

**LAPORAN AKHIR PROGRAM MAGANG KERJA INDUSTRI
RANCANG BANGUN SISTEM PENGAMBILAN
SALINAN PUTUSAN/PENETAPAN BERBASIS *WEBSITE*
GUNA MENUNJANG PELAYANAN PADA PENGADILAN NEGERI
SURAKARTA KELAS IA KHUSUS**

Pelaksanaan Program Magang Kerja Industri
Di Pengadilan Negeri Surakarta Kelas IA Khusus



Disusun oleh:
Gigih Setiawan
NIM. 2024061014

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

**LEMBAR PERSETUJUAN
PEMBIMBING LAPANGAN
PROGRAM MAGANG KERJA INDUSTRI**

Pelaksanaan Program Magang Kerja Industri
Di Pengadilan Negeri Surakarta Kelas IA Khusus

**Gigih Setiawan
NIM. 2024061014**

Laporan ini disusun dan disetujui untuk memenuhi persyaratan
Kelulusan jenjang S1 Program Studi Informatika melalui jalur non kripsi
Surakarta, 6 Agustus 2025

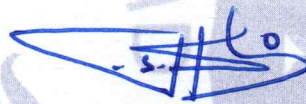
Pembimbing I



Hardika Khusnuliawati, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0631089201

Pembimbing II



Ir. Dahlan Susilo, M.Kom

NIDN. 0614016701

Pembimbing Lapangan



Nana Rusmana, S.H., M.H.

NIP. 198010122006041007

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika



Hardika Khusnuliawati, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0631089201

LEMBAR PERSETUJUAN
LAPORAN AKHIR
PROGRAM MAGANG KERJA INDUSTRI

Disusun oleh :
Gigih Setiawan
NIM. 2024061014

Laporan ini telah disetujui untuk dipertahankan
dihadapan Dewan Penguji Skripsi/Tugas Akhir
Pada hari Rabu tanggal 6 Agustus 2025

Pembimbing I



Hardika Khusnuliawati, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0631089201

Pembimbing II



Ir. Dahlan Susilo, M.Kom

NIDN. 0614016701

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika



Hardika Khusnuliawati, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0631089201

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN AKHIR
PROGRAM MAGANG KERJA INDUSTRI

Disusun oleh :
Gigih Setiawan
NIM. 2024061014

Laporan ini telah diterima dan disahkan oleh Dewan Penguji Skripsi/Tugas Akhir
Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta
Pada hari Rabu tanggal 6 Agustus 2025

Dewan Penguji

1. Penguji 1 Hardika Khusnuliawati, S.Kom, M.Kom (.....)
NIDN. 0631089201
2. Penguji 2 Ir. Dahlan Susilo, M.Kom (.....)
NIDN. 0614016701
3. Penguji 3 Diyah Ruswanti, S.Kom, M.Kom (.....)
NIDN. 0027018101

Mengetahui,

Kepala Program Studi
Informatika


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

Dekan

Fakultas Sains, Teknologi,
dan Kesehatan


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 di bawah ini :

Nama : Gigih Setiawan

NIM : 2024061014

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Akhir Program Magang Kerja Industri di bawah ini

Judul : Rancang Bangun Sistem Pengambilan Salinan
Putusan/Penetapan Berbasis Website Guna Menunjang
Pelayanan Pada Pengadilan Negeri Surakarta Kelas IA Khusus

Adalah benar-benar karya yang saya susun sendiri. Apabila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan/karya orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas Sahid Surakarta termasuk pencabutan gelar yang telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila di kemudian hari terbukti melakukan kebohongan maka saya sanggup menanggung segala konsekuensinya.

Surakarta, 7 Agustus 2025

Yang menyatakan,



Gigih Setiawan

NIM. 2024061014

SURAT PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Gigih Setiawan

NIM : 2024061014

Program Studi : Informatika

Fakultas : Sains, Teknologi dan Kesehatan

Jenis Karya : Laporan Akhir Program Magang Kerja Industri

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta hak bebas royalti *non* eksklusif (*non-exclusive royalty free right*) atas laporan akhir saya yang berjudul Rancang Bangun Sistem Pengambilan Salinan Putusan/Penetapan Berbasis Website Guna Menunjang Pelayanan Pada Pengadilan Negeri Surakarta Kelas IA Khusus beserta instrument/desain/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 pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Dibuat di : Surakarta

Pada Tanggal : 7 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan,



Gigih Setiawan

NIM. 2024061014

MOTTO

” Tidak ada hal yang mustahil, selama kita berjuang untuk meraih tujuan ”

” Mulai hari dengan penuh semangat, maka kamu akan memiliki energi dan motivasi yang lebih besar untuk menyelesaikan tugas-tugasmu dan menghadapi tantangan dengan lebih baik ”



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmatnya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan laporan akhir program magang kerja industri ini tepat waktu tanpa ada halangan yang berarti dan sesuai dengan harapan.

Laporan ini disusun dan diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan Jenjang S1 pada Program Studi Informatika, Universitas Sahid Surakarta melalui jalur non skripsi. Laporan akhir ini dapat diselesaikan semata karena penulis menerima banyak bantuan dan dukungan. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada :

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 dan Teknologi Universitas Sahid Surakarta
3. Ibu Hardika Khusnuliawati, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta sekaligus Dosen Pembimbing I
4. Bapak Ir. Dahlan Susilo, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II
5. Bapak Nana Rusmana, S.H., M.H. selaku Sekretaris Pengadilan Negeri Surakarta Kelas IA Khusus sekaligus Pembimbing Lapangan
6. Ibu Lisa Dwi Widayaningrum, S.T., M.Si selaku Kepala Subbagian Perencanaan, Teknologi Informasi dan Pelaporan
7. Seluruh Aparatur Pengadilan Negeri Surakarta Kelas IA Khusus yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan magang.
8. Istri, anak dan seluruh keluarga tercinta yang telah memberikan doa dan dukungan.
9. Serta seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per-satu yang telah membantu dalam pelaksanaan kegiatan magang maupun penyelesaian laporan akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan akhir ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan penulis. Maka dari itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan laporan akhir ini. Laporan ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan dalam bidang teknologi informasi di lingkungan peradilan.

Surakarta, 7 Agustus 2025

Penulis



DAFTAR ISI

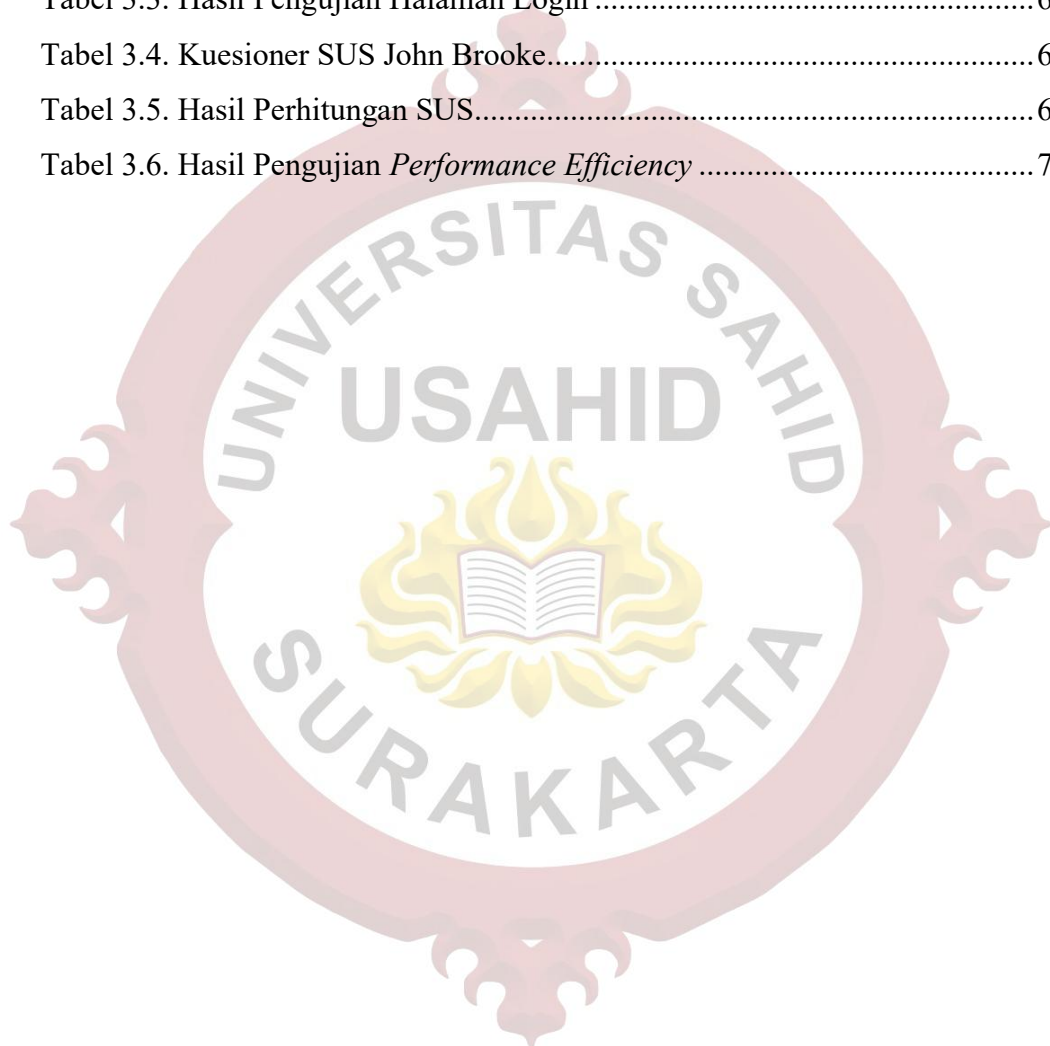
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING LAPANGAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH	v
SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Magang	2
1.3 Tempat dan Jadwal Pelaksanaan Magang	3
BAB II PROFIL UNIT KERJA	4
2.1 Gambaran umum Tempat Magang	4
2.2 Sejarah Singkat Lokasi Magang	4
2.3 Struktur Organisasi	7
2.4 Tugas dan Fungsi Satuan Kerja	7
2.5 Gambaran Umum Subbagian Perencanaan, TI dan Pelaporan	11
BAB III. PELAKSANAAN MAGANG	14
3.1 Persiapan Kegiatan Magang	14
3.2 Pelaksanaan Magang	16
3.3 Kendala Yang Dihadapi	71
3.4 Cara Menghadapi Kendala	72

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	73
4.1 Kesimpulan	73
4.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	77



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jadwal Kerja	3
Tabel 3.1. Spesifikasi Perangkat Keras.....	32
Tabel 3.2. Kolom Antarmuka Register Permohonan	57
Tabel 3.3. Hasil Pengujian Halaman Login	65
Tabel 3.4. Kuesioner SUS John Brooke.....	66
Tabel 3.5. Hasil Perhitungan SUS.....	68
Tabel 3.6. Hasil Pengujian <i>Performance Efficiency</i>	71



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Gedung Pengadilan Negeri Surakarta Kelas IA Khusus	3
Gambar 2.1. Kantoer Van De Landraad In Soerakarta.....	5
Gambar 2.2. Struktur Organisasi Pengadilan Negeri Surakarta.....	7
Gambar 3.1. Kegiatan Monitoring Router & Switch	18
Gambar 3.2. Monitoring AP & Client.....	18
Gambar 3.3. Kegiatan Pemeliharaan PC.....	19
Gambar 3.4. Kegiatan Pemeliharaan <i>Software</i>	19
Gambar 3.5. Melakukan Pencadangan Database SIPP	20
Gambar 3.6. Hasil Pencadangan Database SIPP	20
Gambar 3.7. Job.log Hasil Sinkronisasi Otomatis SIPP	21
Gambar 3.8. <i>Batch File</i> Sinkronisasi	22
Gambar 3.9. Proses Sinkronisasi Manual	22
Gambar 3.10. Hasil Sinkronisasi SIPP Berhasil	23
Gambar 3.11. Kegiatan Pembuatan Materi Multimedia	24
Gambar 3.12. Publikasi Materi Multimedia Pada Sosial Media.....	24
Gambar 3.13. Publikasi Materi Multimedia Pada <i>Website</i> Resmi.....	24
Gambar 3.14. Materi Multimedia Pada Kegiatan Internal.....	25
Gambar 3.15. Melaksanakan Dokumentasi Kegiatan.....	26
Gambar 3.16. Hasil Dokumentasi Kegiatan.....	26
Gambar 3.17. Publikasi Hasil Dokumentasi Kegiatan.....	27
Gambar 3.18. Ilustrasi Metode Waterfall.....	29
Gambar 3.19. <i>Use Case Diagram</i>	33
Gambar 3.20. <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Permohonan	34
Gambar 3.21. <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Permohonan.....	35
Gambar 3.22. <i>Activity Diagram</i> Input Jumlah Salinan	36
Gambar 3.23. <i>Activity Diagram</i> Cetak Bukti Permohonan.....	37
Gambar 3.24. <i>Activity Diagram</i> Input Biaya Salinan	38
Gambar 3.25. <i>Activity Diagram</i> Cetak Bukti Pembayaran	39
Gambar 3.26. <i>Activity Diagram</i> Cek Status Permohonan.....	40

Gambar 3.27. <i>Class Diagram</i> Aplikasi E-Silinder.....	41
Gambar 3.28. <i>Sequence Diagram</i> Proses Login	42
Gambar 3.29. <i>Sequence Diagram</i> Input Data Permohonan	43
Gambar 3.30. <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Data Pengguna dan Petugas	44
Gambar 3.31. <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Data Permohonan.....	45
Gambar 3.32. <i>Sequence Diagram</i> Petugas PTSP Kelola Data Permohonan.....	46
Gambar 3.33. <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Data Permohonan	48
Gambar 3.34. <i>Sequence Diagram</i> Input Jumlah Salinan	49
Gambar 3.35. <i>Sequence Diagram</i> Cetak Permohonan.....	50
Gambar 3.36. <i>Sequence Diagram</i> Input Biaya Salinan.....	51
Gambar 3.37. <i>Sequence Diagram</i> Cetak Kuitansi	51
Gambar 3.38. <i>Sequence Diagram</i> Cek Status Permohonan	52
Gambar 3.39. Arsitektur Sistem Aplikasi e-Silinder	53
Gambar 3.40. Antarmuka <i>Homepage</i>	54
Gambar 3.41. Antarmuka Tambah Data Pemohon	55
Gambar 3.42. Antarmuka <i>Login</i>	55
Gambar 3.43. Antarmuka <i>Dashboard</i>	56
Gambar 3.44. Antarmuka Register Permohonan	58
Gambar 3.45. Antarmuka Konfirmasi Permohonan	58
Gambar 3.46. Antarmuka Detail Permohonan	59
Gambar 3.47. Antarmuka <i>Update</i> Data Permohonan	60
Gambar 3.48. Antarmuka Input Biaya Salinan	60
Gambar 3.49. Antarmuka Register Data Pengguna	61
Gambar 3.50. Antarmuka Tambah Data Pengguna	61
Gambar 3.51. Antarmuka Register Data Petugas.....	62
Gambar 3.52. Antarmuka Tambah Data Petugas.....	62
Gambar 3.53. Antarmuka <i>Print</i> Permohonan	63
Gambar 3.54. Antarmuka <i>Print</i> Kuitansi	63
Gambar 3.55. Antarmuka Cek Status Permohonan	64

Gambar 3.56. Kuesioner SUS Dalam Bentuk Google <i>Form</i>	66
Gambar 3.57. Skala Point Likert.....	67
Gambar 3.58. Rumus Menghitung Skor SUS	67
Gambar 3.59. SUS Score	68
Gambar 3.60. Halaman <i>Dashboard</i> GTMetrix	69
Gambar 3.61. Proses Analisis GTMetrix	69
Gambar 3.62. Hasil Analisis GTMetrix	70



DAFTAR LAMPIRAN

<i>Logbook</i> Kegiatan Magang	77
Tangkapan Layar Proses <i>Coding</i>	92
MOU USAHID Surakarta dengan PN Surakarta	95



ABSTRAK

Program Magang Kerja Industri merupakan kegiatan pembelajaran di luar kampus yang bertujuan untuk memberikan pengalaman kerja nyata bagi mahasiswa serta mengembangkan kompetensi sesuai bidang keilmuan. Kegiatan magang ini dilaksanakan oleh penulis di Pengadilan Negeri Surakarta Kelas IA Khusus, khususnya pada Subbagian Perencanaan, Teknologi Informasi dan Pelaporan (PTIP) selama tiga bulan, terhitung sejak 11 Maret 2025 hingga 11 Juni 2025. Dalam kegiatan magang ini penulis ditempatkan pada bagian Staf TI dan terlibat dalam berbagai kegiatan seperti monitoring jaringan, pemeliharaan perangkat, pencadangan dan sinkronisasi data SIPP, pembuatan materi multimedia, serta pengelolaan website dan media sosial. Selain itu, penulis juga mengembangkan aplikasi e-Silinder (Elektronik Sistem Pengambilan Salinan Putusan/Penetapan By Order) sebagai bentuk inovasi untuk mendukung pelayanan publik di lingkungan Pengadilan Negeri Surakarta Kelas IA Khusus dari yang sebelumnya dilakukan secara manual kemudian dikembangkan dalam bentuk digital. Peningkatan tersebut ditunjukkan pada hasil pengujian dengan metode *blackbox* yang menunjukkan bahwa fungsi sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Selanjutnya pada pengujian yang mengukur kegunaan (*usability*) sistem dari sudut pandang pengguna menggunakan metode SUS, diperoleh nilai rata-rata 88, yang masuk dalam kategori "*Excellent*". Selain itu, hasil pengujian performa dengan *tools* GTMetrix dengan rata-rata GTMetrix Grade A dan performa sistem mencapai 97,2%, menunjukkan hasil yang sangat baik. Adapun kendala yang dihadapi selama magang antara lain keterbatasan personel IT dan kurangnya perangkat cadangan. Kendala tersebut diatasi melalui koordinasi aktif, inisiatif mandiri, serta efisiensi penggunaan perangkat yang ada. Kegiatan magang ini memberikan manfaat nyata dalam peningkatan keterampilan teknis dan kesiapan kerja di dunia profesional.

Kata kunci: E-Silinder, Magang Kerja Industri, Pengadilan Negeri, PTIP, Teknologi Informasi.

ABSTRACT

The Industrial Internship Program is an off-campus learning activity that aims to provide real work experience for students and develop competencies according to their scientific fields. This internship activity was carried out by the author at the Class IA Special District Court of Surakarta, specifically in the Planning, Information Technology and Reporting Subdivision (PTIP) for three months, starting from March 11, 2025 to June 11, 2025. In this internship activity the author was placed in the IT Staff section and was involved in various activities such as network monitoring, device maintenance, backup and synchronization of SIPP data, creation of multimedia materials, and management of websites and social media. In addition, the author also developed a website-based system called e-Silinder (Elektronik Sistem Pengambilan Salinan Putusan/Penetapan by Order) as a form of innovation to support public services in the Class IA Special District Court of Surakarta from what was previously done manually and then developed in digital form. This improvement is shown in the results of testing using the blackbox method which shows that the system functions run as expected. Furthermore, testing measuring system usability from a user perspective using the SUS method resulted in an average score of 88, categorized as "Excellent." Furthermore, performance testing using the GTMetrix tool yielded an average GTMetrix Grade A and a system performance of 97.2%, demonstrating excellent results. Challenges encountered during the internship included limited IT personnel and a lack of backup devices. These challenges were overcome through active coordination, independent initiative, and efficient use of existing devices. This internship provided tangible benefits in improving technical skills and preparing for the professional world.

Keywords: E-Silinder, Industrial Internship, District Court, PTIP, Information Technology.