

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**



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 merugikan 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 pemrograman, *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 milik 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

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 milik 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 University

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:

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 ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu Proyek Akhir	3
2.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	3
2.3 Prosedur Kerja	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	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
IV PENUTUP	19
4.1 Kesimpulan	21
4.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	25
RIWAYAT HIDUP	28

DAFTAR TABEL

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 user	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