

KATA PENGANTAR

Puji Syukur dan terima kasih dipanjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, karena dengan berkat kemurahanNya sehingga laporan dan pembuatan Implementasi *Fuzzy Logic* Pada Sistem Pemantauan Tanaman Selada Berbasis *Internet of Things* untuk Tugas Akhir ini dapat berlangsung dengan baik.

Penulisan laporan ini ditujukan untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik untuk mendapatkan Gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik, Universitas Katolik De La Salle Manado. Dalam penulisan laporan dan pembuatan aplikasi tentunya terdapat beberapa pihak yang membantu sehingga boleh selesai dengan baik. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Johanis Ohoitumur selaku Rektor Universitas Katolik De La Salle Manado.
2. Bapak Ronald Albert Rachmadi, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Ibu Vivie D. Kumenap, S.T., M.C.S. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Indah Yessi Kairupan, S.T., M.Sc. sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang telah membantu selama perkuliahan dan memberikan motivasi.
5. Bapak Apriandy Angdresey, S.T., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah mengarahkan, membimbing, dan memberikan masukan saran selama pengerjaan laporan dan pembuatan aplikasi.
6. Bapak Steven Pandelaki, S.T., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan masukan saran selama pengerjaan Tugas Akhir.
7. Bapak Kristian Dame, ST., M.Sc. selaku Dosen yang telah membantu dan membimbing penulis selama proses pembuatan alat untuk Tugas Akhir.
8. Papa, Mama, Adik dan keluarga lainnya yang selalu memberi dukungan dan menopang dalam doa.
9. Rama Kandowanko yang selalu mendukung dan memberikan semangat.
10. Teman-teman seperjuangan: Okin, Angwyn, Andre, Lino, Uci, dan Puji yang saling membantu, mendukung, dan memberikan semangat.
11. Teman-teman Teknik Informatika angkatan 20 yang selalu mendukung satu sama lain dalam penyelesaian tugas akhir.

Akhir kata, penulis berharap melalui laporan tugas akhir ini, dapat membawa manfaat bagi setiap pembaca,

Manado, Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	1
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR FORMULA.....	xii
BAB I: PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Tugas Akhir	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Tugas Akhir	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II: TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Teori Pendukung	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Tanaman Selada	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 <i>Internet of Things</i> (IoT).....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Sistem Pendukung Keputusan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 <i>Fuzzy Logic</i>	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 <i>Coefficient of Determination</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2 Teknologi yang Digunakan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Bahasa C.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML)	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS)	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 DBMS	Error! Bookmark not defined.
2.3 Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Metodologi <i>Scrum</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Kakas Pemodelan	Error! Bookmark not defined.
2.4 Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
2.5 Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	Error! Bookmark not defined.
BAB III: ANALISIS	Error! Bookmark not defined.
3.1 <i>Create Project Vision</i>	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.

3.1.2 Tujuan	Error! Bookmark not defined.
3.1.3 Ruang Lingkup.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.4 Analisis Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
3.1.5 Preferensi Sistem Baru	Error! Bookmark not defined.
3.1.6 Rencana Pengendalian	Error! Bookmark not defined.
3.1.7 Manajemen Resiko.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.8 Analisis Teknologi	Error! Bookmark not defined.
3.2 <i>Identifications Scrum Master & Stakeholder</i>	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 <i>Scrum Master</i>	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Analisis Pengguna.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Analisis Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 <i>Develop Epics</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5 <i>Create Priorized Product Backlog</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6 <i>Conduct Realease Planning</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB IV: DESAIN	Error! Bookmark not defined.
4.1 <i>Create User Stories</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 <i>DFD</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.3 Rancangan Alat	Error! Bookmark not defined.
4.1.4 <i>Storyboard</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2 <i>Approved User Stories and Estimate Time</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3 <i>Estimate Task</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4 <i>Sprint Backlog</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB V: IMPLEMENTASI.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 <i>Create Deliverable</i>	Error! Bookmark not defined.
5.2 Lingkungan Implementasi.....	Error! Bookmark not defined.
5.3 Implementasi Antarmuka.....	Error! Bookmark not defined.
5.4 Implementasi Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.
5.5 Implementasi Alat	Error! Bookmark not defined.
5.6 Implementasi Pemrograman	Error! Bookmark not defined.
5.7 <i>Conduct Daily Standup</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB VI: PENGUJIAN	Error! Bookmark not defined.
6.1 <i>Convne Scrum of Scrum</i>	Error! Bookmark not defined.
6.1.1 Lingkungan Pengujian	Error! Bookmark not defined.
6.1.2 Tempat Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
6.1.3. Tujuan Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
6.1.4. Kriteria Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
6.1.5. Kasus Pengujian	Error! Bookmark not defined.
6.2 <i>Demonstrate and Validate Scrum</i>	Error! Bookmark not defined.
6.2.1 Pengujian Mandiri.....	Error! Bookmark not defined.
6.2.2 Pengujian Alat.....	Error! Bookmark not defined.
6.2.3 Pengujian Metode.....	Error! Bookmark not defined.
6.2.4 Pengujian Aplikasi	Error! Bookmark not defined.

6.3	<i>Retrospect Sprint</i>	Error! Bookmark not defined.
6.3.1	Hasil Analisis Pengujian Mandiri ..	Error! Bookmark not defined.
6.3.2	Hasil Analisis Pengujian Alat	Error! Bookmark not defined.
6.3.3	Hasil Analisis Pengujian Metode ...	Error! Bookmark not defined.
6.3.4	Hasil Analisis Pengujian Aplikasi..	Error! Bookmark not defined.
BAB VII:	KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
7.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
7.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.