PERANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN TIKET *SPEED BOAD* BERBASIS *WEB* PADA TERMINAL DIGDOYO RASAU JAYA

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001



Mohamad Andre Pamungkas

NIM: 23021067

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

2026

PERANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN TIKET *SPEED BOAD* BERBASIS *WEB* PADA TERMINAL DIGDOYO RASAU JAYA

HALAMAN JUDUL

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Sayarat
Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Mohamad Andre Pamungkas
NIM: 23021067

PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK
2026

LEMBAR PERSETUJUAN

PERANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN TIKET *SPEED BOAD* BERBASIS *WEB* PADA TERMINAL DIGDOYO RASAU JAYA

LAPORAN TUGAS AKHIR



Mohamad Andre Pamungkas

NIM: 23021067

Telah disetujui untuk diajukan
mengikuti Seminar/Sidang (pilih salah satu) Tugas Akhir di
Politeknik Aisyiyah Pontianak
Pada 23 Juli 2026

Menyetujui,
Pembimbing



Wandi Sujatmiko, S.Kom.,M.Cs
NIDN. 1102098401

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN TIKET *SPEED BOAD* BERBASIS *WEB* PADA TERMINAL DIGDOYO RASAU JAYA

Laporan Tugas Akhir Ini Telah Disidangkan

Pada Tanggal 23 Juli 2026

Mengesahkan:

Ketua Penguji,	Anggota Penguji,
Hermanto, S.Kom.,M.Kom	**Wandi Sujatmiko, S.Kom.,M.Cs**
NIDN : 0311069401	**NIDN : 1102098401**

Mengetahui:

Ketua Program Studi D-III Teknologi Informasi

Irwan Adhi Prasetya, S.T., M.T

NIDN : 1121079302

PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : **Mohamad Andre Pamungkas**

NIM : **23021067**

Program Studi : **D3 Teknologi Informasi**

Dengan ini menyatakan bahwa dokumen ilmiah Tugas Akhir (~~Skripsi~~/LTA)* dengan judul

" PERANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN TIKET *SPEED BOAD* BERBASIS *WEB* PADA TERMINAL DIGDOYO RASAU JAYA"

yang ditulis ini tidak mengandung unsur pelanggaran integritas akademik sesuai Peraturan Menteri pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 39 tahun 2021 tentang Integritas Akademik dalam Menghasilkan Karya Ilmiah. Apabila dikemudian hari dokumen ilmiah tugas akhir ini ditemukan terbukti mengandung unsur pelanggaran integritas akademik, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dan sanksi hukum sesuai perundang-undangan yang berlaku.

Ket : *Coret salah satu

Pontianak, 23 Juli 2026



(Mohamad Andre Pamungkas)
23021067

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **"PERANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN TIKET *SPEED BOAD* BERBASIS *WEB* PADA TERMINAL DIGDOYO RASAU JAYA"**. Peneliti menyadari bahwa keberhasilan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan dan dukungan pihak-pihak yang telah membantu peneliti. Oleh karena itu, peneliti ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terlaksana dan terselesaikannya Laporan Tugas Akhir ini kepada:

1. Ibu Tilawaty Aprina, S.ST., M.Kes., selaku Direktur Politeknik 'Aisyiyah Pontianak.
2. Kedua Orang Tua dan keluarga peneliti yang telah memberikan dukungan materi dan non-materi kepada peneliti.
3. Bapak Irwan Adhi Prasetya, S.T,. M.T. selaku Ketua Program Studi D-III Teknologi Informasi.
4. Bapak Wandi Sujatmiko, S.Kom., M.Cs. selaku Pembimbing dan Penguji 2 yang telah memberikan bimbingan dan masukan pada penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Hermanto, S.Kom., M.Kom. selaku Penguji yang telah memberikan masukan pada penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Rekan-rekan seangkatan Tahun 2023 yang telah menemani, memberikan dukungan, serta berbagi suka dan duka selama masa perkuliahan hingga penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
7. Pihak lain yang telah membantu penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini diharapkan dapat memberikan pengetahuan dan penerapan ilmu yang telah diperoleh di lingkungan pendidikan peneliti kepada masyarakat untuk dipraktikkan lebih lanjut. Peneliti juga menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih terdapat ketidaksempurnaan, oleh karena itu peneliti mengharapkan kritik dan saran sebagai perbaikan kedepannya dari laporan ini.

Pontianak, 21 Juli 2026
Peneliti



Mohamad Andre Pamungkas

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**

LEMBAR PERSETUJUAN ..... **ii**

PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK ..... **iv**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **x**

INTISARI ..... **xi**

ABSTRACT ..... **xiii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang **1**

1.2 Rumusan Masalah **3**

1.3 Tujuan Penelitian **4**

1.3.1 Tujuan umum 4

1.3.2 Tujuan Khusus 4

1.4 Ruang Lingkup **5**

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **6**

2.1 Perbandingan Pustaka **6**

2.2 Landasan Teori **7**

2.2.1 Sistem Informasi 7

2.2.2 Pemesanan Tiket (*E-ticketing*) 8

2.2.3 *Speed boat* 8

2.2.4 Metode *Rapid Application Development (RAD)* 9

2.2.5 *Website* 9

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

2.2.6 *PHP* 9
2.2.7 *MySQL* 10
2.2.8 *Framework* 10
2.2.9 *Laravel* 11
2.2.10 *Filament* 11
2.2.11 *XAMPP* 12
2.2.12 *PhpMyAdmin* 12
2.2.13 Pengujian *Black Box Testing* 13
2.2.14 *Diagram* 13
2.2.15 *Visual Studio Code* 14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 16
3.1 Metode Perancangan **16**
3.1.1 Tahap Pengumpulan Kebutuhan Pengguna 17
3.1.2 Tahap Perancangan Sistem 18
3.1.3 Tahap Pembangunan Sistem 19
3.1.4 Tahap Peluncuran Sistem 19
3.2 Metode Pengumpulan Data **20**
3.3 Diagram Perancangan **21**
3.3.1 *Flowchart* Penelitian 21
3.3.2 *Flowcart* sistem 24
3.3.3 *Use Case Diagram* 27
3.3.4 LRS *(Logical Relationship Schema)* 30
3.3.5 *Spesifikasi Database* 31
3.3.6 *Data Flow Diagram* 35
3.3.7 Rancangan *interface* (*Wireframe*) 37
3.4 Metode Pengujian **41**

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A20[illegible]001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

BAB IV **44**
4.1 Hasil Penelitian **44**
4.1.1 Halaman *Login* 45
4.1.2 Halaman *Dashboard* Admin 45
4.1.3 Halaman Manajemen *Speed Boad* 47
4.1.4 Halaman Manajemen Nahkoda/Supir 47
4.1.5 Halaman Manajemen Tujuan 48
4.1.6 Halaman Manajemen Harga Tiket 49
4.1.7 Halaman Manajemen Jadwal 50
4.1.8 Halaman Manajemen Pajak PPN 51
4.1.9 Halaman Data Pemesanan 52
4.1.10 Halaman Manajemen Tentang Kami 53
4.1.11 Halaman Manajemen Pengaturan 53
4.1.12 Halaman Beranda 54
4.1.13 Halaman Pemesanan Tiket 55
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian **56**
4.3 Hasil Pengujian *Blackbox Testing* **58**
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN **62**
5.1 Kesimpulan **62**
5.2 Saran **63**
DAFTAR PUSTAKA **64**
LAMPIRAN **69**

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A20001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 *Flowchart* Peneleitian 22
Gambar 3.2 *Flowchart* sistem 26
Gambar 3.3 *Use case diagram* admin 28
Gambar 3.4 *Use case diagmram* calon penumpang 28
Gambar 3.5 *Entity Relationship Diagram* 29
Gambar 3.6 LRS 31
Gambar 3.7 DFD Level 0 35
Gambar 3.8 DFD Level 1 36
Gambar 3.9 *Wireframe* Halaman Beranda 38
Gambar 3.10 *Wireframe* Halaman *Login* 39
Gambar 3.12 *Wireframe* Halaman Dashboard Admin 41
Gambar 4.1 Halaman *Login* 45
Gambar 4.2 Halaman Dashboard Admin 46
Gambar 4.3 Halaman Manajemen Data *Speed Boat* 47
Gambar 4.4 Halaman Manajemen Data Nahkoda/Supir 48
Gambar 4.5 Halaman Manajemen Data Tujuan 49
Gambar 4.6 Halaman Manajemen Data Harga Tiket 49
Gambar 4.7 Halaman Manajemen Data Jadwal 50
Gambar 4.8 Halaman Manajemen Data Pajak PPN 51
Gambar 4.9 Halaman Manajemen Tentang Kami 53
Gambar 4.10 Halaman Manajemen Pengaturan 54
Gambar 4.11 Halaman Beranda 55
Gambar 4.12 Halaman *Form* Pemesanan Tiket 56

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 *Review* Bandingan Pustaka.....6
Tabel 3.1 *User*.....31
Tabel 3.2 *Speedboats*.....32
Tabel 3.3 *Rutes*.....32
Tabel 3.4 Jadwals.....33
Tabel 3.5 Tiket.....33
Tabel 3.6 profil.....34
Tabel 3.7 Penumpang.....34
Tabel 3.8 Pengujian *Black Box Testing*.....42
Tabel 4.1 Hasil Pengujian *Blackbox Testing*.....59

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

DAFTAR PUSTAKA

Adham, F. M. (2024). Analisis Implementasi Sistem Informasi: Studi Literatur Analysis Of Information System Implementation: Literature Review. In *JTSI* (Vol. 5, Number 1).

Anwar, N. A., Faudi, L. A., & Mariansa. (2025). Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Bahan Baku Produksi Berbasis *Web* Dengan Metode Agile Pada Pt. Jasuindo Tiga Perkasa, Tbk Unit Personalisasi Warkat – Jakarta. *Jurnal Cybernetic Inovatif*, *9*.

Bachri, P. A. Z., Prastyo, A. I., Ubaydillah, M., Akbar, D. S., Agustiawan, B., Cahyani, M. D., Aldian, R. A. T., Amarullah, R., Sarifudin, H. F., Aufarramdhi, R., & Ahmad. (2025). Penerapan Mysql Dalam Pengelolaan Data Bagi Siswa Smk Sebagai Persiapan Dunia Kerja. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, *3*(1). https://jurnalmahasiswa.com/index.php/appa

Basatha, R., Soedargo, O. S. D., Rahmawati, T., & Oktian, E. Y. (2023). Pengembangan Aplikasi Buku Tamu Berbasis *Web* pada SD XYZ. *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Indonesia*, *3*(7), 279–288. https://doi.org/10.52436/1.jpti.312

Cinta, S., & Gladly, C. R. (2026). Sistem Informasi Buku Tamu Di Sekretariat DPRD Kabupaten Minahasa Berbasis *Web* Dengan Metode Prototype. In *Jurnal Media Computer Science* (Vol. 5, Number 1).

Darmawan, H. G. I. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Tamu Berbasis *Web*. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, *10*.

Effendi, E., Sagalai, A. S. R., & Rezeki Sri. (2023). *Jenis-Jenis Sistem Informasi Dan Model Sistem Informasi* (Vol. 5).

Fatah, D. A., Mufarroha, A., & Husnah, M. A. (2022). Perancangan Antarmuka Pengguna Sistem Informasi Akademik Berbasis Wireframing Wireframing-Based Academic Information System User Interface Design. *Jurnal Simantec*, *11*(1).

Gultom, F., Nasution, K. B. M., Ginting, Z. M., & Rahardi, B. (2025). Perancangan Qr Code pada Sistem Informasi Manajeman Perpustakaan di Perpustakaan Umum Daerah Kabupaten Simalungun. *Jurnal Pendidikan Sains Dan Komputer*, *5*(02), 442–455. https://doi.org/10.47709/jpsk.v5i02.7210

PERPUSTAKAAN POLITEKNIK AISYIYAH PONTIANAK

Gunawan, R. A., Alif, N. R., Ramadhan, F. M., Muhajirin, L. A., & Iryani, indah N. (2024). *Pentingnya Pemanfaatan Framework Dalam Membangun Sebuah Aplikasi Perangkat Lunak*. https://scholar.google.com/.

Hakim, B. P., Basmalia, & Azise, N. (2025). Sistem Informasi Buku Tamu Berbasis *Web*. *Jurnal Riset Sistem Informasi*, *2*(1), 85–95. https://doi.org/10.69714/ytcbxt82

Halifah, L., & Subrata, J. (2025). Perancangan Sistem Informasi Peminjaman Dan Pengembalian Buku Berbasis *Web*site Di Smk Al-Amiriyah Lebaksiu. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, *9*.

Hamdani, D., Wibowo, W. P. A., & Heryono, H. (2024). Perancangan Sistem Presensi Online dengan QR Code Menggunakan Metode Prototyping Designing an Online Attendance System with QR Code Using Prototyping Method. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, *14*. https://doi.org/10.34010/jati.v14i1

Handryant, A. N. (2012). Permukiman Kumuh, Sebuah Kegagalan Pemenuhan Aspek Permukiman Islami. *Journal of Islamic Architecture*, *1*(3). https://doi.org/10.18860/jia.v1i3.1774

Harahap, F. D. G., Adithia, P. K. M., Demonius, S., & Mardinah. (2024). *Perancangan Sistem Informasi Akademik Dengan Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD) Berbasis Website* (Number 3). https://jurnal.unity-academy.sch.id/index.php/jirsi/index

Hayat, A., & Fadli, S. F. (2023). Sistem Aplikasi Buku Tamu Berbasis *Web* di Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Dan Ilmu Komputer*, *3*(2), 15–31. https://doi.org/10.55606/juisik.v3i2.468

Hidayatulloh, S., & Patyani, E. (2024). Metode Rapid Application Development Dalam Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis *Web*. In *Computer Science (CO-SCIENCE* (Vol. 4, Number 2). http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/co-science

Hudi, C. F., & Karyanti, M. cut. (2023). Pengujian Black Box testing pada sistem informasi assesment Berbasis *WEB* di bidang parawisata. *Jurnal Ilmiah KOMPUTASI*, *22*.

Irfan, T. M., & Maturidi, J. A. (2025). Pengembangan Aplikasi *Web*site Penerimaan Tamu Interaktif untuk Meningkatkan Pelayanan Administrasi di Universitas Sindang Kasih Majalengka dengan Metode RAD. *Journal of Society and Development*, *5*(2), 1–9. https://doi.org/10.57032/jsd.v5i2.311

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Melyani, I. R., Rosita, & Aji, S. (2023). Pengembangan Sistem Informasi Penggajian Berbasis *Web* Menggunakan Framework Laravel dengan Metode Agile Software Development. *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi)*, *03*(01). http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/jasika

Miftahuljannah, V., & Suharso, A. (2023). Pengimplementasian Berbagai *Web* Berdasarkan Kebutuhan Pengguna dengan menggunakan Metode Systematic Literature Review. *INFOTECH Journal*, *9*(2), 401–405. https://doi.org/10.31949/infotech.v9i2.6341

Nurfaizal, H., Efendi, A., & Prasetyo, E. D. (2023). *Pelatihan Pembuatan Website Personal Sebagai Media Informasi dan Publikasi Domain Web (Hosting))*. https://jurnalmahasiswa.com/index.php/appa

Rahmawati, L., & Sumarsono. (2024). Desain Pengembangan *Web*site dengan Arsitektur Model View Controller pada Framework Laravel. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, *6*(4), 785–790. https://doi.org/10.47233/jteksis.v6i4.1497

Ramdani, R. M., & Cahyadi, A. (2023). *Perancangan Sistem Informasi Website Multiuser Menggunakan PHP-HTML Dan Pengolahan Data Menggunakan Google Data Studio Di BKB Nurul Fikri* (Vol. 10, Number 3). http://jurnal.mdp.ac.id

Rizqiananda, N., & Anwar, C. (2025). Analisis Pengujian Perangkat Lunak pada Aplikasi CRUD Data Mahasiswa Berbasis PHP dan MySQL Menggunakan Black Box Testing 1. *Journal of Information Systems and Business Technology*, *1*(4), 40–43. https://journal.jci.co.id/jisbt

S, D. M., Kalsum, U., Harahap, R., Ariyanto, Z., Pita, L., Astari, P. S., & Putri, M. U. (2024). Aplikasi Buku Tamu Menggunakan Qr Code Berbasis *Web* Pada Layanan Pengadaan Secara Elektronik (LPSE) Provinsi Jambi. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Dan Teknik Informatika (JISTI)*, *7*(2), 206–217. https://doi.org/10.57093/jisti.v7i2.206

Sabiilarrasyad, F., & Aknuranda, I. (2023). *Pembangunan Aplikasi Buku Tamu berbasis Web (Studi Kasus pada Sekretariat DPRD Sidoarjo)* (Vol. 7, Number 4). http://j-ptiik.ub.ac.id

Satyaninggrat, L. M. W., Hamijaya, P. D. N., & Rahmah, K. (2023). Analisis Pemodelan Data Flow Diagram pada Sistem Basis Data Wisata Kuliner di Kota Balikpapan.

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science, *3*(2), 236–246. https://doi.org/10.57152/malcom.v3i2.920

Sengga, Y., Kenap, A. A., & Maramis, D. P. G. (2026). Aplikasi Buku Tamu Berbasis *Web* Menggunakan QR Code. *Remik*, *10*(1), 28–34. https://doi.org/10.33395/remik.v10i1.15661

Sinlae, F., Maulana, I., Setiyansyah, F., & Ihsan, M. (2024). Pengenalan Pemrograman *Web*: Pembuatan Aplikasi *Web* Sederhana Dengan PHP dan MYSQL. *Jurnal Siber Multi Disiplin (JSMD)*. https://doi.org/10.38035/jsmd.v2i2

Siregar, K. U., Sitakar, A. T., Haramain, S., Lubis, S. N. Z., Nadhirah, U., & Yahfizham. (2024). *Pengembangan database Management system menggunakan My SQL* (Vol. 1, Number 1).

Solihin, Avivah Vivi Siti, Nurvianti Elmi, & Dodi. (2024). Perancangan Aplikasi Buku Tamu Menggunakan Qr Code Pada Kantor Kecamatan Ciwandan Berbasis *Web*. In *Jurnal Ilmiah TECHNOSCIENCE: VIII* (Number 1).

Sugiyono, Bintoro, B., Pasaribu, B. F., Aulia, N. Z., & Abulide, T. (2024). Sistem Informasi Posyandu Untuk Memonitoring Tumbuh Kembang. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, *2024*(16), 821–831. https://doi.org/10.5281/zenodo.13766173

Talia, A., Suhartini, & Suprianto, R. (2024). Rancang Bangun Aplikasi Pelayanan Sistem Rujukan Pada Puskesmas Sukajadi Berbasis *Web*. *Jurnal Minfo Polgan*, *13*(2), 1367–1376. https://doi.org/10.33395/jmp.v13i2.14058

Umarella, A. F. M., Naisyarah, W., Zainur, A. R., Isnawaty, & Sutardi. (2025). Perancangan Sistem Informasi Buku Tamu Digital Berbasis *Web*site (Studi Kasus : Sekretariat Daerah Bagian Organisasi Dan Tata Kelola Kota Kendari). In *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)* (Vol. 9, Number 6).

Uxtavian, N. D., & Wijoyo, P. R. N. (2025). Perancangan Database Aplikasi Pendaftaran Rumah Sakit Online Rsud Puri Husada Tembilahan Menggunakan Erd. *Jurnal Sistem Informasi (TEKNOFILE)*, *3*.

Wayahdi, R. M., & Ruziq, F. (2023). Pemodelan Sistem Penerimaan Anggota Baru dengan Unified Modeling Language (UML) (Studi Kasus: Programmer Association of Battuta). *Jurnal Minfo Polgan*, *12*(1), 1514–1521. https://doi.org/10.33395/jmp.v12i1.12870

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Yunus, A., Jundillah, L. M., Widagdo, P. P., & Masa, A. P. A. (2025). Penerapan Metode Rapid Application Development (RAD) Pada Rancang Bangun Sistem Informasi Barang Hilang Dan Temuan Berbasis *Web*site Di Universitas Mulawarman. *Adopsi Teknologi Dan Sistem Informasi (ATASI)*, *4*(2). https://doi.org/10.30872/atasi.v4i2.3031

Zen, M., Irwan, H., & Ananda, P. D. M. (2024). Implementasi dan Pengujian Menggunakan Metode BlackBox Testing Pada Sistem Informasi Tracer Study. *Bulletin of Computer Science Research*, *4*(4), 327–340..

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK