7 Firestore

2.8 Paramater *Quality of Service* (QoS)

2.8.1 *Throughput*

Throughput merupakan kecepatan rate transfer data efektif, yang diukur dalam bps.

Throughput merupakan jumlah total kedatangan paket yang sukses yang diamati pada destinasi selama interval waktu tertentu dibagi durasi interval waktu tersebut (Agustina & Setiawan, 2020; Arifin & Setiawan, 2019; Febrian et al., 2022; Megawaty et al., 2021; Puspaningrum et al., 2020; Setiawan, Atmowidi, et al., 2018; Setiawan, Rivai, et al., 2017; Setiawan, S, et al., 2019; Setiawan, Sulistiyowati, et al., 2020; I. G. N. S. Wijaya et al., 2022).

Data diterima

$$\textit{Throughput} = \frac{\textit{Data diterima}}{\textit{Waktu pengiriman data}}$$

2.8.2 *Delay*

y

Delay adalah total waktu tunda suatu paket yang dikirimkan [13].

Total delay

$$\textit{Delay} = \frac{\textit{Total delay}}{\textit{Total paket diterima}}$$

Total paket diterima

3. Perancangan dan Simulasi Sistem

3.1 Desain Sistem

Pada sistem parkir sekarang menggunakan sistem parkir yang kurang efektif dan masih membuat para pengemudi membuang banyak waktu untuk mencari lahan parkir yang tersedia, dengan perkembangan teknologi maka dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat memudahkan para pengemudi untuk mendapatkan lahan parkir (Febrian & Fadly, 2021; Geometri Dan, 2018; Hasan et al., 2018; Lina & Permatasari, 2020; Meidyna Putri et al., 2019; Rusliyawati et al., 2022; Setiawan, 2018; Setiawan, Aflahul Ula, et al., 2020; I. Wijaya et al., 2016; Yulianti & Herpratiwi, 2014).

Aplikasi *smart parking* dan *Internet of Things* dapat memudahkan kegiatan pengemudi. Desain sistem Tugas Akhir ini menggunakan komponen ESP32CAM yang terhubung dengan mikrokontroler Arduino Uno dan aplikasi android untuk membuka palang pintu masuk dan keluar parkir menggunakan servo (ANNET & Naranjo, 2014; Damayanti et al., 2020; Dan et al., 2023; Jatika, Pribadi, et al., 2023; Lestari et al., 2018; A. D. Putra et al., 2023; Setiawan, Lestari, et al., 2017; Sundari et al., 2022; Wulandari et al., 2021; Yani, 2015). Aplikasi android dibuat dengan menggunakan Android Studio, aplikasi android ini terhubung dengan Firebase dan dari aplikasi android dapat memberikan database kepada admin. Pada aplikasi android untuk user dapat membuat pesanan lahan parkir dan mendapat QR-code yang akan di scan pada ESP32CAM yang berada di palang pintu masuk dan keluar yang berfungsi untuk membuka palang tersebut, kemudian user langsung menuju tempat parkir yang telah dipesan (Lathifah et al., 2022; Muslimin & Aprianto, 2022; Priandika, Gunawan, et al., 2022; Prillia Dwi Citra Prestiwi, Dwi Tirta Kencana, 2019; Salsabila et al., 2022; D. R. Sari et al., 2021; K. Sari & Pranoto, 2021; M. N. D. Satria, 2022; Sentosa et al., 2022; Solihati et al., 2016).

3.2 Diagram Blok

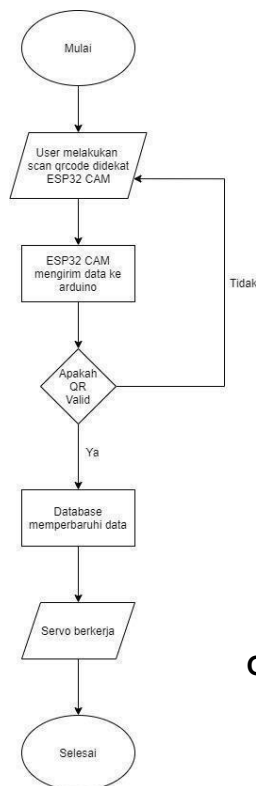


Gambar 3. 1 Diagram blok

Sistem dimulai saat user atau pengemudi melakukan registrasi dan login aplikasi android. Saat pengemudi telah login, pengemudi bisa langsung memilih dan pesan lahan parkir yang tersedia. Aplikasi mengirimkan QR-code pada pengemudi, pengemudi men-*scan* QR-code tersebut pada ESP32CAM. Saat QR-code telah di scan Arduino Uno memerintahkan servo untuk membuka palangpintu (Aprianto, 2020; Fadly et al., 2011; Febrina et al., 2021; D. R. Gunawan et al., 2018; Junaid et al., 2021; N. U. Putri et al., 2020; Ramdhani Yanuarsyah & Napianto, 2021; M. N. D. Satria et al., 2020; Styawati et al., 2020; Trisnawati, 2020).

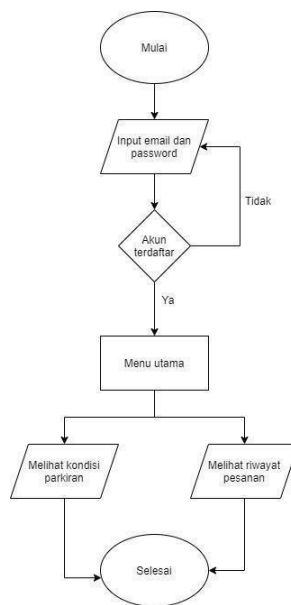
Pada aplikasi android selain memiliki login *user*, aplikasi android juga memiliki fitur login admin berfungsi untuk mengecek data parkir yaitu riwayat parkir, parkir *on going* dan persentase parkir yang terhubung dengan Firebase. Fitur admin juga dilengkapi pengaturan lokasi parkir yang dapat diubah. Aplikasi android, sistem dimulai dengan mengirim data ke Firebase, setelah itu log data dikirimkan ke Arduino Uno. *Log* data pada Firebase dapat mengontrol servo untuk membuka dan menutup palang pintu.

3.3 Flowchart Sistem

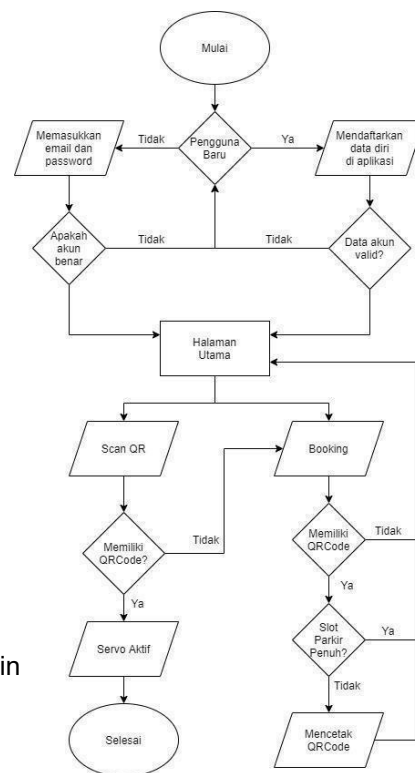


Gambar 3. 3 Flowchart

Alat



Gambar 3. 2 Flowchart Admin



Gambar 3. 4 Flowchart User

3.4 Komponen dan Pendukung Sistem

Untuk menjalankan seluruh sistem dibutuhkan komponen-komponen sebagai berikut:

Tabel 3. 1 Komponen Sistem

Komponen	Fungsi
Arduino Uno	Mikrokontroller sistem
ESP32 CAM	Pembaca QR-code

Servo	Palang otomatis	pintu
-------	--------------------	-------

3.5 Aplikasi dan Software

Tugas Akhir ini membutuhkan aplikasi dan *software* untuk membuat program aplikasi *Smart Parking System* yang di dalamnya terdapat *user* dan admin (Asih et al., 2020; R. K. Dewi et al., 2021; R. D. Gunawan, 2020; Husin et al., 2019; Priandika, Permata, et al., 2022; R. P. Putri & Oktaria, 2016; Rachman Ally & Ngestirosa Endang Woro Kasih, 2021; Reynaldi Nomor et al., 2022; Sassa et al., 2022; M. Satria & Handoyo, 2022). Berikut ini adalah aplikasi dan *software* pendukung Tugas Akhir:

Tabel 3. 2 Komponen Pendukung Aplikasi

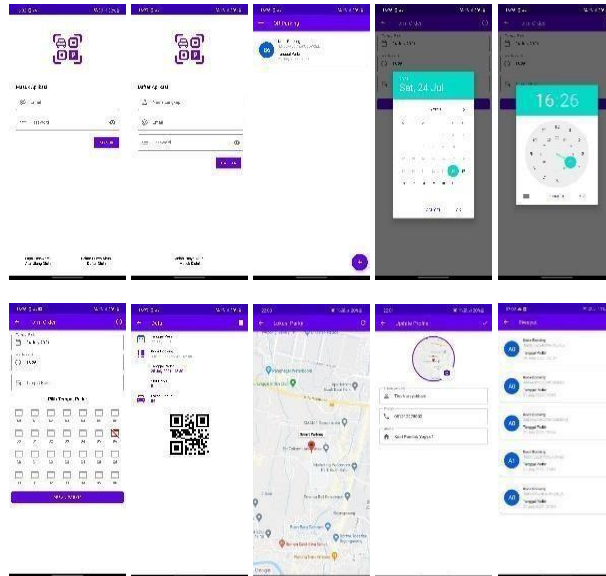
Software	Fungsi
Visual Studio Code	Software pembuatan sistem
Android Studio	Software pembuatan aplikasi
Java	Bahasa pemrograman aplikasi
C++	Bahasa pemrograman sistem

4. Hasil Pengujian

4.1 Implementasi Aplikasi

4.1.1 Aplikasi untuk User

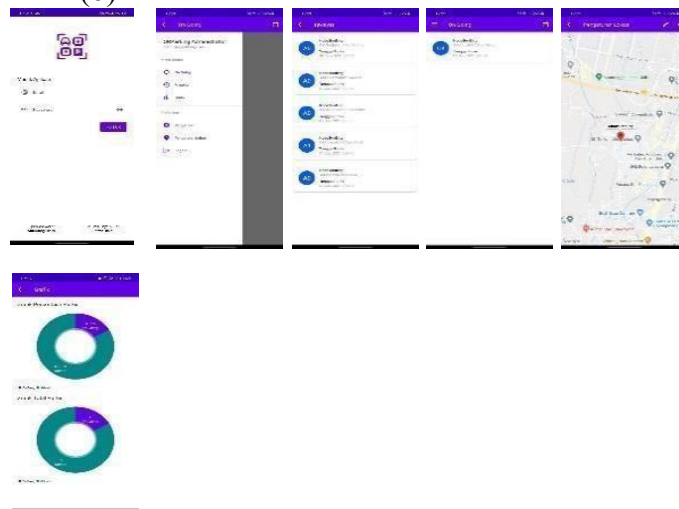
Pada menu login, *user* memasukkan *username* dan *password* (1). Jika *user* belum memiliki akun, aplikasi terdapat menu daftar untuk *user* (2). Setelah login, terdapat menu pembuatan dan hasil pemesanan (3). Di dalam menu pembuatan pesanan terdapat pemilihan tanggal (4), waktu (5) dan lahan parkir yang ingin dipesan (6). Setelah membuat pesanan, aplikasi memberikan detail pesanan dan QR-Code (7). Aplikasi ini terdapat fitur yaitu Maps untuk mengarahkan *user* ke tempat parkir (8), *Update Profile* untuk mengisi data *user* (9) dan riwayat untuk



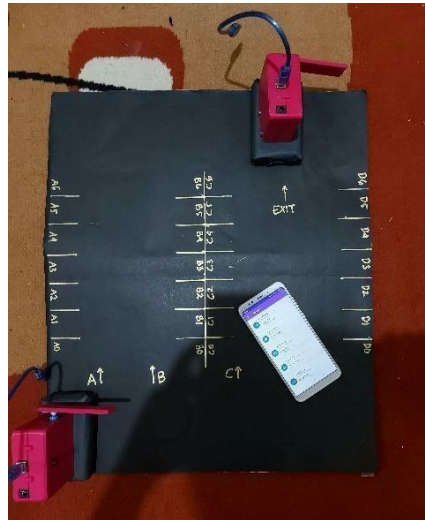
menampilkan data parkir yang selesai (10).

4.1.2 Aplikasi untuk Admin

Pada menu login, admin memasukkan *username* dan *password* (1). Admin memiliki beberapa fitur yaitu *on going*, riwayat, grafik dan pengaturan lokasi (2). Menu fitur riwayat, untuk menampilkan data parkir yang telah selesai (3). Menu fitur *on going*, untuk menampilkan data parkir yang sedang berjalan (4). Menu fitur pengaturan lokasi, untuk mengubah atau menambah lokasi parkir (5). Menu fitur grafik, untuk menampilkan total grafik pengguna parkir yang sedang berjalan atau selesai (6).



4.2 Pengujian Hardware



Gambar 4. 1 Desain Hardware

Hardware	Indikator	Skenario	Status
Arduino	Lampu indikator pada Arduino Uno menyala dan dapat menjalankan program	Menghubungkan ke laptop dan <i>running</i> program	Berhasil
ESP32CAM dan Buzzer	ESP32CAM membaca QR-code menggunakan <i>Ha</i>	ESP32CAM membaca QR-code yang di generate aplikasi, jika QR-code terdaftar maka buzzer akan berbunyi dua kali	Berhasil

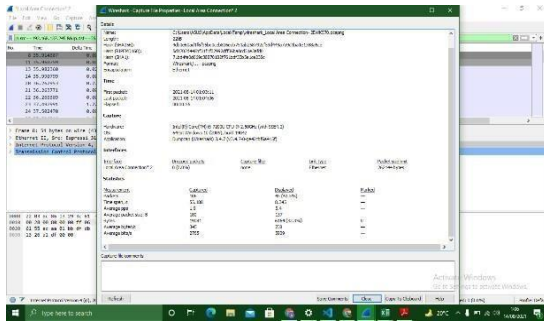
	ESP32CAM membaca QR-code yang salah atau tidak terdaftar pada aplikasi, maka buzzer akan berbunyi panjang satu kali	ESP32CAM membaca QR-code yang salah atau tidak terdaftar pada aplikasi, maka buzzer akan berbunyi panjang satu kali	Berhasil
Motor Servo	Palang Pintu Terbuka	Motor servo berputar ke sudut 90°	Berhasil
	Palang Pintu Tertutup	Motor servo berputar ke sudut 0°	Berhasil

4.3 Pengujian *Quality of Service (QoS)*



Gambar 4. 2 Skenario pengujian

Skenario pengujian menggunakan Wireshark ini untuk mengetahui kinerja jaringan ESP32 CAM mengirim data ke Firebase sebagai web database yang digunakan. Cara pengujian, laptop connect Wi-Fi kemudian mengaktifkan mobile hotspot untuk koneksi ESP32 CAM dan didapatkan IP ESP32 CAM adalah 192.168.137.245 dan IP tujuan adalah 35.201.97.85. Cara untuk filter paket yang dikirimkan ke Firebase pada wireshark adalah `ip.src==192.168.137.245 && ip.dst==35.201.97.85`. Informasi yang terdapat pada wireshark [FIN, ACK] menandakan bahwa paket berhasil terkirim ke IP tujuan. **4.3.1 Throughput**



Gambar 4. 3 Pegujian *Throughput* menggunakan Wireshark

Throughput yang diobservasi dalam pengujian ini ialah *Throughput* antara ESP32 CAM dan Firebase. Pengujian ini menggunakan aplikasi Wireshark dengan cara scan QR-code menggunakan ESP32 CAM, filter paket yang terkirim ke Firebase dengan cara `ip.src==192.168.137.245 && ip.dst==35.201.97.85` dan terdapat informasi [FIN, ACK] kemudian untuk melihat hasil *Throughput* dengan cara memilih *statistics* lalu *capture*. Pengujian dilakukan sebanyak 3 (tiga) kali dengan 10 percobaan setiap pengujiannya dan waktu pengujian pada pagi, siang dan malam. Hasil *Throughput* adalah 61292 bps. Menurut standarisasi TIPHON dengan hasil yang didapatkan, maka pengiriman total data tiap-tiap satuan waktu dari ESP32 CAM menuju Firebase tergolong kategori sangat baik dengan indeks 4. Hasil pengujian *Throughput* bisa diamati dari tabel 4.2.

Tabel 4. 2 Hasil Pengujian *Throughput*

Pengujian	Percobaan n	<i>Throughput</i>
Pengujian 1 (Malam)	1 - 10	56200 bps
Pengujian 2 (Siang)	1 - 10	62710 bps
Pengujian 3 (Pagi)	1 - 10	64966 bps
Rata-Rata		61292 bps

4.3.2 Delay

Pengujian ini dilaksanakan guna mengetahui kekuatan jaringan yang dipakai sebab jaringan yang baik ialah jaringan yang memiliki angka *delay* yang rendah. Untuk melihat dan mendapatkan hasil pengujian dengan cara memilih file, *export packet dissections* kemudian pilih As CSV, kemudian akan didapatkan hasil pengujian *delay*. Pengujian *delay* ESP32 CAM ke Firebase dilakukan sebanyak 3 (tiga) kali dengan 10 percobaan setiap pengujian dan waktu pengujian pada pagi, siang dan malam. Hasil *delay* 193.762 ms. Menurut standarisasi TIPHON berdasarkan hasil didapatkan, maka waktu pengiriman data dari ESP32 CAM

menuju Firebase termasuk kategori baik dengan indeks 3. Hasil bisa diamati pada tabel 4.3.

Tabel 4. 3 Hasil Pengujian *Delay*

Pengujian	Percobaan	<i>Delay</i>
Pengujian (Malam)	1 – 10	237.803 ms
Pengujian (Siang)	1 – 10	180.184 ms
Pengujian 3 (Pagi)	1 – 10	163.298 ms
Rata-Rata		193.762 ms

5 Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

1. Aplikasi dan alat yang sudah dibuat untuk monitoring system yang akan memberikan informasi tentang slot parkir yang tersedia, tidak tersedia dan lokasi parkir akan diarahkan menggunakan maps yang ada didalam aplikasi yang bisa di direct menggunakan google maps.
2. Parameter pengujian Throughput ESP32 CAM menuju Firebase mendapatkan hasil 61292 bps. Hasil Throughput termasuk kategori sangat baik dengan indeks 4, menurut standarisasi TIPHON.
3. Parameter pengujian Delay ESP32 CAM menuju Firebase mendapatkan hasil 193.762 ms. Hasil Delay termasuk kategori baik dengan indeks 3, menurut standarisasi TIPHON.

Saran

1. QR-code bisa digantikan dengan nomor polisi kendaraan pengguna. Pengguna memasukkan nomor polisi kendaraan ke dalam aplikasi. Jadi, nomor polisi tersebut digunakan sebagai akses untuk membuka palang pintu otomatis.
2. Menambahkan server untuk memberikan kadaluarsa pesanan.
3. Menambahkan fitur payment method pada aplikasi.
4. Fungsi filter riwayat pada aplikasi.
5. Melihat posisi parkir user sesuai atau tidak dengan yang terpesan pada aplikasi.
6. Membuat aplikasi agar saat sinyal offline tetap bisa digunakan.

REFERENSI

- 1074-3909-1-PB. (n.d.).
A Lecturer 's and Students ' Perspective toward Ethnic Snake Game in Speaking Class at Universitas Muhammadiyah Malang Lulud Oktaviani , Elsa Marina Desiarti Implementing Role Play in English for Business Class Berlinda Mandasari English Drama in the Lat. (2017). 15(2).
- Abdul Qyyum, M., Haider, J., Qadeer, K., Valentina, V., Khan, A., Yasin, M., Zahoor, M., Aslam, M., De Guido, G., Pellegrini, L. A., & Lee, M. (n.d.). *Biogas to liquefied biomethane: Assessment of 3P's-Production, Processing, and Prospects.*
- Aditomo Mahardika Putra, R. (2021). Underground Support System Determination: A Literature Review. *International Journal of Research Publications*, 83(1). <https://doi.org/10.47119/ijrp100831820212185>
- Aditomo Mahardika Putra, R., Pratiwi, D., Pramita, G., & Dewantoro, F. (2023). Implementasi Perpustakaan Digital Di SMK Negeri 1 Trimurjo, Kabupaten Lampung Tengah. *Jeit-Cs*, 1(3), 180–186.
- Afianto, A. (2017). Grammatical Cohesion in Students' Writing: a Case At Universitas Teknokrat Indonesia. *Leksema: Jurnal Bahasa Dan Sastra*, 2(2), 97–112. <https://doi.org/10.22515/ljbs.v2i2.899>
- Agung, I., Santosa, A., Riset, P., Kebijakan, B., Pusat, P., Kebijakan, P., Pendidikan, K., & Kebudayaan, D. (2017). DINAMIKA LPTK MENUJU PERGURUAN TINGGI KELAS DUNIA (WORLD CLASS UNIVERSITY/WCU). In *PERSPEKTIF Ilmu Pendidikan* (Vol. 31, Issue 1).
- Agustina, L., & Setiawan, R. (2020). Fostering a Natural Atmosphere; Improving Students' Communication Skill in a Business Meeting. *Journal of Languages and Language Teaching*, 8(3), 307. <https://doi.org/10.33394/jollt.v8i3.2746>
- Akbar, A., & Idhan, A. (n.d.).) *Agustus 2022, hlmn.* 11(2), 106–113. <https://doi.org/10.31850/jgt.v11i2.966>
- Alam, P. S., Wantoro, A., & Kisworo. (2022). Sistem Pakar Pemilihan Sampo Pria dengan Menggunakan Metode Certainty Factor. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 3(4), 21–27. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- Algorithm, C. (2022). *PREDIKSI NASABAH KOPERASI DENGAN POTENSI KREDIT MACET MENGGUNAKAN ALGORITMA C4 . 5.* 5(1), 1–10.
- Alita, D., Tubagus, I., Rahmanto, Y., Styawati, S., & Nurkholis, A. (2020). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Wilayah Kelayakan Tanam Tanaman Jagung Dan Singkong Pada Kabupaten Lampung Selatan. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 1(2), 1–9. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v1i2.815>
- Amarudin, A. (2018). Desain Keamanan Jaringan Pada Mikrotik Router OS Menggunakan Metode Port Knocking. *Jurnal Teknoinfo*, 12(2), 72. <https://doi.org/10.33365/jti.v12i2.121>
- Amin, M., Syahnaidi, Q., & Junaid, M. (2022). *Santri Ex-Social Pathology Perpetrators at Ora Aji Islamic Boarding School Sleman Yogyakarta : Transformation of Religiosity through Religious Conversion.* 803–810.
- Anan, A., Sharma, K. K., & Asefa, T. (2008). Selective, efficient nanoporous catalysts for nitroaldol condensation: Co-placement of multiple site-isolated functional groups on mesoporous materials. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, 288(1–2), 1–13. <https://doi.org/10.1016/j.molcata.2008.03.027>
- Android, A. (2016). *RANCANG BANGUN APLIKASI PENCARI TUKANG BANGUNAN BERBASIS ANDROID DENGAN GOOGLE MAPS API.* 2(2).
- Annaba Kamil, P., Putri, E., Ridha Prodi Pendidikan Geografi, S., Al-Washliyah, S., & Aceh, B. (n.d.). *Optimalisasi Environmental Literacy Pada Sekolah Adiwiyata di Kota Banda*

- Aceh Untuk Menanamkan Sikap Peduli Lingkungan.*
<https://journals.unihaz.ac.id/index.php/georafflesia>
- ANNET, N., & Naranjo, J. (2014). 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. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 85(1), 2071–2079.
- Aprianto, W. (2020). Optimalisasi Kelembagaan Petani Salak Pondoh dengan Analisa Rantai Nilai. *TECHNOBIZ: International Journal of Business*, 3(1), 19. <https://doi.org/10.33365/tb.v3i1.660>
- Ardiansah, T., Rahmanto, Y., & Amir, Z. (2023). Penerapan Extreme Programming Dalam Sistem Informasi Akademik SDN Kuala Teladas. *Journal of Information Technology, Software Engineering and Computer Science (ITSECS)*, 1(2). <https://doi.org/10.58602/itsecs.v1i2.25>
- Arifin, M., & Setiawan, R. R. (2019). Peningkatan Kapasitas Santri Pondok Pesantren Entrepreneur Al-Mawaddah Kudus Melalui Pelatihan Web. *Muria Jurnal Layanan Masyarakat*, 1(1), 22–27. <https://doi.org/10.24176/mjlm.v1i1.3111>
- Aryangga, A., & Nurmaily, E. (2017). Women's Power and Stereotype Denial in Pocahontas Movie. *Teknosastik*, 15(1), 46. <https://doi.org/10.33365/ts.v15i1.19>
- AS, N. R., & Baihaqi, I. (2020). Studi Inspeksi Kelayakan Instalasi Dan Instrumen Tenaga Listrik. *Sinusoida*, 22(2), 21–33.
- Asih, V., Saputra, A., & Subagio, R. T. (2020). Penerapan Algoritma Fisher Yates Shuffle Untuk Aplikasi Ujian Berbasis Android. *Jurnal Digit*, 10(1), 59. <https://doi.org/10.51920/jd.v10i1.156>
- Aswar, N. (2020). The Relationship Between Student Learning Types and Indonesian Language Learning Achievement in FTIK IAIN Palopo Students. In *Jurnal Konsepsi* (Vol. 9, Issue 1). <https://p3i.my.id/index.php/konsepsi>
- Audrilia, M., & Budiman, A. (2020). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Bengkel Berbasis Web (Studi Kasus : Bengkel Anugrah). *Jurnal Madani : Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Humaniora*, 3(1), 1–12. <https://doi.org/10.33753/madani.v3i1.78>
- Aziz, G. J. H., Sidhiq, A. F., Pratama, J. C., & Samsugi, S. (2021). Rancang Bangun Alat Otomatis Hand Sanitizer Dan Ukur Suhu Tubuh Mandiri Untuk Pencegahan Covid-19 Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali Dan Listrik*, 2(1), 78–84.
- BAB I. (n.d.).
- Bryan, C. D. B. (Courtlandt D. B. (n.d.-a). *The National Geographic Society : 100 years of adventure and discovery.*
- Bryan, C. D. B. (Courtlandt D. B. (n.d.-b). *The National Geographic Society : 100 years of adventure and discovery.*
- Bryan, C. D. B. (Courtlandt D. B. (n.d.-c). *The National Geographic Society : 100 years of adventure and discovery.*
- Cahyono, N. T., Triyono, J., & Raharjo, S. (n.d.). *PENERAPAN TEKNIK SEO (SEARCH ENGINE OPTIMIZATION) PADA BLOG (STUDI KASUS: NOVA13.COM).* <http://www.hostinggokil.com>
- Cenita, L., & Nurmaily, E. (2020). Metaphorical Expressions in Emily Dickinson's Poems. *Linguistics and Literature Journal*, 1(2), 46–54. <https://doi.org/10.33365/llj.v1i2.311>
- Dadi Riskiono, S., Septiawan, D., & Setiawan, R. (2018). *IMPLEMENTASI SENSOR PIR SEBAGAI ALAT PERINGATAN PENGENDARA TERHADAP PENYEBERANG JALAN RAYA.* 8(1).
- Damayanti, D., Sulistiani, H., Permatasari, B., Umpu, E., & Widodo, T. (2020). Penerapan Teknologi Tabungan Untuk Siswa Di SD Ar Raudah Bandar Lampung. *Jurnal Informatika Dan Komputasi*, 1, 25–30. <https://jurnal.darmajaya.ac.id/index.php/PSND/article/view/2585>

- Damayanti, Megawaty, D. A., & Santia, D. (2019). Assessment of the Alignment Maturity Level of Business and Information Technology at CV Jaya Technology. *Proceedings - 2019 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering, ICOMITEE 2019*, 54–58. <https://doi.org/10.1109/ICOMITEE.2019.8921103>
- Dan, P., Provinsi, K., Huzain, I. H., & Putra, A. D. (2023). Pengembangan Radio Gema Edukasi Pada Website Dinas. *4(2)*, 164–169.
- Darma Rosmala Sari, T., Tirta Kencana, D., Anjelita, M., & Ekonomi dan Bisnis, F. (2023). Pelatihan Penggunaan Aplikasi Penjualan. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service*, *4(1)*. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v4i1.2664>
- Darma, T., Sari, R., & Kencana, D. T. (2022). PELATIHAN PERENCANAAN INVESTASI NON FUNGIBLE TOKEN DAN CRYPTOCURRENCY DI SMKN 1 SUKADANA LAMPUNG TIMUR. In *Jurnal Abdi Masyarakat Saburai (JAMS)* (Vol. 3, Issue 2). Oktober.
- Darwis, D., Ferico Octaviansyah, A., Sulistiani, H., & Putra, R. (2020). Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Puskesmas Di Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Komputer Dan Informatika*, *15(1)*, 159–170.
- Darwis, D., Pamungkas, N. B., & Wamiliana. (2021). Comparison of Least Significant Bit, Pixel Value Differencing, and Modulus Function on Steganography to Measure Image Quality, Storage Capacity, and Robustness. *Journal of Physics: Conference Series*, *1751(1)*. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1751/1/012039>
- Dewi, L. J. E., Wijaya, I. N. S. W., & Seputra, K. A. (2021). Web-based Buleleng regency agriculture product information system development. *Journal of Physics: Conference Series*, *1810(1)*. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1810/1/012029>
- Dewi, R. K., Adrian, Q. J., Sulistiani, H., & Isnaini, F. (2021). Dashboard Interaktif Untuk Sistem Informasi Keuangan Pada Pondok Pesantren Mazroatul'Ulum. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, *2(2)*, 116–121. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Endwia, S. M., Kusumawati, N., & Irawan, A. (2021). *Factors Influencing Customer Satisfaction and Loyalty of Online Educational Platform in Indonesia: Analysis of E-Service Quality Factors*. August, 11–13. https://www.researchgate.net/profile/Nurrani-Kusumawati-2/publication/358090257_Factors_Influencing_Customer_Satisfaction_and_Loyalty_of_Online_Educational_Platform_in_Indonesia_Analysis_of_E-Service_Quality_Factors/links/61efccbcdfcd25fd4e9175/Factors-
- Fadillah, F., & Kusumawati, N. (2021). Factors Affecting Makeup Products Online Impulsive Buying Behavior on TikTok. *Proceeding Book of The 6th ICMEM*, August, 11–13. <https://www.researchgate.net/publication/358090165>
- Fadly, M., Sidek, O., Said, M. A. M., Djojodihardjo, H., & Ain, A. (2011). Deterministic and recursive approach in attitude determination for InnoSAT. *Telkonnika*, *9(3)*, 583–594. <https://doi.org/10.12928/telkonnika.v9i3.752>
- Fandani, S. T., Sulistiyowati, H., & Setiawan, R. (2019). Tingkat Pencemaran Udara di Desa Silo dan Pace, Kecamatan Silo, Kabupaten Jember dengan Menggunakan Lichen Sebagai Bioindikator. *Berkala Sainstek*, *7(2)*, 39. <https://doi.org/10.19184/bst.v7i2.6861>
- Febrian, A., & Fadly, M. (2021). The Impact of Customer Satisfaction with EWOM and Brand Equity on E-Commerce Purchase Intention in Indonesia Moderated by Culture. *Binus Business Review*, *12(1)*, 41–51. <https://doi.org/10.21512/bbr.v12i1.6419>
- Febrian, A., Nani, D. A., Lina, L. F., & Husna, N. (2022). The Role of Social Media Activities to Enhance Brand Equity. *Journal of Economics, Business, & Accountancy Ventura*, *25(1)*, 20. <https://doi.org/10.14414/jebav.v25i1.2881>

- Febrian, A., & Vinahapsari, C. A. (2020). *Brand equity is mediated in influencing purchase intentions on e commerce Digital Content Marketing Strategy in Increasing Customer Engagement in Covid-19 Situation View project Brand equity is mediated in influencing purchase intentions on e commerce. April, 3703–3710.* <https://www.researchgate.net/publication/340730724>
- Febrina, C. A., Ariany, F., & Megawaty, D. A. (2021). Aplikasi E-Marketplace Bagi Pengusaha Stainless Berbasis Mobile Di Wilayah Bandar Lampung. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSDI)*, 2(1), 15–22. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSDI>
- Fernando, J. W., Kashima, Y., & Laham, S. M. (2014). Multiple emotions: A person-centered approach to the relationship between intergroup emotion and action orientation. *Emotion*, 14(4), 722–732. <https://doi.org/10.1037/a0036103>
- Firma Sahrul B, M. A. S. O. D. W. (2017). Implementasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel. *Jurnal Transformasi*, 12(1), 1–4.
- Geometri Dan, A. (2018). *Jurnal Teknik Sipil 1 Jurnal Teknik Sipil*. 7(2), 26–37.
- Gunawan, D. R., Oktavia, T., & Indra, B. R. (2018). Perancangan Sistem Informasi Beasiswa Program Indonesia Pintar (PIP) Berbasis Online (Tudi Kasus : SMA N 1 Kota Bumi). *Jurnal Mikrotik*, 8(1), 45.
- Gunawan, R. D. (2020). Pemanfaatan Augmented Reality Dalam Aplikasi Magic Book Pengenalan Profesi Untuk Pendidikan Anak Usia Dini. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(1), 36–42. <https://doi.org/10.33365/jatika.v1i1.151>
- Hafidz, D. A., & Amalia, F. S. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Edukasi dan Pemasaran Hasil Pertanian di Tulang Bawang. *Jurnal Cyberarea.Id*, 1(2), 1–10. <http://www.pusdansi.org/index.php/cyberarea/article/view/40>
- Halim, A., Mangkona, M., Taufik, Muh., & Saputra, A. (2021). Rancang Bangun Safety Device Cooling Down Automatic Pada Unit Heavy Equipment Dozer D3K Caterpillar Berbasis Microcontroller. *Jurnal Poli-Teknologi*, 20(1), 85–93. <https://doi.org/10.32722/pt.v20i1.3496>
- Hanifati, A. A., Permata, A., Mustofa, D., Wulandari, D. E., Ratnasari, I. D., Ekafitri, N. A., Ridho, Y. H., & Widayani, P. (2018). Application of Remote Sensing and GIS for Malaria Disease Susceptibility Area Mapping in Padang Cermin Sub-District, District of Pesawaran, Lampung Province. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 165(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/165/1/012012>
- Hasan, M. Z., Abdullah, A. H., Ahmed, A., Hamzah, N. H., Said, M. A. M., Yaacob, S., & Fadly, M. (2018). Analysis on Euler angles rotation of a rigid body in three-axis attitude based on RazakSAT data. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 10(1–14), 73–76.
- hendrastuty, N., Ghufron An, M., Paradisiaca, M., Hutagalung, S., & Mahendra, A. (2022). PELATIHAN PENULISAN ARTIKEL POPULER UNTUK MENUNJANG KENAIKAN PANGKAT BAGI GURU DI SMAN 4 BANDAR LAMPUNG. *Journal of Technology and Social for Community Service (JTSCS)*, 3(2), 301–305. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/teknoabdimas>
- Hidayatullah, A., Sudarmadji, S., Ulum, F. B., Sulistiyowati, H., & Setiawan, R. (2018). Distribusi Lamun di Zona Intertidal Tanjung Bilik Taman Nasional Baluran Menggunakan Metode GIS (Geographic Information System). *Berkala Sainstek*, 6(1), 22. <https://doi.org/10.19184/bst.v6i1.7557>
- Husin, D., Wijaya, I., Dewi, N., & . H. (2019). Promosi Produk Menggunakan Media Sosial Online Pada Para Pedagang Kecil Di Kota Lhokseumawe. *Jurnal Vokasi*, 3(1), 44. <https://doi.org/10.30811/vokasi.v3i1.997>
- Ihzaturrahma, N., & Kusumawati, N. (2021). Influence of Integrated Marketing Communication To Brand Awareness and Brand Image Toward Purchase Intention of

- Local Fashion Product. *International Journal of Entrepreneurship and Management Practices*, 4(15), 23–41. <https://doi.org/10.35631/ijemp.415002>
- Indah, A. N., & Nurmaily, E. (2022). Agoraphobia Analysis Experienced By the Main Character in Maria Semple'S Where'D You Go, Bernadette Novel. *Linguistics and Literature Journal*, 3(2), 131–139. http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/linguistics_and_literature/article/view/2149
- Innosat, P., Fadly, M., Prof, A., Sidek, O., Prof, A., & Said, A. (2010). *Development of Attitude Determination for Student*. 1–9.
- Iqbal, M., Dahlan, A., & Kholid Mawardi, F. M. (2015). PENGARUH CUSTOMER EXPERIENCE TERHADAP KEPUASAN PELANGGAN DAN LOYALITAS PELANGGAN (Survei pada Pelanggan KFC Kawi Malang). In *Jurnal Administrasi Bisnis (JAB)|Vol* (Vol. 28, Issue 1).
- Irawan, D., Rahsel, Y., Udin, T., Manajeamn Pendidikan Islam, P., Pringsewu, S., Sistem Informasi STMIK Pringsewu Lampung, P., Rejo, G., Wisma Rini No, J., & Lampung, P. (2017). PERANCANGAN ELECTRONIC COMMERCE BERBASIS B2C PADA TOKO ATK SINDORO. *Technology Acceptance Model*, 8(1).
- Irawan, Y., Muzid, S., Susanti, N., & Setiawan, R. (2019). *System Testing using Black Box Testing Equivalence Partitioning (Case Study at Garbage Bank Management Information System on Karya Sentosa)*. 1–7. <https://doi.org/10.4108/eai.24-10-2018.2280526>
- Jatika, P. L., Ashari, N., & Darwis, D. (2023). *Game Edukasi Pengenalan Dampak Buruk Merokok Bagi Kesehatan Berbasis Android*. 4, 22–28.
- Jatika, P. L., Pribadi, Z., Puspaningrum, A. S., Takaendengan, M. I., & Fadli, N. (2023). *Aplikasi Sistem Pengelolaan Nilai Kedisiplinan Siswa Sman X Berbasis Web*. 4, 192–200.
- Judge, M., Fernando, J. W., & Begeny, C. T. (2022). Dietary behaviour as a form of collective action: A social identity model of vegan activism. *Appetite*, 168. <https://doi.org/10.1016/j.appet.2021.105730>
- Junaid, M., Salahudin, S., & Anggraini, R. (2021). Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning Terhadap Pemahaman Konsep Ipa Siswa Di Smpn 17 Tebo. *Physics and Science Education Journal (PSEJ)*, 1(April), 16. <https://doi.org/10.30631/psej.v1i1.709>
- Kamil, P. A., Putri, E., Ridha, S., Utaya, S., Sumarmi, & Utomo, D. H. (2020). Promoting environmental literacy through a green project: A case study at adiwiyata school in Banda Aceh City. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 485(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/485/1/012035>
- Kane, S. N., Mishra, A., & Dutta, A. K. (2016). Preface: International Conference on Recent Trends in Physics (ICRTP 2016). *Journal of Physics: Conference Series*, 755(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/755/1/011001>
- Kasih, E. N. E. W., Husna, M., Mulia, M. R., & Fithratullah, M. (2022). Delineating Masculinity Belief in Guy de Maupassants' Three Short Stories. *Journal of Feminism and Gender Studies*, 2(2), 139. <https://doi.org/10.19184/jfgs.v2i2.31956>
- Kisworo, K. (2018). Fmadm: Yager Model in Fuzzy Decision Making. *Jurnal Tekno Kompak*, 12(1), 1. <https://doi.org/10.33365/jtk.v12i1.43>
- Kurniawan, I., & Simadibrata, M. (n.d.). *Management of Chronic Constipation in The Elderly*.
- Kusumanto, R. D., Tompunu, A. N., Wahyu, D., & Pambudi, S. (2011). Klasifikasi Warna Menggunakan Pengolahan Model Warna HSV. In *JURNAL ILMIAH ELITE ELEKTRO* (Vol. 2, Issue 2).
- Kusumawati, N. A., Putra, I. D., Wijaya, I. G. N. K., & Indrawan, I. G. B. (2018). Integrated remote sensing and geological observation in identifying landslide triggering factors:

- A case study of landslide hazard of Hargotirto subdistrict, Kulon Progo, D.I. Yogyakarta. *AIP Conference Proceedings*, 1987(November). <https://doi.org/10.1063/1.5047349>
- Kuswoyo, H., Gulo, I., Putri, A. D., Fajar, Y., Inggris, S., Indonesia, U. T., & Indonesia, U. T. (2023). *PENINGKATAN KETERAMPILAN TEST TOEIC BAGI SISWA / SISWI BERBASIS TEKNOLOGI DI SMKN 1 LABUHAN MARINGGAI, LAMPUNG TIMUR Pendahuluan*. 1(2), 44–50.
- Lathifah, L., Suaidah, S., Fadly, M., & Gunawan, R. D. (2022). Pelatihan Multimedia Editing Video Pembuatan Konten Di Smk N 1 Natar Bandar Lampung. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 160. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2026>
- Lestari, F., Setiawan, R., & Pratiwi, D. (2018). Perhitungan Dimensi Seawall Menggunakan Lazarus. *Teknik Sipil Untan*, 12(DESEMBER), 175–176. file:///C:/Users/Nur Ali Rahmatullah/Downloads/1435-4550-1-PB.pdf
- Lestari, F., Susanto, T., & Kastamto, K. (2021). Pemanenan Air Hujan Sebagai Penyediaan Air Bersih Pada Era New Normal Di Kelurahan Susunan Baru. *SELAPARANG Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 4(2), 427. <https://doi.org/10.31764/jpmb.v4i2.4447>
- Lina, L. F., & Permatasari, B. (2020). Kredibilitas Selebriti Mikro pada Niat Beli Produk di Media Sosial. *REVENUE: Jurnal Manajemen Bisnis Islam*, 1(2), 135–146. <https://doi.org/10.24042/revenue.v1i2.6296>
- Lina, L. F., & Suwarni, E. (2022). Social Commerce Adoption to Enhance SMEs Performance: Technology, Organization and Environment (TOE) Perspectives. *Jurnal Aplikasi Bisnis Dan Manajemen*, 8(3), 689–696. <https://doi.org/10.17358/jabm.8.3.689>
- Maghfirah, A., Saputra, I., Ilahi, I. K., & Kartika, S. A. (2022). *Rancang Bangun Website Coin Laundry Alhamdulillah Prototype Website Coin Laundry Alhamdulillah*. 5(November).
- Magister, P. (2016). *PENGARUH DISCRETIONARY ACCRUAL, NON DISCRETIONARY ACCRUAL, DAN OPERATING CASH FLOW TERHADAP RETURN SAHAM PADA PERUSAHAAN MANUFAKTUR INDONESIA (Tesis) DWI TIRTA KENCANA*.
- Mauliya, I. (2022). Penyelesaian Masalah Matematika Siswa Dalam Pokok Bahasan Segitiga Berdasarkan Aliran Intuisiisme. *Jurnal Dunia Ilmu*, 2(1), 1–8. <http://duniailmu.org/index.php/repo/article/view/61>
- Megawaty, D. A., Damayanti, D., Assubhi, Z. S., & Assuja, M. A. (2021). Aplikasi Permainan Sebagai Media Pembelajaran Peta Dan Budaya Sumatera Untuk Siswa Sekolah Dasar. *Jurnal Komputasi*, 9(1), 58–66. <https://doi.org/10.23960/komputasi.v9i1.2779>
- Meidyna Putri, T. A., Wimbaningrum, R., & Setiawan, R. (2019). Keanekaragaman Jenis Capung Anggota Ordo Odonata Di Area Persawahan Kecamatan Sumpalsari Kabupaten Jember. *Bioma: Jurnal Ilmiah Biologi*, 8(1), 324–336. <https://doi.org/10.26877/bioma.v8i1.4697>
- Mulyanto, A., & Setiawan, W. (2020). Penerapan Metode Web Engineering Menggunakan Laravel 5 Dalam Pengembangan Penjualan Toko Online Hijapedia Berbasis Website Di Cikarang Bekasi. *Jurnal Informatika SIMANTIK*, 5(2), 18–23. www.jurnal.stmikcikarang.ac.id
- Muslimin, M., & Aprianto, W. (2022). LKPD Examination and Audit Mechanism (Considering The Opinion Of The WWTP Conducted To Assess Regional Accountability And Financial Transparency By The BPK). *JPPI (Jurnal Penelitian Pendidikan Indonesia)*, 8(4), 102–106. <https://doi.org/10.29210/020221981>

- Mustantifa, G. D., & Nurmaily, E. (n.d.). *MAYA ANGELOU 'S IDEAS ON AFRICAN - AMERICAN WOMEN 'S SELF-ESTEEM REFLECTED IN SELECTED POEMS*. 3(1), 61–68.
- Naragani, K., Munaganti, R. K., Sirigiri, C. K., & Muvva, V. (2014). *Research Article Antimicrobial Potential of*. 25(21), 125–129.
- Ngestirosa, E., Woro, E., & Strid, J. E. (2020). *Reconstructing the Border : Social Integration in Reyna Grande 's The Distance Between Us*. December.
- Nugraha, F., Setiawan, R., Darmanto, E., Widodo, A., & Rahayu, Y. (2019). *Implementation of Legalized Document Order System For Graduates Muria Kudus University By Utilizing REST API (Application Programming Interface)*. 143–148. <https://doi.org/10.4108/eai.24-10-2018.2280635>
- NURDIN, Y., & Wijaya, I. (2019). PENGARUH KOMPETENSI AKUNTANSI APARAT PENGELOLA DANA DESA DAN KOMITMEN ORGANISASI PEMERINTAH DESA TERHADAP AKUNTABILITAS PENGELOLAAN DANA DESA (Studi Pada Kecamatan Sinjai Selatan Kabupaten Sinjai). *Accounting, Accountability, and Organization System (AAOS) Journal*, 1(1). <https://doi.org/10.47354/aaos.v1i1.106>
- Nurmaily, E. (2018). Puisi Melalui Media Sosial. *Bahasa Dan Seni, Tahun 46*, 29–43.
- Pamungkas, N. B., Darwis, D., Nurjayanti, D., & Prastowo, A. T. (2020). Perbandingan Algoritma Pixel Value Differencing Dan Modulus Function Pada Steganografi Untuk Mengukur Kualitas Citra Dan Kapasitas Penyimpanan. *Jurnal Informatika*, 20(1), 67–77. <https://doi.org/10.30873/ji.v20i1.2055>
- Pelanggan, K., & E-commerce, D. A. N. K. P. (2022). *PENGARUH ELECTRONIC WORD OF MOUTH (E-WOM), PERSEPSI RISIKO , Bisnis dan Vokasi Institut Teknologi dan Bisnis Stikom Bali ,. January*. <https://doi.org/10.24843/EJMUNUD.2021.v11.i01.p10>
- Pendekatan ADDIE, M., & Ridha, S. (2020). *Desain Model Konseptual Bahan Ajar SIG Berbasis Spatial Thinking Puspita Annaba Kamil STKIP Al-Washliyah*. <https://journals.unihaz.ac.id/index.php/georafflesia>
- Pramita, G., Azis Assuja, M., Pajar Kharisma, M. P., Aulia Hasbi, F., Fatin Daiyah, C., & Pardoman Tambunan, S. (2022a). PELATIHAN SEKOLAH TANGGUH BENCANA DI SMK NEGERI 1 BANDAR LAMPUNG. *Journal of Technology and Social for Community Service (JTSCS)*, 3(2), 264–271. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/teknobdimas>
- Pramita, G., Azis Assuja, M., Pajar Kharisma, M. P., Aulia Hasbi, F., Fatin Daiyah, C., & Pardoman Tambunan, S. (2022b). PELATIHAN SEKOLAH TANGGUH BENCANA DI SMK NEGERI 1 BANDAR LAMPUNG. *Journal of Technology and Social for Community Service (JTSCS)*, 3(2), 264–271. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/teknobdimas>
- Pratama Zanofa, A., & Fahrizal, M. (2021). Penerapan Bluetooth Untuk Gerbang Otomatis. *Jurnal Portal Data*, 1(2), 2021–2022. <http://portaldata.org/index.php/portaldata/article/view/23>
- Priandika, A. T., Gunawan, R. D., Ardiansah, T., & Fahrizal, M. (2022). *(SPEEDER) FOR OPTIMIZATION OF TEACHING AND LEARNING PROCESS AT SMK PALAPA*. 3(2), 175–180.
- Priandika, A. T., Permata, P., Gunawan, R. D., Ardiansah, T., Fahrizal, M., Maylani, A., & Anggraini, A. (2022). Video Editing Training to Improve the Quality of Teaching and Learning at SMK Palapa Bandarlampung. *Journal of Engineering and Information Technology for Community Service*, 1(2), 26–30. <https://doi.org/10.33365/jeitcs.v1i2.134>
- Prillia Dwi Citra Prestiwi , Dwi Tirta Kencana, M. F. (2019). *Pengaruh Profitabilitas, Likuiditas Dan Aktivitas Terhadap Harga Saham Perusahaan Sub Sektor Ritel Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020*. 44(12), 2–8.

- Puspaningrum, A. S., Neneng, N., Saputri, I., & Ariany, F. (2020). Pengembangan E-Raport Kurikulum 2013 Berbasis Web Pada Sma Tunas Mekar Indonesia. *Jurnal Komputasi*, 8(2), 94–101. <https://doi.org/10.23960/komputasi.v8i2.2692>
- Putra, A. D., Rahmanto, Y., Najib, M., Satria, D., & Suwisma, I. B. (2023). *Pelatihan Pembuatan Video Pembelajaran pada SMK Negeri 1 Tegineneng*. 4(1), 129–134.
- Putra, R. A. M., Pratiwi, D., Putra, A. D., Wahono, E. P., Kusumastuti, D. I., & Fitri, A. (2023). Hydraulic gradient analysis on embankment dam foundation associated with internal erosion. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1173(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1173/1/012027>
- Putri, A. D., AM, E., & Candradewini, C. (2017). Penempatan Pegawai Di Badan Kepegawaian Daerah Kota Bandar Lampung. *JANE - Jurnal Administrasi Negara*, 2(1), 1–9. <https://doi.org/10.24198/jane.v2i1.13677>
- Putri, A. M., & Kurnia, P. (2018). IDENTIFIKASI KEBERADAAN BAKTERI COLIFORM DAN TOTAL MIKROBA DALAM ES DUNG-DUNG DI SEKITAR KAMPUS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA. *Media Gizi Indonesia*, 13(1), 41. <https://doi.org/10.20473/mgi.v13i1.41-48>
- Putri, E. (2018). ISOLASI DAN KARAKTERISASI NANOKISTRAL SELULOSA DARI TANDAN SAWIT (*Elaeis guineensis* Jack). In *Elkawnie: Journal of Islamic Science and Technology* (Vol. 4, Issue 1). www.jurnal.ar-raniry.com/index.php/elkawnie
- Putri, E., Erlangga, D. T., & Literature, E. (2022). *A STUDY OF THE DAILY PRACTICES OF CODE MIXING*. 2(10), 1–10.
- Putri, N. U., Oktarin, P., & Setiawan, R. (2020). Pengembangan Alat Ukur Batas Kapasitas Tas Sekolah Anak Berbasis Mikrokontroler. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali Dan Listrik*, 1(1), 14–22. <https://doi.org/10.33365/jimel.v1i1.189>
- Putri Program Studi Pendidikan Geografi STKIP Al-Washliyah Banda Aceh, E. (2018). *Perbandingan Hasil Belajar Geografi dengan Menggunakan Model Pembelajaran Tipe Problem Based Learning dan Tipe STAD di SMA Negeri 1 Banda Aceh: Vol. VI* (Issue 2).
- Putri, R. P., & Oktaria, D. (2016). Efektivitas Intra Uterine Devices (IUD) Sebagai Alat Kontrasepsi. *Fakultas Kedokteran Universitas Lampung*, 5(4), 138.
- Rachman Ally, R., & Ngestiroso Endang Woro Kasih, E. (2021). Class Struggle in Detroit (2017) Film. *Linguistics and Literature Journal*, 2(2), 108–114. http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/linguistics_and_literature/index
- Rahman, M., Widayati, R., Keuangan, A., & Padang, P. (n.d.). *AKTIVITAS PEMASARAN PRODUK TABUNGAN PADA PT. BPR RANGKIANG DENAI PAYAKUMBUH BARAT*.
- Ramadhanu, P. B., & Priandika, A. T. (2021). Rancang Bangun Web Service Api Aplikasi Sentralisasi Produk Umkm Pada Uptd Plut Kumkm Provinsi Lampung. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(1), 59–64. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Ramdhani Yanuarsyah, M., & Napianto, R. (2021). Arsitektur Informasi Pada Sistem Pengelolaan Persediaan Barang (Studi Kasus: Upt Puskesmas Rawat Inap Pardasuka Pringsewu). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(2), 61–68. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Reichenbach, A., Bringmann, A., Reader, E. E., Pournaras, C. J., Rungger-Brändle, E., Riva, C. E., Hardarson, S. H., Stefansson, E., Yard, W. N., Newman, E. A., & Holmes, D. (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. *Progress in Retinal and Eye Research*, 56(3), S2–S3.
- Repi, J. R., Mandey, S. L., & Ch, R. (2022). THE EFFECT OF MARKETING MIX ON CONSUMER BUYING DECISION AT BENGKEL HENDRA MOTOR LANGOWAN. *Kawet 429 Jurnal EMBA*, 10(1), 429–439.

- Reservasi, A., Futsal, L., Web, B., Ardiansah, T., & Hidayatullah, D. (2023). Penerapan Metode Waterfall Pada. *Journal of Information Technology, Software Engineering, and Computer Science (ITSECS)*, 1(1).
- Reynaldi Nomor, Jhon R. Wenas, & Aaltje S. Pangemanan. (2022). Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Spldv. *Khatulistiwa: Jurnal Pendidikan Dan Sosial Humaniora*, 2(4), 50–58. <https://doi.org/10.55606/khatulistiwa.v2i4.746>
- Ridha, S., Putri, E., Kamil, P. A., Utaya, S., Bachri, S., & Handoyo, B. (2020). The importance of designing GIS learning material based on spatial thinking. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 485(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/485/1/012027>
- Rusliyawati, R., Wantoro, A., Susanto, E. R., Fitratullah, M., Yulianti, T., & Sulistyawati, A. (2022). Program Sekolah Binaan: Pelatihan, Pengembangan Dan Peningkatan Kompetensi Public Speaking Dalam Kepemimpinan Pengurus Osis Dan Pramuka. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 280. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2184>
- S, P. O., Mustaqim, M. H., & Amalia, F. S. (2021). *Perancangan Sistem Informasi LEUAGE Sebagai Media Pemelajaran Bahasa Inggris*. 1(2), 1–9.
- Safitri, I., & Putri, E. (n.d.). *Prosiding Seminar Nasional Biotik 2018*.
- Salsabila, S., Lina, L. F., & Novita, D. (2022). Pengaruh Kredibilitas Brand Ambassador Terhadap Keputusan Perawatan Pada Klinik Kecantikan Di Bandar Lampung. *Jurnal TECHNOBIZ*, 5(1), 2655–3457.
- Saniati, S., Kharisma P, M. P., Assuja, M. A., & Pramita, G. (2022). Pelatihan Pemrograman Web Menggunakan Framework Laravel di SMKN 1 Bandarlampung. *Journal of Engineering and Information Technology for Community Service*, 1(2), 87–94. <https://doi.org/10.33365/jeit-cs.v1i2.167>
- Santosa, A., & Setiawan, R. (1970). Perancangan Sistem Informasi Gudang K3Lh-Dp Pt. Dirgantara Indonesia(Persero). *INAQUE: Journal of Industrial & Quality Engineering*, 6(2), 123–132. <https://doi.org/10.34010/iqe.v6i2.1481>
- Santosa, H., & Seni Karawitan, D. P. (n.d.). *Laman Website ISI Masih bertahan di 50 Besar Indonesia Pada Ranking Web of World Universities*.
- Saputra, F., Cut, B., & Nilamsari, F. (2023). *Analisis Perbandingan Tiga Software Terhadap Pengukuran Quality Of service (QoS) Pada Pengukuran Jaringan Wireless Internet*. 33–40.
- Sari, D. R., Saniati, & Parjito. (2021). E-tourism kebudayaan dan pariwisata kabupaten pesisir barat. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(4), 62–67.
- Sari, K., & Pranoto, B. E. (2021). Representation of Government Concerning the Draft of Criminal Code in The Jakarta Post: A Critical Discourse Analysis. *PAROLE: Journal of Linguistics and Education*, 11(2), 98–113. <https://doi.org/10.14710/parole.v11i2.98-113>
- Sari, Y., Wibisono, E., Wahyudi, R. D., & Lio, Y. (2017). From ISO 9001:2008 to ISO 9001:2015: Significant changes and their impacts to aspiring organizations. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 273, 012021. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/273/1/012021>
- Sassa, K., Konagai, K., Tiwari, B., & Sassa, S. (2022). *Progress in Landslide Research and Technology*, (Vol. 1, Issue 1).
- Satria, M., & Handoyo, S. (2022). Perlindungan Hukum Terhadap Data Pribadi Pengguna Layanan Pinjaman Online Dalam Aplikasi Kreditpedia. *Jurnal de Facto*, 8(2), 108–121. <https://jurnal.pascasarjana.uniba-bpn.ac.id/index.php/jurnaldefacto/article/view/113>

- Satria, M. N. D. (2022). Sistem Informasi Peningkatan Prestasi Siswa Berbasis Web Pada Smk Pelita Pesawaran. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(1), 114. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i1.1908>
- Satria, M. N. D., & Haryadi, S. (2018). Effect of the content store size to the performance of named data networking: Case study on Palapa Ring topology. *Proceeding of 2017 11th International Conference on Telecommunication Systems Services and Applications, TSSA 2017, 2018-Janua*, 1–5. <https://doi.org/10.1109/TSSA.2017.8272911>
- Satria, M. N. D., Saputra, F., & Pasha, D. (2020). Mit App Inventor Pada Aplikasi Score Board Untuk Pertandingan Olahraga Berbasis Android. *Jurnal Teknoinfo*, 14(2), 81. <https://doi.org/10.33365/jti.v14i2.665>
- Sentosa, R., Satria, M. N. D., & Ahmad, I. (2022). Rekayasa Aplikasi Penjadwalan Dan Pelaporan Kunjungan Harian Technical Support Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Dan Sistem* ..., 3(3), 14–19. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/1919%0Ahttp://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/viewFile/1919/683>
- Setiawan, R. (2018). Desain Informasi Untuk Penelitian Database Berbasis Web. *Jurnal SITECH: Sistem Informasi Dan Teknologi*, 1(2), 83–88. <https://doi.org/10.24176/sitech.v1i2.2892>
- Setiawan, R., Aflahul Ula, F., & Sijabat, S. F. (2020). INVENTARISASI SPESIES BINTANG MENGULAR (Ophiuroidea) DI PANTAI BILIK, TAMAN NASIONAL BALURAN, JAWA TIMUR. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 12(2), 192–200. <https://doi.org/10.21107/jk.v12i2.5838>
- Setiawan, R., & Agustina, L. (n.d.). *A Case Study: The Inclusion Of Teaching Grammar In ESP Speech Course-at Accounting Department-State Polytechnic Of Malang A Case Study: The Inclusion of Teaching Grammar in ESP Speech Course At Accounting Departement-State Polytechnic of Malang A Case Stu.* 5(1), 2579–7549. <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/ELLIC/indexhttps://jurnal.unimus.ac.id/index.php/ELLIC/index>
- Setiawan, R., Atmowidi, T., Widayati, K. A., & Purwati, P. (2018). Preferensi Habitat Spesies Ophiuroidea Di Zona Intertidal Pantai Pancur Taman Nasional Alas Purwo. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 11(2), 151. <https://doi.org/10.21107/jk.v11i2.4741>
- Setiawan, R., Lestari, F., & Pratiwi, D. (2017). Pengaruh Sulfat pada Kekuatan Beton yang Menggunakan Limbah Batu Bara sebagai Bahan Pengganti Semen. *Jurnal Teknik Sipil*, 8(2).
- Setiawan, R., Rivai, M., & Suwito, S. (2017). Implementasi Analog Front End pada Sensor Kapasitif Untuk Pengaturan Kelembaban Menggunakan Mikrokontroler STM32. *Jurnal Teknik ITS*, 6(1). <https://doi.org/10.12962/j23373539.v6i1.22153>
- Setiawan, R., S, S., Mulyadi, B. P., & Hamdani, R. H. (2019). Preferensi Habitat Spesies Kerang Laut (Moluska: Bivalvia) Di Ekosistem Intertidal Tanjung Bilik Taman Nasional Baluran. *Natural Science: Journal of Science and Technology*, 8(3). <https://doi.org/10.22487/25411969.2019.v8.i3.14601>
- Setiawan, R., Siddiq, A. M., & An, M. H. (2019). BioLink KEANEKARAGAMAN SPESIES KUPU-KUPU BANDEALIT TAMAN NASIONAL MERU BETIRI THE DIVERSITY OF BUTTERFLY (Lepidoptera: Rhopalocera) IN PRINGTALI SAVANNAH BANDEALIT RESORT MERU BETIRI NATIONAL Resort Bandealit merupakan salah satu bagian dari kawasan ko. *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan*, 5(2), 81–87.
- Setiawan, R., Sulistiyowati, H., & Wulandari, F. (2020). The Composition and Diversity of Butterfly (Lepidoptera: Rhopalocera) in Jember University. *Natural Science: Journal*

- of Science and Technology*, 9(3), 77–80.
<https://doi.org/10.22487/25411969.2020.v9.i3.15254>
- Setiawan, R., & Susilo, S. (2017). Pengembangan LKS berbantuan media electronic workbench untuk meningkatkan nilai karakter siswa pada bahasan listrik dinamis. *UPEJ Unnes Physics Education Journal*, 6(3).
<https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/upej/article/view/19269%0Ahttps://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/upej/article/view/19269/9150>
- Setiawan, R., Ula Fresha, A., & Sijabat Santi, F. (2019). Inventarisasi Spesies Bintang Mengular (Ophiuroidea) Di Pantai Bilik, Taman Nasional Baluran, Jawa Timur. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 8, 170–179.
- Setiawan, R., Wimbaningrum, R., Siddiq, A. M., & Saputra, I. S. (2022). KEANEKARAGAMAN SPESIES DAN KARAKTERISTIK HABITAT KERANG KIMA (Cardiidae: Tridacninae) DI EKOSISTEM INTERTIDAL TANJUNG BILIK TAMAN NASIONAL BALURAN. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 14(3), 254–262. <https://doi.org/10.21107/jk.v14i3.9042>
- Setiawan, R., Wimbaningrum, R., Siti Fatimah Jurusan Biologi, dan, Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, F., & Jember Jln Kalimantan, U. (2018). Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu (Lepidoptera:Rhopalocera) di Zona Rehabilitasi Blok Curah Malang Resort Wonoasri Taman Nasional Meru Betiri The Diversity of Butterfly (Lepidoptera:Rhopalocera) in The Rehabilitation Zone Of Curah Malang Block, Resort Wonoas. *Natural Science: Journal of Science and Technology ISSN*, 7(2), 252–258.
- Siddiq, A. M., Wati, D. E., Sulistiyowati, H., Wimbaningrum, R., Setiawan, R., & Supriadi, D. (2022). Habitat Characteristics of Long-Tailed Macaque (*Macaca fascicularis* Raffles, 1821) in Kucur Resort at Alas Purwo National Park. *Berkala Sainstek*, 10(2), 94. <https://doi.org/10.19184/bst.v10i2.31613>
- Silva Da Silva, T., Silveira, M. S., Melo, C. D. O., & Parzianello, L. C. (n.d.). *LNCS 8012 - Understanding the UX Designer's Role within Agile Teams*.
- Slamin, Universitas Negeri Jember, Institute of Electrical and Electronics Engineers. Indonesia Section, Institute of Electrical and Electronics Engineers. Indonesia Section. Computer Society Chapter, & Institute of Electrical and Electronics Engineers. (n.d.). *Proceedings, 2019 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE 2019) : October 16th-17th 2019, Jember, Indonesia*.
- Solihati, N., Rasad, S. D., Setiawan, R., & Alvionita, C. (2016). *Quality and Viability of Javanese Local Ram Semen at Different Age*. 265–270.
<https://doi.org/10.14334/proc.intsem.lpvt-2016-p.265-270>
- Styawati, S., Ariany, F., Alita, D., & Susanto, E. R. (2020). Pembelajaran Tradisional Menuju Milenial : Pengembangan Aplikasi Berbasis Web Sebagai Penunjang Pembelajaran E-Learning Pada Man 1 Pesawaran. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 1(2), 10–16. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v1i2.816>
- Sulastio, B. S., Anggono, H., & Putra, A. D. (2021). Sistem informasi geografis untuk menentukan lokasi rawan macet di jam kerja pada Kota Bandarlampung pada berbasis android. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(1), 104–111.
<http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Sulistiani, H., Purwanto, I., Life, A. I. G., & Aig, P. T. (2009). Rekayasa Penawaran Produk Asuransi Secara Online Pada Pt . Aig Life Lampung. *Seminar Nasional Aplikasi ... , 2009(Snati)*. <https://journal.uui.ac.id/Snati/article/download/1082/983>
- Sulistiani, H., Saputra, A., Rahman Isnain, A., Darwis, D., Rahmanto, Y., Nuriansah, A., Akbar, A., & Akuntansi, S. I. (2022). PENDAMPINGAN DAN PELATIHAN PENGGUNAAN SMART VILLAGE GUNA MENINGKATKAN PELAYANAN

- DESA DI PEKON SUKANEGERI JAYA. *Journal of Technology and Social for Community Service (JTSCS)*, 3(1), 94–100. www.berdesa.com
- Sundari, S., Nurhidayat, S. C. E., Rudiyanto, B., & Kusuma, A. A. (2022). Pengabdian Integritas : Jurnal Pengabdian. *Pengabdian*, 6(2), 339–347.
- Supratini, F., Tirta Kencana, D., Fadly, M., Amanda, A., Renaldi, P., & Redita, S. R. (n.d.). *FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KETEPATAN WAKTU PELAPORAN KEUANGAN (STUDI KASUS PADA PERUSAHAAN PUBLIK SEKTOR PERTANIAN YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA TAHUN 2019-2020)*. www.ojk.go.id
- Syahrin, A., Dawud, Suwignyo, H., & Priyatni, E. T. (2019). Creative thinking patterns in student's scientific works. *Eurasian Journal of Educational Research*, 2019(81), 21–36. <https://doi.org/10.14689/ejer.2019.81.2>
- Syamsia, S., Idhan, A., Latifah, H., Noerfityani, N., & Akbar, A. (2021). Alternative medium for the growth of endophytic fungi. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 886(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/886/1/012045>
- Teknologi, J., & Jtsi, I. (2021). *GAME EDUKASI VR PENGENALAN DAN PENCEGAHAN VIRUS COVID-19 MENGGUNAKAN METODE MDLC UNTUK ANAK USIA DINI*. 2(2), 88–93.
- Tirta Kencana, D. (2021). *PENGARUH MANAJEMEN LABA TERHADAP RETURN SAHAM DENGAN VARIABEL KONTROL RETURN ON EQUITY PADA PERUSAHAAN MANUFAKTUR DALAM BURSA EFEK INDONESIA* (Vol. 4, Issue 2).
- Trisnawati, F. (2020). SEMMUDIK : Selamat Mudik Menggunakan Helm Berbasis Internet of Things (IoT). *Journal ICTEE*, 1(1), 6–10. <https://doi.org/10.33365/jictee.v1i1.696>
- Trisnawita, Y., Putri, E., & Al Ikhsan, M. R. (2022). Pemanfaatan Pliek U (Bumbu Khas Aceh) sebagai Krim Antibakteri. *BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*, 5(2), 371–381. <https://doi.org/10.31539/bioedusains.v5i2.4563>
- Udayana, G. A., Mahendra, I. M. Y., Sukawirasa, I. K. A., Dimastawan Saputra, G. D., & Mahendra, I. B. M. (2021). Implementasi Data Warehouse Dan Penerapannya Pada PHI-Minimart Dengan Menggunakan Tools Pentaho dan Power BI. *JELIKU (Jurnal Elektronik Ilmu Komputer Udayana)*, 10(1), 163. <https://doi.org/10.24843/jlk.2021.v10.i01.p19>
- Wahyudin, A. Y., Pustika, R., & Simamora, M. W. (2021). Vocabulary Learning Strategies of Efl Students At Tertiary Level. *The Journal of English Literacy Education: The Teaching and Learning of English as a Foreign Language*, 8(2), 101–112. <https://doi.org/10.36706/jele.v8i2.15647>
- Wajid, H. A., Alderfasi, A. A., Afzal, I., Junaid, M. B., Mahmood, A., Ahmad, A., Arsal, M. N., & Tahir, M. U. (2018). Evaluating the Potential Effect of Seed Priming Techniques in Improving Germination and Root Shoot Length of Maize Seed. *Cercetari Agronomice in Moldova*, 51(2), 5–15. <https://doi.org/10.2478/cerce-2018-0011>
- Wajiran, W., Riskiono, S. D., Prasetyawan, P., & Iqbal, M. (2020). Desain Iot Untuk Smart Kumbung Dengan Thinkspeak Dan Nodemcu. *POSITIF : Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi*, 6(2), 97. <https://doi.org/10.31961/positif.v6i2.949>
- Widodo, Y. B., Ichsan, A. M., & Sutabri, T. (2020). Perancangan Sistem Smart Home Dengan Konsep Internet Of Things Hybrid Berbasis Protokol Message Queuing Telemetry Transport. *Jurnal Teknologi Informatika Dan Komputer*, 6(2), 123–136. <https://doi.org/10.37012/jtik.v6i2.302>
- Wijaya, I. G. K. W., & Dananjaya, N. S. (2018). Penerapan Asas Itikad Baik Dalam Perjanjian Jual Beli Online. *Kertha Semaya: Journal Ilmu Hukum*, 6(8), 1–15. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/kerthasemaya/article/view/37212>
- Wijaya, I. G. N. (2018). Pengaruh Motivasi Belajar Terhadap Prestasi Belajar Mahasiswa Di STMIK STIKOM Bali. *Jurnal Bakti Saraswati*, 7(2), 193–198.

- Wijaya, I. G. N. S. (2019). Pengaruh Ukuran Perusahaan Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Struktural Modal Sebagai Variabel Intervening. *Jurnal Ilmi Manajemen Dan Akuntansi*, 7(2), 123–129.
- Wijaya, I. G. N. S., Pratami, N. W. C. A., & Yasa, I. G. D. (2022). Keputusan pembelian e-commerce selama pandemi: persepsi kegunaan, persepsi kemudahan penggunaan, harga, dan sikap konsumen. *Jurnal Manajemen*, 14(1), 26–37. <https://doi.org/10.30872/jmmn.v14i1.10993>
- Wijaya, I., Zubaidah, S., & Kuswantor, H. (2016). Anatomi Daun Galur-Galur Harapan Kedelai (*Glycine Max L. Merill*) Tahan CPMMV (Cowpea Mild Mottle Virus) Sebagai Sumber Belajar. *Jurnal Pendidikan*, 1(3), 463–467. <http://fkip.ummetro.ac.id/journal/index.php/biologi/article/view/484>
- Wisnumurti, A. A. G. O., Candranegara, I. M. W., Suryawan, D. K., & Wijaya, I. G. N. (2020). *Collaborative Governance: Synergy Among the Local Government, Higher Education, and Community in Empowerment of Communities and Management of Potential Tourism Village*. 154(AICoBPA 2019), 112–115. <https://doi.org/10.2991/aebmr.k.201116.024>
- Woro Kasih, E., Adi, I., & Saktiningrum, N. (2019). *Border as Post Space in Reyna Grande's The Distance Between Us*. <https://doi.org/10.4108/eai.27-4-2019.2285322>
- Wulandari, S., Jupriyadi, J., & Fadly, M. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Pemasaran Penggalangan Infaq Beras (Studi Kasus: Gerakan Infaq). *TELEFORTECH: Journal of Telematics and Information Technology*, 2(1), 11–16.
- Yani, L. (2015). Pengaruh Pendidikan Dan Pelatihan Terhadap Kinerja aparatur Sipil Negara Di Dinas Pengelolaan Keuangan Dan Kekayaan Daerah (DPKKD) Kabupaten Simeulue. *Tugas Akhir Program Magister*, 10, 36–42.
- Yulianti, T. (2021). Public Speaking Ability Through Focus Group Discussion. *JURNAL PAJAR (Pendidikan Dan Pengajaran)*, 5(2), 287–295. <https://doi.org/10.33578/pjr.v5i2.8238>
- Yulianti, T., & Herpratiwi, S. (2014). *Pengembangan Bahan Ajar Mandiri Melalui Media Online Untuk Meningkatkan Kemampuan Public Speaking Mahasiswa Di Perguruan Tinggi Teknokrat Bandarlampung*. <http://jurnal.fkip.unila.ac.id/index.php/JT/article/view/5475/4226>
- Yunita, Y., & Robiyanto, R. (2018). THE INFLUENCE OF INFLATION RATE, BI RATE, AND EXCHANGE RATE CHANGES TO THE FINANCIAL SECTOR STOCK PRICE INDEX RETURN IN THE INDONESIAN STOCK MARKET. *Jurnal Manajemen Dan Kewirausahaan*, 20(2). <https://doi.org/10.9744/jmk.20.2.80-86>

