



ANALISIS MANAJEMEN RISIKO TEKNOLOGI INFORMASI PADA SISTEM TBS DENGAN METODE ISO 31000 DI PT XYZ

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer pada
Program Studi Sistem Informasi



Oleh:

SHERLY RAHAYU
12050327417



UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

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 UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2025

LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS MANAJEMEN RISIKO TEKNOLOGI INFORMASI PADA SISTEM TBS DENGAN METODE ISO 31000 DI PT XYZ

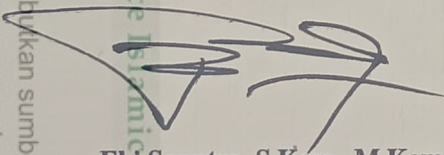
TUGAS AKHIR

Oleh:

SHERLY RAHAYU
12050327417

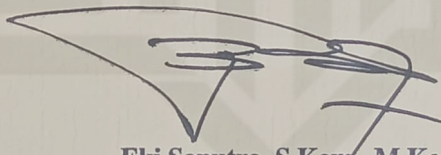
Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 7 Januari 2025

Ketua Program Studi



Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198307162011011008

Pembimbing



Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198307162011011008

- 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 UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS MANAJEMEN RISIKO TEKNOLOGI INFORMASI PADA SISTEM TBS DENGAN METODE ISO 31000 DI PT XYZ

TUGAS AKHIR

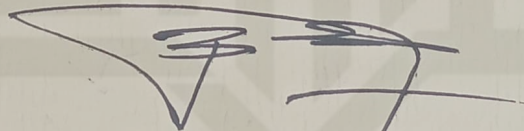
Oleh:

SHERLY RAHAYU
12050327417

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
di Pekanbaru, pada tanggal 30 Desember 2024

Pekanbaru, 30 Desember 2024
Mengesahkan,

Ketua Program Studi



Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198307162011011008



Dekan
Dr. Hartono, M.Pd.
NIP. 196403011992031003

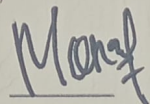
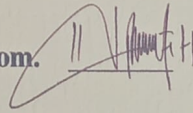
DEWAN PENGUJI:

Ketua : Syafril Siregar, S.Th.I., M.Ag.

Sekretaris : Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.

Anggota 1 : Dr. M. Luthfi Hamzah, B.IT., M.Kom.

Anggota 2 : Mona Fronita, S.Kom., M.Kom.



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Lampiran Surat :
Nomor : Nomor 25/2021
Tanggal : 10 September 2021

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Shery Rahayu
NIM : 12050327417
Tempat/Tgl. Lahir : Kampar / 05 Februari 2003
Fakultas/Pascasarjana : Sains dan teknologi / S1
Prodi : Sistem Informasi

Judul Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya*:
Analisis Manajemen Risiko Teknologi Informasi Pada Sistem
TBS Dengan Metode ISO 31000 Di PT XYZ

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Penulisan Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya* dengan judul sebagaimana tersebut di atas adalah hasil pemikiran dan penelitian saya sendiri.
2. Semua kutipan pada karya tulis saya ini sudah disebutkan sumbernya.
3. Oleh karena itu Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya* saya ini, saya nyatakan bebas dari plagiat.
4. Apa bila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam penulisan Disertasi/Thesis/Skripsi/(Karya Ilmiah lainnya)* saya tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan.

Demikianlah Surat Pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun juga.

Pekanbaru, 10 Januari 2025
Yang membuat pernyataan



NIM : 12050327417

*pilih salah satu sesuai jenis karya tulis



LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum, dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada peneliti. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan atas izin peneliti dan harus dilakukan mengikuti kaedah dan kebiasaan ilmiah serta menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin tertulis dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan dapat meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya dengan mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam pada *form* peminjaman.

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 UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 7 Januari 2025

Yang membuat pernyataan,

SHERLY RAHAYU
NIM. 12050327417

UIN SUSKA RIAU

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 UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LEMBAR PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan menyebut nama Allah yang maha pengasih lagi maha penyayang

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, segala puji bagi Allah Subhanahu Wa Ta'ala sebagai bentuk rasa syukur atas segala nikmat yang telah diberikan tanpa ada kekurangan sedikitpun. Shalawat beserta salam tak lupa pula kita ucapkan kepada Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wa Sallam dengan mengucapkan "Allahuma Sholi'ala Sayyidina Muhammad Wa'ala Ali Sayyidina Muhammad". Semoga kita semua selalu senantiasa mendapatkan syafaat-Nya di dunia maupun di akhirat, aamiin ya rabbal'aalamiin.

Peneliti mempersembahkan Tugas Akhir ini sebagai salah satu bentuk bakti, rasa terima kasih, dan hormat kepada mama dan ayah tercinta. Terima kasih yang tak terhingga karena telah merawat dan membesarkan peneliti dengan setulus hati dan penuh perjuangan hingga peneliti bisa sampai di tahap saat ini. Berkat doa dan kasih sayangmu, anakmu telah berhasil memperoleh gelar sarjana seperti yang engkau harapkan. Tiada apapun di dunia ini yang dapat membalas semua jasa-jasa dan pengorbananmu. Peneliti selalu mendoakan yang terbaik untuk mama dan ayah agar bahagia dunia dan akhirat serta diberikan tempat istimewa di sisi-Nya kelak. Dan peneliti juga berterima kasih yang tak terhingga kepada saudara kandung tercinta yaitu abang dan adik yang telah memberikan peneliti pelajaran dan pemahaman mengenai indahny kehidupan yang damai sebagai saudara.

Kepada Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, dan kebaikan selama perkuliahan, peneliti ucapkan terima kasih banyak dan semoga menjadi amal jariyah. *Aamiin.*

Kepada sahabat terdekat yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu dan pastinya juga teman-teman seperjuangan, terima kasih berkat kalian masa perkuliahan menjadi lebih bermakna. Semoga di masa mendatang kita bisa bertemu lagi dalam keadaan yang lebih baik.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, bersyukur kehadiran Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Shalawat serta salam kita ucapkan kepada Nabi Muhammad *Shalallahu 'Alaihi Wa Sallam* dengan mengucapkan *Allahumma Sholli'Ala Sayyidina Muhammad Wa'Ala Ali Sayyidina Muhammad*. Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Pada penulisan Tugas Akhir ini, terdapat beberapa pihak yang sudah berkontribusi dan mendukung peneliti baik berupa materi, moril, dan motivasi. Peneliti ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Hairunas, M.Ag sebagai Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Bapak Eki Saputra, S.Kom., M.Kom sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi sekaligus Dosen Pembimbing yang telah membimbing, memotivasi, dan mengarahkan penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Ibu Siti Monalisa, ST., M.Kom sebagai Sekretaris Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak Tengku Khairil Ahsyar, S.Kom., M.Kom sebagai Kepala Laboratorium Program Studi Sistem Informasi.
6. Bapak Syafril Siregar, S.Th.I., M.Ag sebagai Ketua Sidang Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu, memberikan kritik, dan saran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Dr. M. Luthfi Hamzah, B.IT., M.Kom sebagai Dosen Penguji I Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu, memberikan kritik, dan saran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Ibu Mona Fronita, S.Kom., M.Kom sebagai Dosen Penguji II Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu, memberikan kritik, dan saran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Bapak Suhandrianto telah membantu peneliti dalam memperoleh data, melaksanakan wawancara, serta meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Segenap Dosen dan Karyawan Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, terima kasih atas ilmu yang telah diberikan.



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 UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

11. Mama tercinta, Iis Misriah yang selalu mendukung, mendengar keluh kesah, penyemangat hidup, yang selalu memberikan bantuan dan nasehat, selalu mendo'akan yang terbaik untuk peneliti dalam menyelesaikan Strata 1 (S1) ini.
12. Ayah tercinta, Darlis yang telah menjadikan peneliti lebih kuat dalam menghadapi rintangan dan cobaan selama ini.
13. Abang dan adik tersayang, Hadnan Hardiansyah, S.Kom., M.Tr.Kom, Adri rahman Afari, Doni Prasetyo, Arya Tirta Nugraha dan Ghovivah Mayora Santika Terima kasih telah memberikan support, perhatian, semangat, serta do'a kepada peneliti.
14. Sahabat Yenriani, S.Pd dan Ayyuhan Nisa, S.Sos serta teman angkatan 2020 seperjuangan dalam meraih Strata 1 (S1) ini.
15. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu-persatu dalam membantu penyusunan Tugas Akhir ini.

Semoga segala do'a dan dorongan yang telah diberikan selama ini menjadi amal kebajikan dan mendapat balasan setimpal dari Allah *Subhanahu Wa Ta'ala*. Peneliti menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna menyempurnakan Laporan Tugas Akhir ini. Kritik dan saran dapat disampaikan pada peneliti melalui *email* 12050327417@students.uin-suska.ac.id. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua. Akhir kata peneliti ucapkan terima kasih.

Pekanbaru, 7 Januari 2025

Peneliti,

SHERLY RAHAYU
NIM. 12050327417

13 Desember 2024

No : 551/LoA/JPTI/I/2024
Hal : Letter of Acceptance

Kepada
Yth

1. Sherly Rahayu, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
2. Eki Saputra, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
3. Muhammad Lutfi Hamzah, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
4. Mona Fronita, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (JPTI) adalah jurnal nasional, terdaftar di BRIN dengan P-ISSN 2775-4227 dan e-ISSN 2775-4219, serta terakreditasi SINTA 3 berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi Nomor 177/E/KPT/2024.

Kami mengucapkan terima kasih atas pengiriman artikel ilmiah ke **Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (JPTI)** dengan data artikel sebagai berikut:

Judul **Analisis Manajemen Risiko Teknologi Informasi Pada Sistem TBS Dengan Metode ISO di PT XYZ**
Penulis
1. Sherly Rahayu
2. Eki Saputra
3. Muhammad Lutfi Hamzah
4. Mona Fronita

Berdasarkan hasil review, artikel tersebut dinyatakan **DITERIMA** untuk dipublikasikan pada **Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (JPTI)** Volume 4 Nomor 12, Desember 2024.

Demikian surat pemberitahuan ini, kami mengucapkan terima kasih atas partisipasi dan kerja sama yang baik.

Chief Editor,

**JURNAL
PENDIDIKAN DAN
TEKNOLOGI
INDONESIA**

Dr. Hanung Nindito Prasetyo, M.T.
Scopus ID : 56771190000.



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 UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

P-ISSN : 2775-4227
e-ISSN : 2775-4219



**JURNAL
PENDIDIKAN DAN
TEKNOLOGI
INDONESIA**

**Volume 4 Nomor 12
Desember 2024**



<http://jpti.journals.id>



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 - Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau



Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (JPTI) Volume 4, Nomor 12, Desember 2024 dipublikasikan pada tanggal 17 Desember 2024. Edisi terbitan kali ini memuat 11 Artikel dari penulis yang berasal dari 11 afiliasi, antara lain:

Universitas Sriwijaya, Universitas Digital Technology Indonesia, Universitas Mikroskil, Universitas Nasional Karangturi Semarang, Universitas Nahdlatul Ulama NTB, Universitas Indo Global Mandiri, STKIP Al Hikmah Surabaya, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Universitas Budi Luhur, Universitas Teknologi Yogyakarta, Universitas Ibn Khaldun Bogor.

DITERBITKAN: 2024-12-17

TERBITAN UTUH

- COVER JPTI VOL 4 NO 12
- KATA PENGANTAR DAN DAFTAR ISI

ARTIKEL

Analisis Profile Matching Pada Kelompok Pegawai Potensial (KPP) Di Divisi Layanan Kas Bank Indonesia

Ahmad Medianto

687-698

DOI : <https://doi.org/10.52436/1.jpti.525>

Abstrak View: 14 Download PDF: 9

DOWNLOAD PDF

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau



- 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 UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© **Komparasi Database Performance Tuning Melalui Metode Object Relation Mapping pada SQL Server**

Dian Muhammad Gufron, Muhammad Ramadhon, Samidi

709-712

DOI : <https://doi.org/10.52436/1.jpti.537>

📈 Abstrak View: 14 📄 Download PDF: 9

📄 DOWNLOAD PDF

Analisis Manajemen Risiko Teknologi Informasi Pada Sistem TBS Dengan Metode ISO 31000 di PT XYZ

Sherly Rahayu, Eki Saputra, Muhammad Luthfi Hamzah, Mona Fronita, Syafril Siregar

727-735

DOI : <https://doi.org/10.52436/1.jpti.551>

📈 Abstrak View: 28 📄 Download PDF: 14

📄 DOWNLOAD PDF

Klasifikasi Preeklampsia pada Ibu Hamil menggunakan Algoritma KNN

Tri Aji Tunggal Saputra, Juhari, Gandung Triyono

679-686

DOI : <https://doi.org/10.52436/1.jpti.514>

📈 Abstrak View: 40 📄 Download PDF: 28

📄 DOWNLOAD PDF

Analisis Sentimen Pemindahan Ibu Kota Indonesia Menggunakan K-Nearest Neighbor

Asri Khayatul Iman, Erik Iman Heri Ujjanto

759-768

DOI : <https://doi.org/10.52436/1.jpti.546>

📈 Abstrak View: 0 📄 Download PDF: 0

📄 DOWNLOAD PDF





- 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 UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Analisa Perbandingan Algoritma K-Nearest Neighbors dan Support Vector Machine Untuk Prediksi Kejang Demam Pada Anak Usia 6 Bulan Hingga 5 Tahun

Agung Nugroho, Didi Rosmani, Indra Nugraha Abdullah

639-655

DOI : <https://doi.org/10.52436/1.jpti.506>

Abstrak View: 44 Download PDF: 50

DOWNLOAD PDF

Perancangan Fitur Manajemen Kendaraan dan Pengguna Pada Aplikasi Penyewaan Kendaraan Peer-To-Peer

Aditya Indra Wisnu, Joko Sutopo

657-668

DOI : <https://doi.org/10.52436/1.jpti.446>

Abstrak View: 17 Download PDF: 8

DOWNLOAD PDF

Implementasi Sistem Load Balancing Web Server Menggunakan Metode Auto Regressive Integrated Moving Average (ARIMA)

Brisman Armansyah Sulaikandi, Yuggo Afrianto, Bayu Adhi Prakosa

669-677

DOI : <https://doi.org/10.52436/1.jpti.512>

Abstrak View: 27 Download PDF: 15

DOWNLOAD PDF

Deteksi Anomali Sinyal Vibrasi pada Mesin Industri Menggunakan Autoencoder di PT. Pusri Palembang

Zainal Umari, Julian Supardi

737-746

DOI : <https://doi.org/10.52436/1.jpti.553>

Abstrak View: 40 Download PDF: 6

DOWNLOAD PDF



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 UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN A SUBMISSION DAN REVISI



Gambar A.1. Submission

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 UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Komentar Terhadap Artikel

1. Judul
 Saran:

Judul "ANALISIS MANAGEMENT RESIKO IT PADA SISTEM PEMBELIAN TBS MENGGUNAKAN METODE ISO 31000" sudah cukup baik, tetapi perlu perbaikan untuk mencerminkan kejelasan dan formalitas. Disarankan menjadi: "Analisis Manajemen Risiko Teknologi Informasi pada Sistem Pembelian TBS dengan Metode ISO 31000 di PT XYZ". Hindari singkatan tanpa penjelasan (misalnya, TBS dapat dijelaskan pertama kali dalam teks).

2. Abstrak
 Saran:

Abstrak sudah mencakup elemen penting tetapi terlalu panjang. Perlu diringkas menjadi maksimal 250 kata. Fokus pada permasalahan, metode, hasil, dan dampak. Contoh revisi:
 "Penelitian ini menganalisis manajemen risiko teknologi informasi pada sistem pembelian TBS di PT XYZ menggunakan metode ISO 31000. Metode ini mencakup identifikasi risiko melalui observasi, wawancara, dan kuesioner. Delapan risiko teridentifikasi, dengan dua risiko utama, yaitu server down dan gagal update, memiliki nilai RPN tertinggi (25). Rekomendasi mitigasi termasuk pemeliharaan rutin server, pelatihan karyawan, dan penyediaan sumber daya cadangan. Hasil penelitian diharapkan dapat meningkatkan efektivitas manajemen risiko di PT XYZ dan menjadi referensi bagi perusahaan lain dengan permasalahan serupa."

Tambahkan kata kunci yang disusun alfabetis: "ISO 31000, Manajemen Risiko, Sistem Informasi, TBS."

3. Pendahuluan
 Saran:

Pendahuluan cukup jelas, tetapi perlu ditambahkan referensi terkini (minimal 10) untuk mendukung pentingnya manajemen risiko pada sistem teknologi informasi. Tambahkan ulasan terhadap penelitian sebelumnya untuk menunjukkan celah yang diisi oleh penelitian ini. Akhiri dengan tujuan penelitian secara eksplisit. Misalnya: "Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi risiko teknologi informasi pada sistem pembelian TBS, mengevaluasi tingkat keparahannya, dan mengusulkan strategi mitigasi menggunakan kerangka ISO 31000."

4. Metode Penelitian
 Saran:

Saran:

Metode penelitian cukup baik tetapi perlu detail lebih spesifik:
 Jelaskan mengapa responden dipilih hanya tiga orang dan bagaimana representasi data diperoleh.
 Tambahkan deskripsi lebih mendalam tentang tahapan ISO 31000.
 Gambarkan tahapan proses analisis risiko dalam bentuk diagram atau tabel untuk meningkatkan kejelasan.
 Sebutkan alat atau software yang digunakan (jika ada) untuk analisis risiko.

5. Hasil dan Pembahasan
 Saran:

Hasil sudah menyajikan data yang baik tetapi pembahasannya kurang mendalam. Tambahkan:
 Analisis komparatif dengan penelitian sebelumnya yang menggunakan metode serupa.
 Pembahasan lebih kritis tentang mengapa risiko seperti server down dan gagal update memiliki nilai RPN tinggi.
 Implikasi dari hasil terhadap perusahaan dan bagaimana langkah mitigasi dapat diimplementasikan secara praktis.
 Setiap tabel dan gambar harus dirujuk dengan jelas dalam teks, misalnya: "Tabel 1 menunjukkan kriteria probabilitas risiko."
 Tambahkan diskusi tentang tantangan dalam pelaksanaan mitigasi dan bagaimana langkah mitigasi dapat ditingkatkan.

6. Kesimpulan
 Saran:

Kesimpulan sudah baik tetapi terlalu panjang. Disarankan untuk merangkum temuan utama secara singkat, seperti:
 "Penelitian ini mengidentifikasi delapan risiko pada sistem pembelian TBS, dengan server down dan gagal update sebagai risiko utama. Langkah mitigasi yang diusulkan meliputi pemeliharaan server, pelatihan karyawan, dan penyediaan sumber daya cadangan. Penerapan mitigasi diharapkan dapat meningkatkan efektivitas sistem pembelian TBS dan menjadi panduan bagi perusahaan lain dalam pengelolaan risiko teknologi informasi."

Hindari pengulangan isi pembahasan dalam kesimpulan.

7. Daftar Pustaka
 Saran:

Beberapa referensi tidak lengkap. Pastikan semua referensi menyertakan nama jurnal, volume, nomor, halaman, dan DOI sesuai gaya IEEE. Periksa apakah semua referensi di daftar pustaka telah dirujuk dalam teks. Hindari mencantumkan referensi yang tidak dirujuk.

Gambar A.2. Notifikasi Revisi Via Email

Gambar A.3. Notifikasi Revisi Via Email

Analisis Manajemen Risiko Teknologi Informasi Pada Sistem TBS Dengan Metode ISO 31000 di PT XYZ

Sherly Rahayu^{*1}, Eki Saputra², Muhammad Luthfi Hamzah³, Mona Fronita⁴, Syafril Siregar⁵

^{1,2,3,4}Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Indonesia

Email: ¹12050327417@students.uin-suska.ac.id, ²eki.saputra@uin-suska.ac.id,

³Muhhammad.luthfi@uin-suska.ac.id, ⁴monafronita@uin-suska.ac.id, ⁵syafrilsrg@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini mengeksplorasi manajemen risiko informasi dalam sistem pembelian Tandan Buah Segar (TBS) di PT XYZ dengan menerapkan metode ISO 31000. Metode yang ini mencakup identifikasi risiko melalui observasi langsung, wawancara dengan karyawan, dan penyebaran kuesioner kepada responden yang terlibat dalam proses pembelian sistem TBS ini. Delapan risiko yang teridentifikasi, di mana 4 risiko dikategorikan sebagai tinggi, yaitu server down, gagal update, petir, dan listrik padam, sementara 4 risiko lainnya tergolong sedang, yaitu kebakaran, human error, data corrupt, dan koneksi jaringan terputus. Dengan dua risiko utama, yaitu server down dan gagal update, yang masing-masing memiliki nilai RPN 25. Penelitian ini merekomendasikan langkah-langkah mitigasi, seperti pemeliharaan rutin terhadap server dan jaringan, pelatihan rutin untuk karyawan, serta pengadaan sumber daya cadangan untuk mengurangi kemungkinan dan dampak dari risiko yang teridentifikasi. Diharapkan, penerapan langkah-langkah mitigasi ini dapat meningkatkan kualitas sistem pembelian TBS, serta memberikan kontribusi signifikan bagi perusahaan dalam mengelola risiko secara efektif. Hasil penelitian ini juga dapat menjadi acuan bagi perusahaan lain yang menghadapi masalah serupa dalam manajemen risiko sistem informasi.

Kata kunci: ISO 31000, Manajemen Risiko, Sistem Pembelian, TBS, Teknologi Informasi.

Information Technology Risk Management Analysis on TBS System With ISO 31000 Method at PT XYZ

Abstract

This research analyzes information risk management in the Fresh Fruit Bunch (FFB) purchasing system at PT XYZ using the ISO 31000 method. This method includes risk identification through direct observation, interviews with employees, and distributing questionnaires to respondents involved in the FFB purchasing system process. Eight risks were identified, of which 4 risks were categorized as high, namely server down, failed update, lightning, and power outage, while the other 4 risks were classified as medium, namely fire, human error, corrupt data, and lost network connection. With two main risks, namely server down and failed update, each of which has an RPN value of 25. This study recommends mitigation measures, such as regular maintenance of servers and networks, regular training for employees, and procurement of backup resources to reduce the likelihood and impact of the identified risks. Hopefully, the implementation of these mitigation measures can improve the quality of the FFB purchasing system, as well as make a significant contribution to the company in managing risks effectively. the results of this study can also be a reference for other companies that get similar problems in risk management in information systems.

Keywords: FFB, Information Technology, ISO 31000, Risk Management, Purchasing System.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan pesat dalam teknologi informasi telah mendorong wirausaha untuk menjadikan teknologi sebagai elemen penting dalam operasional bisnis mereka. Teknologi berfungsi sebagai perangkat yang tidak hanya Membuat kehidupan sehari-hari lebih mudah, tetapi juga meningkatkan efisiensi dan efektivitas kinerja perusahaan. Dalam situasi persaingan bisnis yang semakin intens, penerapan teknologi informasi menjadi sangat penting bagi perusahaan untuk mempertahankan posisinya dan meningkatkan daya saing. Salah satu penggunaan

penting teknologi komputer adalah dalam manajemen risiko, yang berperan dalam mengatasi berbagai tantangan, khususnya terkait tugas-tugas yang bersifat repetitif.[1].

Manajemen risiko adalah proses terstruktur yang melibatkan identifikasi, analisis, evaluasi, pengendalian, serta langkah-langkah untuk mencegah atau mengurangi risiko yang tidak diinginkan. Tujuan utamanya adalah mengelola risiko sehingga perusahaan dapat mencapai hasil yang optimal. [2]. Dalam konteks ini, ISO 31000 berfungsi sebagai standar internasional yang menawarkan pedoman dan prinsip untuk penerapan manajemen risiko yang efektif. Diharapkan, upaya ini dapat meningkatkan peluang pencapaian yang diharapkan, memperkuat kemampuan organisasi dalam mengidentifikasi peluang dan ancaman, serta memaksimalkan pemanfaatan sumber daya yang berkaitan dengan manajemen risiko. [3].

PT. XYZ mengolah kelapa sawit menjadi Crude Palm Oil (CPO) dan inti sawit. Pengolahan Tandan Buah Segar (TBS) menjadi produk bernilai tinggi ini berkontribusi signifikan terhadap peningkatan pendapatan negara[4]. Sistem pembelian TBS yang digunakan di perusahaan ini, yaitu sistem Ascend, memiliki beberapa fitur penting, seperti penerimaan, pengiriman, konfigurasi, dan histori data.

Namun, sistem ini dihadapkan pada berbagai tantangan, terutama ketergantungan pada koneksi internet. Gangguan jaringan dapat mengurangi aksesibilitas sistem, yang secara langsung memengaruhi produktivitas dan efisiensi kerja. Selain itu, potensi bug atau kesalahan dalam kode sistem juga menjadi risiko penting yang dapat mengganggu kinerja sistem dan memperlambat proses operasional. [5].

Dalam penelitian ini, kami akan menganalisis manajemen risiko dalam sistem pembelian TBS di PT. XYZ menggunakan pendekatan ISO 31000. Dengan Kerangka kerja yang sistematis dan metode pengelolaan risiko yang efisien, penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi berbagai jenis risiko, mengategorikannya berdasarkan tingkat keparahan, serta merumuskan langkah-langkah mitigasi yang sesuai [6]. Diharapkan, Hasil penelitian ini dapat memberikan efek penting bagi peningkatan kualitas sistem pembelian TBS serta kepuasan pengguna akhir.

Penelitian sebelumnya menekankan pentingnya manajemen risiko dalam sistem informasi di era teknologi informasi yang terus berkembang. Banyak studi yang menerapkan standar ISO 31000, yang efektif dalam identifikasi dan pengelolaan risiko di berbagai sektor. Selain itu, penelitian juga mengidentifikasi risiko terkait sistem berbasis web, seperti masalah teknis dan keamanan data, yang dapat berdampak pada proses bisnis. Studi kasus di sektor publik, termasuk Badan Usaha Milik Negara, menunjukkan bahwa manajemen risiko dapat meningkatkan efisiensi operasional dan mengurangi dampak risiko pada layanan publik. Keterlibatan pemangku kepentingan dalam komunikasi dan konsultasi sangat penting untuk mengidentifikasi risiko yang mungkin terlewat dan meningkatkan kesadaran akan manajemen risiko. Penelitian tersebut bertujuan untuk memperdalam pemahaman mengenai manajemen risiko dalam teknologi informasi dan mengeksplorasi penerapan ISO 31000 di sektor publik. [7].

Penelitian tentang analisis risiko dalam penerapan ERP di CV. Ribka Furniture menggunakan ISO 31000:2018 mengidentifikasi beberapa tahap utama, yaitu penilaian, identifikasi, analisis, evaluasi, dan penanganan risiko. Hasilnya mengungkapkan terdapat 26 risiko yang berpotensi memengaruhi penggunaan ERP dalam proses bisnis perusahaan [8].

Analisis sistem kantin pintar di SMA XYZ menunjukkan bahwa evaluasi risiko menggunakan tabel matriks mengidentifikasi satu risiko ekstrem, yaitu penyalahgunaan kartu pintar (risiko 9). Selain itu, terdapat dua risiko tinggi: kesalahan input makanan atau minuman (risiko 7) dan kesalahan pengisian saldo (risiko 11). Sementara itu, terdapat lima risiko rendah dan empat risiko sedang [1].

Tiga risiko tingkat rendah ditemukan dalam penelitian ini: Keterbatasan anggaran untuk pengadaan stok tambahan (R01), barang yang telah kedaluwarsa (R02), dan pencurian barang (R06) menjadi beberapa kendala. Di samping itu, terdapat tiga risiko dengan tingkat sedang, yaitu kerusakan sistem (R03), kerusakan barang (R04), dan fluktuasi harga (R05).[9].

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi resiko teknologi informasi pada sistem pembelian TBS, mengevaluasi tingkat keparahannya, dan mengusulkan strategi mitigasi menggunakan kerangka ISO 31000.

2. METODE PENELITIAN

Metodologi penelitian ini mencakup beberapa langkah yang saling terkait untuk mencapai tujuan analisis manajemen risiko teknologi informasi pada sistem pembelian TBS di PT. XYZ dengan menggunakan kerangka ISO 31000. Tahap pertama adalah perencanaan, yang dimulai dengan identifikasi masalah melalui observasi langsung pada bagian Pendataan dan Pengembangan [8]. Tujuan penelitian didefinisikan untuk memperjelas sasaran yang ingin dicapai, yaitu menganalisis dan mengelola manajemen risiko.

Tahap selanjutnya proses pengumpulan data yang dilakukan dengan berbagai metode, termasuk pengamatan, wawancara, dan penyebaran kuesioner. Pengamatan dilakukan dengan mengunjungi PT. XYZ

untuk mengamati sistem pembelian TBS. Wawancara diadakan dengan pegawai untuk mengumpulkan informasi lebih lanjut, sedangkan kuesioner disebar untuk mendapatkan data dari responden yang lebih luas [10].

Setelah mengumpulkan data, penulis melanjutkan ke tahap analisis dan penyajian hasil. Proses analisis ini dilakukan dengan menerapkan metode ISO 31000. Proses ini dimulai dengan komunikasi dan konsultasi dengan pemangku kepentingan untuk merencanakan interaksi dan menentukan informasi yang akan dikumpulkan. Selanjutnya, konteks ditetapkan, mencakup tujuan dan parameter kegiatan organisasi. Risiko diidentifikasi melalui wawancara, diikuti oleh analisis risiko menggunakan diagram fishbone untuk memahami sumber risiko. Evaluasi risiko bertujuan untuk menentukan risiko yang memerlukan penanganan, diikuti dengan proses penanganan risiko guna memilih langkah yang efektif dalam mengurangi kemungkinan terjadinya dan dampaknya. Tahap terakhir melibatkan pemantauan dan peninjauan untuk memastikan efektivitas proses manajemen risiko [11].

Dalam penelitian ini menggunakan tiga responden dilakukan karena dengan jumlah yang terbatas, interaksi antara peneliti dan responden bisa lebih maksimal. Hal ini memungkinkan peneliti untuk memperoleh informasi yang lebih rinci dan komprehensif. Selain itu, setiap responden memiliki keahlian dan pengalaman yang sesuai dengan topik penelitian. Dengan demikian, setiap responden dapat menyampaikan perspektif yang unik dan berharga terkait sistem dan proses yang berjalan di PT. XYZ. Beragamnya wawasan tersebut membantu peneliti untuk memperoleh pemahaman yang lebih komprehensif dan mendalam tentang topik yang diteliti.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bagian ini dapat diuraikan mengenai hasil dari penelitian beserta pengujian yang telah dilakukan. Selain itu, disampaikan juga mengenai pembahasan dari penelitian maupun pengujian yang telah dilakukan.

3.1. Komunikasi dan Konsultasi

Dalam manajemen risiko, komunikasi dan konsultasi memiliki peranan yang krusial karena pengembangan manajemen risiko seharusnya melibatkan pihak-pihak yang telah memiliki pemahaman yang sama mengenai hal tersebut. Langkah awal yang perlu diambil adalah menyusun rencana komunikasi untuk berinteraksi dengan semua pihak yang akan terlibat, baik dari internal maupun eksternal. Proses komunikasi dan konsultasi mencakup empat tahap utama, yaitu tahap persiapan, interaksi eksternal, interaksi internal, dan komunikasi yang terus-menerus selama proses manajemen risiko berlangsung.

Wawancara dengan pihak-pihak yang terlibat dalam pengembangan teknologi dan sistem di PT. Wira Karya Pramitra dilakukan sebagai bagian dari penelitian yang menggunakan pendekatan komunikasi langsung. Selain itu, observasi juga dilakukan untuk memperoleh informasi mengenai proses bisnis yang terjadi dalam sistem pembelian TBS. [13].

3.2. Menetapkan Konteks

Proses penetapan konteks dimulai dengan mendefinisikan batasan penelitian, mencakup pengelolaan risiko, ruang lingkup, dan kriteria risiko. Kesepakatan ini telah dicapai oleh pihak berwenang, yaitu para pemangku kepentingan yang terlibat dalam keberlanjutan Sistem Pembelian Tandan Buah Segar (TBS). Hasil dari penetapan konteks manajemen risiko mencakup aspek Lingkungan, Manusia, dan Infrastruktur. [14].

3.3. Kriteria Risiko

Kriteria dampak dan kemungkinan risiko ditetapkan setelah hasil diperoleh, yaitu dengan mengidentifikasi faktor-faktor yang membentuk konteks risiko yang terjadi, berdasarkan dampak dan kemungkinan risiko tersebut. Kriteria frekuensi kemungkinan didasarkan pada potensi risiko yang dapat terjadi dalam sistem pengadaan Tandan Buah Segar (TBS)[15]. Langkah berikutnya adalah menetapkan kriteria kemungkinan beserta dampak dan risikonya.

Tabel 1. Kriteria Probability Risiko

Kemungkinan	Toleransi	Kriteria
Sangat Jarang	Tinggi	Rendah
Jarang	Tinggi	Rendah
Menengah	Sedang	Menengah rendah
Besar	Rendah	Menengah Rendah
Sangat Besar	Rendah sekali	Tinggi

Table 2. Kriteria Dampak Risiko

Kemungkinan	Toleransi	Kriteria
Sangat rendah	Tinggi	Rendah
Rendah	Tinggi	Rendah
Sedang	Sedang Menengah	Rendah
Besar	Rendah	Menengah Tinggi
Ekstream	Rendah sekali	Tinggi

3.4. Penentuan Responden

Responden yang terlibat adalah mereka yang ditentukan oleh peneliti berdasarkan RACI Chart. Responden untuk kuesioner terdiri dari individu-individu yang berpartisipasi dalam proses pengolahan data. Selain itu, semua responden akan diperlakukan sama saat mengisi kuesioner sebelum data tersebut diproses. [16].

Tabel 3. RACI Chart

Activity	Perana	KTU	Krani Timbangan	Staf IT
1. Mengidentifikasi dan mengelola sistem pada pembelian TBS		A	R/A	R
2. Mengelola, mengoperasikan sistem TBS		R	R/A	R
3. Menentukan, menyetujui, dan bertanggung jawab atas pekerjaan seluruh karyawan.		A	A	A
4. Mengelola sistem, jaringan, dan server serta memberikan rekomendasi untuk perbaikan.		A/I	I	I

Berdasarkan pemetaan responden yang terdapat dalam tabel 3 dan disusun dengan menggunakan RACI Chart, ditetapkan bahwa jumlah responden terdiri dari 3 orang, yang meliputi KTU, Krani Timbangan, dan Staff IT.

3.5. Identifikasi Risiko

Tahap ini bertujuan untuk mengenali risiko-risiko yang berkaitan dengan sistem pembelian TBS. Setelah daftar risiko potensial disusun, Daftar tersebut akan berfungsi sebagai masukan untuk tahap analisis risiko. Daftar risiko yang disusun secara teratur dan sistematis ini merupakan hasil (output) dari tahap ini. Tahap identifikasi risiko menekankan berbagai potensi risiko yang mungkin timbul, berdasarkan konteks yang telah ditentukan sebelumnya [17]. Dari penentuan konteks tersebut, terdapat tiga sumber risiko yang diidentifikasi, yaitu alam/lingkungan, manusia, dan sistem infrastruktur.

Tabel 4. Pemetaan Risiko

Kelompok Risiko	Komponen Risiko	Penyebab	Dampak Risiko
Alam Atau lingkungan	Petir	Terjadinya bencana alam	Koneksi jaringan terganggu
	Kebakaran	Arus pendek	Kehilangan banyak asset.
Manusia	Human Error	Jadwal beririsan	Sistem menjadi macet
	Server down Data corrupt	Server dalam perbaikan Serangan virus	Sistem tidak bisa diakses Terjadi informasi yang tidak lengkap
Sistem Dan infrastruktur	Koneksi jaringan tidak stabil	Listrik padam atau mati Server down	Sistem menjadi lambat Data Tidak Bisa disimpan
	Gagal update		
	Listrik padam	Kelebihan daya	Akses internet terganggu

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.6. Analisis Risiko

Analisis risiko bertujuan untuk menilai dampak dan kemungkinan dari semua risiko yang dapat menghambat pencapaian tujuan organisasi, serta untuk mengidentifikasi peluang yang mungkin dihadapi. Dalam konteks sistem pembelian TBS di XYZ, analisis risiko mencakup dua aspek, yaitu dampak (impact) dan kemungkinan (probability).

3.7. Kemungkinan dan Dampak

Penilaian kemungkinan terjadinya risiko merupakan metode untuk mengukur sejauh mana kemungkinan risiko tersebut akan terjadi. Berdasarkan penilaian kemungkinan yang dijelaskan di bawah ini, dapat disimpulkan bahwa nilai dan probabilitas suatu peristiwa akan semakin tinggi seiring dengan meningkatnya kemungkinan terjadinya, dan sebaliknya, nilai peristiwa akan semakin rendah jika kemungkinan terjadinya berkurang.

Tabel 5. Penilaian kemungkinan

Jawaban	Singkatan	Nilai
Sangat Kecil	SK	1
Kecil	K	2
Sedang	S	3
Besar	B	4
Sangat Besar	SB	5

Penilaian dampak berikut ini menjelaskan bahwa nilai dampak risiko akan semakin tinggi jika dampak yang ditimbulkan oleh suatu risiko juga semakin besar, dan sebaliknya, nilai dampak risiko akan semakin rendah jika dampak yang ditimbulkan lebih kecil.

Tabel 6. Penilaian Dampak

Jawaban	Singkatan	Nilai
Sangat Rendah	SR	1
Rendah	R	2
Sedang	S	3
Besar	B	4
Sangat Besar	SB	5

Menghitung RPN (risk priority number) adalah hasil dari perkalian antara likelihood atau kemungkinan (K) dan consequence atau dampak (D). Kriteria RPN ditampilkan dalam tabel dibawah ini.

Tabel 7. Kreteria Nilai Prioritas Risiko

RPN	LEVEL
0-6	Low
7-14	Medium
15-25	High

3.8. Probability impact matrix

Matriks kemungkinan dan dampak menggabungkan kedua elemen tersebut untuk menganalisis risiko. Dengan mengalikan nilai kemungkinan dan dampak dari data sebelumnya, grafik risiko dapat dibuat. Dari matriks ini, tingkat prioritas penanganan risiko yang telah ditentukan bisa diidentifikasi. Hasil penelitian ini meliputi analisis dampak dan potensi risiko berdasarkan pemahaman tim yang terlibat dalam Sistem Pembelian TBS, seperti KTU, Krani Timbangan, dan Staf IT. [18].

Tabel 8. Daftar pemangku kepentingan PT.WKP

N1	KTU
N2	Krani Timbangan
N3	Staff IT

Tabel nilai kemungkinan dengan skala 1-5 menggambarkan penilaian yang dilakukan oleh pihak yang berkepentingan. Nilai ini menggambarkan tingkat kemungkinan terjadinya suatu risiko. Berikut adalah tabel hasil penelitian tentang kemungkinan risiko.

Tabel 9. Hasil Penelitian Kemungkinan Risiko

No	Nama Risiko	Nilai Kemungkinan		
		N1	N2	N3
1.	Petir	3	4	4
2.	Kebakaran	3	3	2
3.	Human eror	4	4	3
4.	Server down	5	5	5
5.	Data croupt	4	3	4
6.	Koneksi jaringan	3	4	3
7.	Gagal update	4	5	5
8.	Listrik padam	5	4	4

Daftar risiko dikelompokkan berdasarkan konteks (alam, manusia, sistem, dan infrastruktur) berdasarkan hasil penelitian mengenai kemungkinan risiko, dengan menggunakan skala 1-5. Risiko R4 memperoleh skor tertinggi, yaitu rata-rata 5 dari tiga ahli. Selain itu, tabel juga menampilkan hasil penilaian dampak risiko dengan skala yang sama, seperti yang tertera pada Tabel 10

Tabel 10. Hasil Penilaian Dampak Risiko

No	Nama Risiko	Nilai Kemungkinan		
		N1	N2	N3
1.	Petir	5	4	5
2.	Kebakaran	5	5	5
3.	Human eror	3	2	3
4.	Server down	4	5	5
5.	Data croupt	3	4	3
6.	Koneksi jaringan	4	3	4
7.	Gagal update	5	5	5
8.	Listrik padam	4	5	5

Berdasarkan tabel nilai dampak risiko di atas, terlihat bahwa dari daftar risiko yang berkaitan dengan alam atau lingkungan, manusia, sistem, dan infrastruktur, R1, R2, R4, dan R7 memperoleh skor tertinggi, dengan rata-rata 5 dari tiga ahli. Selanjutnya, matriks risiko disusun berdasarkan nilai kemungkinan dan dampak dari masing-masing risiko. Matriks ini, yang terlihat pada tabel 12 di bawah, akan digunakan sebagai dasar untuk menganalisis risiko-risiko yang telah dibahas sebelumnya dan menghitung Nilai Prioritas Risiko (RPN) [19]. Risk Priority Number (RPN) diperoleh dari dua komponen penilaian risiko, yaitu kemungkinan dan dampak.

Tabel 11. Probability Impact Matrik

K E M U N G K I N A N	5				R4, R7	
	4		R3, R5		R1, R8	
	3			R6	R2	
	2					
	1					
		1	2	3	4	5
		DAMPAK				

Matriks di atas disusun berdasarkan nilai yang diperoleh dari data pada tabel 9 dan tabel 10. Dari matriks tersebut, dapat dilihat bahwa risiko dengan kode R4 dan R7 (Server down, gagal update) menjadi prioritas risiko. Hal ini berarti risiko-risiko tersebut memerlukan penanganan yang lebih diutamakan.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
 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 umum tentang masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau
 UIN Sultan Syarif Hassan Riau

3.9. Pemeringkatan Risiko Berdasarkan nilai RPN

Nilai Prioritas Risiko (RPN), yang mencakup kemungkinan terjadinya risiko dan dampaknya, digunakan untuk menentukan urutan peringkat risiko. Peringkat tersebut disajikan dalam matriks kemungkinan dan dampak. Dalam penelitian ini, teknik pemeringkatan diterapkan, sehingga analisis data lebih difokuskan pada urutan risiko dan RPN [20]. Berikut ini adalah tabel yang menunjukkan hasil nilai RPN.

Tabel 12. Hasil Prioritas Risiko (RPN)

No	Nama Risiko	Nilai Prioritas Risiko (RPN)
1.	Petir	20
2.	Kebakaran	15
3.	Human Error	12
4.	Server Down	25
5.	Data Corrupt	12
6.	Koneksi Jaringan Terputus	12
7.	Gagal Update	25
8.	Listrik Padam	20

3.10. Evaluasi risiko

Setelah evaluasi risiko selesai, hasilnya akan diterapkan pada tahap selanjutnya, yaitu proses penanganan risiko. Berdasarkan matriks risiko yang telah disusun, penilaian ini akan mengklasifikasikan tingkat risiko ke dalam tiga kategori: level 1 untuk risiko rendah, level 2 untuk risiko sedang, dan level 3 untuk risiko tinggi.

Tabel 13. Hasil Prioritas Risiko (RPN)

No	Kategori	Nama Risiko	RPN	No Risiko
1.	Level 1 (high)	Server Down	25	4
		Gagal Update	25	7
		Petir	20	1
2.	Level 2 (medium)	Listrik padam	20	8
		Kebakaran	15	2
		Human eror	12	3
		Data Corrupt	12	5
		Koneksi jaringan terputus	12	6

Hasil evaluasi risiko mengindikasikan perlunya tindakan tambahan, sehingga manajemen organisasi harus mempertimbangkan dan menentukan langkah yang tepat. Penanganan risiko tidak harus spesifik untuk satu situasi dan dapat bervariasi, tergantung pada karakteristik masing-masing risiko. Setiap risiko yang memerlukan penanganan harus diperiksa kembali secara menyeluruh berdasarkan informasi dan data dari analisis risiko.

Tabel 14. Perlakuan Risiko

No	Komponen Risiko	Kategori Risiko	Tindakan Penanganan
1.	Server Down	High	Pengecekan terhadap jaringan dan pemeliharaan terhadap server.
2.	Gagal Update	High	Menyediakan jaringan yang stabil saat melakukan pembaruan dan menghindari traffic jam selama proses tersebut.
3.	Petir	High	Membuat Cadangan database ditempat lain.
4.	Listrik Padam	High	Menyediakan sumber Listrik Cadangan
5.	Kebakaran	Medium	Menyediakan apar di setiap titik PT. XYZ
6.	Human Error	Medium	Membuat pelatihan rutin, uji kepeliharaan terhadap sistem.
7.	Data corrupt	Medium	Melakukan pencadangan informasi yang ada di PT. XYZ dan database utama secara berkala.
8.	Koneksi Jaringan Terputus	Medium	Melakukan maintenance jaringan di PT. XYZ secara berkala.

3.11. Monitoring and review

Salah satu komponen penting dalam manajemen risiko adalah pemantauan dan evaluasi. Proses ini memastikan bahwa setiap tahap dan fungsi manajemen risiko dilaksanakan dengan efektif. Pengendalian risiko

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© 2023 by UIN Suska Riau. All rights reserved. This journal is published by UIN Suska Riau.

yang efisien perlu dipertahankan, terutama untuk risiko tingkat rendah, agar dampak perubahan situasi dan lingkungan dapat dikelola dalam batas toleransi risiko. Tinjauan dan pemantauan menjamin bahwa seluruh proses manajemen risiko berjalan lancar dan mencapai tujuan yang ditetapkan oleh standar. [21].

Perkembangan dan perubahan kondisi risiko, efektivitas strategi, pelaksanaan tindakan pengendalian risiko, serta perencanaan sistem manajemen risiko secara keseluruhan. Pemantauan dan peninjauan yang dilakukan secara berkelanjutan bertujuan untuk memastikan bahwa penerapan manajemen risiko di PT. XYZ telah berhasil.

4. KESIMPULAN

Setelah melakukan analisis menggunakan ISO 31000, ditemukan delapan risiko dalam teknologi informasi, yang terdiri dari empat risiko tinggi, yaitu server down, gagal update, petir, dan listrik padam, serta empat risiko sedang, yaitu kebakaran, human error, data corrupt, dan koneksi jaringan terputus. Delapan risiko teknologi informasi dengan dua risiko utama yaitu server down dan gagal update, yang masing-masing memiliki nilai RPN 25. Penelitian ini menyarankan langkah-langkah mitigasi, seperti pemeliharaan berkala terhadap server dan jaringan, pelatihan rutin bagi karyawan, serta penyediaan sumber daya cadangan untuk mengurangi kemungkinan dan dampak dari risiko yang telah diidentifikasi. Penerapan mitigasi ini dapat meningkatkan efektivitas sistem pembelian TBS dan menjadi pedoman bagi perusahaan lain dalam mengelola risiko teknologi informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. L. Ramadhan, R. Febriansyah, dan R. S. Dewi, "Analisis Manajemen Risiko Menggunakan ISO 31000 pada Smart Canteen SMA XYZ," *JURIKOM (Jurnal Ris. Komputer)*, vol. 7, no. 1, hal. 91, Feb 2020, doi: 10.30865/jurikom.v7i1.1791.
- [2] M. Miftakhatun, "Analisis Manajemen Risiko Teknologi Informasi pada Website Ecofo Menggunakan ISO 31000," *J. Comput. Sci. Eng.*, vol. 1, no. 2, hal. 128–146, Agu 2020, doi: 10.36596/jcse.v1i2.76.
- [3] E. P. Primawanti, H. Ali, dan K. Penulis, "PENGARUH TEKNOLOGI INFORMASI, SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DAN KNOWLEDGE MANAGEMENT TERHADAP KINERJA KARYAWAN (LITERATURE REVIEW EXECUTIVE SUPPORT SISTEM (ESS) FOR BUSINESS)," vol. 3, no. 3, 2022, doi: 10.31933/jemsi.v3i3.
- [4] P. Alam Jusia, "PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA PEMBELIAN TBS BERBASIS WEB PADA PT. PALMA JAYA SEJAHTERAH JAMBI," 2021.
- [5] R. N. J. M. Nakashita *dkk.*, "Analisis Manajemen Risiko Teknologi Informasi dengan Metode FMEA dan Kontrol ISO 27001: 2013 Pada Perusahaan Kontruksi Kapal," *J. Ilm. Media Sisfo*, vol. 18, no. 2, hal. 166–176, 2024.
- [6] F. R. B. Butar, E. Saputra, A. Marsal, M. L. Hamzah, dan M. Fronita, "Analisis Manajemen Risiko Keamanan Sistem Pengolahan Data Accurate Menggunakan Metode OCTAVE-S," *J-SAKTI (Jurnal Sains Komput. dan Inform.)*, vol. 7, no. 2, hal. 675–685, 2023.
- [7] M. Miftakhatun, "Analisis Manajemen Risiko Teknologi Informasi pada Website Ecofo Menggunakan ISO 31000," *J. Comput. Sci. Eng.*, vol. 1, no. 2, hal. 129–146, 2020.
- [8] W. Harefa dan K. D. Hartomo, "Analisis Manajemen Risiko Dengan Menggunakan Framework ISO 31000:2018 Pada Sistem Informasi Gudang", [Daring]. Tersedia pada: <http://jurnal.mdp.ac.id>
- [9] R. Indrayati Dewi, "ANALISIS MANAJEMEN RISIKO PADA UMKM MENGGUNAKAN ISO 31000," vol. 20, no. 2, hal. 124, 2023, doi: 10.26487/jbmi.v20i2.32130.
- [10] E. Indriyani, S. T. Halawa, T. R. T. Sihombing, dan M. L. D. Tewu, "Analisis Manajemen Risiko Sumber Daya Manusia (Studi Kasus Rumah Sakit Rusd Dr. H. Jusufsk)," *J. Manaj. Risiko*, vol. 3, no. 1, hal. 69–90, 2022.
- [11] W. Agung, "Analisis Kelayakan dan Manajemen Risiko Investasi dalam Pembuatan 'Quary Andesit' untuk memenuhi Kebutuhan Proyek Toll Bocimi 'Bogor Ciawi Sukabumi'." Universitas Islam Indonesia, 2024.
- [12] I. P. A. E. Pratama dan M. T. S. Pratika, "Manajemen risiko teknologi informasi terkait manipulasi dan peretasan sistem pada Bank XYZ tahun 2020 menggunakan ISO 31000: 2018," *J. Telemat.*, vol. 15, no. 2, hal. 63–70, 2020.
- [13] F. L. Nice, "Analisis Risiko Teknologi Informasi pada Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN) pada Website SWIFTS Menggunakan ISO 31000," *JUISI*, vol. 02, no. 02, 2016.

HaCipta Dinding Indrag-Undag

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 UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

[14] M. S. Yusuf, C. A. Swastyastu, L. Syahadianti, dan R. N. T. Shanty, "Analisa Manajemen Risiko E-Learning Universitas Dr. Soetomo Surabaya Menggunakan Framework ISO 31000," *Jutisi J. Ilm. Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 13, no. 1, hal. 314–323, 2024.

[15] E. Muryanti dan K. D. Hartomo, "Analisis Risiko Teknologi Informasi Aplikasi CATTER PDAM Kota Salatiga Menggunakan ISO 31000," *JATISI (Jurnal Tek. Inform. dan Sist. Informasi)*, vol. 8, no. 3, hal. 1265–1277, 2021.

[16] R. R. Burhan dan M. M. SE, "BAB 10 Manajemen Risiko Teknologi INFORMASI," *Manaj. Risiko*, vol. 139, 2023.

[17] I. Setiawan, A. R. Sekarini, R. Waluyo, dan F. N. Afiana, "Manajemen Risiko Sistem Informasi Menggunakan ISO 31000 dan Standar Pengendalian ISO/EIC 27001 di Tripio Purwokerto," *MATRIK J. Manajemen, Tek. Inform. dan Rekayasa Komput.*, vol. 20, no. 2, hal. 389–396, 2021.

[18] S. M. P. Lemmens, V. A. Lopes van Balen, Y. C. M. Röselaers, H. C. J. Scheepers, dan M. E. A. Spaanderman, "The risk matrix approach: a helpful tool weighing probability and impact when deciding on preventive and diagnostic interventions," *BMC Health Serv. Res.*, vol. 22, no. 1, hal. 218, 2022.

[19] M. R. Perdana, H. C. Suroso, dan R. O. Raharjo, "ANALISIS RISIKO KECELAKAAN KERJA DENGAN METODE FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS DAN FAULT TREE ANALYSIS UNTUK MENGURANGI TINGKAT RESIKO KECELAKAAN KERJA PADA EFFLUENT TREATMENT," in *Prosiding SENASTITAN: Seminar Nasional Teknologi Industri Berkelanjutan*, 2024, vol. 4.

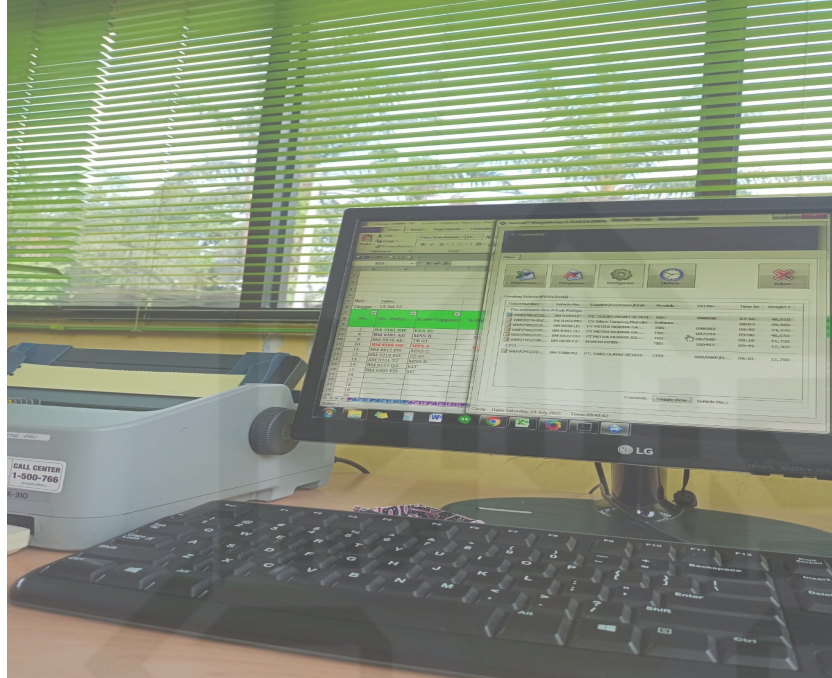
[20] A. Fernando, O. Megawati, dan N. E. Rozanda, "Pengukuran Tingkat Risiko Sistem Informasi Automotive Management System Menggunakan Metode ISO 31000".

[21] A. Alessandro dan S. Andayani, "Analisis Manajemen Risiko Pada CV XYZ Dengan Menerapkan ISO 31000: 2018," *J. Ekon. dan Bisnis Digit.*, vol. 1, no. 4, hal. 727–734, 2024.

LAMPIRAN B DOKUMENTASI

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 UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar B.1. Sistem *Tandan Buah Segar* (TBS)



Gambar B.2. Penampakan Mobil Sedang Ditimbang

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 UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar B.3. Antrian Mobil



Gambar B.4. Foto Bersama Krani Timbangan



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 UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar B.5. Foto Bersama Karyawan

UIN SUSKA RIAU



LAMPIRAN C

SURAT IZIN PENELITIAN

- 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 UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

PT. WIRA KARYA PRAMITRA

Office : Jalan Setia Budi No. 178 A, Pekanbaru 28141 - Riau. Tlp/Fax: (+62-761) 34867 - 8441574
Mill Site : Garuda Sakti Km. 18, Desa Bencah Kelubi, Tapung 28464, Kampar - Riau
Email : wkp.pku@gmail.com

Bencah Kelubi, 07 Februari 2024

No : 016 / PMKS – WKP / II / 2024
Lamp. : -
Perihal : **Konfirmasi Permohonan Izin Penelitian**

Kepada Yth.
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
Di –
Tempat

Dengan Hormat,
Berdasarkan surat yang kami terima dengan No. **B-11298/F.V/PP.00.9/12/2023** perihal Permohonan Izin Penelitian dan Pengambilan Data Tugas Akhir/Skripsi yang menyatakan bahwa Mahasiswa Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau atas nama sebagai berikut:

NO	NAMA	NIM	PRODI	FAKULTAS
1	Sherly Rahayu	12050327417	Sistem Informasi	Sains dan Teknologi

Telah diizinkan untuk melakukan penelitian di PT Wira Karya Pramitra – Tapung selama waktu yang dibutuhkan.

Demikian hal ini disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
PT WIRA KARYA PRAMITRA

PT. WIRA KARYA PRAMITRA

PAWIT
Mill Manager

UIN SUSKA RIAU

Gambar C.1. Surat Izin Penelitian

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 UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN D HASIL WAWANCARA

LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA

1. Sejak kapan sistem pembelian dipakai bu?

Sistem pembelian TBS yang menggunakan komputer di PT WKP dimulai sejak awal berdirinya PT WKP pada tanggal 23 September 2018.

2. Apa manfaat dari sistem pembelian TBS di PT Wira Karya Pramitra bu?

Manfaat sistem pembelian TBS adalah memudahkan dalam proses penginputan data, misalnya yang berhubungan dengan data data supplier dan data data dari Tim Grading (Sortase) sehingga dapat menyajikan laporan yang akurat dan mudah dimengerti, serta lebih efektif dalam melakukan pembayaran TBS ke pihak supplier.

3. Bagaimana proses menggunakan sistem pembelian TBS Bu?

Proses penggunaan sistem program TBS PT WKP dilakukan 2 tahap, Pertama di menu "Penerimaan TBS" yang ada didalam sistem, meliputi: Penginputan data Supplier seperti Kode Supplier, No. Plat, No. SPB, Nama Supir. Dan Setelah data supplier terinput, maka operator meng-klik panah hijau yang bertuliskan Bruto pada menu yang tertera di sistem pada komputer. Menu yang kedua adalah menu timbang tara mobil (berat kosong). Operator akan melakukan penginputan data dari Tim Grading/Sortase, meliputi Persentase potongan berupa Potongan wajib, potongan sampah, Potongan air, potongan buah mengkal. Setelah data semuanya terinput dan disimpan Maka data datanya akan disajikan dalam bentuk print out slip timbangan

4. Bagaimana tanggapan terhadap sistem di PT Wira Karya Pramitra Bu?

Sistem Program di PT WKP sangat mudah dan efektif digunakan. Karena penggunaannya yang mudah dipahami. Namun, selain memiliki kelebihan, sistem ini juga mempunyai kekurangan yaitu jaringan server yang sering mengalami gangguan ketika ada faktor cuaca seperti hujan dan petir.

Gambar D.1. Hasil Wawancara



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Sherly Rahayu lahir di Kampar, pada tanggal 05 Februari 2003. Peneliti merupakan anak dari Bapak Darlis dan Iis Misriah. Peneliti adalah anak ketiga dari lima bersaudara. Pada tahun 2007 peneliti memulai pendidikan dengan masuk TK R.A. lillah di Sungai Putih dan lulus pada tahun 2008. Lalu melanjutkan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 014 Sungai Putih. Peneliti menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar pada tahun 2014. Setelah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar peneliti melanjutkan pendidikan di MTS Pondok Pesantren Nahdlatul Ulum Tapung. yang selesai pada tahun 2017. Peneliti melanjutkan pendidikan ke SMK Amal Ikhlas Bencah Kelubi. Setelah menyelesaikan pendidikan di SMK Amal Ikhlas Bencah Kelubi pada tahun 2020, peneliti pun melanjutkan pendidikan dengan menjadi mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pada tahun 2022 peneliti telah menyelesaikan kerja praktek yang bertempat di PT. Wira Karya Pramitra, Bencah kelubi, kemudian selanjutnya pada tahun 2023 peneliti juga telah menyelesaikan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Seberang Tembilahan Kecamatan Tembilahan, kabupaten Indragiri Hilir. Dan peneliti telah menyelesaikan kuliah Strata satu (S1) dengan mengambil judul tugas akhir ” Analisis Manajemen Risiko Teknologi Informasi Pada Sistem TBS Dengan Metode ISO 31000 di PT XYZ” pada tahun 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 merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.