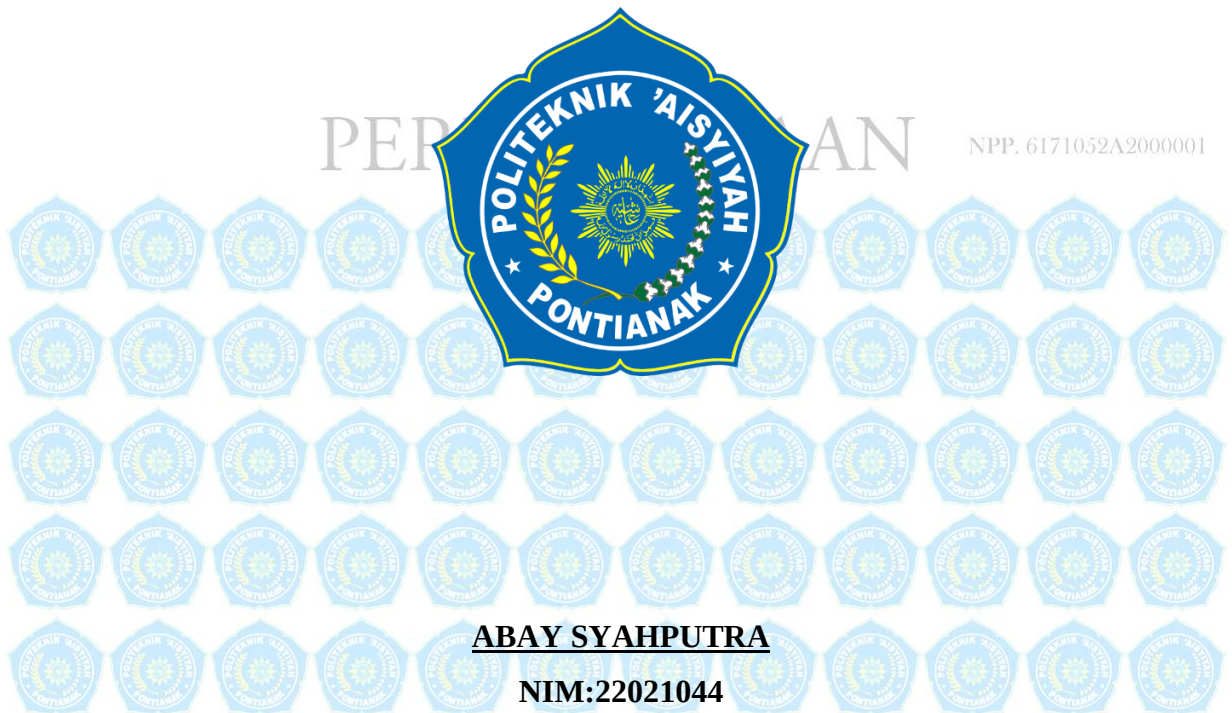


**SISTEM INFORMASI LAYANAN POSYANDU BERBASIS *WEBSITE*
PADA PUSKESMAS TELUK PAKEDAI**

LAPORAN TUGAS AKHIR



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

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

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI LAYANAN POSYANDU BERBASIS *WEBSITE* PADA PUSKESMAS TELUK PAKEDAI

LAPORAN TUGAS AKHIR

Abay Syahputra

NIM: 22021044

Telah Memenuhi Persyaratan dan disetujui untuk Mengikuti Sidang
Laporan Tugas Akhir di Politeknik Aisyiyah Pontianak
Pada Tanggal 7 Juli 2025

Menyetujui:

Pembimbing



Hermanto, S.Kom., M.Kom

NIDN : 1121079302

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI LAYANAN POSYANDU BERBASIS *WEBSITE* PADA PUKESMAS TELUK PAKEDAI

dipersiapkan dan disusun oleh

Abay Syahputra
22021044

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 7 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji:

Penguji Utama



Wandi Sujatmiko, S.Kom., M.Cs
NIDN : 11-02-09-8401

Penguji Anggota

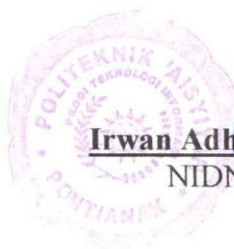


Hermanto, S.Kom., M.Kom
NIDN : 03-1106-9401

Laporan Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Pontianak, 7 Juli 2025

Ketua Program Studi D-III Teknologi Informasi



Irwan Adhi Prasetya, S.T., M.T
NIDN: 11-2107-9302

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Abay Syahputra

NIM : 22021044

Program Studi : DIII Teknologi Informasi

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Laporan Tugas Akhir saya yang berjudul:

" SISTEM INFORMASI LAYANAN POSYANDU BERBASIS *WEBSITE* PADA PUKESMAS TELUK PAKEDAI"

1. Karya Tulis ini benar-benar Karya ASLI dan diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, di Politeknik Aisiyiah Pontianak.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Karya Ilmiah ini TIDAK menggunakan bantuan *Artificial Intelligence* (AI) dari program atau aplikasi manapun.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
5. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Politeknik Aisiyiah Pontianak.

Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Pontianak, 7 Juli 2025



(Abay/Syahputra)

NIM: 22021044

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan segala pertolongan dan ampunan. Shalawat dan salam juga semoga tercurahkan dan dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW sehingga peneliti dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul ” **SISTEM INFORMASI LAYANAN POSYANDU BERBASIS WEBSITE PADA PUKESMAS TELUK PAKEDAI**”.

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 Hermanto., S.Kom., M.Kom, selaku Pembimbing dan Penguji 2 yang telah memberikan bimbingan dan masukan pada penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Wandi Sujatmiko, S.Kom., M.Cs, selaku Ketua Penguji yang telah memberikan masukan pada penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen., yang telah memberikan dukungan moral dan materil kepada penulis
7. Rekan – rekan peneliti Angkatan 4 Prodi Teknologi Informasi yang berjuang bersama.
8. 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 mengharapakan kritik dan saran sebagai perbaikan kedepannya dari laporan ini.

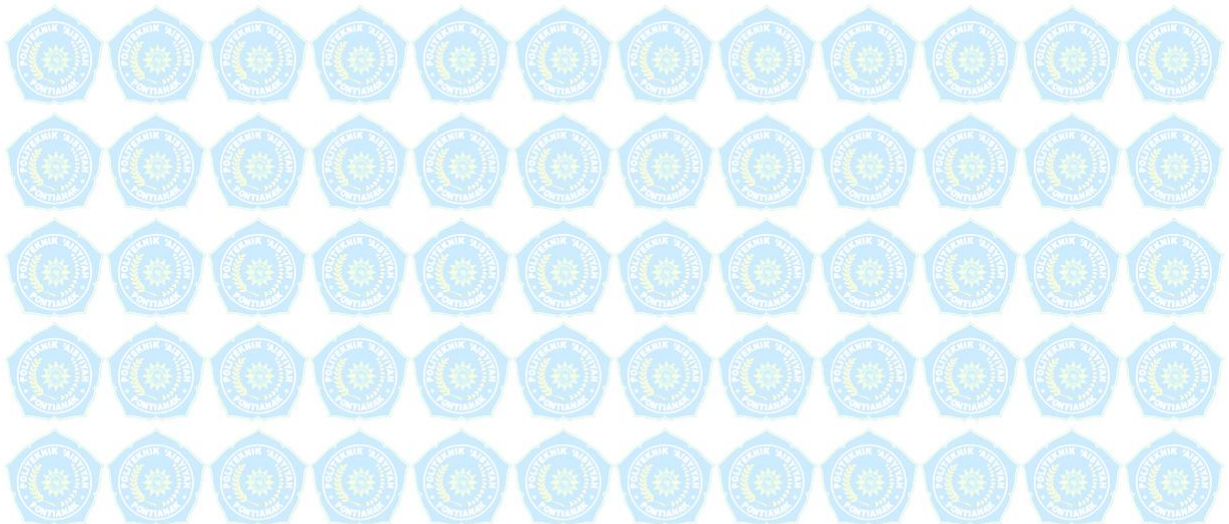
Pontianak, 4 Juli 2025

Pen
eliti

Abay Syahputra

PERPUSTAKAAN

NPP. 6171052A2000001



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Sistem Informasi	7
2.1.2 Website	7
2.1.3 Posyandu	8
2.1.4 MySQL	8
2.1.5 PHP.....	9
2.1.6 Laravel	10
2.1.7 XAMPP.....	12
2.1.8 Visual Studio Code.....	13
2.1.9 Pengujian.....	14
2.1.10 Profile Puskesmas Teluk Pakedai	16
2.1.11 Visi dan Misi Puskesmas Teluk Pakedai	16
2.2 Literature Review	17
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Teknik pengumpulan Data	20
3.1.1 Observasi.....	20

3.1.2 Wawancara.....	21
3.1.3 Studi Pustaka.....	21
3.2 Metode Pengembangan Sistem	21
3.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem	21
3.2.2 <i>Desain</i>	22
3.2.3 <i>Code Generation</i>	22
3.2.4 <i>Testing</i>	22
3.2.5 <i>Support</i>	23
3.3 Analisis Kebutuhan	23
3.3.1 Kebutuhan <i>Fungsional</i>	24
3.3.2 Kebutuhan <i>Non-fungsional</i>	32
3.4 Diagram Rancangan (Penelitian Kerangka Berpikir)	33
3.5 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>)	34
3.6 <i>Use Case Diagram</i>	35
3.7 <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	38
3.8 <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	39
3.9 <i>LRS (Logical Relational Schema)</i>	40
3.10 <i>Activity Diagram</i>	42
3.11 Rancangan Pengujian (<i>BlackBox Testing</i>)	43
3.12 Spesifikasi <i>Database</i>	45
BAB IV HASIL PEMBAHASAN	52
4.1 Hasil Penelitian	52
4.1.1 Implementasi	52
4.1.2 Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	82
4.2 Pembahasan Penelitian	87
BAB V PENUTUP	90
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	
.....94	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Mysql</i>	8
Gambar 2. 2 <i>PHP</i>	9
Gambar 2. 3 <i>Laravel</i>	10
Gambar 2. 4 <i>Xampp</i>	12
Gambar 2. 5 <i>Visual Studio Code</i>	13
Gambar 3. 1 Diagram Rancangan	34
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i>	35
Gambar 3. 3 <i>Use Case Diagram User</i>	36
Gambar 3. 4 <i>Use Case Diagram Bidan</i>	37
Gambar 3. 5 <i>Use Case Diagram Admin</i>	37
Gambar 3. 6 <i>ERD</i>	38
Gambar 3. 7 <i>LRS</i>	39
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Pasien</i>	41
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Bidan</i>	41
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Admin</i>	42
Gambar 4. 1 Beranda.....	53
Gambar 4. 2 Jadwal.....	54
Gambar 4. 3 Halaman Jadwal Posyandu.....	54
Gambar 4. 4 <i>Gallery</i>	55
Gambar 4. 5 Artikel.....	56
Gambar 4. 6 Detail Artikel.....	56
Gambar 4. 7 Kontak Kami	57
Gambar 4. 8 <i>Footer</i>	58
Gambar 4. 9 Halaman <i>Login</i>	59
Gambar 4. 10 Halaman Daftar	60
Gambar 4. 11 <i>Dashboard</i> Pasien	61
Gambar 4. 12 Data Pribadi Pasien	61
Gambar 4. 13 Data Pribadi Pasien	62
Gambar 4. 14 Data Anak.....	62
Gambar 4. 15 Data anak.....	62

Gambar 4. 16 Halaman Data Bidan	63
Gambar 4. 17 Halaman Data Bidan	64
Gambar 4. 18 Riwayat berobat.....	65
Gambar 4. 19 Riwayat berobat Cetak PDF	65
Gambar 4. 20 <i>Dashboard</i> Bidan	66
Gambar 4. 21 Data Pribadi.....	67
Gambar 4. 22 Data Pribadi (<i>Edit</i>)	67
Gambar 4. 23 Data Pasien.....	68
Gambar 4. 24 Data Pasien (<i>Update</i>)	68
Gambar 4. 25 Riwayat Pasien	69
Gambar 4. 26 Laporan.....	70
Gambar 4. 27 <i>Dashboard</i> admin.....	71
Gambar 4. 28 Data Bidan.....	71
Gambar 4. 29 Data Bidan (Tambah)	72
Gambar 4. 30 Data bidan(<i>Edit</i>)	72
Gambar 4. 31 Data Pasien.....	73
Gambar 4. 32 Riwayat pasien	73
Gambar 4. 33 data berkas.....	74
Gambar 4. 34 Manajemen jadwal	75
Gambar 4. 35 Edit jadwal.....	75
Gambar 4. 36 Tambah jadwal	76
Gambar 4. 37 <i>Gallery</i>	77
Gambar 4. 38 <i>Gallery</i> (<i>edit</i>)	77
Gambar 4. 39 <i>Gallery</i> (tambah)	78
Gambar 4. 40 Artikel.....	79
Gambar 4. 41 Artikel (<i>edit</i>).....	79
Gambar 4. 42 Artikel (tambah)	80
Gambar 4. 43 Data seluruh pengguna	80
Gambar 4. 44 Halaman kontak.....	81
Gambar 4. 45 Kontak (<i>edit</i>)	81

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan.....	18
Tabel 3. 1 Tabel <i>user</i>	44
Tabel 3. 2 Tabel <i>Roles</i>	44
Tabel 3. 3 Tabel <i>Register</i>	45
Tabel 3. 4 Tabel data bidan	45
Tabel 3. 5 Tabel data pasien.....	46
Tabel 3. 6 Tabel data berobat.....	46
Tabel 3. 7 Tabel Riwayat_berobat	47
Tabel 3. 8 Tabel Riwayat_pasien.....	47
Tabel 3. 9 Tabel Jadwals	48
Tabel 3. 10 Table artikel	49
Tabel 3. 11 Tabel <i>galerry</i>	49
Tabel 3. 12 Tabel kontak.....	49
Tabel 3. 13 Tabel pesan_kontak	50
Tabel 3. 14 Tabel data berkas	51
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Halaman Depan (<i>Frontend</i>)	82
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Halaman Pengguna (<i>User</i>).....	83
Tabel 4. 3 Halaman Bidan.....	85
Tabel 4. 4 Halaman Admin	86

DAFTAR PUSTAKA

Abidah, D.Y., Hadi Wijoyo, S. and Rahman, K. (2025) *Pengaruh Platform Visual Studio Code Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Mata pelajaran Pemrograman Dasar Kelas X Jurusan Teknik Komputer dan Jaringan SMKN 3 Malang*. Available at: <http://j-ptiik.ub.ac.id>.

Alfarisi, I.A., Priandika, A.T. and Puspaningrum, A.S. (2023) 'Penerapan Framework Laravel Pada Sistem Pelayanan Kesehatan (Studi Kasus: Klinik Berkah Medical Center)', *Jurnal Ilmiah Computer Science*, 2(1), pp. 1–9. Available at: <https://doi.org/10.58602/jics.v2i1.11>.

Aprilia, R. et al. (2021) *J-REMI : Jurnal Rekam Medik Dan Informasi Kesehatan* PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE PUSKESMAS KALIWATES JEMBER SEBAGAI MEDIA INFORMASI PELAYANAN KESEHATAN DAN PROMOSI KESEHATAN.

Arafat, Herlinah B and Sajiah (2022) *SISTEM INFORMASI PELAYANAN KESEHATAN IBU DAN ANAK BERBASIS WEB PADA POSYANDU MELATI BONTORAMBA KABUPATEN GOWA*. Available at: <http://jtek.ft-uim.ac.id/index.php/jtek>.

Aviyanti, L. (2022) *ANALISIS DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB STUDI KASUS POSYANDU HANDAYANI* ANALYSIS AND DEVELOPMENT OF WEB-BASED POSYANDU INFORMATION SYSTEM CASE STUDY POSYANDU HANDAYANI, *Journal of Information Engineering and Technology*. JIETY.

Buha Johannes Simbolon (2024) 'Steganografi Penyisipan Pesan Pada File Citra Menggunakan Metode LSB (Least Significant Bit)'.

Helmi Lutfian (2022) *SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB*.

Hermawaty, R. and Supiandi, I. (2020) *Prosiding The 11 th Industrial Research Workshop and National Seminar Bandung*.

Jayanti, W.E. and Meilinda, E. (2023) 'Peran Model Prototype Pada Sistem Informasi Manajemen Layanan Kesehatan Ibu dan Anak Berbasis Website (SILATUAN)', 11(1).

Niarman, A., Iswandi and Candri, A.K. (2023) ‘Comparative Analysis of PHP Frameworks for Development of Academic Information System Using Load and Stress Testing’, *International Journal Software Engineering and Computer Science (IJSECS)*, 3(3), pp. 424–436. Available at: <https://doi.org/10.35870/ijsecs.v3i3.1850>.

Penulis, T. *et al.* (2024) *SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA MENGGUNAKAN MySQL*. Available at: www.freepik.com.

Pratama, R.Y., Maharani, R.M. and Murti, A.C. (2024) ‘Penerapan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Website Pada Posyandu Warga Nglejok Rw 15’, *Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis*, pp. 903–909. Available at: <https://doi.org/10.37034/infab.v6i4.1071>.

Putri, A.A. *et al.* (2024) ‘PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN KEGIATAN POSYANDU BERBASIS WEB PADA POSKESDES KAMPUNG TANGGULANGIN PUNGGUR’, 5(1), pp. 96–104.

Restu Maulana, Y. *et al.* (2025) *RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA POSYANDU DESA SIMPANG LIMO*, *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*.

Romzi, M. and Kurniawan, B. (2020) *Implementasi Pemrograman Python Menggunakan Visual Studio Code*, *JIK*. Available at: www.python.org.

Sabatini, G.J., Ayumida, S. and Hakim, L. (2021a) ‘Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Website pada Puskesmas Tirtamulya Kabupaten Karawang’, 1(1). Available at: <http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/profitabilitas>.

Sabatini, G.J., Ayumida, S. and Hakim, L. (2021b) ‘Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Website pada Puskesmas Tirtamulya Kabupaten Karawang’, 1(1). Available at: <http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/profitabilitas>.

Saefudin, M. *et al.* (2023a) ‘Penerapan Framework Laravel Pada Sistem Informasi Posyandu Berbasis Website’, *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 4(2), pp. 213–220. Available at: <https://doi.org/10.33365/jatika.v4i2.2600>.

Saefudin, M. *et al.* (2023b) ‘Penerapan Framework Laravel Pada Sistem Informasi Posyandu Berbasis Website’, *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat*

Lunak, 4(2), pp. 213–220. Available at:
<https://doi.org/10.33365/jatika.v4i2.2600>.

Saefudin, M. *et al.* (2023c) ‘Penerapan Framework Laravel Pada Sistem Informasi Posyandu Berbasis Website’, *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 4(2), pp. 213–220. Available at:
<https://doi.org/10.33365/jatika.v4i2.2600>.

Sita Eriana, E. (2024) *PENGUJIAN SISTEM INFORMASI APLIKASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DENGAN WHITE BOX TESTING*, *Jurnal Teknologi Informasi ESIT*.

Subekhan, M. *et al.* (2015) *The Use of Comic Media in the Material of Akidah Morals in Increasing Learning Motivation (Study at MA Ardaniah Serang)*, *NAS MASY BIODIV INDON*.

Wahyudi, T. and Faqih, H. (2021) ‘Pengembangan Sistem Informasi Presensi Menggunakan Metode Waterfall’, *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 7(2), pp. 120–129. Available at:
<http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijse120>.

Zulianto, A. *et al.* (2023) ‘JEPIN (Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika) Pemanfaatan Katalon Studio untuk Otomatisasi Pengujian Black-Box pada Aplikasi iPosyandu’.

Zulianto, A. *et al.* (2022) ‘JEPIN (Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika) Pemanfaatan Katalon Studio untuk Otomatisasi Pengujian Black-Box pada Aplikasi iPosyandu’.