

PENERAPAN METODE WATERFALL PADA PENGEMBANGAN WEBSITE SISTEM INVENTARIS MENGUNAKAN PHP NATIVE

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta



Disusun oleh :

HENDIKA RENDYANSYAH
NIM. 2021061017

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2025

LEMBAR PERSETUJUAN

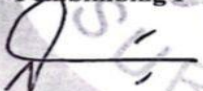
PENERAPAN METODE WATERFALL PADA PENGEMBANGAN WEBSITE SISTEM INVENTARIS MENGUNAKAN PHP NATIVE

Disusun Oleh:

HENDIKA RENDYANSYAH
NIM. 2021061017

Tugas Akhir ini telah disetujui oleh pembimbing pada
Tanggal 8 Agustus 2025

Pembimbing I


Diyah Ruswanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0027018101

Pembimbing II


Astri Charolina, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0627088301

Mengetahui,
Ketua Program Studi,



Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0631089201

LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN METODE WATERFALL PADA PENGEMBANGAN WEBSITE SISTEM INVENTARIS MENGUNAKAN PHP NATIVE

Disusun Oleh:

HENDIKA RENDYANSAH
NIM. 2021061017

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji
Tugas Akhir Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta

Pada hari Jumat Tanggal 09 Desember 2025

Dewan Penguji

- | | | |
|--------------|--|---|
| 1. Penguji 1 | Diyah Ruswanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0027018101 | () |
| 2. Penguji 2 | Astri Charolina, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0627088301 | () |
| 3. Penguji 3 | Firdhaus Hari Saputro Al Haris, ST., M.Eng
NIDN. 0614068201 | () |

Mengetahui,

Ketua Program Studi,
Informatika



Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0631089201

Dekan
Fakultas Sains, Teknologi, dan
Kesehatam



Apt. Ahwan, S.Farm., M.Sc
NIDN. 0626088401

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya Mahasiswa Program Studi Informatika Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Hendika Rendyansyah

NIM : 2021061017

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul Penerapan Metode Waterfall Pada Pengembangan Website Sistem Inventaris Menggunakan PHP Native adalah benar-benar karya yang saya susun sendiri. Apabila terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin dan atau meniru tulisan karya orang lain, seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas termasuk pencabutan gelar yang telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila ditemukan hari terbukti melakukan kebohingan, maka saya sanggup menanggung segala konsekuensinya.

Surakarta, 16 Agustus 2025

Yang menyatakan



Hendika Rendyansyah

NIM. 2021061017

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas Akademik Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Hendika Rendyansyah
NIM : 2021061017
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi Pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-eksklusive Royalti Free Right*) atas tugas akhir saya berjudul Penerapan Metode Waterfall Pada Pengembangan Website Sistem Inventaris Menggunakan PHP Native.

Beserta desain atau perangkat (jika ada). Berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalih mediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis (author) dan pembimbing sebagai *Co-author* atau pencipta dan juga sebagai pemilik hak cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Surakarta, 16 Agustus 2025

Yang menyatakan



Hendika Rendyansyah

NIM. 2021061017

ABSTRAK

Pengelolaan inventaris merupakan aspek penting dalam mendukung efektivitas operasional perusahaan. PT. Lintas Data Prima masih menggunakan Microsoft Excel dalam pencatatan inventaris, sehingga menimbulkan permasalahan seperti rawan kesalahan pencatatan, keterlambatan pelaporan, serta keterbatasan informasi real-time. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem inventaris berbasis web menggunakan metode *Waterfall* dengan bahasa pemrograman PHP Native dan basis data MySQL. Proses pengembangan mencakup tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, hingga pemeliharaan. Hasil implementasi menghasilkan sistem inventaris yang dilengkapi fitur pencatatan barang masuk dan keluar, pengelolaan data barang, stok opname, laporan otomatis, serta manajemen pengguna dengan pembagian hak akses (admin gudang, teknisi, dan kepala gudang). Pengujian sistem dilakukan menggunakan *Black Box Testing* dan *System Usability Scale* (SUS), yang menunjukkan bahwa sistem berjalan sesuai fungsionalitas dan mudah digunakan oleh pengguna. Dengan adanya sistem ini, PT. Lintas Data Prima dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam pengelolaan inventaris, sekaligus mendukung pengambilan keputusan berbasis data secara real-time.

Kata Kunci: *Digital Warehouse Management*, Metode *Waterfall*, PT. Lintas Data Prima, *System Usability Scale* (SUS), *Web-Based Inventory System*

KATA PENGATAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa telah melimpahkan Rahmat dan Kasihnya, Sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Penerapan Metode Waterfall Pada Pengembangan Website Inventaris Menggunakan PHP Native” dapat diselesaikan dengan baik.

Terima kasih penulis sampaikan atas segala bentuk bantuan, dukungan, semangat, dan doa dari berbagai pihak selama pelaksanaan Tugas Akhir ini:

1. Ibu Dr. Sri Huning Anwariningsih, S.T., M.Kom, selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta.
2. Bapak apt. Ahwan, S.Farm., M.Sc, selaku dekan Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta.
3. Ibu Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta.
4. Ibu Diyah Ruswanti, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I.
5. Ibu Astri Charolina, S.Kom., M.Cs, selaku Dosen Pembimbing II.
6. Bapak Firdhaus Hari Saputro Al Haris, ST., M.Eng, selaku Dosen Penguji.
7. Bapak dan Ibu kedua orang tua saya yang selalu mendukung penuh dan membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.
8. Rekan-rekan seperjuangan serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dan dukungannya.

Penulis sangat mengharapkan segala bentuk kritik dan saran untuk memberikan manfaat dan wawasan tambahan khususnya bagi penulis sendiri.

Surakarta, 8 Agustus 2025

Hendika Rendyansyah

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN ORISNILATIS KARYA ILMIAH	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGATAR	vi
DAFTAR ISI	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Perancangan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Teori Pendukung	9
2.2.1 Metode Waterfall.....	9
2.2.2 Sistem Inventaris	9
2.2.3 Website	9
2.2.4 Hyper Text Mark Up (HTML)	9
2.2.5 Cascading Style Sheets (CSS).....	10
2.2.6 Bootstrap	10
2.2.7 JavaScript	11

2.2.8 PHP Native.....	11
2.2.9 MYSQL.....	11
2.2.10 Unified Modeling Language (UML).....	12
2.2.11 Use Case Diagram.....	13
2.2.12 Activity Diagram.....	14
2.2.13 <i>Sequence</i> Diagram.....	14
2.2.14 Pengujian Black Box Testing.....	16
2.2.15 Pengujian System Usability Scale (SUS).....	16
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	18
3.1 Analisis Sistem.....	18
3.1.1 Analisis Sistem Yang Berjalan Saat Ini.....	18
3.1.2 Analisis Sistem Yang Baru.....	20
3.2 Perancangan Sistem.....	22
3.2.1 Use Case Diagram.....	22
3.2.2 Activity <i>Diagram</i>	23
3.2.3 Sequence Diagram.....	30
3.3 Desain Tampilan Web.....	41
3.3.1 Desain Halaman Login.....	41
3.3.2 Desain Halaman Dashboard Admin Gudang.....	42
3.3.3 Desain Halaman Data Barang Admin Gudang.....	42
3.3.4 Desain Halaman Data Satuan Admin Gudang.....	43
3.3.5 Desain Halaman Barang Masuk Admin Gudang.....	44
3.3.6 Desain Halaman Barang Keluar Admin Gudang.....	44
3.3.7 Desain Halaman Stok Opname Admin Gudang.....	45
3.3.8 Desain Halaman Laporan Stok.....	46
3.3.9 Desain Halaman Laporan Barang Masuk.....	46
3.3.10 Desain Halman Laporan Barang Keluar.....	47
3.3.11 Desain Halaman Manajemen User Admin Gudang.....	48
3.3.12 Desain Halaman Teknisi Permintaan Barang.....	48
3.3.13 Desain Halaman Dashboard Kepala Gudang.....	49
3.3.14 Desain Halaman Persetujuan Barang Kepala Gudang.....	50

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1 Implementasi Sistem	51
4.1.1 Halaman Login.....	51
4.1.2 Halaman Dashboard Admin Gudang	51
4.1.3 Tampilan Notifikasi.....	52
4.1.4 Halaman Data Barang	52
4.1.5 Halaman Satuan	53
4.1.6 Halaman Transaksi Barang Masuk.....	54
4.1.7 Halaman Permintaan Barang.....	54
4.1.8 Halaman Stok Opname	55
4.1.9 Halaman Laporan Stok.....	56
4.1.10 Halaman Laporan Barang Masuk.....	56
4.1.11 Halaman Laporan Barang Keluar.....	57
4.1.12 Halaman Manajemen User.....	58
4.1.13 Halaman Permintaan Barang Teknisi.....	58
4.1.14 Tampilan Notifikasi Teknisi	59
4.1.15 Halaman Dashboard Kepala Gudang	59
4.1.16 Tampilan Notifikasi Kepala Gudang.....	60
4.1.17 Halaman Persetujuan Barang Kepala Gudang	60
4.2 Pengujian Sistem.....	61
4.2.1 Pengumpulan Data	61
4.2.2 Metode Pengujian.....	62
4.3 Analisis Hasil Pengujian	63
4.3.1 Hasil Pengujian Black Box Testing.....	63
4.3.2 Hasil Pengujian <i>System Usability Scale</i> (SUS).....	65
4.4 Hasil Pengujian	67
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	68
5.1 Simpulan	68
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	73

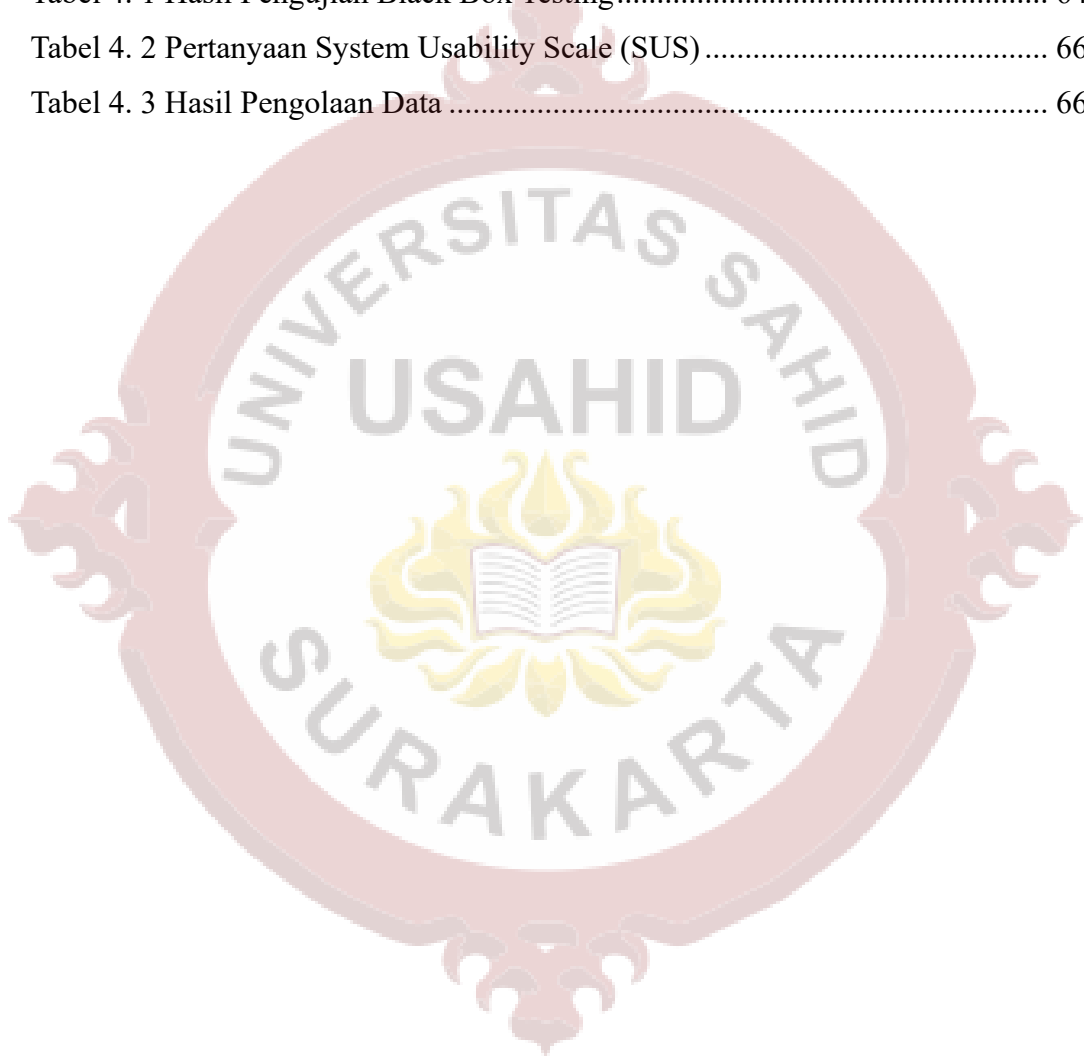
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode Waterfall (Fauziah dkk., 2024).....	6
Gambar 3. 1 Alur Sistem Yang Berjalan Saat Ini.....	20
Gambar 3. 2 Alur Sistem Yang Baru.....	21
Gambar 3. 3 <i>Use Case Diagram</i>	22
Gambar 3. 4 <i>Activity Login</i>	23
Gambar 3. 5 <i>Activity Master Data</i>	24
Gambar 3. 6 Mengelola Transaksi Barang Masuk.....	25
Gambar 3. 7 <i>Activity Permintaan Barang</i>	26
Gambar 3. 8 <i>Activity Persetujuan Permintaan Barang</i>	27
Gambar 3. 9 <i>Activity Laporan Stok</i>	28
Gambar 3. 10 <i>Activity Laporan Barang Masuk</i>	28
Gambar 3. 11 <i>Activity Mengelola User</i>	29
Gambar 3. 12 <i>Activity Mengubah Password</i>	30
Gambar 3. 13 <i>Sequence Login</i>	31
Gambar 3. 14 <i>Sequence Mengelola Data Barang</i>	32
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram Mengelola Satuan</i>	33
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram Barang Masuk</i>	34
Gambar 3. 17 <i>Sequence Permintaan Barang</i>	35
Gambar 3. 18 <i>Sequence Stok Opname</i>	36
Gambar 3. 19 <i>Sequence Persetujuan Barang</i>	37
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram Manajemen User</i>	38
Gambar 3. 21 <i>Sequence Laporan Stok</i>	39
Gambar 3. 22 <i>Sequence Laporan Barang Masuk</i>	40
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram Laporan Barang Keluar</i>	41
Gambar 3. 24 Desain Halaman Login.....	41
Gambar 3. 25 Desain Halaman Dashboard Admin Gudang	42
Gambar 3. 26 Desain Halaman Data Barang Admin Gudang.....	43
Gambar 3. 27 Desain Halaman Data Satuan Admin Gudang	43

Gambar 3. 28 Desain Halaman Barang Masuk Admin Gudang	44
Gambar 3. 29 Desain Halaman Barang Keluar Admin Gudang	45
Gambar 3. 30 Desain Halaman Stok Opname Admin Gudang.....	45
Gambar 3. 31 Desain Halaman Laporan Stok.....	46
Gambar 3. 32 Desai Halaman Laporan Barang Masuk.....	47
Gambar 3. 33 Desain Halaman Laporan Barang Masuk.....	47
Gambar 3. 34 Desain Halaman Manajemen User Admin Gudang	48
Gambar 3. 35 Desain Halaman Teknisi Permintaan Barang.....	49
Gambar 3. 36 Desain Halaman Dashboard Kepala Gudang.....	49
Gambar 3. 37 Desain Halaman Persetujuan Barang Kepala Gudang	50
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login.....	51
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard Admin Gudang.....	52
Gambar 4. 3 Tampilan Notifikasi.....	52
Gambar 4. 4 Halaman Data Barang	53
Gambar 4. 5 Halaman Satuan.....	53
Gambar 4. 6 Halaman Barang Masuk	54
Gambar 4. 7 Halaman Permintaan Barang Admin Gudang	55
Gambar 4. 8 Halaman Stok Opname.....	55
Gambar 4. 9 Halaman Laporan Stok.....	56
Gambar 4. 10 Halaman Laporan Stok.....	57
Gambar 4. 11 Halaman Laporan Barang Keluar.....	57
Gambar 4. 12 Halaman Manajemen User.....	58
Gambar 4. 13 Halaman Permintaan Teknisi.....	59
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Notifikasi Teknisi.....	59
Gambar 4. 15 Halaman Dashboard Kepala Gudang	60
Gambar 4. 16 Tampilan Notifikasi.....	60
Gambar 4. 17 Halaman Persetujuan Barang Kepala Gudang	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	13
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram	15
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Black Box Testing	64
Tabel 4. 2 Pertanyaan System Usability Scale (SUS)	66
Tabel 4. 3 Hasil Pengolaan Data	66



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002025105650, 5 Agustus 2025

Pencipta

Nama : **Hendika Rendyansyah, Diyah Ruswanti, S.Kom., M.Kom dkk**
Alamat : Nadi Kidul, RT004 / RW005, Nadi, Bulukerto, Wonogiri, Bulukerto, Kab. Wonogiri, Jawa Tengah, 57697
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Universitas Sahid Surakarta**
Alamat : Jalan Adisucipto No 154, Jajar, Laweyan, Kota Surakarta, Jawa Tengah, 57144
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Program Komputer**

Judul Ciptaan : **Penerapan Metode Waterfall Pada Pengembangan Website Sistem Inventaris Menggunakan PHP Native**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 5 Agustus 2025, di Kota Surakarta

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor Pencatatan : 000945911

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Agung Damarsasongko, SH., MH.
NIP. 196912261994031001



Disclaimer:

1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.
2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Hendika Rendyansyah	Nadi Kidul, RT004 / RW005, Nadi, Bulukerto, Wonogiri Bulukerto, Kab. Wonogiri
2	Diyah Ruswanti, S.Kom., M.Kom	Perum Bumi Asri I No, A.6 Padokan, RT004 / RW010, Sawahan, Ngemplak Ngemplak, Kab. Boyolali
3	Astri Chaorlina, S.Kom., M. Cs	Ngasemrejo, RT 003 / RW008 Ampel, Kab. Boyolali



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

No.	Nama	Kewarganegaraan	Alamat
1	Hendika Rendyansyah	WNI	Nadi Kidul, RT004 / RW005, Nadi, Bulukerto, Wonogiri
2	Diyah Ruswanti, S.Kom., M.Kom	WNI	Perum Bumi Asri I No. A.6 Padokan, RT004 / RW010, Sawaha, Ngemplak, Boyolali
3	Astri Charolina, S.Kom., M. Cs	WNI	Ngasemrejo, RT003 / RW008, Ngargosari, Ampel, Boyolali

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:

Berupa : Program Aplikasi

Berjudul : Penerapan Metode Waterfall Pada Pengembangan Website Sistem
Inventaris Menggunakan PHP Native

Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);

- Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
- Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;
- Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
- Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;

- c Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.
2. Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.
3. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.
4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
- a Permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
- b Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
- c Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam perkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, 30 Juli 2025

Pemegang Hak Cipta*



Hendika Rendyansyah

Diyah Ruswanti, S.Kom., M.Kom

Astri Charolina, S.Kom., M.Cs

* Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai.

SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

N a m a : Hendika Rendyansyah

Alamat : Nadi Kidul, RT004 / RW005, Nadi, Bulukerto, Wonogiri

Adalah **Pihak I** selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada :

N a m a : Dr. Sri Huning Anwariningsih, S.T., M.Kom

Alamat : Universitas Sahid Surakarta, Jl. Adisucipto No. 154 Jajar Surakarta

Adalah **Pihak II** selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Aplikasi Penerapan Metode Waterfall Pada Pengembangan Website Sistem Inventaris Menggunakan PHP Native untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.

Demikianlah surat pengalihan hak ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, 30 Juli 2025

Pemegang Hak Cipta



(Dr. Sri Huning Anwariningsih, S.T., M.Kom)
Rektor Universitas Sahid Surakarta

Pencipta



(Hendika Rendyansyah)

Nomor : 134/EXT/LDP.SLO-HRL/VI/2025
Perihal : **Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian**

Yth.
Dekan Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
Di Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan Surat Permohonan Ijin Penelitian Universitas Sahid Surakarta dengan Nomor : 380/FSTK/D/Usahid-Ska/IX/2024 , maka dengan ini kami beritahukan bahwa :

NO	NAMA	NIM	PRODI
1	Hendika Rendyansyah	2021061032	S1 Informatika

Mahasiswa tersebut di atas kami nyatakan **Telah Selesai Melakukan Penelitian** di PT. Lintas Data Prima POP Solo periode 31 Januari 2025 sampai dengan 31 Mei 2025.

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk selanjutnya dapat digunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Sukoharjo, 18 Juni 2025
PT. Lintas Data Prima


Permata Nada Alchusna
HC & Legal Manager

Office POP SOLO
Springville Residence
Jl. Mangesti Raya No. 1,
Waru, Baki, Sukoharjo

Hotline
(0271) 7882188

Email : solo.noc@ldp.net.id
www.ldp.net.id

Jadikan Satu !

PENERAPAN METODE WATERFALL PADA PENGEMBANGAN WEBSITE SISTEM INVENTARIS MENGUNAKAN PHP NATIVE

MATERI HAK CIPTA

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta



Disusun oleh :

Hendika Rendyansyah

Diyah Ruswanti, S.Kom., M.Kom

Astri Charolina, S.Kom., M.Cs

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2025**