



**STT TERPADU
NURUL FIKRI**

SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TERPADU NURUL FIKRI

**IMPLEMENTASI *FRAMEWORK SCRUM* DALAM
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *COMPANY PROFILE*
BERBASIS *WEBSITE* PADA PT PURI SEKAR ASRI**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

STT - NF

DIVA HERMANSAH

0110119006

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

DEPOK

JANUARI 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi/Tugas Akhir ini adalah hasil karya penulis, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : DIVA HERMANSAH

NIM : 0110119006

Depok, 17 Januari 2023

Tanda Tangan
STT - NF

Diva Hermansah

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi/Tugas Akhir ini diajukan oleh :

Nama : Diva Hermansah

NIM : 0110119006

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Implementasi *Framework Scrum* Dalam Perancangan Sistem Informasi *Company Profile* Berbasis *Website* Pada PT Puri Sekar Asri

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Yekti Wirani, S.T, M.T.I (.....)

Penguji : Drs. Rusmanto, M.M. (.....)

Ditetapkan di : Depok

Tanggal : 1 Maret 2023

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi/Tugas Akhir ini. Penulisan skripsi/Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana komputer Program Studi Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri. Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi/tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT.
2. Orang tua dan semua anggota keluarga yang telah memberikan dukungan baik secara moril maupun materil dalam penyelesaian tugas ini.
3. Bapak Dr. Lukman Rosyidi, M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri.
4. Ibu Misna Azqia S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri.
5. Ibu Yekti Wirani, S.T, M.TI selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir penulis dalam menyelesaikan penulisan ilmiah ini.
6. Para Dosen di lingkungan Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri yang telah membimbing penulis dalam menuntut ilmu yang telah diberikan.
7. Bapak Haryanto selaku Manajer Operasional dan Marketing yang telah membantu dalam proses penelitian perancangan mockup website.
8. PT Puri Sekar Asri beserta karyawannya yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan data yang diperlukan bagi penulisan ilmiah ini.

Dalam penulisan ilmiah ini tentu saja masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan yang mungkin disebabkan oleh keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Walaupun demikian, penulis telah berusaha menyelesaikan penulisan ilmiah ini sebaik mungkin. Oleh karena itu apabila terdapat kekurangan di dalam penulisan ilmiah ini, dengan rendah hati penulis menerima kritik dan saran dari pembaca.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 17 Januari 2022



Penulis

STT - NF

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Diva Hermansah
NIM : 0110119006
Program Studi : Sistem Informasi
Jenis karya : Tugas Akhir/Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada STT-NF **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty - Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Implementasi *Framework Scrum* Dalam Perancangan Sistem Informasi *Company Profile* Berbasis *Website* Pada PT Puri Sekar Asri.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini STT-NF berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Pada tanggal : 17 Januari 2022

Yang menyatakan

(Diva Hermansah)

ABSTRAK

Nama : Diva Hermansah
NIM : 0110119006
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Implementasi *Framework Scrum* Dalam Perancangan Sistem Informasi *Company Profile* Berbasis *Website* Pada PT Puri Sekar Asri.

PT Puri Sekar Asri merupakan perusahaan yang bergerak di bidang usaha florikultural. PT Puri Sekar Asri mengawali usaha dengan budidaya anggrek yang kemudian diikuti dengan pembibitan tanaman hias lalu hingga kini menyediakan jasa pembuatan taman, perawatan taman, dan rental tanaman. Saat ini PT Puri Sekar Asri masih belum memiliki media promosi *online* seperti perusahaan lain. Perusahaan lain sudah memiliki media promosi *online* seperti *website*, hal ini dapat mengakibatkan PT Puri Sekar Asri kurang dikenal oleh calon pelanggan maupun oleh masyarakat luas. Selain itu informasi mengenai layanan tidak dapat diketahui oleh calon pelanggan sehingga hal tersebut akan berpengaruh terhadap pendapatan yang didapatkan oleh PT Puri Sekar Asri. Oleh karena itu, perlu dirancang sistem informasi *company profile* berbasis *website* agar PT Puri Sekar Asri dan layanan yang disediakan dapat dikenal dan diketahui oleh calon pelanggan. Sistem informasi *company profile* ini dibangun dengan aplikasi Figma dan menggunakan *framework Scrum*. Pengujian dilakukan dengan *Black Box Testing* dan kuesioner pengguna. Berdasarkan pengujian yang dilakukan didapatkan hasil 91,11%, dimana hasil tersebut menyatakan bahwa sistem yang telah dirancang dapat dijalankan dengan baik. Hasil dari penelitian ini adalah rancangan sistem informasi *company profile* berbasis *website* berupa *mockup* yang dapat dijalankan dengan menggunakan aplikasi Figma. Kesimpulan dari penelitian ini adalah sistem dirancang dengan menggunakan *framework Scrum* dimana bagian *scrum* yang digunakan untuk perancangan adalah *scrum artifact* dan *scrum event*.

Kata kunci : *Framework Scrum*, *Mockup*, Perancangan *Website*, *Company Profile*

ABSTRACT

Name : Diva Hermansah
NIM : 0110119006
Study Program : Sistem Informasi
Title : *Implementation of the Scrum Framework in Designing a Website-Based Company Profile Information System at PT Puri Sekar Asri.*

PT Puri Sekar Asri is a company engaged in the floricultural business. PT Puri Sekar Asri started the business with orchid cultivation which was then followed by an ornamental plant nursery and until now provides services for gardening, garden maintenance, and plant rental. Currently, PT Puri Sekar Asri still does not have online promotional media like other companies. Other companies already have online promotional media such as websites, which can result in PT Puri Sekar Asri being less well-known by potential customers and the wider community. In addition, information about services cannot be known by prospective customers so this will affect the income earned by PT Puri Sekar Asri. Therefore, it is necessary to design a website-based company profile information system so that PT Puri Sekar Asri and the services it provides can be recognized and known by potential customers. This company profile information system was built with the Figma application and uses the Scrum framework. Testing is done by Black Box Testing and user questionnaires. Based on the tests carried out, the results obtained were 91.11%, where these results stated that the system that had been designed could run properly. The results of this study are a website-based company profile information system design in the form of a mockup that can be run using the Figma application. The conclusion from this study is that the system is designed using the Scrum framework where the Scrum parts used for design are scrum artifacts and scrum events.

Key words : *Framework Scrum, Mockup, Perancangan Website, Company Profile*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
KAJIAN LITERATUR	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 <i>Framework Scrum</i>	5
2.1.2 <i>Company Profile</i>	8
2.1.3 <i>Website Company Profile</i>	9
2.1.4 <i>Media Promosi Online</i>	10
2.1.5 <i>Mockup</i>	10
2.1.6 <i>Figma</i>	10
2.2 Penelitian Terkait	11
BAB III.....	13
HASIL PELAKSANAAN TUGAS AKHIR	13

3.1 Tahapan Penelitian	13
3.2 Metode Perancangan Sistem	16
3.3 Rancangan Penelitian	17
3.3.1 Jenis Penelitian.....	17
3.3.2 Metode Pengumpulan Data.....	17
3.3.3 Tempat dan Lokasi Penelitian.....	18
3.3.4 Bahan dan Alat.....	18
3.4 Proses Bisnis PT Puri Sekar Asri	19
3.5 Analisis Masalah.....	21
3.6 Analisis Kebutuhan Sistem	21
3.6.1 Analisis Actor.....	21
3.6.2 Kebutuhan Fungsional	22
3.6.3 Kebutuhan Non Fungsional.....	23
3.6.4 <i>Use Case Diagram</i>	23
3.6.5 <i>Use Case Description</i>	24
3.6.6 <i>Activity Diagram</i>	25
3.6.7 Class Diagram	33
3.6.8 ERD.....	33
3.7 Perancangan Sistem Informasi <i>Company Profile</i> Menggunakan <i>Framework</i> <i>Scrum</i>	34
3.7.1 <i>Product Backlog</i>	34
3.7.2 Rencana <i>Sprint Planning</i>	35
3.7.3 Rencana <i>Sprint Backlog</i>	36
3.7.4 Rencana <i>Daily Scrum</i>	38
3.7.5 Rencana <i>Sprint Review</i>	39
3.7.6 Rencana <i>Sprint Retrospective</i>	39
3.8 Implementasi <i>Framework Scrum</i>	40
3.8.1 Melakukan <i>Sprint Planning</i>	40
3.8.2 <i>Sprint Backlog</i>	41
3.8.3 Melakukan <i>Daily Scrum</i>	44
3.8.4 Melakukan <i>Sprint Review</i>	47

3.8.5 Melakukan <i>Sprint Retrospective</i>	47
3.9 Perancangan <i>Mockup</i>	48
3.10 Implementasi	80
3.11 Pengujian.....	109
3.11.1 Black Box Testing.....	109
3.11.2 Kuesioner	111
3.12 Hasil Penelitian	114
3.13 Evaluasi Hasil.....	114
BAB IV	116
KESIMPULAN DAN SARAN.....	116
4.1 Kesimpulan	116
4.2 Saran.....	116
DAFTAR REFERENSI	118
LAMPIRAN.....	119



STT - NF

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Tahapan Penelitian	14
Gambar 2 Proses Bisnis PT Puri Sekar Asri	20
Gambar 3 Use Case Website Puri Sekar Asri	24
Gambar 4 Class Diagram	33
Gambar 5 Entity Relationship Diagram	34
Gambar 6 Desain Halaman Beranda (Bagian 1)	49
Gambar 7 Desain Halaman Beranda (Bagian 2)	50
Gambar 8 Desain Halaman Layanan Pemeliharaan Taman.....	51
Gambar 9 Desain Halaman Layanan Landscape Project	53
Gambar 10 Desain Halaman Layanan Rental Tanaman (Bagian 1)	54
Gambar 11 Desain Halaman Layanan Rental Tanaman (Bagian 2)	55
Gambar 12 Desain Halaman Layanan Bunga Potong.....	56
Gambar 13 Desain Halaman Layanan Sarana Pertanian.....	57
Gambar 14 Desain Halaman Galeri (Bagian 1)	58
Gambar 15 Desain Halaman Galeri (Bagian 2)	59
Gambar 16 Desain Halaman Galeri (Bagian 3)	60
Gambar 17 Desain Halaman Tentang Kami	62
Gambar 18 Desain Halaman Kontak.....	63
Gambar 19 Desain Halaman Login Admin.....	64
Gambar 20 Desain Halaman Dashboard Admin.....	65
Gambar 21 Desain Halaman Dashboard Inbox.....	66
Gambar 22 Desain Halaman Inbox View	67
Gambar 23 Desain Halaman Dashboard Kelola Beranda	68
Gambar 24 Desain Halaman Dashboard Kelola Layanan Saran Pertanian	69
Gambar 25 Desain Halaman Dashboard Kelola Layanan Rental Tanaman	70
Gambar 26 Desain Halaman Dashboard Kelola Layanan Landscape Project	71
Gambar 27 Desain Halaman Dashboard Layanan Bunga Potong	72
Gambar 28 Desain Halaman Dashboard Layanan Jasa Pemeliharaan Taman.....	74
Gambar 29 Desain Halaman Kelola Galeri (Bagian 1).....	75

Gambar 30 Desain Halaman Kelola Galeri (Bagian 2).....	76
Gambar 31 Desain Halaman Dashboard Kelola Tentang Kami (Bagian 1)	77
Gambar 32 Desain Halaman Dashboard Kelola Tentang Kami (Bagian 2)	78
Gambar 33 Desain Halaman Dashboard Kelola Kontak.....	79
Gambar 34 Halaman Beranda (Bagian 1)	80
Gambar 35 Halaman Beranda (Bagian 2)	81
Gambar 36 Halaman Layanan Jasa Pemeliharaan Taman	82
Gambar 37 Halaman Layanan Landscape Project	83
Gambar 38 Halaman Layanan Rental Tanaman	84
Gambar 39 Halaman Layanan Bunga Potong	85
Gambar 40 Halaman Layanan Sarana Pertanian.....	86
Gambar 41 Halaman Galeri (Bagian 1)	87
Gambar 42 Halaman Galeri (Bagian 2)	88
Gambar 43 Halaman Galeri (Bagian 3)	89
Gambar 44 Halaman Tentang Kami	91
Gambar 45 Halaman Kontak.....	92
Gambar 46 Halaman Login Admin.....	93
Gambar 47 Halaman Dashboard Admin.....	94
Gambar 48 Halaman Inbox Admin	95
Gambar 49 Halaman View Inbox	96
Gambar 50 Halaman Kelola Beranda (Bagian 1)	97
Gambar 51 Halaman Kelola Beranda (Bagian 2)	98
Gambar 52 Halaman Kelola Sarana Pertanian.....	99
Gambar 53 Halaman Kelola Rental Tanaman (Bagian 1)	100
Gambar 54 Halaman Kelola Rental Tanaman (Bagian 2)	100
Gambar 55 Halaman Kelola Landscape Project	102
Gambar 56 Halaman Layanan Kelola Bunga Potong	103
Gambar 57 Halaman Jasa Pemeliharaan Taman	104
Gambar 58 Halaman Dashboard Kelola Galeri (Bagian 1)	105
Gambar 59 Halaman Dashboard Kelola Galeri (Bagian 2)	106
Gambar 60 Halaman Kelola Tentang Kami (Bagian 1).....	107

Gambar 61 Halaman Kelola Tentang Kami (Bagian 2)..... 108
Gambar 62 Halaman Dashboard Kelola Kontak..... 109



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Terkait	11
Tabel 2 Analisis Aktor	22
Tabel 3 Kebutuhan Fungsional	22
Tabel 4 Kebutuhan Non Fungsional	23
Tabel 5 Use Case Description	24
Tabel 6 Activity Diagram Melihat Halaman Beranda	25
Tabel 7 Activity Diagram Melihat Halaman Layanan	26
Tabel 8 Activity Diagram Melihat Halaman Galeri	27
Tabel 9 Activity Diagram Melihat Halaman Tentang Kami	28
Tabel 10 Activity Diagram Melihat Informasi Kontak	29
Tabel 11 Activity Diagram Mengirim Pesan	30
Tabel 12 Activity Diagram Mengelola Informasi Konten	31
Tabel 13 Activity Diagram Melihat Pesan Masuk	32
Tabel 14 Product Backlog	34
Tabel 15 Sprint 1	35
Tabel 16 Sprint 2	35
Tabel 17 Sprint 3	35
Tabel 18 Sprint 4	36
Tabel 19 Rencana Sprint Backlog	36
Tabel 20 Rencana Daily Scrum	39
Tabel 21 Rencana Sprint Review	39
Tabel 22 Rencana Sprint Retrospective	39
Tabel 23 Sprint Planning	40
Tabel 24 Sprint Backlog	41
Tabel 25 Daily Scrum	44
Tabel 26 Sprint Review	47
Tabel 27 Sprint Retrospective	48
Tabel 28 Halaman Beranda	50
Tabel 29 Halaman Layanan Pemeliharaan Taman	52
Tabel 30 Halaman Layanan Landscape Project	54

Tabel 31 Halaman Layanan Rental Tanaman	55
Tabel 32 Halaman Layanan Bunga Potong.....	56
Tabel 33 Halaman Layanan Sarana Pertanian	58
Tabel 34 Halaman Galeri	61
Tabel 35 Halaman Kontak	64
Tabel 36 Halaman Login.....	64
Tabel 37 Halaman Dashboard.....	65
Tabel 38 Halaman Inbox.....	66
Tabel 39 Halaman Inbox View	67
Tabel 40 Halaman Kelola Beranda	69
Tabel 41 Halaman Kelola Layanan Sarana Pertanian.....	70
Tabel 42 Halaman Kelola Layanan Rental Tanaman	71
Tabel 43 Halaman Kelola Layanan Landscape Project	72
Tabel 44 Halaman Kelola Layanan Bunga Potong	73
Tabel 45 Halaman Kelola Layanan Jasa Pemeliharaan Taman	74
Tabel 46 Halaman Layanan Kelola Galeri.....	77
Tabel 47 Halaman Kelola Tentang Kami.....	78
Tabel 48 Halaman Kelola Kontak.....	79
Tabel 49 Black Box Testing.....	110
Tabel 50 Bobot Nilai Kuesioner	111
Tabel 51 Analisis Jawaban Responden	112
Tabel 52 Hasil Respon	112

STT - NF