IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

DASHBOARD LAPORAN AKSES PENGGUNA PADA AREA PERKANTORAN DI PELABUHAN

AWIDYO ROFITO

TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024

IPB University
Bogor Indonesia

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul "*Dashboard* Laporan Akses Pengguna pada Area Perkantoran di Pelabuhan" 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 akhir ini.

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

Bogor, Agustus 2024

Awidyo Rofito
J0303201001

© Hak cipta milik IPB University
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.
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

AWIDYO ROFITO. *Dashboard* Laporan Akses Pengguna pada Area Perkantoran di Pelabuhan. Dibimbing oleh NUR AZIEZAH.

Pelabuhan penyeberangan merupakan elemen penting dalam sistem transportasi darat, menghubungkan jalur transportasi yang terputus oleh perairan. Peran strategis pelabuhan ini sangat krusial dalam mendukung mobilitas penumpang dan kendaraan, terutama antara Pulau Jawa dan Sumatera. Namun, terdapat masalah keamanan di area nonpublik atau perkantoran pelabuhan yang belum memiliki mekanisme pencatatan dan penyimpanan informasi yang memadai. Penelitian ini bertujuan mengembangkan *dashboard* laporan akses yang berfungsi merekam dan menyimpan informasi mengenai aktivitas masuk dan keluar di area perkantoran pelabuhan. *Dashboard* ini diharapkan dapat meningkatkan keamanan dan efisiensi operasional melalui pengelolaan data yang lebih baik dan laporan yang lebih akurat. Dengan desain antarmuka yang intuitif dan metode pengembangan *scrum*, *dashboard* ini dapat merespons kebutuhan pengguna secara efektif. Penggunaan metode scrum memastikan kolaborasi tim yang optimal, siklus kerja pendek, dan fleksibilitas dalam menyesuaikan perubahan kebutuhan. Hasil akhir dari penelitian ini adalah *dashboard* yang mampu merekam aktivitas pengguna secara efisien di area perkantoran pelabuhan.

Kata kunci: *dasboard*, keamanan, *scrum*

ABSTRACT

AWIDYO ROFITO. User Access Report Dashboard for Office Areas at Ports. Supervised by NUR AZIEZAH.

The ferry port is a crucial element in the land transportation system, connecting transport routes separated by bodies of water. The strategic role of these ports is vital in supporting the mobility of passengers and vehicles, particularly between Java and Sumatra. However, there are security issues in non-public or office areas of the port that lack an adequate mechanism for recording and storing information. This study aims to develop an access report dashboard that functions to record and store information about entry and exit activities in the port office area. The dashboard is expected to enhance security and operational efficiency through better data management and more accurate reporting. With an intuitive interface design and the use of the scrum development method, this dashboard can effectively respond to user needs. The use of the scrum method ensures optimal team collaboration, short work cycles, and flexibility in adapting to changing requirements. The final outcome of this study is a dashboard capable of efficiently recording user activities in the port office area.

Keywords: dashboard, scrum, security

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

DASHBOARD LAPORAN AKSES PENGGUNA PADA AREA PERKANTORAN DI PELABUHAN

AWIDYO ROFITO

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

Judul Proyek Akhir : *Dashboard* Laporan Akses Pengguna pada Area Perkantoran di Pelabuhan
Nama : Awidyo Rofito
NIM : J0303201001

Disetujui oleh

Pembimbing:
Nur Aziezah, S.Si., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.
NPI 20180 719830512 2 001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 19660 717199203 1 003

Tanggal Ujian:
9 Agustus 2024

Tanggal Lulus:

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan 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 penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari 2024 sampai bulan April 2024 ini ialah Sistem Informasi, dengan judul "*Dashboard* Laporan Akses Pengguna pada Area Perkantoran di Pelabuhan".

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Nur Aziezah, S.Si., M.Si. 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 Dennish Candra Cahya Kusuma, S.Kom, M.Kom, yang bertindak sebagai pembimbing lapangan saya, dan Bapak Andi Soemantoro, S.Kom, sebagai mentor saya yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga dan tak lupa juga teman-teman Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2024

Awidyo Rofito

IPB University
Bogor 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 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
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL		viii
DAFTAR GAMBAR		viii
DAFTAR LAMPIRAN		viii
I	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	1
1.3	Tujuan	1
1.4	Manfaat	2
1.5	Ruang Lingkup	2
II	METODE	3
2.1	Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2	Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	3
2.3	Identifikasi Proses Bisnis	4
2.4	Prosedur Kerja	4
III	HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1	*Product Backlog*	7
3.2	*Sprint Planning*	7
3.3	*Sprint Backlog*	8
3.4	*Daily Scrum*	8
3.5	*Sprint Review*	10
3.6	*Sprint Retrospective*	14
3.7	Evaluasi	14
IV	SIMPULAN DAN SARAN	17
4.1	Simpulan	17
4.2	Saran	17
DAFTAR PUSTAKA		18
LAMPIRAN		20
RIWAYAT HIDUP		25

IPB University
Bogor 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 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
Perpustakaan IPB University

DAFTAR TABEL

1	Skala likert	3
2	*Product Backlog*	7
3	*Sprint Planning*	7
4	*Sprint Backlog*	8
5	*Daily Scrum Sprint Backlog* pertama	8
6	*Daily Scrum Sprint Backlog* Kedua	9
7	*Daily Scrum Sprint Backlog* Ketiga	9
8	Spesifikasi Perangkat Lunak	10
9	Spesifikasi Perangkat Keras	11
10	*Activity diagram*	12
11	Hasil evaluasi pengalaman pengguna	15

DAFTAR GAMBAR

1	Alur proses bisnis	4
2	Metode *scrum*	5
3	*Usecase diagram*	11
4	*Activity diagram login*	12
5	Tampilan halaman *login*	12
6	Tampilan halaman *overview*	13
7	Tampilan halaman kelola jabatan	13
8	Tampilan halaman kelola *user*	14
9	Tampilan halaman laporan	14

DAFTAR LAMPIRAN

1	*Activity diagram* kelola *user*	21
2	*Activity diagram* kelola jabatan	22
3	*Activity diagram* laporan	23
4	Hasil *export pdf* laporan	24
5	Hasil *export excel* laporan	24
6	Hasil *export print* laporan	24