

**RANCANG BANGUN APLIKASI TROUBLE HANDLING
DAN HAZARD REPORT SITE ADMO PADA PT.SAPTAINDRA SEJATI (SIS)
SECTION INFORMATION TECHNOLOGY (ITE)
MENGUNAKAN MICROSOFT VISUAL STUDIO.NET 2010**

Prigawati¹⁾, Husnul Ma'ad Junaidi²⁾

STMIK Indonesia Banjarmasin

Jl Pangeran Hidayatullah, Banua Anyar, Banjarmasin

Email : prigawatipriga@gmail.com¹⁾, husnul.maad@gmail.com²⁾

Abstract

Section Information Technology (ITE) at PT. Saptaindra Sejati km 69 is a section that is engaged in information systems and mining technology, Section Information Technology (ITE) at PT. Saptaindra Sejati km 69 is located in the Warukin area, Tanta District, Tabalong Regency, South Kalimantan Province.

In managing data on damage to computer hardware and software (Trouble Handling) as well as data on hazard reports, they still use a manual system in the form of filling out hardcopy forms. Systems like today often experience problems, especially in data archiving. To overcome these problems, we need an application that can help in terms of optimizing data management trouble handling and hazard reports.

This application was created using Visual Studio 2010 and Microsoft Office Access 2010 as the database. The final result of this research is the creation of an application that can be used to facilitate the management of trouble handling data as well as the management of hazard report data.

Keyword : Trouble Handling, Hazard Report, Visual Studio 2010

A. Pendahuluan

1.1. Latar Belakang

Section Information Technology (ITE) pada PT. Saptaindra Sejati (SIS) Km 69 merupakan section yang bergerak pada bidang sistem informasi dan teknologi pertambangan, berlokasi di wilayah Warukin Kecamatan Tanta Kabupaten Tabalong Provinsi Kalimantan Selatan. PT. Saptaindra Sejati didirikan pada tahun 1991 dengan nama Dianlia Setyamukti sebagai subkontraktor untuk alat-alat berat. Lalu, terus berkembang dan akhirnya menjadi perusahaan kontraktor pertambangan dan menerima proyek-proyek yang lebih besar.

Section Information Technology (ITE), satu sebagian dari sistemnya masih menggunakan sistem manual berupa pengisian form yang berbentuk

hardcopy, dalam pengelolaan data-data kerusakan hardware dan software komputer (trouble handling) serta data-data laporan adanya temuan bahaya saat bekerja (hazard report), yang kemudian staf administrasi menginputkan data form tersebut ke microsoft excel. Sistem seperti saat ini sering mengalami kendala terutama dalam pengarsipan data. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka diperlukan sebuah aplikasi yang mampu membantu dalam hal sebagai media optimalisasi pengelolaan data trouble handling dan hazard report.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang penelitian diatas, masalah yang dibahas dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang aplikasi trouble handling dan hazard report site admo, agar dapat membantu meningkatkan kinerja section

Information Technology (ITE) PT. Saptaindra Sejati (SIS) dalam pengelolaan data laporan trouble handling dan hazard report site ?

1.3 Batasan Masalah

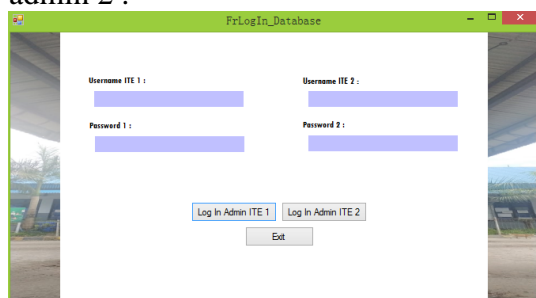
Sesuai dengan apa yang ada pada latar belakang, batasan masalah dalam penelitian ini antara lain adalah :

1. Hanya membahas aplikasi trouble handling dan hazard report site admo pada section Information Technology (ITE) PT. Saptaindra Sejati (SIS).
2. Untuk data yang akan diolah adalah data form pengaduan kerusakan hardware dan software dari user, serta data form hazard report laporan adanya temuan bahaya saat bekerja dari group leader.
3. Penelitian ini dirancang menggunakan software microsoft visual studio.net 2010 dengan database microsoft access 2010.

B. Hasil dan Pembahasan

2.1 Halaman Awal

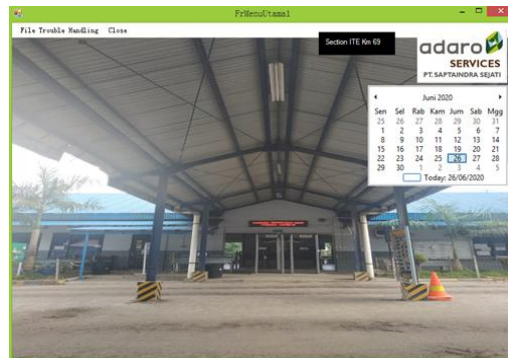
Pada halaman awal ini (Gambar 1) ialah tampilan pertama ketika user pertama kali membuka aplikasi, menu untuk login ke database admin1 atau admin 2 .



Gambar 1 Halaman Awal

2.2 Halaman Menu Utama 1

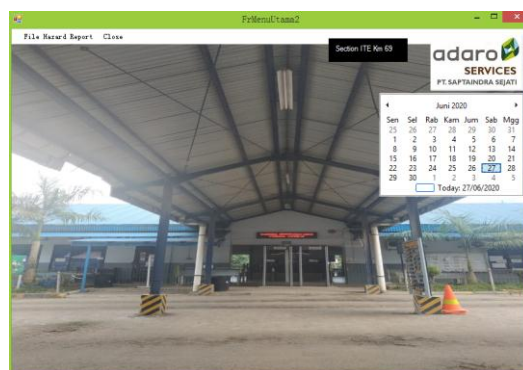
Pada halaman ini (Gambar 2) menampilkan halaman menu utama 1 database Trouble Handling, yang berisi data user dan teknisi, hak akses yang dimiliki oleh admin 1.



Gambar 2 Halaman Menu Utama

2.3 Halaman Menu Utama 2

Pada halaman ini (Gambar 3) menampilkan halaman menu utama 2 database Hazard Report, hak akses yang dimiliki oleh admin 2.



Gambar 3 Halaman Menu Utama 2

2.4 Halaman Form User

Pada halaman form user (Gambar 4) ini berfungsi untuk Admin 1 ITE, menginputkan data user.



Gambar 4 Halaman Form User

2.5 Halaman Form Teknisi

Pada halaman form teknisi (Gambar 5) ini berfungsi untuk Admin 1 ITE, menginputkan data teknisi.

No	Teknisi	Jam Penanganan	Tanggal Penanganan	Waktu B
1	ALWI, SULIS	9.00.00	02/01/2019	2.00.00
2	ALWI	13.00.00	02/01/2019	3.00.00
3	ALWI	14.00.00	02/01/2019	3.00.00
4	ALWI	9.00.00	10/01/2019	1.00.00
5	ALWI	10.30.00	10/01/2019	0.30.00

Gambar 5 Halaman Form Teknisi

2.8 Halaman Form Manpower

Pada halaman form manpower (Gambar 8) ini berfungsi untuk Admin 2 ITE, menginputkan data manpower.

No.	NRP	Nama	Jabatan
1	0106551	SUHARDANISWORO	SH
2	0207608	ELBIE YUSFIANAS	UH
3	0206749	M. AINUR RIDO	UH
4	0208208	AMIR HUSIN	GL
5	02101053	M. MUSTAHMID	GL

Gambar 8 Halaman Form Manpower

2.6 Halaman History Input Data

Pada halaman form history input data (Gambar 6) ini berfungsi untuk Admin 2 ITE, menginputkan mengenai inspeksi harian admin.

No	Elemen	Tanggal	Jam	Pc Input	Inspeksi FLPG	Audit FLPG SH
1	ITE	02-01-2019	16.00.00	UTARI	Yes	No
2	ITE	03-01-2019		UTARI	No	No
3	ITE	04-01-2019	10.30.00	UTARI	No	No
4	ITE	05-01-2019	9.00.00	UTARI	No	No
5	ITE	06-01-2019		UTARI	No	No
6	ITE	07-01-2019	10.19.00	UTARI	No	No
7	ITE	08-01-2019	9.57.00	JADA	No	No
8	ITE	09-01-2019	7.47.00	JADA	No	No

Gambar 6 Halaman Form History Input Data

2.9 Halaman Form Setting Target

Pada halaman form setting target (Gambar 9) ini berfungsi untuk Admin 2 ITE, menginputkan data Setting Target.

No	NRP	Nama	JABATAN	PARAMETER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	0106551	SUHARDANISWORO	SH	HR	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
1	100551	SUHARDANISWORO	SH	PC																								
1	100551	SUHARDANISWORO	SH	SBO																								
1	100551	SUHARDANISWORO	SH	RESPONSI																								

Gambar 9 Halaman Form Setting Target

2.7 Halaman Form Proporsional

Pada halaman form proporsional (Gambar 7) ini berfungsi untuk Admin 2 ITE, menginputkan mengenai laporan roster (daftar cuti) pengawas section ITE.

No	NRP	NAMA	JABATAN	ROSTER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	0106551	SUHARDANISWORO	SH	3	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	0207608	ELBIE YUSFIANAS	UH	3	L	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
3	0206749	M. AINUR RIDO	UH	3	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
4	0208208	AMIR HUSIN	GL	4	L	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
5	02101053	M. MUSTAHMID	GL	4	L	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

Gambar 7 Halaman Form Proporsional

2.10 Halaman Form Actual

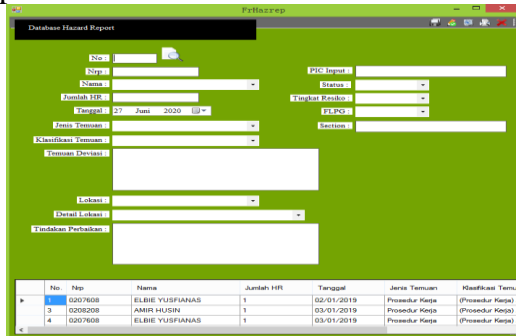
Pada halaman form actual (Gambar 10) ini berfungsi untuk Admin 2 ITE, menginputkan laporan actual.

No	NRP	NAMA	JABATAN	PARAMETER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	0106551	SUHARDANISWORO	SH	HR																								
1	100551	SUHARDANISWORO	SH	PC																								
1	100551	SUHARDANISWORO	SH	SBO																								
1	100551	SUHARDANISWORO	SH	RESPONSI																								

Gambar 10 Halaman Form Actual

2.11 Halaman Form Hazard Report / Hazrep

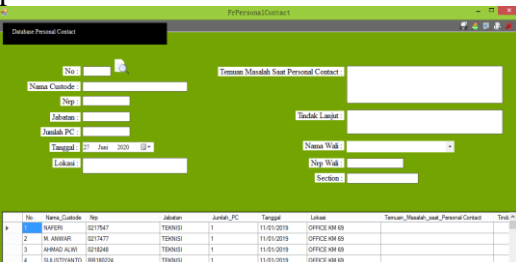
Pada halaman form hazrep (Gambar 11) ini berfungsi untuk Admin 2 ITE, menginputkan mengenai data laporan adanya temuan bahaya, klasifikasi temuan, dan tindakan perbaikan.



Gambar 11 Halaman Form Hazrep

2.12 Halaman Form Personal Contact / PC

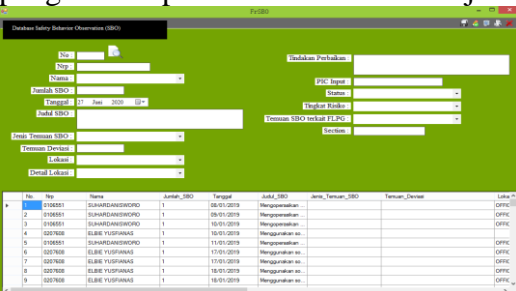
Pada halaman form PC (Gambar 12) ini berfungsi untuk Admin 2 ITE, menginputkan mengenai data laporan personal contact.



Gambar 12 Halaman Form Personal Contact / PC

2.13 Halaman Form Safety Behavior Observation / SBO

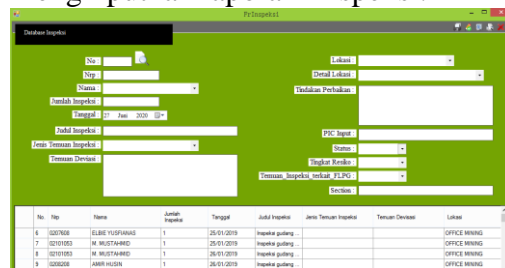
Pada halaman form SBO (Gambar 13) ini berfungsi untuk Admin 2 ITE, menginputkan laporan pengamatan perilaku aman saat bekerja.



Gambar 13 Halaman Form Safety Behavior Observation / SBO

2.14 Halaman Form Inspeksi

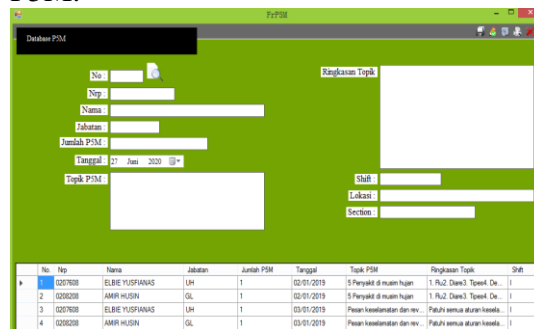
Pada halaman form inspeksi (Gambar 14) ini berfungsi untuk Admin 2 ITE, menginputkan laporan inspeksi.



Gambar 14 Halaman Form Inspeksi

2.15 Halaman Form Pertemuan 5 Menit / P5M

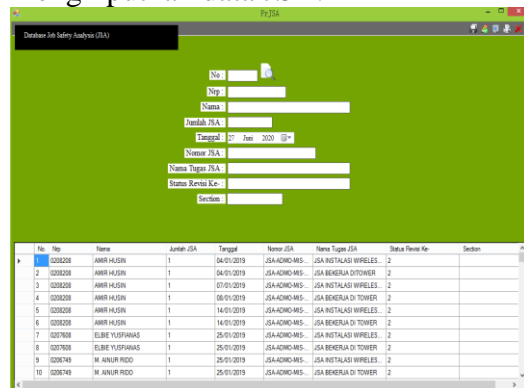
Pada halaman form P5M (Gambar 15) ini berfungsi untuk Admin 2 ITE, menginputkan laporan harian P5M.



Gambar 15 Halaman Form Pertemuan 5 Menit / P5M

2.16 Halaman Form Job Safety Analysis / JSA

Pada halaman form JSA (Gambar 16) ini berfungsi untuk Admin 2 ITE, menginputkan data JSA.



Gambar 16 Halaman Form Job Safety Analysis / JSA

2.17 Halaman Form Fataluty LTI Preventif Guidline / FLPG

Pada halaman form FLPG (Gambar 17) ini berfungsi untuk Admin 2 ITE, menginputkan data FLPG.

No	Idp	Nama	Jumlah FLPG	Tanggal	Jenis FLPG	Detail FLPG Hal Bergekr	Temuan Deviasi	Lokasi
1	0208208	AMIR HUSIN	1	03/01/2019	Kurang Temakan	Dump Truck		WORKSHOP
4	0208208	AMIR HUSIN	1	04/01/2019	Handuk			OFFICE 1
5	0208208	AMIR HUSIN	1	05/01/2019	Handuk			OFFICE 1

Gambar 17 Halaman Form FLPG

2.18 Halaman Form Zero Tolerance / ZT

Pada halaman form ZT (Gambar 18) ini berfungsi untuk Admin 2 ITE, menginputkan data laporan mengenai temuan-temuan, tindakan perbaikan, tingkat resiko.

No	No	Nama	Jumlah ZT	Tanggal	Jenis Temuan	Klasifikasi Temuan	Temuan Deviasi	Lokasi
1	0207028	ELBIE YUSFARIANS	1	03/01/2019	Prosedur Kerja	Prosedur Kerja Adanya Kd.	Power supply tidak dimatikan.	OTHERS
2	0208208	AMIR HUSIN	1	04/01/2019	Prosedur Kerja	Prosedur Kerja Adanya Kd.	Banyak tumpukan pipa di d.	OFFICE 1
3	0208208	AMIR HUSIN	1	04/01/2019	Prosedur Kerja	Prosedur Kerja Adanya Kd.	Banyak tumpukan pipa di d.	OFFICE 1
4	0207028	ELBIE YUSFARIANS	1	04/01/2019	Prosedur Kerja	Prosedur Kerja Adanya Kd.	Stobe lamp mati	OTHERS
5	0207028	ELBIE YUSFARIANS	1	04/01/2019	Prosedur Kerja	Prosedur Kerja Adanya Kd.	Stobe lamp mati	OTHERS

Gambar 18 Halaman Form ZT

2.19 Halaman Form Hazard Report non Staff

Pada halaman form ZT (Gambar 19) ini berfungsi untuk Admin 2 ITE, menginputkan data hazard report non staff.

No	No	Nama	Jumlah HRT	Tanggal	Jenis Temuan	Klasifikasi Temuan	Temuan Deviasi	Lokasi
1	0218337	ASMIN	1	02/01/2019	Lingkungan Kerja	Kebersihan Kerja	Jalan bergelombang dan na.	HALLING
2	0218337	M. SYAFRI HADYATULLAH	1	02/01/2019	Keamanan	Prosedur Kerja Adanya Kd.	Pemertanian seperti kerja k.	OFFICE 1
3	0218337	SULISTYANTO	1	03/01/2019	Prosedur Kerja	Prosedur Kerja Adanya Kd.	Jalan bergelombang dan na.	HALLING
4	0217477	MUHAMMAD ANWAR	1	03/01/2019	Keamanan	Prosedur Kerja Adanya Kd.	Jalan bergelombang	HALLING

Gambar 19 Halaman Form Hazard Report non Staff

2.20 Halaman Form Risk By Hira

Pada halaman form risk by hira (Gambar 20) ini berfungsi untuk Admin 2 ITE, menginputkan data laporan pemetaan bahaya, dan tingkat keparahan.

No	Nomor_Tugas	Tugas	Kemungkinan (L)	Keparahan (S)	Nilai Resiko Awal	Kategori High Risk (E, H)	Kemungkinan
1	MLH 01	Sarana Masuk ke Front	4	5	20	Yes	2
2	MLH 02	Melakukan Pengantaran Oper.	4	4	16	Yes	2
3	MLH 03	Melakukan P2H unit di front	4	5	20	Yes	2
4	MLH 04	Loading OS dengan Overhaul	4	4	16	Yes	2
5	MLH 05	Loading OS Dengan Backh.	4	4	16	Yes	2
6	MLH 06	Aktivitas Bulldozer di Front	4	5	20	Yes	2
7	MLH 07	Melakukan Pengawasan di	4	5	20	Yes	2
8	MLH 08	Travel Unit Loader	4	5	20	Yes	2

Gambar 20 Halaman Form Risk By Hira

2.21 Laporan Data User

Berikut tampilan dari laporan Data User (Gambar 21).

No	Nama User	Section	Nama Perangkat	Nomor Dimatikan	Tanggal Dimatikan	Dampaknya (Risiko)
1	WFI	PLT	SEADIANKE PERAKANKEAT	8.00.00	2.10.2019	Low
2	EXID	EXID	SEADIANKE_EXID08	13.00.00	2.10.2019	Low
3	ELBTRIK	FFU	SEADIANKE_FFU03	14.00.00	2.10.2019	Low
4	SCHE00010	SPD	SEADIANKE_SCHE00010	8.00.00	10.10.2019	Low
5	BED	BED	SEADIANKE_BED03	10.00.00	10.10.2019	Low
6	PLT	PLT	SEADIANKE_PLT03	11.30.00	10.10.2019	Low

Gambar 21 Laporan Data User

2.22 Laporan Data Teknisi

Berikut tampilan dari laporan Data Teknisi (Gambar 22).

No	Tanggal	Dimatikan	Dimatikan	Dimatikan	Dimatikan	Dimatikan	Dimatikan	Dimatikan	Dimatikan
1	02/01/2019	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00
2	02/01/2019	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
3	02/01/2019	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00
4	02/01/2019	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00

Gambar 22 Laporan Data Teknisi

2.23 Laporan History Input Data

Berikut tampilan dari laporan History Input Data (Gambar 23).

No	Tanggal	Dimatikan	Dimatikan	Dimatikan	Dimatikan	Dimatikan	Dimatikan	Dimatikan	Dimatikan
1	02/01/2019	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00
2	02/01/2019	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
3	02/01/2019	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00
4	02/01/2019	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00

Gambar 23 Laporan History Input Data

2.24 Laporan Proporsional

Berikut tampilan dari laporan Proporsional (Gambar 24).

Gambar 24 Laporan Proporsional

2.25 Laporan Manpower

Berikut tampilan dari laporan Manpower (Gambar 25).

Gambar 25 Laporan Manpower

2.26 Laporan Data Setting Target

Berikut tampilan dari laporan Data Setting Target (Gambar 26).

Gambar 26 Laporan Data Setting Target

2.27 Laporan Data Actual

Berikut tampilan dari laporan Data Actual (Gambar 27).

Gambar 27 Laporan Data Actual

2.28 Laporan Data Hazard Report / Hazrep

Berikut tampilan dari laporan Data Hazard Report / Hazrep (Gambar 28).

Gambar 28 Laporan Data Hazard Report / Hazrep

2.29 Laporan Data Personal Contact / PC

Berikut tampilan dari laporan Data Personal Contact / PC (Gambar 29).

Gambar 29 Laporan Data Personal Contact / PC

3.30 Laporan Data Safety Behavior Observation / SBO

Berikut tampilan dari laporan Safety Behavior Observation / SBO (Gambar 30).

Gambar 30 Laporan Data Safety Behavior Observation/SBO

3.31 Laporan Data Inspeksi

Berikut tampilan dari laporan Data Inspeksi (Gambar 31).

Gambar 31 Laporan Data Inspeksi

3.32 Laporan Data Pertemuan 5 Menit / P5M

Berikut tampilan dari laporan Data Pertemuan 5 Menit / P5M (Gambar 32).

Gambar 32 Laporan Data Pertemuan 5 Menit / P5M

3.33 Laporan Data Job Safety Analysis / JSA

Berikut tampilan dari laporan Job Safety Analysis / JSA (Gambar 33).

No	Job	Steps	Risk	Control	Residual Risk
1	000001	ADUK BAHAN	1	100001	SA-ADUK-BAHAN
2	000001	ADUK BAHAN	2	100002	SA-ADUK-BAHAN
3	000001	ADUK BAHAN	3	100003	SA-ADUK-BAHAN

Gambar 33 Laporan Data Job Safety Analysis / JSA

3.34 Laporan Data Fataluty LTI Preventif Guidline (FLPG)

Berikut tampilan dari laporan Fataluty LTI Preventif Guidline / FLPG (Gambar 34).

No	Job	Steps	Risk	Control	Residual Risk	Preventive Measure
1	000001	ADUK BAHAN	1	100001	SA-ADUK-BAHAN	...
2	000001	ADUK BAHAN	2	100002	SA-ADUK-BAHAN	...
3	000001	ADUK BAHAN	3	100003	SA-ADUK-BAHAN	...

Gambar 34 Laporan Data Fataluty LTI Preventif Guidline (FLPG)

3.35 Laporan Data Zero Tolerance / ZT

Berikut tampilan dari laporan Data Zero Tolerance / ZT (Gambar 35).

No	Job	Steps	Risk	Control	Residual Risk
1	000001	ADUK BAHAN	1	100001	SA-ADUK-BAHAN
2	000001	ADUK BAHAN	2	100002	SA-ADUK-BAHAN
3	000001	ADUK BAHAN	3	100003	SA-ADUK-BAHAN

Gambar 35 Laporan Data Zero Tolerance / ZT

3.36 Laporan Data Hazard Report non Staff

Berikut tampilan dari laporan Data Hazard Report non Staff (Gambar 36).

No	Job	Steps	Risk	Control	Residual Risk
1	000001	ADUK BAHAN	1	100001	SA-ADUK-BAHAN
2	000001	ADUK BAHAN	2	100002	SA-ADUK-BAHAN
3	000001	ADUK BAHAN	3	100003	SA-ADUK-BAHAN

Gambar 36 Laporan Data Hazard Report non Staff

3.37 Laporan Data Risk By Hira

Berikut tampilan dari laporan Risk By Hira (Gambar 37).

No	Job	Steps	Risk	Control	Residual Risk
1	000001	ADUK BAHAN	1	100001	SA-ADUK-BAHAN
2	000001	ADUK BAHAN	2	100002	SA-ADUK-BAHAN
3	000001	ADUK BAHAN	3	100003	SA-ADUK-BAHAN

Gambar 37 Laporan Data Risk By Hira

C. Penutup

Simpulan

Kesimpulan dari penelitian ini yaitu:

1. Mempermudah staf administrasi untuk mengelola data-data mengenai informasi penanganan perbaikan software maupun hardware komputer, serta data-data mengenai hazard report section ITE.
2. Aplikasi ini dapat mempermudah dalam proses penyimpanan data, penghapusan data dan juga pencarian data, karena semua data sudah terhubung dalam satu database.
3. Memudahkan dan mempercepat proses pencarian data-data tertentu berdasarkan nomor data.
4. Memudahkan staf administrasi untuk melakukan pembuatan laporan serta pengarsipan data.

Saran

Aplikasi Trouble Handling dan Hazard Report Site Admo akan lebih baik lagi jika dimasukan gambaran - gambaran mengenai tempat penelitian pada program aplikasi.

D. Daftar Pustaka

1. Ana Nazilur Rahman. 2013. “Membuat Aplikasi Pengolahan Data Daily Report Pergerakkan Kapal Pada PT. Bahari Kurnia Line

- Menggunakan Visual Basic 6.0*".
STMIK Indonesia Banjarmasin.
2. Andri Kristanto. 2008. "*Diagram Konteks, Data Flow Diagram dan Kamus Data*". Gava Media, Yogyakarta.
 3. HM, Jogiyanto. 2005. "*Analisa dan Desain Sistem Informasi*". Penerbit Erlangga, Jakarta.
 4. Julianto Samudra. 2014. "*Membuat Rancang Bangun Aplikasi Laporan Perbaikan Komputer Pada PT. Mitra Solusi Telematika Menggunakan Visual Basic 6.0*". STMIK Indonesia Banjarmasin.
 5. STMIK Indonesia Banjarmasin. 2019. "*Buku Panduan Penyusunan, PKL, TA, PRA SKRIPSI, dan SKRIPSI*". Banjarmasin, STMIK Indonesia Banjarmasin.