

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PPID KABUPATEN
PESAWARAN BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
METODE SCRUM**

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

JIHADAN BECKHIANOSYUHADA

21.12.1862

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PPID KABUPATEN
PESAWARAN BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
METODE SCRUM**

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

JIHADAN BECKHIANOSYUHADA

21.12.1862

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PPID KABUPATEN
PESAWARAN BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE
SCRUM**

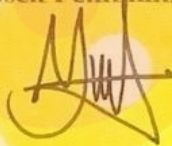
yang disusun dan diajukan oleh

Jihadan Beckhianosyuhada

21.12.1862

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 23 Desember 2024

Dosen Pembimbing,



Yoga Pristyanto, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302163

HALAMAN PENGESAHAN

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PPID KABUPATEN
PESAWARAN BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE
SCRUM**

yang disusun dan diajukan oleh

Jihadan Beckhianosyuhada

21.12.1862

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Februari 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ika Asti Astuti, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302391

Irma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng
NIK. 190302329

Yoga Pristvanto, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302163

Tanda Tangan



*Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 Februari 2025*

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.Ph.D
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Jihadan Beckhianosyuhada
NIM : 21.12.1862

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

Perancangan Sistem Informasi PPID Kabupaten Pesawaran Berbasis Website Menggunakan Metode Scrum

Dosen Pembimbing : Yoga Pristyanto, S.Kom., M.Eng

1. Karya adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar **akademik**, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya merupakan gagasan penelitian yang orisinil dan SAYA memiliki **KONTRIBUSI** terhadap karya tersebut.
3. 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 atau Referensi pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. 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.

Yogyakarta, 23 Desember 2024

Yang Menyatakan,


Jihadan Beckhianosyuhada

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, skripsi ini dipersembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta kemudahan dalam menyelesaikan penelitian ini.
2. Orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa, dukungan, serta kasih sayang yang tiada henti.
3. Dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta ilmu yang sangat berharga dalam proses penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh keluarga dan sahabat yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan studi ini.
5. Almamater tercinta, sebagai wadah ilmu dan pengalaman berharga yang membentuk perkembangan akademik dan profesional penulis.

Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat luas.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. *Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.*, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. *Hanif Al Fatta, M.Kom. Ph.D.*, selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer
3. *Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.*, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. *Yoga Pristyanto, S.Kom., M.Eng* selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis
5. Kedua orang tua, keluarga besar, dan teman-teman tercinta yang memberikan semangat dan doa kepada penulis.

Yogyakarta, 23 Desember 2024

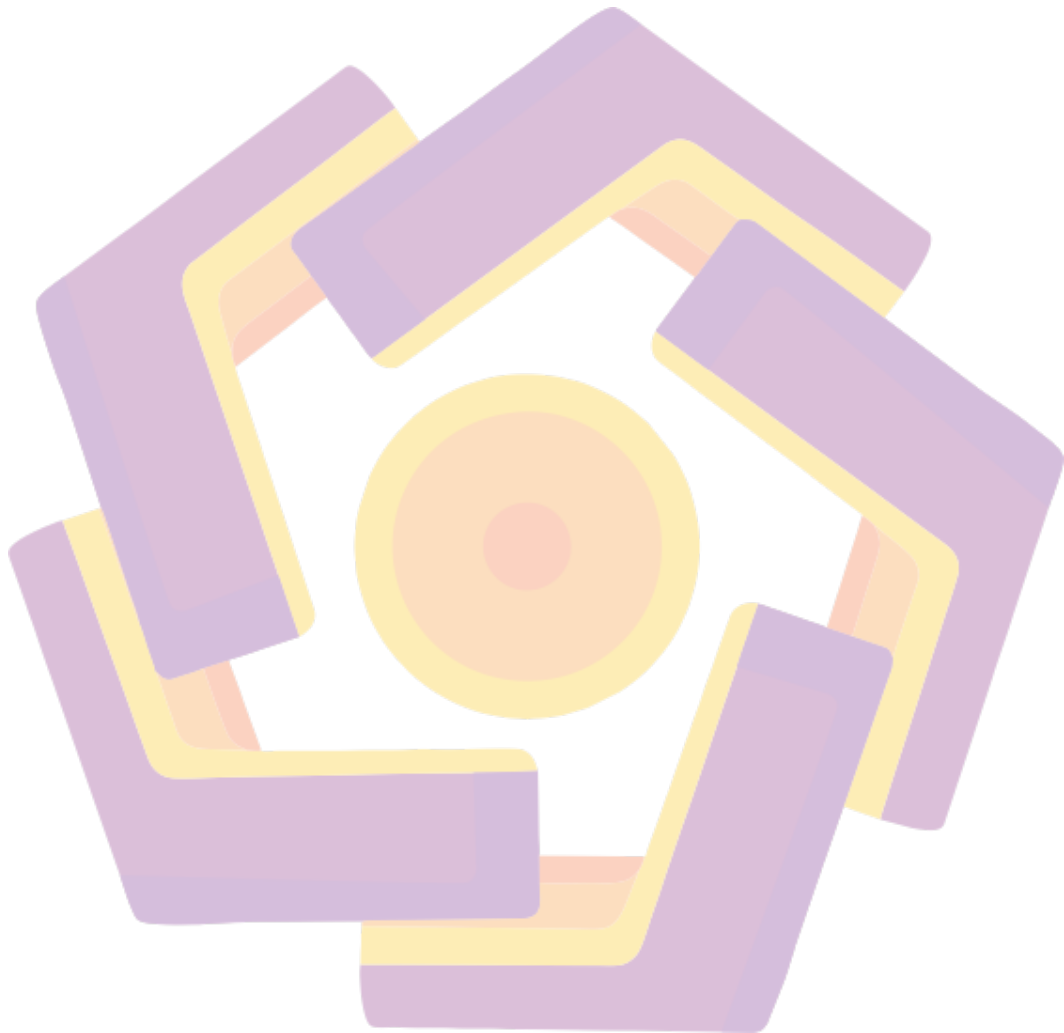
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Profil	4
1.5.1 Profil Mitra Magang IT.....	4
1.5.2 Deskripsi Magang IT	5
BAB II LANDASAN TEORI DAN ANALISIS	8
2.1 Landasan Teori.....	8

2.1.1	Prinsip Utama Scrum	8
2.1.2	Peran dan Tanggung Jawab Tim Scrum	9
2.1.3	Event Penting dalam Scrum.....	9
2.1.4	Manfaat dan Tantangan Menggunakan Scrum	10
2.1.5	Struktur Tim Pengembangan Sistem	11
2.1.6	Teknologi yang Digunakan.....	12
2.1.7	Implementasi dan Pengujian.....	13
2.2	Analisis	13
2.3	Alur Pengembangan Produk	14
2.3.1	Product Backlog.....	15
2.3.2	Sprint Planning.....	15
2.3.3	Daily Scrum	15
2.3.4	Sprint Review.....	15
2.3.5	Sprint Retrospective.....	16
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN		17
3.1	Product Backlog.....	17
3.2	Sprint Planning.....	29
3.3	Daily Scrum	32
3.3.1	Team Leader	32
3.3.2	Fullstack Developer	36
3.4	Sprint Review.....	55
3.5	Sprint Retrospective.....	60
3.6	Peran dan Kontribusi.....	63
BAB IV PENUTUP		67
4.1	Kesimpulan	67

4.2	Saran	67
	REFERENSI	68
	LAMPIRAN.....	70



DAFTAR TABEL

Table 1. Analisis SWOT	13
Table 2. Rincian Product Backlog Team Leader	17
Table 3. Rincian Product Backlog Fullstack Developer	18
Table 4. Rincian Sprint Planning Team Leader	29
Table 5. Rincian Sprint Planning Fullstack Developer	30
Table 6. Ringkasan Sprint Review Team Leader	56
Table 7. Ringkasan Sprint Review Fullstack Developer	57
Table 8. Ringkasan Sprint Retrospective Team Leader	60
Table 9. Ringkasan Sprint Retrospective Fullstack Developer	61
Table 10. Peran dan Kontribusi	63



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Tahapan Scrum	10
Gambar 2. Alur Pengembangan Sistem Informasi PPID Kabupaten Pesawaran	14
Gambar 3. Tampilan Jadwal Kegiatan pada Aplikasi Trello	32
Gambar 4. Foto Saat Koordinasi dengan Anggota Devisi	33
Gambar 5. Tampilan Bug pada Code	34
Gambar 6. Tampilan Foto Evaluasi kendala Individu dengan Mitra Diskominfo	34
Gambar 7. Tampilan Foto Evaluasi Hasil Coding	35
Gambar 8. Tampilan Foto Review Hasil Code Routes	35
Gambar 9. Tampilan Relasi Database	36
Gambar 10. Tampilan Authentikasi Login	36
Gambar 11. Tampilan Authentikasi Lupa Password	37
Gambar 12. Tampilan Authentikasi Reset Password	38
Gambar 13. Tampilan Code dan Clean Code Structure	39
Gambar 14. Tampilan Fitur Lembaga	39
Gambar 15. Tampilan Fitur Jenis Informasi	40
Gambar 16. Tampilan Fitur Kategori Informasi Publik	41
Gambar 17. Tampilan Fitur Kategori Permohonan	41
Gambar 18. Tampilan Fitur Cara Memperoleh Informasi	42
Gambar 19. Tampilan Fitur Mendapatkan Salinan Informasi	42
Gambar 20. Tampilan Fitur Cara Mendapatkan Salinan Informasi	43
Gambar 21. Tampilan Fitur Alasan Keberatan	43
Gambar 22. Tampilan Fitur Informasi Publik	44
Gambar 23. Tampilan Fitur Pengajuan Keberatan	45
Gambar 24. Tampilan Fitur Informasi Publik	45
Gambar 25. Tampilan Fitur Foto	46
Gambar 26. Tampilan Fitur Video	46
Gambar 27. Tampilan Fitur Profil	47
Gambar 28. Tampilan Fitur Ganti Kata Sandi	47
Gambar 29. Tampilan Fitur Kategori FAQ	48

Gambar 30. Tampilan Fitur FAQ	48
Gambar 31. Tampilan Fitur SOP	49
Gambar 32. Tampilan Dashboard	49
Gambar 33. Tampilan Fitur Laporan	50
Gambar 34. Tampilan Fitur Website Wilayah	50
Gambar 35. Tampilan Fitur Slider Beranda	51
Gambar 36. Tampilan Fitur Web Option	51
Gambar 37. Tampilan Fitur Feedback Pengunjung	52
Gambar 38. Tampilan Statistik Pengunjung	52
Gambar 39. Tampilan Fitur Pencarian	53
Gambar 40. Tampilan Frontend Informasi Publik	53
Gambar 41. Tampilan Code SEO Optimization	54
Gambar 42. Tampilan Fitur Aksesibilitas	55
Gambar 43. Tampilan Link Website PPID Kabupaten Pesawaran	55



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Gmail Penerimaan Magang MSIB Batch 6 Mitra Diskominfo	70
Kabupaten Pesawaran	
Lampiran 2. Hasil Penilaian MSIB Batch 6 Mitra Diskominfo Kabupaten	71
Pesawaran	
Lampiran 3. Foto Kegiatan Magang MSIB Batch 6 Mitra Diskominfo	72
Kabupaten Pesawaran	
Lampiran 4. Link Source Code Produk	73
Lampiran 5. Sertifikat Magang MSIB Batch 6	73
Lampiran 6. Sertifikat Magang MSIB Batch 6 Mitra Diskominfo Kabupaten	73
Pesawaran	
Lampiran 7. Link Laporan Akhir Kegiatan	74
Lampiran 8. Link Dokumen Task Trello	74

DAFTAR ISTILAH



PPID	Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi
Scrum	Metode Pengembangan Perangkat Lunak
Product Backlog	Daftar Tugas atau Fitur yang Harus Dikerjakan
Sprint Planning	Tahap Perencanaan dalam Metode Scrum
Daily Scrum	Rapat Harian dalam Metode Scrum untuk Evaluasi Progres
Sprint Review	Tahap Evaluasi Hasil Kerja Setelah Sprint Selesai
Sprint Retrospective	Tahap Refleksi Setelah Sprint Untuk Perbaikan ke Depan
CodeIgniter 4	Framework PHP untuk Pengembangan Sistem
MySQL	Sistem Manajemen Basis Data yang Digunakan
MVC	Arsitektur Perangkat Lunak untuk Pengembangan Sistem
CSRF	Serangan Keamanan Web yang Dicegah dengan Token
SEO	Teknik Optimasi Mesin Pencarian agar Mudah Ditemukan
Restful API	Arsitektur API digunakan Integrasi Backend dan Frontend
Clean Code	Prinsip Penulisan Code yang Bersih dan Mudah Dibaca
UI/UX	User Interface dan User Experience Perancangan Tampilan
CRUD	Operasi Dasar dalam Pengelolaan Data
Frontend	Bagian Sistem Berinteraksi Langsung dengan Pengguna
Backend	Bagian Sistem Menangani Logika Bisnis dan Database
Deployment	Proses Peluncuran Sistem ke Server Produksi

INTISARI

Keterbukaan informasi publik merupakan salah satu indikator utama dalam mewujudkan pemerintahan yang transparan dan akuntabel. Namun, pengelolaan informasi publik yang masih dilakukan secara manual atau menggunakan sistem sederhana sering kali menghadapi berbagai kendala, seperti ketidakefisienan dalam pencarian data, proses administrasi yang lambat, serta kurangnya aksesibilitas bagi masyarakat. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) Kabupaten Pesawaran berbasis website dengan menerapkan metode pengembangan perangkat lunak Scrum.

Metode Scrum dipilih karena kemampuannya dalam mendukung pengembangan perangkat lunak yang fleksibel dan iteratif, sehingga memudahkan tim dalam menyesuaikan sistem dengan kebutuhan pengguna. Pengembangan sistem ini mencakup berbagai fitur utama, seperti pengelolaan permohonan informasi publik, pengajuan keberatan, dokumentasi informasi, serta pelaporan keterbukaan informasi. Dalam implementasinya, sistem ini dibangun menggunakan framework CodeIgniter 4 dengan basis data MySQL untuk memastikan performa yang optimal.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi PPID berbasis website mampu meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan informasi publik, mempercepat proses pelayanan administrasi, serta meningkatkan aksesibilitas informasi bagi masyarakat. Dengan adanya sistem ini, masyarakat dapat dengan mudah mengajukan permohonan informasi, mengakses dokumen publik, serta memperoleh respon yang lebih cepat dari pihak pemerintah daerah. Selain itu, metode Scrum terbukti efektif dalam meningkatkan kolaborasi tim pengembang, mengoptimalkan proses pengujian, serta memastikan bahwa sistem yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata Kunci: Sistem Informasi, PPID, Scrum, Transparansi Informasi, Website, CodeIgniter 4, MySQL

ABSTRACT

Public information transparency is a key indicator in achieving a transparent and accountable government. However, traditional public information management, which relies on manual processes or basic systems, often encounters various challenges, including inefficiencies in data retrieval, slow administrative processes, and limited accessibility for the public. Therefore, this research aims to design and develop a web-based Public Information and Documentation Management Officer (PPID) information system for Pesawaran Regency using the Scrum software development methodology.

Scrum was chosen due to its ability to support flexible and iterative software development, allowing the system to be continuously adjusted based on user needs. The developed system includes key features such as public information request management, objection submission, public documentation, and transparency reporting. In its implementation, the system was built using the CodeIgniter 4 framework and MySQL database to ensure optimal performance.

The findings of this study indicate that the implementation of a web-based PPID information system significantly improves the efficiency of public information management, accelerates administrative services, and enhances information accessibility for the public. With this system, users can easily submit information requests, access public documents, and receive faster responses from local government authorities. Additionally, the Scrum methodology has proven to be effective in fostering team collaboration, optimizing testing processes, and ensuring that the final system meets user requirements.

Keywords: Information System, PPID, Scrum, Information Transparency, Website, CodeIgniter 4, MySQL