



## PEMBUATAN MENU CHECKLIST PADA WEBSITE E-LOGBOOK DI PT TELKOM SATELIT INDONESIA

**FEBRIAN NUR HADI**



**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul “Pembuatan Menu *Checklist* pada *Website E-logbook* di PT Telkom Satelit Indonesia” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024

Febrian Nur Hadi  
J0303201028

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak mengulik kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## ABSTRAK

FEBRIAN NUR HADI. Pembuatan Menu *Checklist* pada Website *E-logbook* di PT Telkom Satelit Indonesia. Dibimbing oleh ENDANG PURNAMA GIRI.

PT Telkom Satelit Indonesia menghadapi tantangan dalam mencatat aktivitas sehari-hari karyawannya. Sebelumnya pencatatan dilakukan secara manual menggunakan *spreadsheet* yang memakan waktu, berisiko kesalahan data, dan kurang terorganisir. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk pengembangan aplikasi *E-logbook* berbasis *web* menjadi solusi untuk meningkatkan efisiensi dan meningkatkan pengelolaan data. Metode yang digunakan yaitu dengan memakai metode *scrum*. *Software* yang dipakai yaitu menggunakan PHP sebagai bahasa pemograman, *CodeIgniter* sebagai *framework* dan *MySQL* sebagai *database*. Proyek akhir ini akan menghasilkan sebuah menu *checklist* pada website *E-logbook* di PT Telkom Satelit Indonesia.

Kata kunci: *Checklist, E-logbook, Scrum, Spreadsheet, Sprint*

## ABSTRACT

FEBRIAN NUR HADI. Development of a Web-Based E-logbook Application at PT Telkom Satellite Indonesia. Supervised by ENDANG PURNAMA GIRI.

PT Telkom Satelit Indonesia faces challenges in recording its employees' daily activities. Previously, the recording was done manually using spreadsheets, which was time-consuming, prone to data errors, and poorly organized. Therefore, this research aims to develop a web-based E-logbook application as a solution to improve efficiency and enhance data management. The method used is the Scrum methodology. The software used includes PHP as the programming language, CodeIgniter as the framework, and MySQL as the database. This final project will result in a checklist menu on the E-logbook website at PT Telkom Satelit Indonesia.

Keywords: Checklist, E-logbook, Scrum, Spreadsheet, Sprint

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengulik kepentingan yang wajar IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



## **PEMBUATAN MENU CHECKLIST PADA WEBSITE E-LOGBOOK DI PT TELKOM SATELIT INDONESIA**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak mengugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**FEBRIAN NUR HADI**

Laporan Proyek Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan pada  
Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber;

a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, perulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak menggunakan kefertigan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Proyek Akhir : Pembuatan Menu Checklist pada Website E-logbook di PT Telkom Satelit Indonesia.

Nama : Febrian Nur Hadi  
NIM : J0303201028

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Endang Purnama Giri, S.Kom., M.Kom

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.  
NPI 201807198305122001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.  
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian: 23 Juli 2024

Tanggal Lulus:



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanaahu Wa Ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penyusunan proyek akhir ini adalah Sistem Informasi dengan judul “Pembuatan Menu *Checklist* pada *Website E-logbook* di PT Telkom Satelit Indonesia”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Endang Purnama Giri, S.Kom., M.Kom yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada PT Telkom Satelit Indonesia. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

*Febrian Nur Hadi*


**DAFTAR TABEL**  
**DAFTAR GAMBAR**

		x
		x
<b>I PENDAHULUAN</b>		1
1.1 Latar Belakang		1
1.2 Rumusan Masalah		2
1.3 Tujuan		2
1.4 Manfaat		2
1.5 Ruang Lingkup		2
<b>II METODE</b>		3
2.1 Lokasi dan Waktu Proyek Akhir		3
2.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data		3
2.3 Prosedur Kerja		4
<b>III HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		7
3.1 <i>Product Backlog</i>		7
3.1.1 Kebutuhan Fungsional		7
3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional		8
3.2 <i>Sprint</i>		8
3.2.1 <i>Sprint Planning</i>		8
3.2.2 <i>Daily Scrum</i>		8
3.2.3 <i>Sprint Review</i>		12
3.3 Pengujian		16
3.3.1 <i>Blackbox</i>		16
3.4 Perbandingan		18
<b>IV PENUTUP</b>		19
4.1 Kesimpulan		21
4.2 Saran		21
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		23
<b>LAMPIRAN</b>		25
<b>RIWAYAT HIDUP</b>		28

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



	<b>DAFTAR TABEL</b>	
1	<i>Product backlog</i>	7
2	Kebutuhan fungsional	7
3	Kebutuhan non-fungsional	8
4	<i>Blackbox</i> pada admin	17
5	<i>Blackbox</i> pada <i>user</i>	17
6	Perbandingan antara <i>web</i> dan <i>spreadsheet</i>	18

## **DAFTAR GAMBAR**

1	Tahapan metode scrum	4
2	<i>Usecase Diagram</i>	9
3	<i>Activity diagram</i> pada admin	10
4	<i>Activity diagram</i> pada pegawai	11
5	Tampilan halaman <i>dashboard</i>	12
6	Tampilan halaman pada admin	12
7	Tampilan <i>checklist</i> pada admin	13
8	Tampilan <i>view</i> pada admin	13
9	Tampilan <i>edit</i> pada admin	14
10	Tampilan <i>delete</i> pada admin	14
11	Tampilan <i>export</i> pada admin	15
12	Tampilan halaman pada pegawai	15
13	Tampilan tambah <i>checklist</i> pada pegawai	16
14	Tampilan <i>view</i> pada pegawai	16

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	26
2	Tampilan Halaman <i>Profile</i>	27