

# SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN TES TOEFL PADA UPT BAHASA UNIVERSITAS PALANGKA RAYA BERBASIS WEBSITE

Nova Noor Kamala Sari<sup>a,1,\*</sup>

<sup>a</sup> Universitas Palangka Raya, Jl. H. Timang Kampus Tunjung Nyaho, Palangka Raya, Kalimantan Tengah, Indonesia

<sup>1</sup> novanoorks@it.upr.ac.id

\* corresponding author

## ARTICLE INFO

### Keywords

Information System  
TOEFL Test  
Website

## ABSTRACT

Information about the TOEFL test at Palangka Raya University is still being carried out manually starting from registration, payment confirmation, announcing when the exam will be held, the TOEFL test process, and graduation announcements. The TOEFL test is still being carried out continuously at Palangka Raya University which of course will require more time for both participants and language center officers. The purpose of this study is to build a web-based information system that will provide registration services, scheduling, division of exam rooms and announcement of the TOEFL test results at the UPT Language, Palangka Raya University.

## 1. Pendahuluan

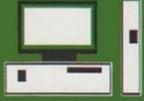
TOEFL merupakan salah satu tes kemampuan Bahasa Inggris yang populer di Indonesia. TOEFL adalah singkatan dari *Test of English as a Foreign Language*. Pelaksanaan TOEFL di Universitas Palangka Raya dikelola oleh UPT Bahasa. Pelayanan dan informasi mengenai tes TOEFL di Universitas Palangka Raya saat ini dilakukan secara konvensional yakni para peserta tes harus datang ke UPT Bahasa dan melakukan pendaftaran dengan cara mengisi formulir yang kemudian akan mendapat slip tanda registrasi guna kepentingan pembayaran di bank yang telah ditunjuk. Bukti pembayaran di Bank ini nantinya akan menjadi dasar bagi UPT Bahasa untuk menyusun jadwal peserta tes. Dari proses pendaftaran sampai dengan keluarnya jadwal ujian, proses tersebut dirasa tidak efisien karena mengharuskan peserta tes untuk meluangkan waktu dan tenaga yang banyak dengan datang ke UPT Bahasa dan juga melakukan pembayaran di bank, selain itu setelah melakukan pembayaran calon peserta tes juga harus datang kembali ke UPT Bahasa untuk mengkonfirmasi bukti pembayaran tersebut agar calon peserta bisa dijadwalkan dalam ujian TOEFL. Ketidakefisienan proses juga berlanjut pada saat peserta tes ingin mengetahui nilai dan informasi sertifikat yang juga masih dilakukan secara konvensional yakni dengan mengirimkan pesan pribadi melalui telepon selular. Menindaklanjuti pentingnya efisiensi pelayanan tes TOEFL dari segi waktu maupun tenaga maka perlu dibuat sebuah Sistem Informasi berbasis website terkomputerisasi yang dapat mengelola Tes TOEFL di UPT Bahasa Universitas Palangka Raya. Sistem informasi adalah alat untuk menyajikan informasi sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya[1]. Dengan adanya Sistem Informasi ini diharapkan dapat digunakan sebagai sarana untuk mendukung pelayanan dan pelaksanaan tes TOEFL yang lebih efektif dan efisien di lingkungan Universitas Palangka Raya

## 2. Metodologi Penelitian

### 2.1. Pengumpulan Data [2]

#### a. Metode Observasi

Observasi dilakukan untuk mengetahui bagaimana UPT Bahasa Universitas Palangka Raya mengelola pendaftaran, penjadwalan, pembuatan sertifikat, dan konfirmasi pembayaran tes TOEFL.



b. Wawancara (Interview)

Metode Wawancara (Interview) adalah metode yang digunakan penulis untuk mengumpulkan data dengan cara bertanya langsung pada pihak yang bersangkutan yaitu UPT Bahasa Universitas Palangka Raya.

c. Studi kepustakaan

Metode Kepustakaan adalah metode yang digunakan penulis untuk mengumpulkan data dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku dan literatur yang ada hubungannya dengan pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Test TOEFL di UPT Bahasa Universitas Palangka Raya Berbasis Website. [3]

## 2.2. Pengembangan Perangkat Lunak

Metodologi pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi ini yaitu menggunakan metodologi *waterfall* [4]. Tahapan *waterfall* yang dilakukan yaitu analisis, desain, implementasi dan pengujian [5][6]

a. Analisis sistem

Proses pencarian kebutuhan difokuskan pada software untuk mengetahui sifat dari aplikasi yang akan dibuat, dalam tahapan ini juga akan dibentuk suatu arsitektur sistem berdasarkan persyaratan yang telah ditetapkan dan juga mengidentifikasi serta menggambarkan abstraksi dasar sistem perangkat lunak dan hubungan-hubungannya menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD) dan *Entity Relationship Diagram* (ERD) [7]

b. Desain

Proses ini digunakan untuk membuat “*blueprint*” software seperti, perancangan basis data dan perancangan antarmuka (*interface*)

c. Implementasi

Proses ini akan dilakukan pembuatan perangkat lunak sesuai dengan perancangan basis data dan antar muka yang telah dilakukan pada tahap sebelumnya.[8]

d. Pengujian Sistem

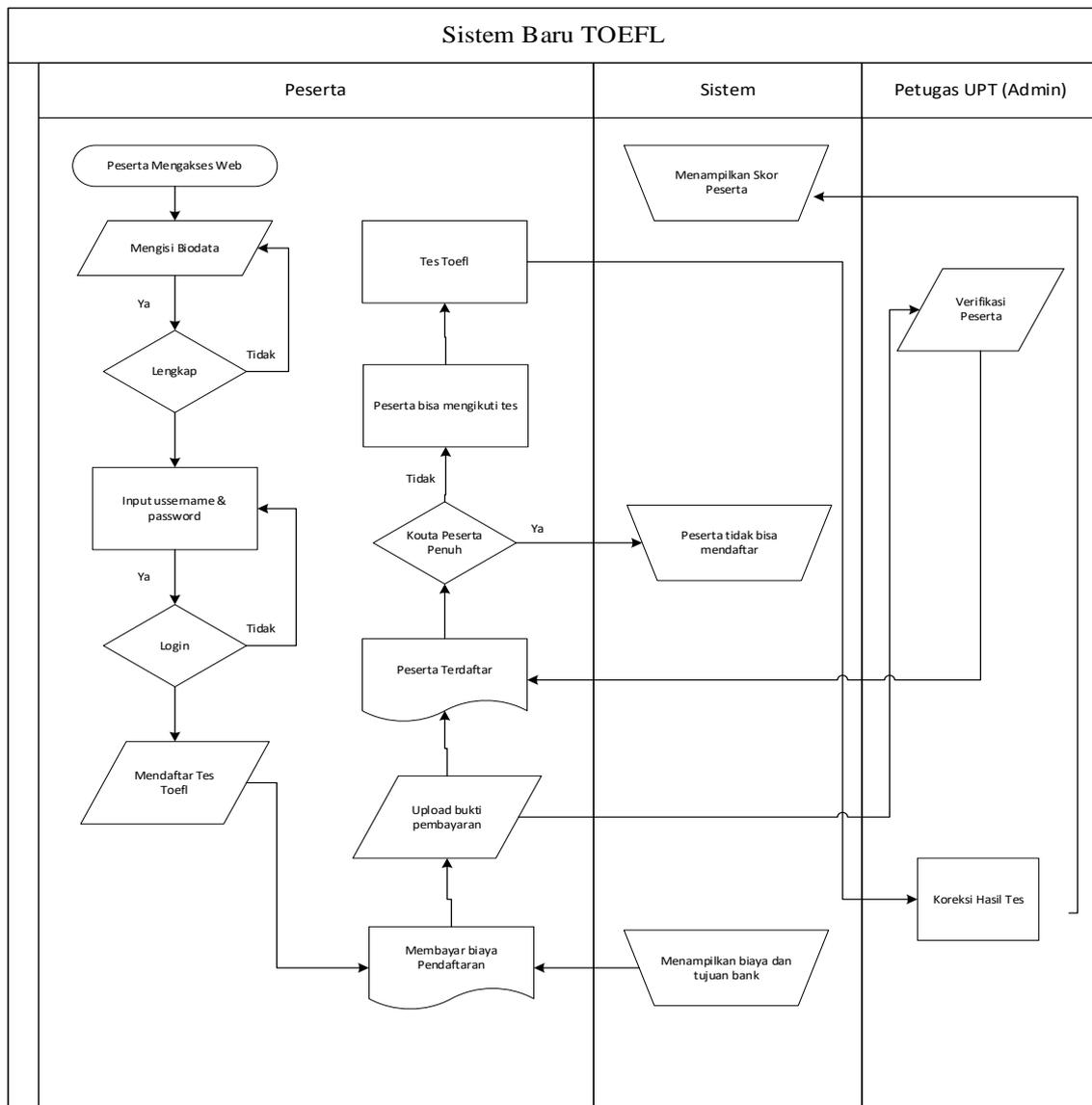
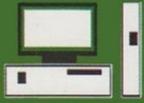
Proses pengujian akan dilakukan dengan Blackbox Testing yang disertai dengan melakukan simulasi data [9]

## 3. Hasil dan Pembahasan

### 3.1 Perancangan

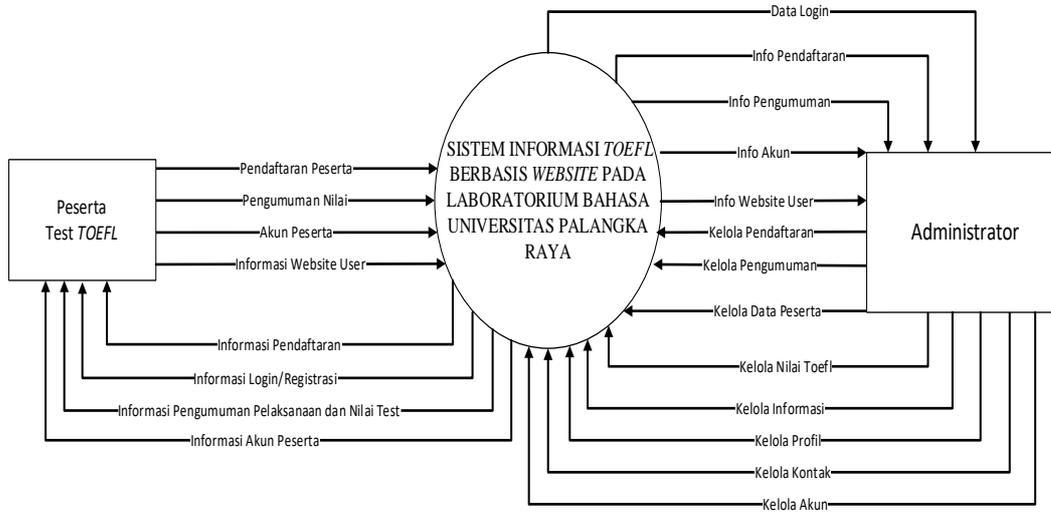
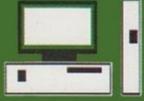
Pada Tahapan awal yaitu tahap analisis, terdapat beberapa kelemahan dari sistem lama yaitu Peserta untuk memperoleh informasi pendaftaran, konfirmasi bukti pembayaran, pengumuman jadwal tes, pengumuman hasil tes dan pengumuman sertifikat masih dilakukan secara konvensional yang mengharuskan peserta tes untuk datang ke UPT Bahasa Universitas Palangka Raya. Berikut hasil analisis rekomendasi untuk sistem baru :

1. Membuat suatu Sistem Informasi berbasis website yang dapat diakses dimana pun dan kapan pun oleh calon peserta tes TOEFL UPT Bahasa Universitas Palangka Raya.
2. Website di kelola oleh admin. Admin adalah yang mengelola data pendaftaran peserta, verifikasi pembayaran, pengumuman jadwal tes, pengumuman jadwal hasil tes dan pengumuman sertifikat pada website.
3. User/peserta dapat mengunjungi website. Beberapa fitur yang dapat diakses oleh user/peserta yaitu memilih halaman menu pendaftaran, mengisi form pendaftaran, mengetahui jadwal tes dilaksanakan dari web, konfirmasi bukti scan pembayaran, mengakses informasi tentang pengumuman hasil tes dan pengambilan sertifikat dari website TOEFL UPT Bahasa Universitas Palangka Raya.

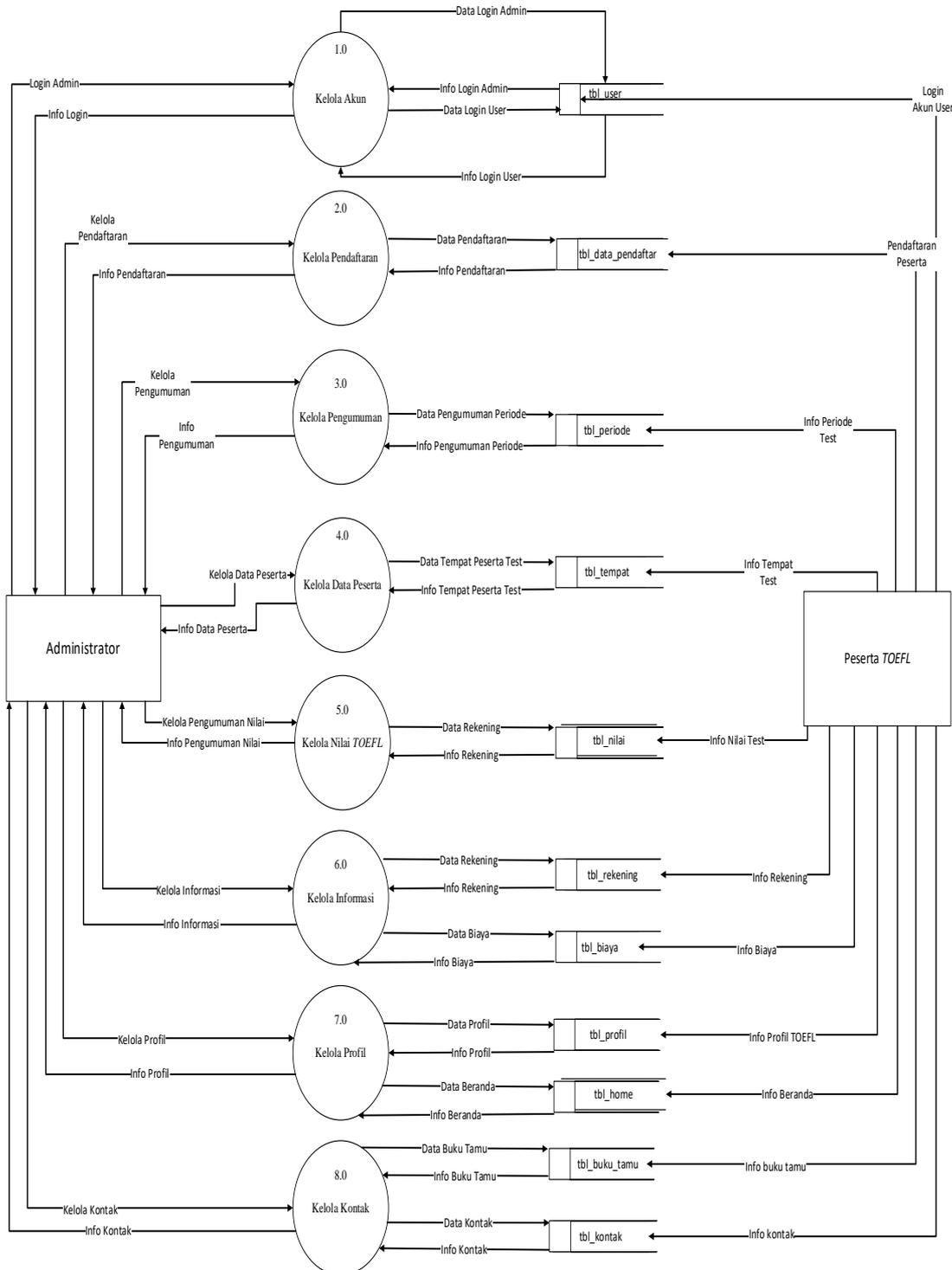
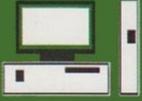


Gambar 1. Analisis Rekomendasi Sistem Baru

Dalam Perancangan dan pembangunan sistem informasi ini menggunakan alat perancangan sistem yaitu Data Flow Diagram (DFD).



Gambar 2. Diagram Konteks

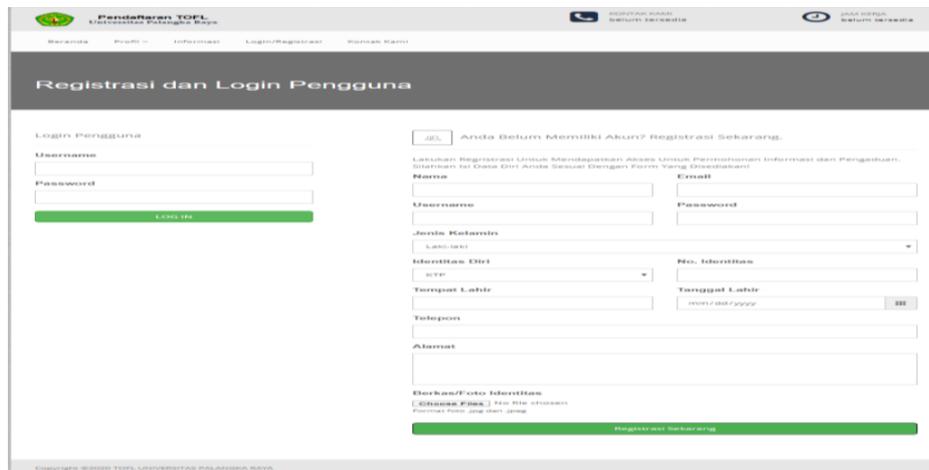


Gambar 3. DFD Level 1

Setelah dilakukan perancangan, selanjutnya adalah pembuatan aplikasi sistem. Berikut adalah tampilan aplikasi sistem yang dibuat :

1. Halaman Login dan registrasi pengguna/peserta

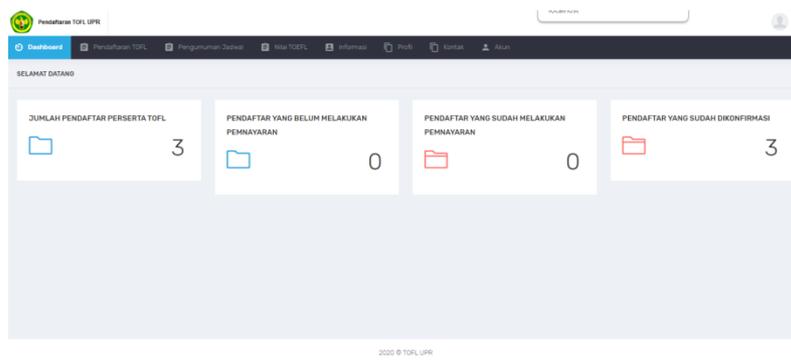
Halaman login merupakan halaman masuk bagi pengguna dan registrasi jika pengguna belum memiliki akun.



Gambar 4. Halaman Login dan Registrasi Pengguna

## 2. Halaman Home Admin

Halaman Home Admin merupakan halaman utama bagi admin untuk mengelola data.



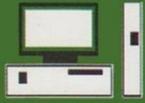
Gambar 5. Halaman Home Admin

## 3. Halaman Sertifikat

Halaman Sertifikat yang merupakan halaman bagi admin untuk mencetak hasil sertifikat peserta TOEFL



Gambar 6. Hasil cetak Halaman Sertifikat



#### 4. Kesimpulan

Dalam pembuatan Sistem Informasi pendaftaran tes TOEFL pada UPT Bahasa Universitas Palangka Raya berbasis website ini menggunakan metodologi pengembangan perangkat lunak *Waterfall* yang tahapannya telah dimodifikasi yaitu analisis, desain, implementasi dan pengujian. Pada tahap analisis ini dilakukan pembuatan *Flowchart*. Pada tahap desain dilakukan pembuatan *Data Flow Diagram* (DFD) sehingga aliran informasi yang ada dalam sistem jelas dan dapat diterima dengan baik oleh pengguna website ini. Metode pengujian yang digunakan pada pembuatan Sistem Informasi ini adalah *Blackbox testing*.

Sistem informasi pendaftaran tes TOEFL berbasis website ini telah berjalan dengan baik dan dapat digunakan untuk memfasilitasi pengelolaan TOEFL pada UPT Bahasa Universitas Palangka Raya. Proses pendaftaran tes TOEFL, konfirmasi pembayaran, pencetakan sertifikat TOEFL, pengumuman, serta Penjadwalan dapat diakses dimana saja dan kapan saja tanpa terbatas ruang dan waktu. Selain itu, akumulasi jumlah pendaftar dapat dilihat dalam bentuk grafik yang menunjukkan jumlah data pendaftar setiap bulannya sehingga pihak UPT Bahasa Universitas Palangka Raya dapat menggunakan informasi tersebut untuk mengambil kebijakan strategis untuk kedepannya.

#### Daftar Pustaka

- [1] N. N. K. Sari, W. Widiatry, and P. B. A. A. Putra, "Sistem Informasi Kepegawaian UPT Kesatuan Pengelolaan Hutan Produksi Kapuas Tengah UNIT XI," *J. Inform.*, vol. 7, no. 2, pp. 183–191, 2020.
- [2] L. Licantik and N. N. K. Sari, "Pengembangan Media Informasi Ruang Kuliah Pada Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya Berbasis Android dan Location Based Service," *J. Teknol. Inf.*, vol. 13, no. 2, pp. 30–36, 2019.
- [3] N. N. K. Sari, "IMPLEMENTASI METODE WEIGTHED PRODUCT PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PENILAIAN KINERJA KARYAWAN PT. JAMKRIDA," vol. 14, no. 1, pp. 94–104, 2020.
- [4] S. Pressman, Roger, *Rekayasa Perangkat Lunak. Pendekatan Praktisi. Edisi 7*. Yogyakarta: Andi, 2012.
- [5] N. N. K. Sari, P. B. A. A. Putra, and E. Christian, "RANCANG BANGUN APLIKASI MOBILE LEARNING TENSES," *J. Teknol. Inf.*, vol. 13, no. 2, pp. 37–46, 2019.
- [6] W. Widiatry and N. N. K. Sari, "Rancang Bangun Website untuk Memeriksa Plagiat E-Journal Fakultas Kedokteran Universitas Palangka Raya," *J. CoreIT J. Has. Penelit. Ilmu Komput. dan Teknol. Inf.*, vol. 5, no. 2, pp. 36–43, 2019.
- [7] N. N. K. Sari, W. Widiatry, and N. Chitayae, "Sistem Pendukung Keputusan untuk Seleksi Penerima Beasiswa BBP-PPA dengan Metode TOPSIS berbasis Web," *anterior J.*, vol. 18, no. 1, pp. 86–91, 2018.
- [8] W. Widiatry, N. N. K. Sari, and A. Ananingtyas, "SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT (STUDI KASUS :SMA MUHAMMADIYAH KECAMATAN KATINGAN TENGAH)," *J. Teknol. Inf.*, vol. 12, no. 2, pp. 80–86, 2018.
- [9] N. N. K. Sari, "Rancang Bangun Media Pengenalan Huruf Hijaiyah Untuk Anak Usia Dini Berbasis Android," *J. Teknol. Inf. J. Keilmuan dan Apl. Bid. Tek. Inform.*, vol. 14, no. 2, pp. 161–170, 2020.