

**IMPLEMENTASI AGILE DEVELOPMENT DENGAN SCRUM DALAM
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE**

JALUR SCIENTIST

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi SI Informatika



disusun oleh

ELAN PRATAMA

20.11.3581

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**IMPLEMENTASI AGILE DEVELOPMENT DENGAN SCRUM DALAM
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE**

JALUR SCIENTIST

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi S1 Informatika



disusun oleh

ELAN PRATAMA

20.11.3581

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR SCIENTIST

**IMPLEMENTASI AGILE DEVELOPMENT DENGAN SCRUM DALAM
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE**

yang disusun dan diajukan oleh

Elan Pratama

20.11.3581

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 20 Januari 2024

Dosen Pembimbing,



Nur'Aini, M.Kom
NIK. 190302066

HALAMAN PENGESAHAN

JALUR SCIENTIST

**IMPLEMENTASI AGILE DEVELOPMENT DENGAN SCRUM DALAM
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE**

yang disusun dan diajukan oleh

Elan Pratama

20.11.3581

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Januari 2024

Susunan Dewan Penguji

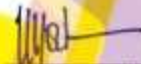
Nama Penguji

Tanda Tangan

Windha Mega Prudnya D, M.Kom
NIK. 190302185



Uyock Anggoro Saputra, M.Kom
NIK. 190302419



Nur'Aini, M.Kom
NIK. 190302066



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Januari 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Elan Pratama
NIM : 20.11.3581

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

Implementasi Agile Development Dengan Scrum Dalam Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website

Dosen Pembimbing : Nur'Aini, M.Kom

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, rumusan maupun penelitian yang orisinal 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, 21 Januari 2024

Yang Menyatakan,



Elan Pratama

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Allah SWT dengan senantiasa memberikan kemudahan dalam mengerjakan sesuatu serta dukungan dari orang tua serta pihak yang terlibat sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan rasa syukur dan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, Tuhan yang senantiasa memberikan jalan serta kemudahan bagi saya dalam melancarkan penelitian ini dengan tepat waktu, puji syukur kepada tuhan yang meridhoi segala ujian dan selalu memberikan kebahagiaan.
2. Bapak Adi Kusnadi dan Ibu Sri Wati yang telah memberikan dukungan serta doa untuk kesuksesan dalam penelitian ini.
3. Ibu Nur'Aini, M.Kom selaku dosen pembimbing saya yang sudah menyempatkan waktunya dalam memberikan arahan penelitian dari awal sampai akhir.
4. Sahabat-sahabat saya Aditya Yoga Pratama, Cipto Ardiantoro, Riki Adi Santoso, dan Rizky Hafidz Jatmiko yang selalu memberikan semangat serta kebahagiaan dimasa perkuliahan ini.
5. Dan seluruh pihak yang terlibat dan tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala rahmat dan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas Rahmat dan hidayahnya, penulis dapat menyelesaikan naskah ini yang berjudul "Implementasi Agile Development Dengan Scrum Dalam Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website". Penulisan naskah ini sebagai syarat kelulusan dan memperoleh gelar sarjana S.Kom pada Program Studi Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.

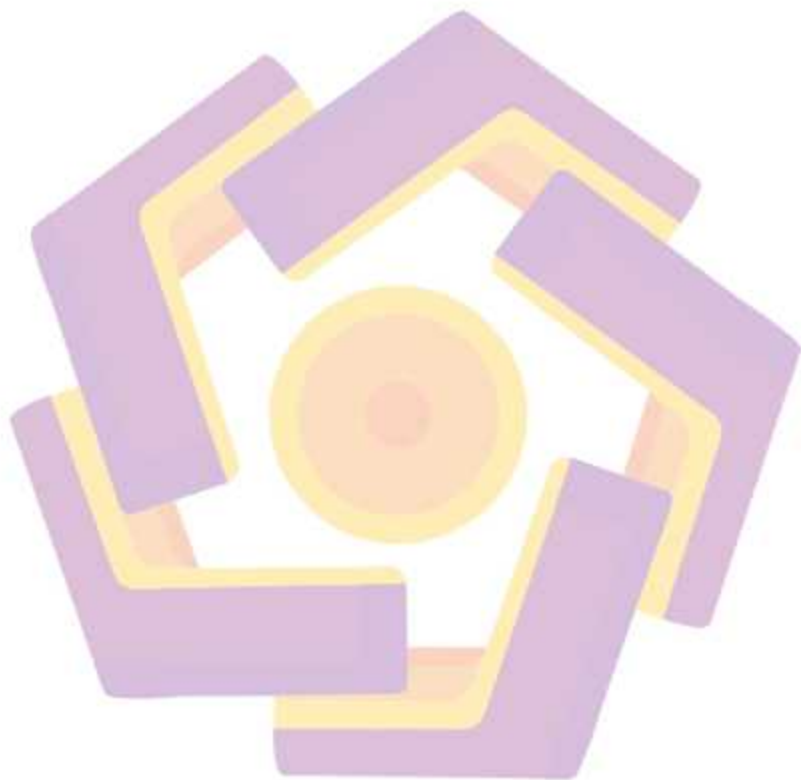
Penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan bantuan dari berbagai pihak yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan, bimbingan, dan bantuan moril maupun materil. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan pengertian dan mendo'akan segala proses yang saya jalani.
2. Bapak M. Suyanto, Prof., Dr., M.M, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta M.kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Ibu Windha Mega Pradnya Duhita, M.Kom selaku Ketua Program Studi SI-Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Ibu Nur'Aini, M.Kom selaku dosen pembimbing saya yang telah memberikan waktu serta arahan dalam melakukan penelitian ini.
6. Seluruh dosen dan staf tata usaha yang ada di Universitas Amikom Yogyakarta sehingga penulis dapat kesempatan untuk belajar selama masa perkuliahan.
7. Seluruh teman-teman 20 Informatika 05 yang senantiasa memberikan dukungan dan manfaat selama masa perkuliahan ini.

Penulis tentunya menyadari terhadap penelitian yang belum sempurna, sehingga masih banyak hal yang perlu dievaluasi dikemudian hari. Oleh karena itu dengan rendah hati memohon maaf atas kekurangan yang ada. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, 21 Januari 2024

penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
BAB I IDENTITAS PUBLIKASI	1
BAB II ISI KARYA ILMIAH	2
2.1. Abstrak.....	9
2.2. Pendahuluan.....	3
2.3. Landasan Teori	3
2.4. Metode Penelitian	4
2.5. Pembahasan	8
2.6. Kesimpulan	16
Referensi.....	17
LAMPIRAN BUKTI PENDUKUNG.....	20

ABSTRAK

Abstrak

Abstract- A website is a must-have information tool for business owners. This can be a promotional medium for the company to make it look professional so potential consumers can find out its background. CV Sumber Teknik is a start-up company engaged in electronic repair service in Indramayu. This company needs promotional media with coverage throughout the wider Indramayu area, with a company profile website that can be a source of information and good service for consumers. In building this information system, researchers include system analysis. This system uses the Agile Software Development method with the scrum framework. The Scrum method is the suitable medium for building an interactive website-based information system using the Laravel 8 framework and the Xampp/Mysql database and testing the system using black box testing. The results of this research in creating a web-based information system were successfully achieved quickly because the work process used Scrum, which had maximum results.

Abstrak- Website merupakan alat informasi yang wajib dimiliki bagi pemilik usaha, kebutuhan tersebut dapat menjadi media promosi Perusahaan agar terlihat profesional sehingga calon konsumen dapat mengetahui latar belakang dari Perusahaan tersebut. CV Sumber Teknik merupakan Perusahaan rintisan yang bergerak dibidang jasa perbaikan elektronik di indramayu, Perusahaan tersebut membutuhkan media promosi dengan cakupan di seluruh daerah indramayu yang lebih luas, dengan adanya website profil perusahaan yang dapat menjadi sumber informasi serta pelayanan yang baik bagi konsumen. Dalam membangun sistem informasi ini peneliti meliputi analisis sistem. sistem ini menggunakan metode Agile Software Development dengan kerangka kerja Scrum. Metode scrum merupakan media yang tepat dalam membangun sistem informasi berbasis website bersifat interaktif yang dibangun menggunakan framework Laravel 8 serta basis data Xampp/Mysql, serta melakukan uji coba sistem menggunakan black box testing. Hasil penelitian ini dalam membuat sistem informasi berbasis web berhasil dibuat dengan waktu yang singkat dikarenakan proses kerja menggunakan scrum yang memiliki hasil yang maksimal.

Kata Kunci: Agile Development, Scrum, Sistem Informasi, Website.