

## PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PENGGUNAAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENERIMAAN BEASISWA SANTRI DI YAYASAN BANTUAN SOSIAL (YBS) AZ-ZAINIYAH NURUL JADID BERBASIS WEB

Ahmad Khairi<sup>1</sup>, Daniar Tri Junaidi<sup>2</sup>, Nanang Ardiansyah<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid

e-mail: khairi@unuja.ac.id<sup>1</sup>, daniartrij@gmail.com<sup>2</sup>, nanangardiansyah062@gmail.com<sup>3</sup>

### Abstrak

Yayasan Bantuan Sosial (YBS) Nurul Jadid merupakan tempat bagi para siswa santri pondok pesantren nurul jadid yang masuk golongan tidak mampu dapat mengajukan beasiswa yang di sediakan oleh pesantren melalui YBS, Adanya YBS bertujuan agar siswa dari kalangan tidak mampu dapat terus melanjutkan pendidikan di sekolah. Program ini bersifat bantuan yang diberikan pada siswa yang ekonomi yang kurang mampu. Kelemahan pada kantor YBS azzainiyah nurul jadid khususnya pada penerimaan bantuan beasiswa santri belum terkomputerisasi dalam mengerjakan hal-hal khususnya dalam pengolahan data terkesan lambat dan tidak efisien dalam pencarian data bantuan memerlukan waktu yang lama dalam pencarian data. Dengan menggunakan komputer, waktu pengerjaan dapat dihemat dan penyimpanan data dapat lebih aman di bandingkan dengan penyimpanan data dalam bentuk kertas di lemari arsip serta dapat mengurangi faktor manusia (Human Error), dengan hasil pengabdian ini dapat membantu pihak petugas YBS mempermudah dalam penggunaan computer dan penggunaan aplikasi penerimaan beasiswa berbasis Web. Pengabdian mempermudah dalam pengolahan data pada Sistem Informasi Administrasi Penerimaan Beasiswa Santri Yayasan Bantuan Sosial Azzainiyah Nurul Jadid Berbasis Web yang di buat untuk menambah cepatnya dalam pengolahan data di YBS.

**Kata kunci:** Yayasan Bantuan Sosial (YBS), Beasiswa, Santri.

### Abstract

The Nurul Jadid Social Assistance Foundation (YBS) is a place where Nurul Jadid Islamic boarding school students who are in the disadvantaged group can apply for scholarships provided by the Islamic boarding school through YBS. The existence of YBS aims to ensure that students from disadvantaged groups can continue their education at school. This program provides assistance to economically disadvantaged students. Weaknesses in the YBS Azzainiyah Nurul Jadid office, especially in receiving student scholarship assistance, are that it is not yet computerized in doing things, especially in data processing, which seems slow and inefficient in searching for data. Assistance requires a long time to search for data. By using computers, work time can be saved and data storage can be safer compared to storing data in paper form in filing cabinets and can reduce human factors (Human Error), with the results of this service it can help YBS officers make it easier to use computers and use them. Web-based scholarship admission application. Devotion makes it easier to process data in the Web-based Azzainiyah Nurul Jadid Santri Scholarship Admission Administration Information System Social Assistance Foundation which was created to increase speed in data processing at YBS.

**Keywords:** Social Assistance Foundation (YBS), scholarships, students.

### PENDAHULUAN

Yayasan Bantuan Sosial (YBS) Azzainiyah Nurul Jadid adalah yayasan bantuan yang diberikan kepada siswa yang berstatus santri di Pondok Pesantren Nurul Jadid Paiton Probolinggo, diberikan kepada siswa dari keluarga kurang mampu untuk dapat melakukan kegiatan belajar di sekolah. Bantuan ini memberi peluang bagi siswa untuk mengikuti pendidikan di level yang lebih tinggi, selain itu tujuan utama adalah untuk mengurangi jumlah siswa putus sekolah akibat permasalahan biaya pendidikan. Adanya YBS bertujuan agar siswa dari kalangan tidak mampu dapat terus melanjutkan pendidikan di sekolah. Program ini bersifat bantuan yang diberikan pada siswa yang ekonomi yang kurang mampu.

YBS melalui yayasan Pondok Pesantren Nurul Jadid menetapkan program “Bantuan Beasiswa Santri” yang diberikan kepada sebagian siswa kurang mampu di tingkat Madrasah Ibtidaiyah (MI)

Nurul Jadid, Madrasah Tsanawiyah (MTs) Nurul Jadid, Madrasah Aliyah (MA) Nurul Jadid dan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Nurul Jadid walaupun jumlah siswa yang mendapatkan bantuan ini masih sangat terbatas. Program “Bantuan Beasiswa Santri” ini dananya berasal dari Yayasan Pusat Jakarta yang diserahkan kepada YBS (Yayasan Bantuan Sosial) Azzainiyah Nurul Jadid sebagai wujud tanggung jawab YBS dalam rangka meningkatkan akses pendidikan yang lebih luas, sehingga terjangkau oleh masyarakat ekonomi lemah untuk semua santri yang ingin sekolah di pondok pesantren Nurul Jadid. Dengan program Bantuan Beasiswa Santri ini diharapkan dapat membantu sebagian siswa yang berasal dari keluarga kurang mampu / miskin di lingkungan pesantren dalam membiayai sebagian kebutuhan pendidikannya, sehingga dapat menyelesaikan pendidikannya dan bahkan dapat melanjutkan pendidikan ke jenjang berikutnya.

YBS Azzainiyah Nurul Jadid khususnya pada penerimaan bantuan beasiswa santri belum terkomputerisasi dalam mengerjakan hal-hal khususnya dalam pengolahan data belum efektif dan kurang efisien dalam pencarian data bantuan memerlukan waktu yang lama dalam prosesnya. Dengan menggunakan komputer, waktu pengerjaan dapat dihemat dan penyimpanan data dapat lebih aman di bandingkan dengan penyimpanan data dalam bentuk kertas di lemari arsip serta dapat mengurangi faktor manusia (*Human Error*)[1]. Oleh karena itu dirasakan perlu penggunaan komputer sebagai alat bantu untuk pengolahan data sesuai kebutuhan instansi terkait, di butuhkan sebuah perangkat aplikasi yang dapat menunjang proses administrasi data khususnya data YBS. Oleh karena itu, dalam penelitian ini mengusulkan pengembangan system administrasi penerimaan beasiswa santri berbasis web untuk mempermudah operator YBS dalam pengelolaan data penerima bantuan beasiswa santri serta system yang dikembangkan diharapkan mampu menghasilkan data yang lebih cepat, tepat, akurat dan bermanfaat bagi pengurus YBS Azzainiyah Nurul Jadid.

Penelitian yang di lakukan oleh Sartika Muhammad Hadi dkk pada tahun 2019 dengan topik penelitian “Pengolahan Data Bantuan Beasiswa Siswa Miskin (BSM) di Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Maluku Utara” saat ini belum terkomputerisasi terkesan lambat, dalam pencarian data bantuan beasiswa siswa miskin (BSM) memerlukan waktu yang lama sehingga dianggap kurang efisien. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem informasi pengolahan data bantuan beasiswa siswa miskin untuk menghasilkan data yang lebih cepat dan akurat, teknik pengumpulan data adalah observasi, interview dan kepustakaan, model rancangan yang digunakan adalah flowchart, DFD, ERD dan kamus data, aplikasi yang digunakan untuk mengelola data bantuan beasiswa adalah Microsoft Visual Basic 6, dengan adanya sistem informasi pengolahan data beasiswa siswa miskin (BSM) diharapkan dapat membantu pihak admin kantor wilayah kementerian agama provinsi maluku utara dalam mengolah data administrasi bantuan siswa miskin sehingga lebih efektif dan efisien [2].

Penelitian yang dilakukan R. Nurhadi Wijaya pada tahun 2015 dengan topik penelitian “Sistem Administrasi Beasiswa Mahasiswa Universitas Respati Yogyakarta”. Biro Administrasi Kemahasiswaan dan Carrier Center merupakan unit yang ada Universitas Respati Yogyakarta dibawah tanggung jawab Wakil Rektor III dalam mengelola kegiatan kemahasiswaan. Salah satu kegiatan rutin yang dilakukan adalah kegiatan penerimaan beasiswa baik bersumber dari yayasan, badan pemerintah maupun instansi swasta. Dalam proses administrasi beasiswa mahasiswa selama ini masih dilakukan secara komputerisasi dengan menggunakan aplikasi perkantoran dan berkas masih disimpan secara manual pada rak penyimpanan yang tentunya beresiko pada kerusakan dokumen. Masalah lain yang timbul adalah data yang diolah belum terekam dengan basisdata sehingga apabila membutuhkan riwayat penerima beasiswa pada tingkat program studi atau Fakultas membutuhkan waktu yang lama. Selain itu sering terjadi seorang mahasiswa memperoleh beasiswa ganda dikarenakan tidak adanya monitoring dari penerima beasiswa, Tujuan penelitian adalah mengembangkan Sistem Informasi Administrasi Beasiswa Mahasiswa Universitas Respati Yogyakarta. Pengembangan Sistem Administrasi Beasiswa Mahasiswa nantinya berbasis Web dengan Bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL sebagai basisdata [3].

## METODE

### Tahapan Pelaksanaan

Tahapan pelaksanaan pelatihan dan pendampingan penggunaan aplikasi Sistem Informasi Administrasi Penerimaan Beasiswa Santri dibagi menjadi 3 tahapan yakni 1) Persiapan Kegiatan, 2) Pelaksanaan Kegiatan dan 3) Evaluasi Kegiatan. Gambaran proses dari 3 tahap tersebut dapat dilihat pada bagan berikut:



Gambar 1. Tahapan Pelaksanaan Pengabdian

### 1. Tahap Persiapan

Tahap persiapan dilakukan dengan melakukan diskusi atau rapat persiapan dahulu dengan pihak pengurus YBS dan tim pengembang aplikasi serta menentukan jadwal pelaksanaan pelatihan dan pendampingan. Setelah rapat persiapan dilakukan selanjutnya mempersiapkan membuat materi, modul dan video penggunaan aplikasi pelanggaran santri.

### 2. Tahap Pelaksanaan

Pelaksanaan pelatihan dan pendampingan penggunaan aplikasi penerimaan beasiswa dibagi menjadi 1 tahap, pelatihan dan pendampingan dilakukan untuk pengurus YBS.

### 3. Tahap Evaluasi

Tahapan evaluasi dilakukan untuk mengetahui pengurus Yayasan Bantuan Sosial (YBS) terhadap penggunaan aplikasi Sistem Informasi Administrasi Penerimaan Beasiswa Santri setelah pelaksanaan pelatihan dan pendampingan dilaksanakan. Tahapan evaluasi ini juga dapat dijadikan sebagai tolak ukur keberhasilan pelaksanaan pengabdian ini. Oleh karena itu, tahap evaluasi sangat penting dilaksanakan. Tahapan evaluasi dilakukan terhadap Pengurus Yayasan Bantuan Sosial (YBS)

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Tahapan Pesiapan

Pada tahap persiapan yang dilakukan oleh TIM Pengabdian turun kelokasi Di Yayasan Bantuan Sosial (Ybs) Az- Zainiyah Pondok Pesantren Nurul Jadid Desa Karangnyar Kecamatan Paiton Kabupaten Probolinggo, bersama dengan mahasiswa, tahapan pelaksanaan ini dilaksanakan pada awal bulan juli 2023. Tahapan dilakukan untuk memperoleh informasi awal tentang kebutuhan, dan lokasi kegiatan PkM akan dilaksanakan, kegiatan ini juga sebagai langkah awal dalam melaksanakan pengabdian kepada masyarakat.



## Gambar 2. Tahapan Persiapan

**Tahapan Pelaksanaan**

Pelaksanaan kegiatan pendampingan ini dibagi menjadi 2 tahap pertama, pembuatan aplikasi beasiswa, tahap kedua pelatihan penggunaan aplikasi penerimaan beasiswa.

## a. Pembuatan Aplikasi Penerimaan Beasiswa

Pada tahapan ini TIM PKM melakukan analisis kebutuhan pada Yayasan Bantuan Sosial (YBS) Nurul Jadid terkait kebutuhan aplikasi yang akan di buat, setelah itu pembuatan desain prototype dan flowchat dan kemudian diimplementasikan desain kedalam sebuah kode setelah aplikasi selesai lalu lakukan uji testing apakah fitur aplikasi sudah ssesuai dan dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan.

## b. Pelatihan Penggunaan Aplikasi Penerimaan Beasiswa.

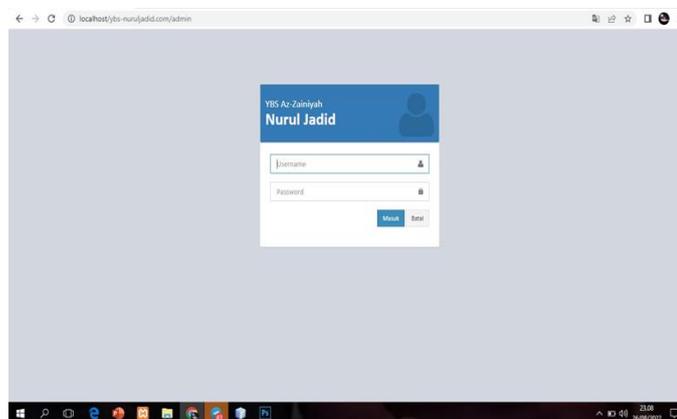
Pelatihan penggunaan aplikasi penerimaan beasiswa ini, dilaksanakan dalam waktu satu minggu dengan menggunakan perangkat komputer yang telah sesuai standard spesifikasi dengan kebutuhan aplikasi penerimaan beasiswa. Pelatihan penggunaan aplikasi penerimaan beasiswa sangat membantu pengurus Yayasan Bantuan Sosial (YBS) Nurul Jadid dalam mengoprasikan atau menjalankan aplikasi penerimaan beasiswa belum sepenuhnya menguasai sehingga pengurus Yayasan Bantuan Sosial (YBS) Nurul Jadid dapat benar-benar menguasai aplikasi dengan baik dan benar.



Gambar 3. Pelatihan Penggunaan Aplikasi Penerimaan Beasiswa

**Implementasi Sistem****Tampilan Spalshscreen Halaman Login**

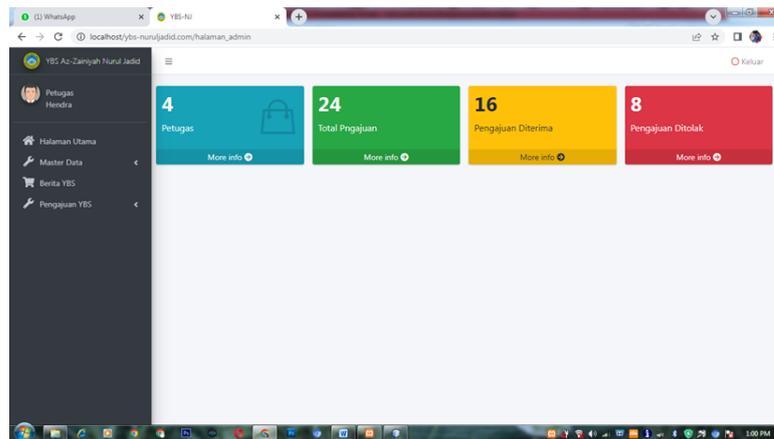
Halaman ini merupakan halaman tampilan awal ketika membuka aplikasi, untuk masuk pada aplikasi maka harus login terlebih dahulu dengan memasukkan username dan password admin, seperti pada gambar 5.



Gambar 4. Tampilan Login

**Halaman Dashboard Admin**

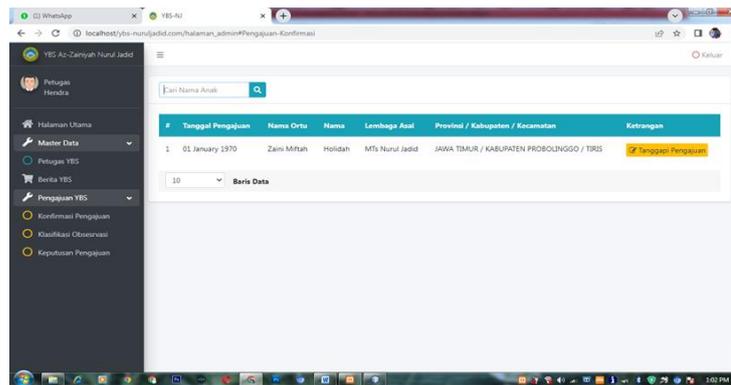
Halaman ini merupakan halaman awal setelah pada aplikasi setelah login melalui halaman login. Pada halaman ini menampilkan halaman utama, master data, berita YBS, pengajuan beasiswa, laporan.



Gambar 5. Tampilan Dashboard Admin

### Tampilan Halaman Konfirmasi Pengajuan

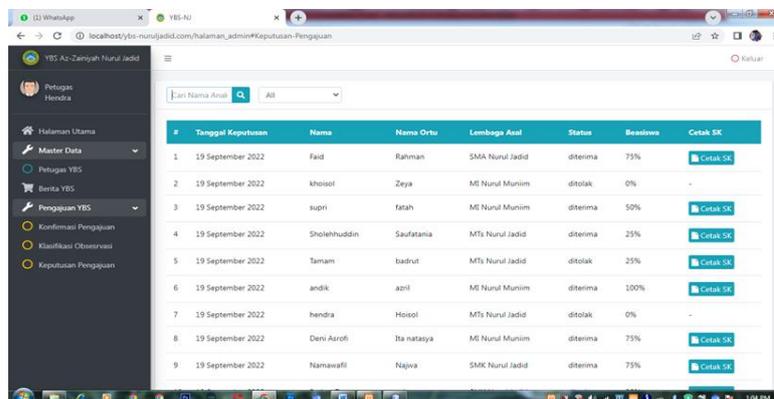
Pada halaman ini menampilkan halaman Konfirmasi Pengajuan yang di dalamnya berisi nama-nama santri yang telah mengajukan bantuan yang nantinya akan di kofirmasi oleh petugas, seperti pada gambar berikut:



Gambar 6. Tampilan Halaman Konfirmasi Pengajuan

### Tampilan Keputusan Pengajuan

Pada halaman ini menampilkan halaman Keputusan Pengajuan yang mana dalam halan ini menentukan hasil observasi petugas yang telah melaksanakan observasi ke setiap daerah.



Gambar 7. Tampilan Keputusan Pengajuan

## SIMPULAN

Kegiatan pendampingan dilakukan Di Yayasan Bantuan Sosial (YBS) Az- Zainiyah Pondok Pesantren Nurul Jadid Desa Karangnyar Kecamatan Paiton Kabupaten Probolinggo berjalan dengan sangat lancar selama kurang lebih empat bulan dan juga sesuai dengan yang diharapkan oleh pihak mitra maupun mahasiswa dan dosen. Pelatihan dan Pendampingan dalam penggunaan aplikasi penerimaan beasiswa yang dilakukan di Yayasan Bantuan Sosial (YBS) sangat bermamfaat sekali karna mempermudah bagi pengurus dalam menyeleksi dan menentukan penerima beasiswa tanpa membutuhkan waktu yang lama.

## SARAN

Pengabdian ini bisa menjadi inspirasi bagi dosen atau mahasiswa lain dalam mengembangkan aplikasi penerimaan beasiswa yang awal menggunakan Web bisa kembangkan dalam versi aplikasi Android sehingga dapat digunakan dengan baik sesuai dengan perkembangan teknologi informasi masa kini.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada instansi yang telah memberi dukungan financial terhadap pengabdian ini. Termasuk kepada pengelola jurnal telah menerima naskah ini meski banyak kekurangan

## DAFTAR PUSTAKA

- Fathur Rizal and Ahmad Khairi, "Aplikasi Monitoring Kehadiran Menggunakan Global Positioning System Berbasis Android Untuk Peningkatan Kinerja Karyawan di Universitas Nurul Jadid," *Explore IT! : Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Teknik Informatika*, vol. 12, no. 2, pp. 75–80, 2020, doi: 10.35891/explorit.v12i2.2282.
- S. Muhammad Hadi, A. Samad, P. Studi Manajemen Informatika, and P. Studi Teknik Komputer, "Sistem Informasi Pengolahan Data Bantuan Beasiswa Siswa Miskin (BSM) Pada Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Maluku Utara," pp. 2621–4970.
- R. N. Wijaya, "Sistem Informasi Administrasi Beasiswa Mahasiswa Universitas Respati Yogyakarta," *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi*, vol. 10, no. 28, pp. 51–60, 2015.
- A. A. Wahid, "Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi," *Jurnal Ilmu-ilmu Informatika dan Manajemen STMIK*, pp. 1–5, Oct. 2020, [Online]. Available: <https://www.researchgate.net/publication/346397070>
- V. A. Kurniyanti, D. M. Stmik, and M. Jakarta, "Perbandingan Model Waterfall Dengan Prototype Pada Pengembangan System Informasi Berbasis Website," *Jurnal Syntax Fusion*, vol. 2, no. 08, pp. 669–675, Aug. 2022, doi: 10.54543/FUSION.V2I08.210.
- Z. Arifin and K. Malik, "Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Angsuran Down Payment (DP) Berbasis Android Pada Pembelian Property di Perum Griya Permai," *NJCA: Nusantara Journal of Computers and Its Applications*, vol. 4, no. 2, pp. 97–102, Dec. 2019.
- B. Sumboro, W. A. Utomo, A. K. Indarto, and D. E. Saputra, "Aplikasi Reservasi Penginapan berbasis Android," *Go Infotech: Jurnal Ilmiah STMIK AUB*, vol. 27, no. 2, pp. 122–129, Dec. 2022.
- N. Hermanto, Nurfaizah, and N. R. D. R. Riyanto, "Aplikasi Sistem Presensi Mahasiswa Berbasis Android," *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer*, vol. 10, no. 1, pp. 107–116, 2019, doi: 10.24176/simet.v10i1.2799.
- A. Khairi and F. Rizal, "Aplikasi Monitoring Kehadiran Menggunakan Global Positioning System Berbasis Android Untuk Peningkatan Kinerja Karyawan di Universitas Nurul Jadid," *Explore IT! : Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Teknik Informatika*, vol. 12, no. 2, pp. 75–80, 2020, doi: 10.35891/explorit.v12i2.2282.
- F. Hasyim and A. Wijaya, "Peningkatan Mutu Akreditasi Perguruan Tinggi Menggunakan Sistem Manajemen Dokumen Elektronik (Electronic Document Management System)," *NJCA (Nusantara Journal of Computers and Its Applications)*, vol. 4, no. 2, p. 79, 2019, doi: 10.36564/njca.v4i2.127.
- H. Dafitri and M. Elsera, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web (Studi Kasus: SMA Swasta Harapan I Medan)," *QUERY: Jurnal Sistem Informasi*, vol. 1, no. 2, pp. 23–32, Oct. 2017.
- W. J. Shudiq, F. Hasyim, and M. F. Najiburrahman, "Dompot Santri Di Pondok Pesantren Riyadlus Sholihin," vol. 1, no. 1, pp. 35–42, 2020.

- F. N. Fajri and W. Ja'far Shudiq, "Aplikasi 'Fire Bus' Sebagai Media Penyampaian Informasi Keberangkatan Bis Secara Realtime Menggunakan Notifikasi Berbasis Android," *Nusantara Journal of Computers and Its Applications*, vol. 4, no. 2, pp. 85–91, 2019.
- A. Husain, A. H. A. Prastian, and A. Ramadhan, "Perancangan Sistem Absensi Online Menggunakan Android Guna Mempercepat Proses Kehadiran Karyawan Pada PT. Sintech Berkah Abadi WEB," *Technomedia Journal*, vol. 2, no. 1, pp. 105–116, 2017, doi: 10.33050/tmj.v2i1.319.
- D. Setiawan Putra and A. Fauziah, "Perancangan Aplikasi Presensi Dosen Realtime Dengan Metode Rapid Application Development (RAD) Menggunakan Fingerprint Berbasis Web," *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, vol. 3, no. 2, pp. 167–171, 2018, doi: 10.30591/jpit.v3i2.836.
- M. Nur Ichsanudin, M. Yusuf, S. Jurusan Rekayasa Sistem Komputer, J. Teknik Industri, I. AKPRIND Yogyakarta, and R. Artikel, "Pengujian Fungsional Perangkat Lunak Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Metode Black Box Testing Bagi Pemula," *STORAGE: Jurnal Ilmiah Teknik dan Ilmu Komputer*, vol. 1, no. 2, pp. 1–8, May 2022, doi: 10.55123/STORAGE.V1I2.270.