

PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENGGUNAAN DANA KAS KECIL MENGUNAKAN METODE DANA TETAP BERBASIS CLIENT SERVER

Yohana Merry C
Informatika
yohannamerry@gmail.com

Abstrak

Kas kecil merupakan uang yang dicadangkan atau disimpan oleh unit yang diberikan oleh pihak yayasan untuk membayar pengeluaran sehari-hari yang rutin digunakan tetapi dalam jumlah rupiah yang relatif kecil dan dibatasi sesuai ketentuan yang diberlakukan oleh pihak yayasan dimana pencatatan yang digunakan adalah metode dana tetap. TK Methodist Immanuel merupakan suatu lembaga yang bergerak dibidang pendidikan usia dini atau taman kanak-kanak yang dinaungi oleh Yayasan Perguruan Kristen Methodist Immanuel. Penelitian ini bertujuan membuat dan menciptakan suatu sistem informasi akuntansi yang dapat mempermudah, tidak membutuhkan waktu yang lama dalam memproses maupun mendapatkan laporannya dan hasil yang diberikan pada sistem yang dibuat adalah dapat meminimalisir kesalahan dalam pendataan dan perhitungan dalam penginputan maupun pelaporan kas kecil dengan cara sistem dapat menginputkan kode RAPBS pada transaksi pertanggungjawaban dan keterangan dari kode RAPBS yang diminta pun akan langsung otomatis muncul, lalu pada cetak laporan pertanggungjawaban yang diinputkan sistem dapat langsung menghitung jumlah sub total dan pada cetak laporan pertanggungjawaban juga akan terlihat adanya selisih atau tidak antara permintaan dana yang diajukan dengan laporan pertanggungjawaban yang digunakan oleh unit TK.

Kata Kunci : Perancangan Aplikasi, Kas Kecil , Metode Dana Tetap

PENDAHULUAN

Di era globalisasi sekarang ini teknologi adalah perkembangan alat bantu untuk memudahkan pekerjaan manusia. Teknologi juga digunakan sebagai alat bantu dalam bidang ilmu pengetahuan, seperti halnya dalam dunia pendidikan. Teknologi dalam bidang pendidikan juga harus dapat dikembangkan dengan baik demi terwujudnya kehidupan bangsa cerdas yang tertuang dalam UUD 1945. Bangsa yang cerdas berarti mengarah pada sumber daya manusia yang berkualitas. Karena hakikatnya untuk mengembangkan diri manusia membutuhkan pendidikan agar dapat menjadi manusia yang berkualitas dan berguna bagi masyarakat bangsa dan negara [1]–[8]. Dalam dunia pendidikan tidak terlepas dari namanya proses bisnis, dimana setiap proses bisnis ini akan memungkinkan terjadinya transaksi-transaksi yang biasanya terdapat dalam dunia usaha maupun dunia pendidikan, khususnya sekolah [9]–[16]. Sekolah adalah salah

satu tempat dimana terjadinya perputaran proses bisnis yang berjalan secara terus menerus. Pada umumnya guna menunjang proses bisnis yang kompeten biasanya setiap perusahaan memiliki sebuah kas kecil untuk memenuhi setiap kebutuhan kegiatan yang akan dilaksanakan sama halnya dengan sekolah, sekolah juga memiliki kas kecil yang menunjang setiap kebutuhan operasional di sekolah [17]–[21].

Kas Kecil merupakan sejumlah uang tunai tertentu yang disisihkan dalam perusahaan dan digunakan untuk membiayai pengeluaran-pengeluaran operasional perusahaan. Biasanya pengeluaran-pengeluaran yang dilakukan melalui dana kas kecil adalah pengeluaran-pengeluaran yang jumlahnya tidak besar, pengeluaran-pengeluaran lain dilakukan dengan bank atau cek [22]–[24]. Dana kas kecil adalah sumber utama keuangan guna untuk menunjang kebutuhan operasional agar kegiatan belajar mengajar di TK Methodist Immanuel dapat berjalan dengan baik. Lebih dari itu kas juga merupakan aset yang paling beresiko, sehingga perlu dibuatnya sebuah manajemen kas yang sangat ketat untuk menghindari hal-hal yang nantinya dapat merugikan pihak sekolah. Pengendalian internal yang baik juga sangat diperlukan untuk menjaga stabilitas keuangan suatu organisasi [25]–[27]. Buruknya pengendalian intern pengeluaran kas kecil akan berimbas pada kondisi keuangan dan akan menghambat bagi kemajuan organisasi tersebut. Sebaliknya, pengendalian dana kas kecil yang baik tentu akan menjadi sistem yang kokoh untuk menopang aktivitas organisasi dimasa kini dan masa yang akan datang [28]–[35].

KAJIAN PUSTAKA

Sistem Informasi Akuntansi

Sistem Informasi Akuntansi (SIA) adalah sistem yang digunakan oleh organisasi untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, dan menyajikan informasi keuangan yang relevan dan akurat untuk keperluan akuntansi dan pelaporan keuangan [36]–[42]. SIA mengintegrasikan teknologi informasi dengan proses akuntansi untuk menghasilkan informasi yang diperlukan oleh manajemen, pemilik, investor, pihak berkepentingan, dan lembaga pengatur [43]–[49]. Sistem informasi yang memiliki tujuan untuk menyediakan informasi bagi pengelola kegiatan usaha, memperbaiki informasi yang dihasilkan oleh system yang sudah ada sebelumnya, memperbaiki pengendalian akuntansi dan juga pengecekan internal, serta membantu memperbaiki biaya klerikal dalam pemeliharaan catatan akuntansi [50]–[59].

Pengertian Kas

Kas merupakan harta yang penting bagi perusahaan, dibutuhkan sebagai alat pertukaran dan juga sebagai ukuran dalam akuntansi [60]–[66]. Dalam neraca, kas merupakan aktiva lancar. Disamping itu juga kas digunakan untuk kelancaran pembiayaan perusahaan. Kas terdiri dari uang kartal yang disimpan dalam suatu entitas, uang tersimpan dalam rekening bank dan setara kas [67]–[72]. Definisi kas adalah kas terdiri dari saldo kas (cash on hand) dan rekening giro. Setara kas (cash equivalent) adalah investasi yang sifatnya sangat likuid, berjangka pendek, dan yang dengan cepat dapat dijadikan kas dalam jumlah yang dapat ditentukan dan memiliki resiko perubahan nilai yang tidak signifikan [73]–[77]. Kelancaran kegiatan perusahaan secara keseluruhan ditentukan adanya pengelolaan kas yang baik. Pengelolaan kas atau manajemen kas dapat dianggap sebagai suatu fungsi keuangan yang mendasar dalam kebanyakan perusahaan, karena pengelolaan kas mempunyai hubungan yang sangat erat dengan fungsi fungsi lainnya serta mempengaruhi likuiditas perusahaan.

Pengertian Kas Kecil

Kas kecil adalah jumlah uang tunai yang disimpan di suatu organisasi atau perusahaan untuk keperluan operasional sehari-hari yang membutuhkan pembayaran tunai dalam jumlah kecil. Jumlah uang tunai dalam kas kecil ini biasanya cukup untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari, seperti pembelian kecil, penggantian kecil, atau pembayaran tunai lainnya yang sering terjadi dalam organisasi. Sejumlah uang tunai yang dimiliki perusahaan dan dipegang atau dikelola oleh kasir yang fungsinya untuk membayar pengeluaran-pengeluaran yang sifatnya relatif kecil dan cenderung rutin. Alasan perlu dibentuknya sebuah sistem kas kecil adalah bahwa pembayaran-pembayaran yang jumlahnya relatif kecil ini, namun sering terjadi yang pada akhirnya juga dapat menjadi jumlah yang cukup signifikan atau besar. Oleh sebab itu maka perlu monitoring atau pengendalian internal.

Pengertian Pertanggungjawaban Dana

Pertanggungjawaban dana adalah kewajiban seseorang atau suatu entitas untuk

bertanggung jawab atas penggunaan dana yang telah dipercayakan kepada mereka. Ini berarti bahwa individu atau entitas tersebut harus mengelola dana dengan itikad baik, kecermatan, dan memastikan bahwa dana tersebut digunakan sesuai dengan tujuan yang ditetapkan [78]–[84]. Suatu sistem akuntansi yang disusun sedemikian rupa sehingga pengumpulan dan pelaporan biaya dan pendapatan dilakukan sesuai dengan pusat pertanggungjawaban dalam organisasi dengan tujuan agar dapat ditunjuk orang atau kelompok orang yang bertanggung jawab atas penyimpangan biaya dan pendapatan yang dianggarkan.

Metode Pengisian Kembali Kas Kecil

Untuk keperluan pengeluaran dalam jumlah kecil tidak mungkin melakukannya dengan menggunakan cek karena tidak efisien. kebutuhan pengeluaran kas dalam jumlah kecil membentuk dana kas kecil. Jumlah dana kas kecil disesuaikan dengan kebutuhan. Semakin besar kebutuhan pengeluaran jumlah dana kas kecil besar, maka akan dibentuk kas kecil dalam jumlah besar [85]–[91]. Tetapi untuk organisasi dengan ukuran kecil dan tidak banyak pengeluaran yang dilakukan, kas kecil yang dibentuk kecil.

Konsep Client Server

Sistem Client Server atau disebut juga sistem tersentralisasi diterapkan pada sebuah sistem jaringan. Sistem Client Server terdiri dari dua komponen utama yaitu client dan server. Client berisi aplikasi basis data dan server berisi DBMS dan basis data. Setiap aktivitas yang dikehendaki para pemakai akan lebih dulu ditangani oleh client. Client selanjutnya mengupayakan agar semua proses “sebisa mungkin” ditangani sendiri. Bila ada proses yang harus melibatkan data yang tersimpan pada basis data barulah client mengadakan hubungan dengan server [92]–[100]. Adanya pemisahan fungsi client dan fungsi server, disamping meningkatkan kompleksitas tersendiri dalam pembangunan aplikasi secara keseluruhan, juga menimbulkan kelemahan lain, yaitu aktivitas pemasangan aplikasi yang tidak praktis. Bila terdapat perubahan/perbaikan aplikasi basis data maka harus mengulangi pekerjaan instalasi disemua mesin client yang digunakan. Karena itu pekerjaan ini sangat cocok diterapkan pada sistem jaringan yang lebar (WAN). Sedangkan pada varian sistem client server yang lebih kompleks, aplikasi basis data tidak ditempatkan disetiap work station, tetapi dipasang pada setiap client yang jumlahnya jauh lebih sedikit. Jadi setiap

client dan sejumlah work station membentuk sebuah LAN tersendiri. Karena client-client ini merupakan basis tempat aplikasi basis data disimpan dan turut menangani proses-proses dalam aplikasi, maka bagi work station, client ini dapat dipandang sebagai server aplikasi. Tidak bagaimana work station yang diaktifkan dan dinonaktifkan oleh para pemakai, client-client tersebut harus selalu dalam keadaan aktif dan terkoneksi dalam sebuah jaringan yang lebih besar (WAN).

METODE

Bagan Alir Dokumen (BAD)

Alur kegiatan penggunaan dana kas kecil dan pertanggung jawaban dana :

- a. Bendahara unit membuat permintaan dana sesuai dengan dokumen rapbs melalui form permintaan dana sebanyak 2 rangkap, 1 rangkap asli diberikan pada bendahara yayasan dan 1 rangkap fotocopy untuk diarsipkan oleh bendahara unit.
- b. Bendahara yayasan menerima form permintaan dana dari bendahara unit, lalu bendahara yayasan membuat bon sementara untuk tanda bukti pencairan dana sebanyak 1 rangkap lalu ditandatangani oleh bendahara unit.
- c. Bendahara unit menerima dana kas kecil sesuai dengan permintaan dana yang diajukan dan dana dipakai sesuai dengan kebutuhan operasional unit TK, lalu setelah dana terpakai bendahara unit akan merekap nota pengeluaran ke dalam buku pengeluaran dan membuat laporan pertanggungjawaban kas kecil sesuai dengan dana yang terpakai sebanyak 2 rangkap, 1 rangkap asli diberikan bendahara yayasan dan 1 rangkap fotocopy diarsipkan.
- d. Bendahara yayasan memeriksa laporan pertanggungjawaban kas kecil unit TK, jika salah dikembalikan lagi pada bendahara unit untuk diperbaiki, jika benar akan diarsipkan pada bendahara yayasan untuk laporan pengisian kembali kas kecil.
- e. Selesai.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi Sistem

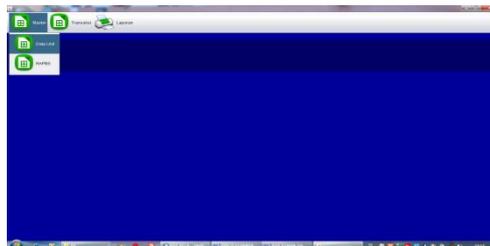
Implementasi sistem merupakan hasil tampilan dari aplikasi yang telah dibuat mengacu kepada perancangan sistem dan perancangan tampilan program pada tahap sebelumnya.

a. Tampilan Form Login



Gambar 1. Tampilan Form Login

b. Tampilan Antar Muka Home



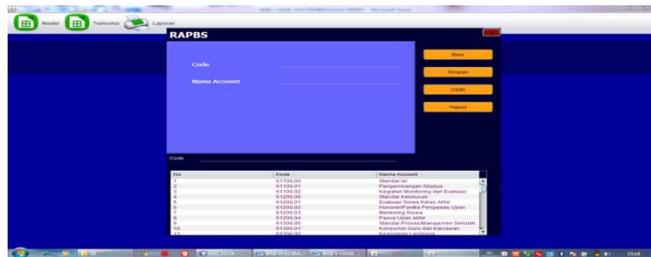
Gambar 2. Tampilan Antar Muka Home

c. Tampilan Form Data Unit



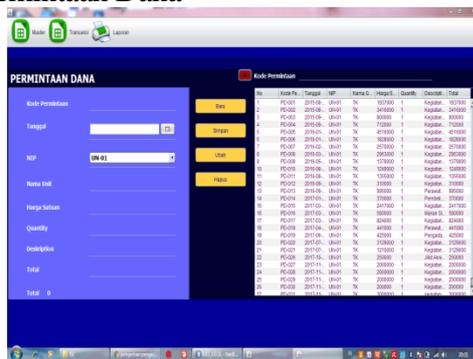
Gambar 3. Tampilan Form Data Unit

d. Tampilan Data RAPBS



Gambar 4. Tampilan Data RAPBS

e. Tampilan Form Data Permintaan Dana



Gambar 5. Form Data Permintaan Dana

f. Tampilan Form Data Pertanggungjawaban



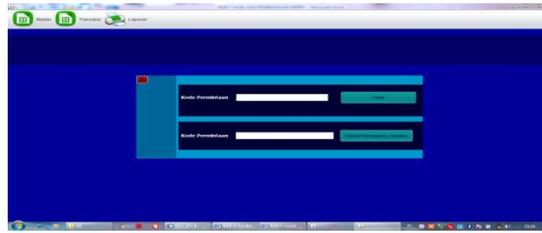
Gambar 6. Form Data Pertanggungjawaban

g. Tampilan Form Menu Data Bukti Nota



Gambar 7. Form Menu Data Bukti Nota

h. Tampilan Form Menu Cetak Laporan



Gambar 8. Form Menu Cetak Laporan

i. Tampilan Output Laporan Order Form



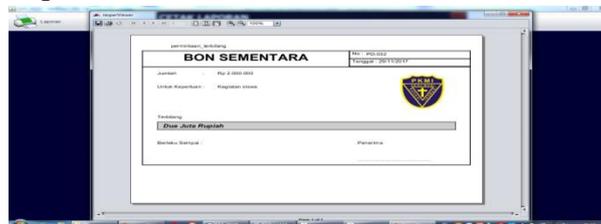
Gambar 9. Output Laporan Order Form

j. Tampilan Output Laporan Pertanggungjawaban



Gambar 10. Output Laporan pertanggungjawaban

k. Tampilan Output Kwitansi Bon Sementara



Gambar 11. Output Kwitansi Bon Sementara

Pengujian Sistem

Pengujian sistem bertujuan untuk mengetahui apakah semua proses pada aplikasi yang telah dibuat dapat berjalan sesuai dengan hasil yang diharapkan. Dalam pengujian sistem ini metode yang digunakan adalah metode *black box* dengan menguji setiap fungsi pada “Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Penggunaan Dana Kas Kecil Menggunakan Metode Dana Tetap Berbasis Client Server.

Tabel Pengujian Form Login
 sus dan Hasil Uji (Data Normal)

Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
--------------	-----------------	------------	------------

Nama: <i>admin</i> <i>Hak Ases:</i> <i>administrator</i> Password: Admin Klik tombol <i>login</i>	Tampilkan menu utama admin	Masuk ke menu utama admin	✓ <input type="checkbox"/> Sukses <input type="checkbox"/> Gagal
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama: <i>admin</i> <i>Hak Ases:</i> <i>administrator</i> Password: Admin Klik tombol <i>login</i>	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan “Nama pengguna dan kata sandi tidak terdaftar”.	Mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> salah	✓ <input type="checkbox"/> Sukses <input type="checkbox"/> Gagal
Data kosong atau tidak diisi semua	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan “Isi username dan kata sandi terlebih dahulu”	<i>username</i> dan <i>password</i> tidak diisi semua atau dikosongkan	✓ <input type="checkbox"/> Sukses <input type="checkbox"/> Gagal

KESIMPULAN

1. Cara meminimalisir kesalahan dalam pendataan dan perhitungan penggunaan dana kas kecil pada TK Methodist Immanuel adalah :
 - a. Saat menginputkan kode RAPBS pada transaksi pertanggungjawaban, keterangan akan langsung muncul untuk menjelaskan dari kode RAPBS yang diminta.
 - b. Pada transaksi laporan pertanggungjawaban dari beberapa transaksi yang diinputkan akan langsung di sub total oleh sistem.
 - c. Pada saat cetak laporan pertanggungjawaban akan terlihat adanya selisih atau tidak antara permintaan dana yang diajukan dengan laporan pertanggungjawaban yang digunakan oleh unit TK.
2. Merancang sistem informasi akuntansi penggunaan dana kas kecil pada TK Methodist Immanuel menggunakan metode dana tetap, belum diimplementasikan pada TK Methodist Immanuel.

Sistem informasi akuntansi penggunaan dana kas kecil dibangun menggunakan model pengembangan sistem *waterfall*, dengan rancangan sistem menggunakan *bagan alir dokumen, diagram konteks, data flow diagram, dan entity relationship diagram*.

REFERENSI

- [1] A. F. O. Pasaribu, D. Darwis, A. Irawan, and A. Surahman, "Sistem informasi geografis untuk pencarian lokasi bengkel mobil di wilayah Kota Bandar Lampung," *J. Tekno Kompak*, vol. 13, no. 2, pp. 1–6, 2019.
 - [2] H. Sulistiani, R. Triana, and N. Neneng, "Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Piutang Usaha untuk Menyajikan Pernyataan Piutang (Open Item Statement) Pada PT Chandra Putra Globalindo," *J. Tekno Kompak*, vol. 12, no. 2, pp. 34–38, 2018.
 - [3] Y. Rahmanto, A. Rifaini, S. Samsugi, and S. D. Riskiono, "Sistem Monitoring pH Air Pada Aquaponik Menggunakan Mikrokontroler Arduino UNO," *J. Teknol. dan Sist. Tertanam*, vol. 1, no. 1, pp. 23–28, 2020.
 - [4] N. Shodik, N. Neneng, and I. Ahmad, "Sistem Rekomendasi Pemilihan Smartphone Snapdragon 636 Menggunakan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (Smart)," *J. Nas. Pendidik. Tek. Inform. JANAPATI*, vol. 7, no. 3, pp. 219–228, 2019.
 - [5] R. K. Sari and F. Isnaini, "PERANCANGAN SISTEM MONITORING PERSEDIAAN STOK ES KRIM CAMPINA PADA PT YUNIKAR JAYA SAKTI," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 1, pp. 151–159, 2021.
 - [6] M. R. Yanuarsyah, M. Muhaqiqin, ..., and R. Napianto, "Arsitektur Informasi Pada Sistem Pengelolaan Persediaan Barang (Studi Kasus: Upt Puskesmas Rawat Inap Pardasuka Pringsewu)," *J. Teknol. dan ...*, vol. 2, no. 2, pp. 61–68, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/869>
 - [7] R. Alfian and A. Phelia, "EVALUASI EFEKTIFITAS SISTEM PENGANGKUTAN DAN PENGELOLAAN SAMPAH DI TPA SARIMUKTI KOTA BANDUNG," *JICE (Journal Infrastructural Civ. Eng.)*, vol. 2, no. 01, pp. 16–22, 2021.
 - [8] V. Novia Utami Putri, W. Wiryono, and S. Gunggung, "KEANEKARAGAMAN JENIS TANAMAN, PEMANFAATAN DAN POTENSI CADANGAN KARBON PADA SISTEM AGROFORESTRI PEKARANGAN DUSUN II DESA HARAPAN MAKMUR KECAMATAN PONDOK KUBANG KABUPATEN BENGKULU TENGAH." Fakultas Pertanian, UNIB.
 - [9] A. S. Puspaningrum, S. Suaidah, and A. C. Laudhana, "MEDIA PEMBELAJARAN TENSES UNTUK ANAK SEKOLAH MENENGAH PERTAMA BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN CONSTRUCT 2," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 1, pp. 25–35, 2020, doi: 10.33365/jatika.v1i1.150.
-

- [10] L. Oktaviani and M. Ayu, "Pengembangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Dua Bahasa SMA Muhammadiyah Gading Rejo," *J. Pengabd. Pada Masy.*, vol. 6, no. 2, pp. 437–444, 2021.
- [11] S. Ahdan, A. R. Putri, and A. Sucipto, "Teknologi dalam pengelolaan administrasi keuangan komite sekolah untuk meningkatkan transparansi keuangan," *Sistemasi*, vol. 9, no. 3, p. 493, 2020, doi: 10.32520/stmsi.v9i3.884.
- [12] Q. J. Adrian, A. Ambarwari, and M. Lubis, "Perancangan Buku Elektronik Pada Pelajaran Matematika Bangun Ruang Sekolah Dasar Berbasis Augmented Reality," *Simetris J. Tek. Mesin, Elektro dan Ilmu Komput.*, vol. 11, no. 1, pp. 171–176, 2020.
- [13] D. A. Megawaty, S. Setiawansyah, D. Alita, and P. S. Dewi, "Teknologi dalam pengelolaan administrasi keuangan komite sekolah untuk meningkatkan transparansi keuangan," *Riau J. Empower.*, vol. 4, no. 2, pp. 95–104, 2021, doi: 10.31258/raje.4.2.95-104.
- [14] D. Damayanti and H. Sulistiani, "Sistem Informasi Pembayaran Biaya Sekolah Pada SD Ar-Raudah Bandar Lampung," *J. Teknoinfo*, vol. 11, no. 2, pp. 25–29, 2017.
- [15] D. A. Megawaty, D. Damayanti, Z. S. Assubhi, and M. A. Assuja, "Aplikasi Permainan Sebagai Media Pembelajaran Peta Dan Budaya Sumatera Untuk Siswa Sekolah Dasar," *J. Komputasi*, vol. 9, no. 1, pp. 58–66, 2021, doi: 10.23960/komputasi.v9i1.2779.
- [16] L. Oktaviani, S. D. Riskiono, and F. M. Sari, "Perancangan Sistem Solar Panel Sekolah dalam Upaya Meningkatkan Ketersediaan Pasokan Listrik SDN 4 Mesuji Timur," in *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya*, 2020, vol. 1, pp. 13–19.
- [17] F. Lestari and S. Puspaningrum, "Pengembangan Denah Sekolah untuk Peningkatan Nilai Akreditasi pada SMA Tunas Mekar Indonesia," vol. 2, no. 2, pp. 1–10, 2021.
- [18] A. Verdian and A. Wantoro, "Komparasi Metode Profile Matching Dengan Fuzzy Profile Matching Pada Pemilihan Wakil Kepala Sekolah," *J. Ilm. Media Sisfo*, vol. 13, no. 2, pp. 97–105, 2019.
- [19] S. Mutmainnah, "Pemilihan Moda Transportasi Kereta Api Menuju Pelabuhan Bakauheni," *JICE (Journal Infrastructural Civ. Eng.)*, vol. 1, no. 01, p. 33, 2020, doi: 10.33365/jice.v1i01.854.
- [20] C. Pratomo and A. Gumantan, "Analisis Efektifitas Pembelajaran Daring Terhadap Hasil Belajar Pendidikan Olahraga Pada Masa Pandemi Covid-19 SMK SMTI Bandarlampung," *J. Phys. Educ.*, vol. 2, no. 1, pp. 26–31, 2021.
- [21] M. A. Febriza, Q. J. Adrian, and A. Sucipto, "PENERAPAN AR DALAM MEDIA PEMBELAJARAN KLASIFIKASI BAKTERI," *J. BIOEDUIN Progr. Stud. Pendidik. Biol.*, vol. 11, no. 1, p. 11, 2021.
- [22] P. Hana, R. Rusliyawati, and D. Damayanti, "Pengaruh Media Richness Dan
-

- Frequently Update Terhadap Loyali Tas Civitas Akademika Perguruan Tinggi,” *J. Tekno Kompak*, vol. 13, no. 2, p. 7, 2019, doi: 10.33365/jtk.v13i2.328.
- [23] I. Yasin, S. Yolanda, P. Studi Sistem Informasi Akuntansi, and N. Neneng, “Komik Berbasis Scientific Sebagai Media Pembelajaran di Masa Pandemi Covid-19,” *J. Ilm. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 1, no. 1, pp. 24–34, 2021.
- [24] R. Rusliyawati, T. M. M. Putri, and D. D. Darwis, “Penerapan Metode Garis Lurus dalam Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Penyusutan Aktiva Tetap pada PO Puspa Jaya,” *J. Ilm. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–13, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/jimasia/article/view/864>
- [25] A. Sandika and I. Mahfud, “Penerapan Model Latihan Daya Tahan Kardiovaskuler With the Ball Permainan Sepak Bola Ssb Bu Pratama,” *J. Phys. Educ.*, vol. 2, no. 1, pp. 32–36, 2021.
- [26] V. Herlinda, D. Darwis, and D. Dartono, “ANALISIS CLUSTERING UNTUK RECREDESIALING FASILITAS KESEHATAN MENGGUNAKAN METODE FUZZY C-MEANS,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 94–99, 2021.
- [27] R. A. Nugroho, R. Yuliandra, A. Gumantan, and I. Mahfud, “Pengaruh Latihan Leg Press dan Squat Thrust Terhadap Peningkatan Power Tungkai Atlet Bola Voli,” *Jendela Olahraga*, vol. 6, no. 2, pp. 40–49, 2021, doi: 10.26877/jo.v6i2.7391.
- [28] I. K. W. Gunawan, A. Nurkholis, and A. Sucipto, “Sistem monitoring kelembaban gabah padi berbasis Arduino,” *J. Tek. dan Sist. Komput.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–7, 2020.
- [29] D. Darwis and D. M. Pauristina, “AUDIT SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 4.1 SEBAGAI UPAYA EVALUASI PENGOLAHAN DATA PADA SMKK BPK PENABUR BANDAR LAMPUNG,” *J. Ilm. Infrastruktur Teknol. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–6, 2020.
- [30] B. Pratama and A. T. Priandika, “SISTEM INFORMASI LOCATION BASED SERVICE SENTRA KERIPIK KOTA BANDAR LAMPUNG BERBASIS ANDROID,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 81–89, 2020.
- [31] R. Rusliyawati and A. Wantoro, “Model sistem pendukung keputusan menggunakan FIS Mamdani untuk penentuan tekanan udara ban,” *J. Teknol. dan Sist. Komput.*, vol. 9, no. 1, pp. 56–63, 2021.
- [32] A. Wantoro, “Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Pengelolaan Penerima Dana Zakat, Infaq Dan Sedekah,” *J. Tekno Kompak*, vol. 13, no. 2, pp. 31–34, 2019.
- [33] Y. Rahmanto and Y. Fernando, “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kegiatan Ekstrakurikuler Berbasis Web (Studi Kasus: Smk Ma’arif Kalirejo Lampung Tengah),” *J. Tekno Kompak*, vol. 13, no. 2, pp. 11–15, 2019.
- [34] A. Phelia and R. O. Sinia, “Skenario Pengembangan Fasilitas Sistem Pengolahan Sampah Dengan Pendekatan Cost Benefit Analysis Di Kelurahan Kedamaian Kota
-

- Bandar Lampung,” *J. Serambi Eng.*, vol. 6, no. 1, 2021.
- [35] Y. Rahmanto, A. Burlian, and S. Samsugi, “SISTEM KENDALI OTOMATIS PADA AKUAPONIK BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO UNO R3,” *J. Teknol. dan Sist. Tertanam*, vol. 2, no. 1, pp. 1–6, 2021.
- [36] W. Dinasari, A. Budiman, and D. A. Megawaty, “Sistem Informasi Manajemen Absensi Guru Berbasis Mobile (Studi Kasus: Sd Negeri 3 Tangkit Serdang),” *J. Teknol. Dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 50–57, 2020.
- [37] D. Darwis, V. H. Saputra, and S. Ahdan, “Peran Sistem Pembelajaran Dalam Jaringan (SPADA) Sebagai Solusi Pembelajaran pada Masa Pandemi Covid-19 di SMK YPI Tanjung Bintang,” in *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya*, 2020, vol. 1, pp. 36–45.
- [38] T. Monica and R. I. Borman, “Implementasi Konsep Media Sosial Dalam Sistem Informasi Kegiatan Kesiswaan (Studi Kasus: SMK XYZ),” *J. Tekno Kompak*, vol. 11, no. 2, pp. 33–37, 2017.
- [39] D. A. Megawaty, “Sistem Monitoring Kegiatan Akademik Siswa Menggunakan Website,” *J. Tekno Kompak*, vol. 14, no. 2, pp. 98–101, 2020.
- [40] R. I. Borman, I. Yasin, M. A. P. Darma, I. Ahmad, Y. Fernando, and A. Ambarwari, “Pengembangan Dan Pendampingan Sistem Informasi Pengolahan Pendapatan Jasa Pada Pt. Dms Konsultan Bandar Lampung,” *J. Soc. Sci. Technol. Community Serv.*, vol. 1, no. 2, pp. 24–31, 2020, doi: 10.33365/jsstcs.v1i2.849.
- [41] M. A. Swasono and A. T. Prastowo, “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFOMASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG,” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 1, pp. 134–143, 2021.
- [42] A. Vidiyari and D. Darwis, “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit Buku Cetak (Studi Kasus: CV Asri Mandiri),” *J. Madani Ilmu Pengetahuan, Teknol. dan Hum.*, vol. 3, no. 1, pp. 13–24, 2020.
- [43] R. Rusliyawati, D. Damayanti, and S. N. Prawira, “IMPLEMENTASI METODE SAW DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MODEL SOCIAL CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT,” *Eduatic-Scientific J. Informatics Educ.*, vol. 7, no. 1, 2020.
- [44] I. Gunawan and Y. Fernando, “SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KULIT PADA KUCING MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES BERBASIS WEB,” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 2, 2021.
- [45] M. R. Handoko and N. Neneng, “SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT SELAMA KEHAMILAN MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES BERBASIS WEB,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 50–58, 2021.
- [46] D. Pasha, “SISTEM PENGOLAHAN DATA PENILAIAN BERBASIS WEB
-

- MENGGUNAKAN METODE PIECIES,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 97–104, 2020.
- [47] R. Fitriana and M. Bakri, “Perancangan Arsitektur Sistem Informasi Akademik Menggunakan the Open Group Arsitekture Framework (Togaf),” *J. Tekno Kompak*, vol. 13, no. 1, pp. 24–29, 2019.
- [48] M. Iqbal, R. A. Gani, S. Ahdan, M. Bakri, and W. Wajiran, “Analisis Kinerja Sistem Komputasi Grid Menggunakan Perangkat Lunak Globus Toolkit Dan MPICH-G2,” *CIRCUIT J. Ilm. Pendidik. Tek. Elektro*, vol. 2, no. 2, 2018.
- [49] D. Pasha and E. Suryani, “Pengembangan Model Rantai Pasok Minyak Goreng Untuk Meningkatkan Produktivitas Menggunakan Sistem Dinamik pada PT XYZ,” *JATISI (Jurnal Tek. Inform. Dan Sist. Informasi)*, vol. 3, no. 2, pp. 116–128, 2017.
- [50] F. Kurniawan and A. Surahman, “SISTEM KEAMANAN PADA PERLINTASAN KERETA API MENGGUNAKAN SENSOR INFRARED BERBASIS MIKROKONTROLLER ARDUINO UNO,” *J. Teknol. dan Sist. Tertanam*, vol. 2, no. 1, pp. 7–12, 2021.
- [51] S. Samsugi and A. Burlian, “Sistem penjadwalan pompa air otomatis pada aquaponik menggunakan mikrokontrol Arduino UNO R3,” *Pros. SEMNASTEK 2019*, vol. 1, no. 1, 2019.
- [52] Y. Anggraini, D. Pasha, and D. Damayanti, “SISTEM INFORMASI PENJUALAN SEPEDA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 64–70, 2020.
- [53] Y. Rahmanto, S. Hotijah, and . Damayanti, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KEBUDAYAAN LAMPUNG BERBASIS MOBILE,” *J. Data Min. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, p. 19, 2020, doi: 10.33365/jdmsi.v1i1.805.
- [54] D. Damayanti, “RANCANG BANGUN SISTEM PENGUKURAN KESELARASAN TEKNOLOGI DAN BISNIS UNTUK PROSES AUDITING,” *J. Tekno Kompak*, vol. 14, no. 2, pp. 92–97, 2020.
- [55] A. D. Saputra and R. I. Borman, “Sistem Informasi Pelayanan Jasa Foto Berbasis Android (Studi Kasus: Ace Photography Way Kanan),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 87–94, 2020.
- [56] F. Fauzi, D. Antoni, and E. Suwarni, “Sistem Rekomendasi Pemilihan Smartphone Snapdragon 636 Menggunakan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (Smart),” *J. Gov. Regul.*, vol. 10, no. 2 Special Issue, pp. 318–327, 2021, doi: 10.22495/JGRV10I2SIART12.
- [57] A. Tantowi, D. Pasha, and A. T. Priandika, “IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN BERBASIS SMS GATEWAY (Studi Kasus: SMK NEGERI 1 Bandar Lampung),” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 2, 2021.
-

- [58] S. Maulida, F. Hamidy, and A. D. Wahyudi, "Monitoring Aplikasi Menggunakan Dashboard untuk Sistem Informasi Akuntansi Pembelian dan Penjualan (Studi Kasus: UD Apung)," *J. Tekno Kompak*, vol. 14, no. 1, 2020.
- [59] A. A. Irawan and N. Neneng, "SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB (STUDI KASUS SMA FATAHILLAH SIDOHARJO JATI AGUNG LAMPUNG SELATAN)," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 2, pp. 245–253, 2020.
- [60] A. Rahman Isnain, D. Pasha, and S. Sintaro, "Workshop Digital Marketing 'Temukan Teknik Pemasaran Secara Daring,'" *J. Soc. Sci. Technol. Community Serv.*, vol. 2, no. 2, pp. 113–120, 2021, [Online]. Available: <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/JSSTCS/article/view/1365>
- [61] P. Lestari, D. Darwis, and D. Damayanti, "Komparasi Metode Economic Order Quantity Dan Just In Time Terhadap Efisiensi Biaya Persediaan," *J. Akunt.*, vol. 7, no. 1, pp. 30–44, 2019.
- [62] S. Mahmuda, A. Sucipto, and S. Setiawansyah, "Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Tunjangan Karyawan Bulog (TKB)(Studi Kasus: Perum Bulog Divisi Regional Lampung)," *J. Ilm. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 1, no. 1, pp. 14–23, 2021.
- [63] J. Teknologi, I. Jtsi, S. I. Akuntansi, F. Teknik, and U. T. Indonesia, "Produksi Pada Konveksi Sjm Bandar Lampung," vol. 2, no. 1, pp. 65–73, 2021.
- [64] M. W. Putra, D. Darwis, and A. T. Priandika, "Pengukuran Kinerja Keuangan Menggunakan Analisis Rasio Keuangan Sebagai Dasar Penilaian Kinerja Keuangan (Studi Kasus: CV Sumber Makmur Abadi Lampung Tengah)," *J. Ilm. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 1, no. 1, pp. 48–59, 2021.
- [65] D. Darwis, D. Wahyuni, and D. Dartono, "Sistem Informasi Akuntansi Pengolahan Dana Kas Kecil Menggunakan Metode Imprest Pada Pt Sinar Sosro Bandarlampung," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 15–21, 2020.
- [66] F. Hamidy, "Evaluasi Efikasi dan Kontrol Locus Pengguna Teknologi Sistem Basis Data Akuntansi," *J. Teknoinfo*, vol. 11, no. 2, pp. 38–47, 2017.
- [67] I. Ahmad, P. Prasetyawan, and T. D. R. Sari, "Penerapan Algoritma Rekomendasi Pada Aplikasi Rumah Madu Untuk Perhitungan Akuntansi Sederhana Dan Marketing Digital," in *Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian*, 2019, vol. 1, pp. 38–45.
- [68] H. Sulistiani, A. Yuliani, and F. Hamidy, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Upah Lembur Karyawan Menggunakan Extreme Programming," *Technomedia J.*, vol. 6, no. 1 Agustus, 2021.
- [69] H. Sulistiani, D. Darwis, D. S. M. Silaen, and D. Marlyna, "PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN AKUNTANSI BERBASIS MULTIMEDIA (STUDI KASUS: SMA BINA MULYA GADING REJO, PRINGSEWU)," *J. Komput. dan*
-

- Inform.*, vol. 15, no. 1, pp. 127–136, 2020.
- [70] W. Alakel, I. Ahmad, and E. B. Santoso, “Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat Metode First In First Out (Studi Kasus: Rumah Sakit Bhayangkara Polda Lampung),” *J. Tekno Kompak*, 2019.
- [71] E. L. Rahmadani, H. Sulistiani, and F. Hamidy, “Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Jasa Cuci Mobil (Studi Kasus: Cucian Gading Putih),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 22–30, 2020.
- [72] A. I. Rahmansyah and D. Darwis, “Sistem Informasi Akuntansi Pengendalian Internal Terhadap Penjualan (Studi Kasus: Cv. Anugrah Ps),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 42–49, 2020.
- [73] R. Sari, F. Hamidy, and S. Suaidah, “SISTEM INSari, R., Hamidy, F., & Suaidah, S. (2021). SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI PADA KONVEKSI SJM BANDAR LAMPUNG. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(1), 65–73.FORMASI AKUNTANSI PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI PADA K,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 65–73, 2021.
- [74] H. Sulistiani, E. E. Yanti, and R. D. Gunawan, “Penerapan Metode Full Costing pada Sistem Informasi Akuntansi Biaya Produksi (Studi Kasus: Konveksi Serasi Bandar Lampung),” *J. Ilm. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 1, no. 1, pp. 35–47, 2021.
- [75] A. Saputra and A. S. Puspaningrum, “SISTEM INFORMASI AKUNTANSI HUTANG MENGGUNAKAN MODEL WEB ENGINEERING (Studi Kasus: Haanhani Gallery),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 1–7, 2021.
- [76] D. Damayanti, H. Sulistiani, and E. F. G. S. Umpu, “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Tabungan Siswa pada SD Ar-Raudah Bandarlampung,” *J. Teknol. dan Inf.*, vol. 11, no. 1, pp. 40–50, 2021, doi: 10.34010/jati.v11i1.3392.
- [77] D. Damayanti and M. Y. Hernandez, “Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Pada Kpri Andan Jejama Kabupaten Pesawaran,” *J. Tekno Kompak*, vol. 12, no. 2, pp. 57–61, 2018.
- [78] T. Widodo, B. Irawan, A. T. Prastowo, and A. Surahman, “Sistem Sirkulasi Air Pada Teknik Budidaya Bioflok Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno R3,” *J. Tek. dan Sist. Komput.*, vol. 1, no. 2, pp. 1–6, 2020.
- [79] S. Samsugi, A. Nurkholis, B. Permatasari, A. Candra, and A. B. Prasetyo, “Internet of Things Untuk Peningkatan Pengetahuan Teknologi Bagi Siswa,” *J. Technol. Soc. Community Serv.*, vol. 2, no. 2, p. 174, 2021.
- [80] J. Fakhrurozi, D. Pasha, J. Jupriyadi, and I. Anggrenia, “Pemertahanan Sastra Lisan Lampung Berbasis Digital Di Kabupaten Pesawaran,” *J. Soc. Sci. Technol. Community Serv.*, vol. 2, no. 1, p. 27, 2021, doi: 10.33365/jsstcs.v2i1.1068.
-

- [81] R. I. Borman, D. A. Megawaty, and A. Attohiroh, "Implementasi Metode TOPSIS Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Biji Kopi Robusta Yang Bernilai Mutu Ekspor (Studi Kasus: PT. Indo Cafco Fajar Bulan Lampung)," *Fountain Informatics J.*, vol. 5, no. 1, pp. 14–20, 2020.
- [82] S. Pramono, I. Ahmad, and R. I. Borman, "Analisis Potensi Dan Strategi Penembaan Ekowisata Daerah Penyanga Taman Nasional Way Kambas," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 57–67, 2020, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>
- [83] P. Prasetyawan, S. Samsugi, and R. Prabowo, "Internet of Thing Menggunakan Firebase dan Nodemcu untuk Helm Pintar," *J. ELTIKOM*, vol. 5, no. 1, pp. 32–39, 2021, doi: 10.31961/eltikom.v5i1.239.
- [84] D. Alita, I. Sari, A. R. Isnain, and S. Styawati, "Penerapan Naïve Bayes Classifier Untuk Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa," *J. Data Min. Dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 17–23, 2021.
- [85] H. A. Septilia, P. Parjito, and S. Styawati, "Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Dana Bantuan menggunakan Metode AHP," *J. Teknol. Dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 34–41, 2020.
- [86] S. D. Riskiono, F. Hamidy, and T. Ulfia, "Sistem Informasi Manajemen Dana Donatur Berbasis Web Pada Panti Asuhan Yatim Madani," *J. Soc. Sci. Technol. Community Serv.*, vol. 1, no. 1, pp. 21–26, 2020.
- [87] H. Sulistiani and D. A. Wibowo, "Perbandingan Algoritma A* dan Dijsktra dalam Pencarian Kecamatan dan Kelurahan di Bandar Lampung," *Konf. Nas. Sist. Inf. 2018*, 2018.
- [88] A. SuSucipto, A., & Hermawan, I. D. (2017). Sistem Layanan Kesehatan Puskesmas menggunakan Framework Yii. *Jurnal Tekno Kompak*, 11(2), 61–65. cipto and I. D. Hermawan, "Sistem Layanan Kesehatan Puskesmas menggunakan Framework Yii," *J. Tekno Kompak*, vol. 11, no. 2, pp. 61–65, 2017.
- [89] A. W. Agung Prastowo Tri Nugroho, bambang Priyono, "Journal of Physical Education , Sport , Health and Recreations," *J. Phys. Educ. Sport. Heal. Recreat.*, vol. 4, no. 2, pp. 102–108, 2014.
- [90] E. R. Susanto, A. S. Puspaningrum, and N. Neneng, "Kombinasi Gifshuffle, Enkripsi AES dan Kompresi Data Huffman Untuk Meningkatkan Keamanan Data," *J. Tekno Kompak*, vol. 15, no. 1, pp. 1–12, 2019.
- [91] J. Fakhrurozi and Q. J. Adrian, "Kajian Dan Praktik Ekranisasi Cerpen Perempuan di Rumah Panggung ke Film Pendek Angkon," *Deiksis J. Pendidik. Bhs. dan Sastra Indones.*, vol. 8, no. 1, pp. 31–40, 2021.
- [92] D. E. Kurniawan, I. Ahmad, M. R. Ridho, F. Hidayat, A. A. Js, and A. Anggra Js, "Analysis of performance comparison between Software-Based iSCSI SAN and
-

- Hardware-Based iSCSI SAN,” *J. Phys. Conf. Ser.*, vol. 1351, no. 1, p. 12009, 2019, doi: 10.1088/1742-6596/1351/1/012009.
- [93] S. D. Riskiono, “Implementasi Metode Load Balancing Dalam Mendukung Sistem Kluster Server,” *SEMNAS RISTEK*, pp. 455–460, 2018.
- [94] S. D. Riskiono and D. Darwis, “Peran Load Balancing Dalam Meningkatkan Kinerja Web Server Di Lingkungan Cloud,” *Krea-TIF*, vol. 8, no. 2, pp. 1–8, 2020.
- [95] T. D. Ratnasari, S. Samsugi, S. Kom, and M. Eng, “SETUP MIKROTIK SEBAGAI GATEWAY SERVER PADA SMK PELITA GEDONGTATAAN”.
- [96] S. D. Riskiono, S. Sulistyono, and T. B. Adji, “Kinerja Metode Load Balancing dan Fault Tolerance Pada Server Aplikasi Chat,” *ReTII*, 2016.
- [97] E. Ernain, R. Rusliyawati, and I. Sinaga, “Sistem Pendukung Keputusan Pembiayaan Mikro Berbasis Client Server Studi Kasus Pada Perusahaan Pembiayaan Bandar Lampung,” 2011.
- [98] D. E. Kurniawan, M. Iqbal, J. Friadi, R. I. Borman, and R. Rinaldi, “Smart monitoring Kurniawan, D. E., Iqbal, M., Friadi, J., Borman, R. I., & Rinaldi, R. (2019). Smart monitoring temperature and humidity of the room server using raspberry pi and whatsapp notifications. *Journal of Physics: Conference Series*, 1351(1), 1200,” *J. Phys. Conf. Ser.*, vol. 1351, no. 1, p. 12006, 2019, doi: 10.1088/1742-6596/1351/1/012006.
- [99] S. D. Riskiono and D. Pasha, “Analisis Perbandingan Server Load Balancing dengan Haproxy & Nginx dalam Mendukung Kinerja Server E-Learning,” *InComTech J. Telekomun. dan Komput.*, vol. 10, no. 3, pp. 135–144, 2020.
- [100] R. Napianto, E. Utami, and S. Sudarmawan, “VIRTUAL PRIVATE NETWORK (VPN) PADA SISTEM OPERASI WINDOWS SERVER SEBAGAI SISTEM PENGIRIMAN DATA PERUSAHAAN MELALUI JARINGAN PUBLIK (STUDI KASUS: JARINGAN TOMATO DIGITAL PRINTING),” *Respati*, vol. 7, no. 20, 2017.
-