



Jurnal SANTI (Sistem Informasi dan Teknologi Informasi)
Vol. No. Tahun.
ISSN 2809-087x
DOI : 10.58794/santi.v4i3.766

Aplikasi Mobile Penghitung Hak Waris Dalam Islam Berbasis Android Studio

Rafli Rohikal¹

Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Abdurrah
Jl. Riau Ujung No. 73, Tampan, Air Hitam, Payung Sekaki, Air Hitam, Kec. Payung Sekaki,
Kota Pekanbaru, Riau 28291
e-mail: rafli.rohikal21@student.univrab.ac.id

Abstrak

Perkembangan teknologi saat ini telah memberikan pengaruh yang sangat besar bagi dunia informasi. Seiring dengan Tingkat mobilitas yang tinggi, beberapa tahun terakhir marak perangkat mobile yang paling pesat adalah Handphone dimana hampir setiap orang memilikinya. Handphone yang sedianya sebagai alat komunikasi, saat ini sudah lebih dari fungsi dasarnya. Ditinjau pada Masyarakat umum sekarang, banyak orang Islam yang tidak lagi menggunakan sistem pembagian waris menurut syari'at Islam. Dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi, diharapkan semakin mudahnya masyarakat untuk melaksanakan system waris, khususnya umat Islam dalam hal pembagian harta waris yang sesuai dengan syari'at Islam. Salah satu contohnya pemanfaatan teknologi komunikasi pada telepon genggam, yaitu sistem operasi Android. Dalam metode ini penulis mengutip dari beberapa bacaan yang berkaitan dengan pelaksanaan tugas akhir tentang Aplikasi perhitungan hak waris. Yang di kutip dapat berupa teori ataupun beberapa pendapat dari buku bacaan dan berbagai jurnal. Ini dimaksudkan untuk memberikan landasan teori yang kuat melalui buku – buku ataupun jurnal yang tersedia di berbagai sumber.

Kata kunci: Aplikasi, Android, Warisan

Abstract

Current technological developments have had a huge influence on the world of information. Along with the high level of mobility, in recent years the most rapid rise in mobile devices is cellphones where almost everyone has them. Mobile phones, which were originally used as communication tools, now have more than their basic function. Looking at the general public today, many Muslims no longer use the inheritance distribution system according to Islamic law. With the development of information and communication technology, it is hoped that it will be easier for people to implement the inheritance system, especially Muslims in terms of distributing inheritance assets in accordance with Islamic law. One example is the use of communication technology on mobile phones, namely the Android operating system. In this method the author quotes from several readings related to the implementation of the final assignment regarding the application of calculating inheritance rights. What is quoted can be theory or several opinions from reading books and various journals. This is intended to provide a strong theoretical basis through books or journals available in various sources.

Keywords: Application, Android, Inheritance

1. Pendahuluan

Di Indonesia berlaku 3 hukum waris yakni: hukum waris adat, hukum waris perdata/BW dan hukum waris islam[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9]. Meskipun Masyarakat Indonesia diberi kebebasan untuk memilih menundukkan diri kepada hukum waris apa yang diinginkan. Dalam pembahasan ini penulis memfokuskan untuk membahas mengenai hukum waris islam.[10]

Perkembangan teknologi saat ini telah memberikan pengaruh yang sangat besar bagi dunia informasi [9], [15], [16], [17], [18], [19],. Seiring dengan Tingkat mobilitas yang tinggi, beberapa tahun terakhir marak perangkat mobile yang paling pesat adalah Handphone dimana hampir setiap orang memilikinya. Handphone yang sedianya sebagai alat komunikasi, saat ini sudah lebih dari fungsi dasarnya[26], [27], [28], [29], [30], [31]. Berbagai macam fitur telah ditanamkan, seperti pengolahan gambar dan video, pengolahan dokumen dan lain sebagainya. Hal ini tidak lepas dari penggunaan Sistem Operasi pada Handphone. Layaknya pada komputer, handphone pun dapat di install berbagai macam aplikasi yang diinginkan.[11]

Ditinjau pada Masyarakat umum sekarang, banyak orang Islam yang tidak lagi menggunakan sistem pembagian waris menurut syari'at Islam. Padahal itu bertentangan sekali dengan Al-Qur'an sebagai kitab suci umat Islam itu sendiri pada surat (QS Al Maidah : 47) yang artinya "Barang siapa tidak memutuskan perkara menurut apa yang diturunkan Allah (Al Qur'an), maka mereka itu adalah orang – orang yang fasiq". Banyak sekali alasan mengapa orang Islam malas untuk membagikan harta waris mereka dengan cara yang telah diatur oleh syari'at Islam diantaranya kebanyakan orang Islam tidak memahami bagaimana cara pembagian harta waris menurut syari'at Islam, cara pembagian harta waris menurut syari'at Islam yang cukup rumit, dan jarang nya para ahli ilmu faraidh (waris).[12]

Dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi, diharapkan semakin mudahnya masyarakat untuk melaksanakan system waris, khususnya umat Islam dalam hal pembagian harta waris yang sesuai dengan syari'at Islam. Salah satu contohnya pemanfaatan teknologi komunikasi pada telepon genggam, yaitu sistem operasi Android. Android merupakan sebuah sistem operasi yang berbasis Linux untuk telepon seluler seperti telepon pintar dan komputer tablet. Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri untuk digunakan oleh bermacam peranti bergerak. [13]

2. Metode Penelitian

Metode Perpustakaan (*Library Research*)

Dalam metode ini penulis mengutip dari beberapa bacaan yang berkaitan dengan pelaksanaan tugas akhir tentang Aplikasi perhitungan hak waris. Yang di kutip dapat berupa teori ataupun beberapa pendapat dari buku bacaan dan berbagai jurnal. Ini dimaksudkan untuk memberikan landasan teori yang kuat melalui buku – buku ataupun jurnal yang tersedia di berbagai sumber.

3. Hasil dan Pembahasan

1. Pembahasan

a. Aplikasi

Aplikasi berasal dari kata application yang artinya penerapan, lamaran, penggunaan. Secara istilah aplikasi adalah program siap pakai yang dibuat untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna atau aplikasi yang lain dan dapat digunakan oleh sasaran yang dituju.

Aplikasi merupakan penggunaan dalam suatu komputer, instruksi (instruction) atau pernyataan (statement) yang disusun sedemikian rupa sehingga komputer dapat memproses input menjadi output. (Jogiyanto).

Aplikasi adalah suatu kelompok file (form, Class, report) yang bertujuan untuk melakukan aktivitas tertentu yang saling terkait, misalnya aplikasi payroll, aplikasi fixed asset, dll. (Harip Santoso)

b. Android

Menurut Hermawan (2011 : 1), Android merupakan OS (Operating System) Mobile yang tumbuh ditengah OS lainnya yang berkembang dewasa ini. OS lainnya seperti Windows Mobile, i-Phone OS, Symbian, dan masih banyak lagi. Akan tetapi,

OS yang ada ini berjalan dengan memprioritaskan aplikasi inti yang dibangun sendiri tanpa melihat potensi yang cukup besar dari aplikasi pihak ketiga. Oleh karena itu, adanya keterbatasan dari aplikasi pihak ketiga untuk mendapatkan data asli ponsel, berkomunikasi antar proses serta keterbatasan distribusi aplikasi pihak ketiga untuk platform mereka [32], [33], [34], [35], [36].

c. Warisan

Warisan berasal dari bahasa Arab Al-miirats, dalam bahasa arab merupakan wujud masdar (infinitif) dari kata waritsa- yaritsu- irtsan- miiraatsan. Artinya menurut Bahasa adalah ‘berpindahnya sesuatu dari seseorang kepada orang lain’. Atau dari suatu kaum kepada kaum lain.

Pengertian warisan, adalah berpindahnya hak dan kewajiban atas segala sesuatu baik harta maupun tanggungan dari orang yang telah meninggal dunia kepada keluarganya yang masih hidup. “Dan untuk masing-masing (laki-laki dan perempuan) Kami telah menetapkan para ahli waris atas apa yang ditinggalkan oleh kedua orang tuanya dan karib kerabatnya. Dan orang-orang yang kamu telah bersumpah setia dengan mereka, maka berikanlah kepada mereka bagiannya. Sungguh, Allah Maha Menyaksikan segala sesuatu.” (QS. 4/An-Nisa’: 33)[14]

d. Tujuan Ilmu Waris

- 1) Agar dapat melaksanakan pembagian harta waris kepada ahli waris yang berhak menerima sesuai dengan ketentuan syari’at.
- 2) Agar diketahui secara jelas siapa yang berhak menerima warisan, berapa bagian masing – masing, dan siapa yang tidak berhak.
- 3) Menentukan pembagian harta warisan secara adil dan benar sehingga tidak terjadi perselisihan disebabkan harta pusaka.

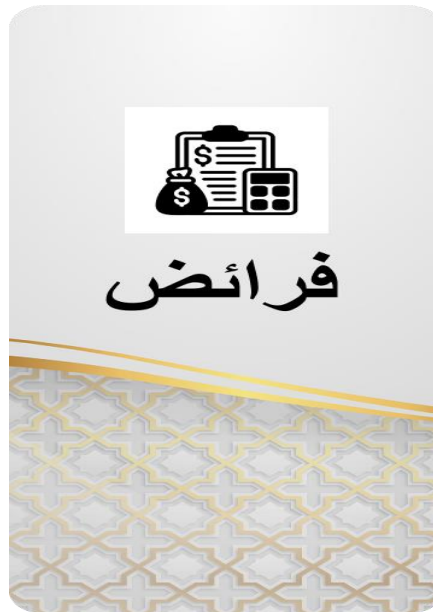
e. Sebab – sebab Mendapat Warisan

- 1) Karena Pernikahan.
- 2) Nasab atau Kekkerabatan.
- 3) Al – Walaa’ (Pemerdekaan) yaitu orang yang memerdekakan budak. Jika budak yang dimerdekakan meninggal dan tidak mempunyai waris maka hartanya diwarisi yang memerdekakannya.
- 4) Keislaman

2. Hasil

Setelah melaksanakan setiap tahapan dalam prosedur kerja yang telah dijelaskan, maka telah dihasilkan sebuah aplikasi media bantu berbasis android dalam perhitungan waris sesuai syariat islam.

- 1) Splash Screen



Gambar1. Tampilan Splash Screen

Tampilan Splash Screen ini merupakan tampilan awal begitu aplikasi baru dibuka. Tampilan ini akan muncul hanya dalam 3 detik dan akan langsung menuju tampilan home.

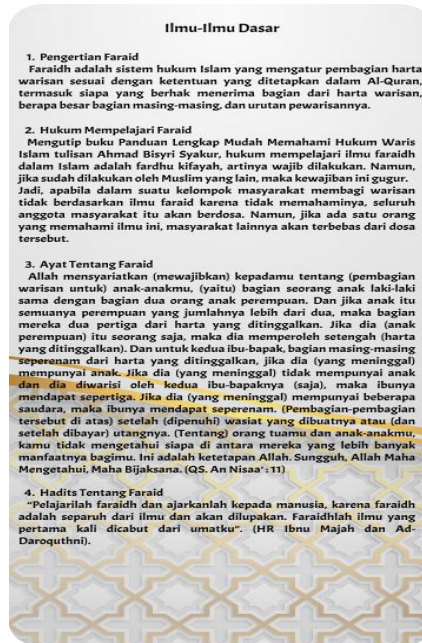
2) Menu Home



Gambar 2. Tampilan Home

Aplikasi ini memiliki tampilan home sebagai tampilan utama dan tampilan isi dari tiap menu – menu yang ada didalam tampilan home. Tampilan home ini merupakan tampilan yang berisi tombol – tombol yang terhubung ke dalam tampilan menu yang berkaitan dengan faraidh. Dalam tampilan ini terdapat tombol Ilmu Dasar, Kalkulator, Tentang, dan Keluar.

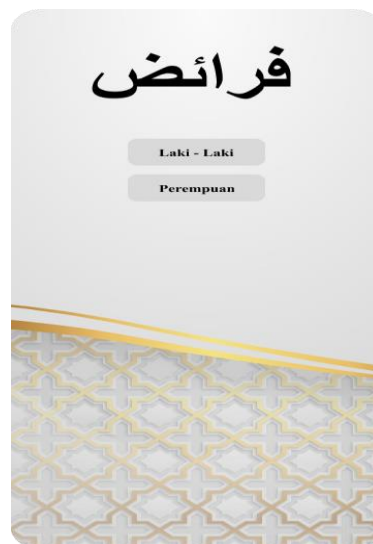
3) Menu Ilmu Dasar



Gambar 3. Ilmu Dasar

Pada Tampilan ini terdapat referensi yang berkaitan dengan pengertian Faraidh yang mana referensi tersebut dipetik dari berbagai sumber. Dan pada tampilan ini terdapat Hukum mempelajari Faraidh. Dan pada tampilan ini terdapat referensi dalil yang berkaitan dengan ilmu faraidh yang mana dalil tersebut dipetik dari Al-Quran dan Sunnah. Tujuan disertakan dalil ini adalah untuk memperkuat pemahaman tentang pentingnya memahami ilmu faraidh.

4) Menu Kalkulator



Gambar 4. Kalkulator

Pada Tampilan ini user diperintahkan untuk memilih jenis kelamin Muwarits untuk di bagi harta warisannya.

Gambar 5. Kalkulator2

Pada tampilan ini user diperintahkan untuk menginput harta muwarits, Hutang Muwarits, Wasiat, Dan bagian untuk Tajhiz (pengurusan) Jenazah. Dan akan keluar hasil harta yang siap di bagi.

5) Menu Tentang



Gambar 6. Tentang

Pada tampilan ini terdapat penjelasan tentang aplikasi yang di buat serta versi dari aplikasi dan terdapat nama pengembang dari aplikasi [37], [38], [39].

4. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan terhadap aplikasi perhitungan hak waris menurut syariat islam berbasis Android Studio maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- 1) Aplikasi perhitungan aplikasi hak waris menurut syariat islam berbasis Android yang telah dibuat berhasil menghitung jumlah dan menampilkan besaran hak warisan yang didapat dari orang yang meninggalkan warisan. Dimana aplikasi ini menyajikan

informasi jumlah harta warisan yang akan di bagikan kepada orang yang berhak dengan lebih cepat.

2) Dalam Aplikasi ini, dijelaskan juga Materi-materi yang berhubungan dengan Ilmu waris, sehingga siapapun bisa mempelajari lebih jauh tentang waris dalam Islam.

3) Fungsi dari aplikasi ini berjalan dengan baik dan sesuai yang mana diharapkan oleh peneliti. Dan telah berhasil menyelesaikan permasalahan perhitungan hak waris sesuai dengan ketentuan hukum islam.

Daftar Pustaka

- [1] D. Setiawan and R. N. Putri, *Application Posyandu Q Prevents Stunting to Measure Toddler Nutrition*, no. January. 2010. doi: 10.1109/imws.2010.5441018.
- [2] D. Setiawan and D. Arisandi, "Pelatihan Pembuatan Bahasa Pemrograman Untuk Meningkatkan Logika Berfikir Siswa," vol. 1, no. 2, pp. 2–5, 2021.
- [3] S. M. A. Ade Irma Amanda, D. Setiawan, and Liza Trisnawati, "Penerapan Algoritma Apriori Dalam Menganalisis Pola Minat Beli Konsumen Di Coffee Shop," *JEKIN - J. Tek. Inform.*, vol. 3, no. 1, pp. 25–32, 2023, doi: 10.58794/jekin.v3i1.483.
- [4] D. Setiawan and R. N. Putri, "Penerapan Teknologi Tepat Guna Pakan Ayam Otomatis Untuk Efisiensi Waktu Di Ud. Berkah," *Jdistira*, vol. 1, no. 2, pp. 44–51, 2021, doi: 10.58794/jdt.v1i2.430.
- [5] D. Setiawan *et al.*, "Pemanfaatan Daun Salam, Batang Serai dan Buah Pepaya Sebagai Inovasi Dalam Produk Makanan Sehat dan Potensi Dalam Pengembangan UMKM di Desa Sungai Pinang," *Jdistira*, vol. 3, no. 2, pp. 1–8, 2023, doi: 10.58794/jdt.v3i2.513.
- [6] D. Wijaya, M. Irham, and D. Setiawan, "Digital Book Kajian Ilmu Fiqh Al-'Adah Muhakkamah Berbasis Android," *JEKIN - J. Tek. Inform.*, vol. 3, no. 1, pp. 8–24, 2023, doi: 10.58794/jekin.v3i1.484.
- [7] M. Raka Pradana, D. Setiawan, and L. Trinawati, "Efektivitas Ilusi 3D Animasi Blender Pada Curved Led Billboard (Ab Building Jl. Juanda Pekanbaru)," vol. 3, no. 2, 2023.
- [8] Liza Trisnawati, D. Setiawan, and S. Ryanto, "ANTIDERM Dermatitis Consultation Application User Interface Design Model Using Design Sprint Method," *J. Int. Multidiscip.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–17, 2023, doi: 10.58794/jim.v1i1.193.
- [9] Ismunandar, D. Setiawan, and W. Yulianti, "Aplikasi Joged (Jamoe Gendong) Berbasis Mobile Dengan Pendekatan UCD," *JEKIN - J. Tek. Inform.*, vol. 2, no. 2, pp. 58–67, 2022, doi: 10.58794/jekin.v2i2.130.
- [10] Hikmatullah, *Fiqh Mawaris: Panduan Kewarisan Islam*. 2021.
- [11] A. Fathoni *et al.*, "Sistem Pakar Pembagian Hak Waris Berdasarkan Hukum Islam Berbasis Android Dengan Metode Forward Chaining (Android-Based Expert System for Sharing of Integrity Based on Islamic Law With Forward Chaining Method)," *Teknimedia*, vol. 2, p. 8, 2021.
- [12] T. D. Maulana and I. Sopiandi, "Aplikasi Penghitungan Hak Waris Menurut Syariat Islam Berbasis Android," *J. Produktif*, vol. 3, no. 2, pp. 246–253, 2019.
- [13] D. W. Brata, "Perancangan Aplikasi Mobile Al-Faraidh (Penghitungan Hak Waris) Berbasis Sistem Android," *J. Ilm. Teknol. Inf. Asia*, vol. 6, no. 1, pp. 31–36, 2012.
- [14] E. Sriani, "Fiqh Mawaris Kontemporer: Pembagian Waris Berkeadilan Gender," *TAWAZUN J. Sharia Econ. Law*, vol. 1, no. 2, p. 133, 2018, doi: 10.21043/tawazun.v1i2.4986.
- [15] L. Elvitaria, D. Setiawan, and L. Susanti, "PENDAHULUAN Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat pesat saat ini menunjang dan mempermudah semua kegiatan di berbagai bidang dalam kehidupan manusia , salah satunya di Pendidikan . Dengan pemanfaatan teknologi media pembelajaran akan leb," vol. 8, no. 2, pp. 231–246, 2023.
- [16] D. Setiawan, D. Arisandi, and L. Elvitria, "Sosialisasi Pembelajaran Daring Untuk Siswa SMK Taruna," *Jdistira*, vol. 1, no. 2, pp. 51–55, 2021, doi: 10.58794/jdt.v1i2.431.
- [17] D. Hidayat, D. Setiawan, and D. Arisandi, "Aplikasi Visualisasi Pembangunan Jalan Baru Menggunakan Augmented Reality," *JEKIN-Jurnal Tek. ...*, vol. 3, no. 1, 2023,

- [Online]. Available:
<http://rumahjurnal.or.id/index.php/JEKIN/article/view/563%0Ahttp://rumahjurnal.or.id/index.php/JEKIN/article/download/563/288>
- [18] D. Setiawan and R. N. Putri, "Prediction of Autoimmune Disease Using Backpropagation Method," vol. 3, pp. 52–60, 2018.
- [19] D. Setiawan, R. N. Putri, and A. Anggraini, "PENERAPAN TEKNOLOGI SEAMER KONTROL BERBASIS IOT SEBAGAI PENGONTROLAN KALENG SARDEN DI DESA LABUHAN TANGGA HILIR KABUPATEN ROKAN HILIR PROVINSI RIAU," vol. 6, no. 4, pp. 481–490, 2023.
- [20] R. N. Putri and D. Setiawan, "Prediksi Penyakit Systemic Lupus Erythematosus Menggunakan Algoritma Genetika," *Digit. Zo. J. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 12, no. 1, pp. 19–31, 2021, doi: 10.31849/digitalzone.v12i1.5973.
- [21] D. Setiawan, R. N. Putri, and R. Suryanita, "Perbandingan Algoritma Genetika dan Backpropagation pada Aplikasi Prediksi Penyakit Autoimun," *Khazanah Inform. J. Ilmu Komput. dan Inform.*, vol. 5, no. 1, pp. 21–27, 2019, doi: 10.23917/khif.v5i1.7173.
- [22] D. Setiawan, R. N. Putri, and Gunadi, "APLIKASI ESTIMASI REGISTRASI MAHASISWA BARU MENGGUNAKAN METODE JARINGAN SYARAF TIRUAN BERDASARKAN PERBANDINGAN RATIO DOSEN DAN MAHASISWA," vol. 9, no. 2, pp. 28–36, 2002.
- [23] D. Arisandi, D. Setiawan, K. Karpen, and M. Musyafak, "Perancangan Media Pembelajaran Topologi Jaringan dengan Augmented Reality di Program Studi Teknik Informatika," *Edukatif J. Ilmu Pendidik.*, vol. 4, no. 1, pp. 1487–1497, 2022, doi: 10.31004/edukatif.v4i1.2231.
- [24] D. Setiawan, L. Trisnawati, D. Arisandi, L. Elvitaria, and I. P. Sari, "Pendampingan Model Promosi Digital Umkm Kerupuk Jangek Pak Ali Pada Masa New Normal Di Kota Pekanbaru," *J. Pengabd. Masy. Multidisiplin*, vol. 5, no. 3, pp. 119–128, 2022, doi: 10.36341/jpm.v5i3.2395.
- [25] D. Setiawan, "Pemanfaatan Teknologi Media Sosial sebagai Pendukung Usaha Ibu PKK Desa Teluk Kenidai Dimasa Pandemi Covid-19," vol. 2, no. 2, pp. 383–391, 2021.
- [26] I. Puspita Sari and D. Setiawan, "Aplikasi D'Laundry Berbasis Android Menggunakan Model Design Thinking Android-Based D'Laundry Application Using Model Design Thinking," *Juli*, vol. 2, no. 3, pp. 136–142, 2022.
- [27] Rudiansyah, D. Setiawan, and Shucy Ramawati Fadila, "Identifikasi Faktor Risiko Stunting pada Anak-anak dengan Metode K means Clustering menggunakan Dataset Kaggle," *JEKIN - J. Tek. Inform.*, vol. 3, no. 1, pp. 10–16, 2023, doi: 10.58794/jekin.v3i1.443.
- [28] H. Mubarak, P. Ningrum, M. Toyeb, D. Setiawan, S. S. Lestari, and R. N. Putri, "Sosialisasi Cara Penggunaan Apar (Alat Pemadam Api Ringan) Sebagai Bagian Dari Edukasi Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3)," *JDISTIRa*, vol. 3, no. 1, pp. 55–69, 2023, doi: 10.58794/jdt.v3i1.456.
- [29] L. Trisnawati and D. Setiawan, "Sistem Monitoring Kegiatan Kemahasiswaan Menggunakan Metode Agile Development," *JOISIE J. Inf. Syst. Informatics Eng.*, vol. 6, no. 1, pp. 49–57, 2022.
- [30] D. Setiawan, "Penerapan Exambro Sebagai Pendukung CBT (Computer Base Test)," *JDISTIRA(Jurnal Pengabd. Inov. dan Teknol. Kpd. Masyarakat)*, vol. 1, no. 1, pp. 1–4, 2021.
- [31] R. N. Putri and D. Setiawan, "Implementasi Aplikasi PosyanduQ Berbasis Mobile Pada Kader dan Masyarakat Untuk Meningkatkan Pelayanan Kesehatan," vol. 1, no. 1, 2021.
- [32] D. Setiawan, "Model Pembelajaran Fun dimasa Pandemi Covid 19 Pada Siswa SMK Taruna," *JDISTIRA(Jurnal Pengabd. Inov. dan Teknol. Kpd. Masyarakat)*, vol. 1, no. 1, pp. 6–13, 2021.
- [33] R. N. Putri and D. Setiawan, "Prototipe Pakan Ayamotomatis Menggunakan Metode Backpropagationberbasis Jaringan Syaraf Tiruan," *JOISIE (Journal Inf. Syst. Informatics*

- Eng.*, vol. 2, no. 1, p. 45, 2019, doi: 10.35145/joisie.v2i1.250.
- [34] R. N. Putri and D. Setiawan, "Prototipe Jaringan Syaraf Tiruan Untuk Mendeteksi Banjir Menggunakan Metode Backpropagation," *JOISIE (Journal Inf. Syst. Informatics Eng.*, vol. 1, no. 2, p. 144, 2019, doi: 10.35145/joisie.v1i2.217.
- [35] M. P. Efendy and D. Setiawan, "PERANCANGAN APLIKASI MAKANAN EMPAT SEHAT LIMA SEMPURNA," vol. 5, no. 1, pp. 13–19, 2021.
- [36] M. H. Abdurrohman, D. Setiawan, and L. Trisnawati, "Model Rancangan Aplikasi Promosi Usaha Rempah Menggunakan Design Thinking," *JOISIE J. Inf. Syst. Informatics Eng.*, vol. 5, no. 1, pp. 29–36, 2021.
- [37] D. Setiawan and R. N. Putri, "Pendampingan Usaha Kecil Menengah Kerupuk Jangek Small and Medium Enterprise Accompaniment Pak Ali Skin Crackers in the Pandemic Time Covid 19," vol. 01, no. 02.
- [38] D. Setiawan, "Analisa Estimasi Penyeleksian Dosen Menggunakan Metode Backpropagation (Studi Kasus STMIK Amik Riau)," *J. Nas. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 3, pp. 129–148, 2016, doi: 10.25077/teknosi.v2i3.2016.129-148.
- [39] D. Setiawan, "Implementasi Bahasa Pemrograman Java Untuk Pengontrolan Aset Kantor Pada Dinas Kebudayaan Dan Pariwisata Provinsi Sumatera Barat," *Edik Inform.*, vol. 1, pp. 113–122, 2017, [Online]. Available: <http://ejournal.stkip-pgri-sumbar.ac.id/index.php/eDikInformatika/article/view/1452>