

Pengembangan Fitur Laporan Pada System Double Waves Berbasis Website (Studi Kasus: Reporting, Timesheet dan Invoice)

Agus Fathullah ST., M.T¹, Muhammad Ainul Fatihah²

¹ Teknik Informatika, Politeknik Negeri Batam, Indonesia

² Teknik Informatika, Politeknik Negeri Batam, Indonesia

Informasi Artikel

Riwayat Artikel

Diserahkan : tgl-bln-thn

Direvisi : tgl-bln-thn

Diterima : tgl-bln-thn

Kata Kunci:

Invoice, Report, Timesheet.

Keywords :

Invoice, Report, Timesheet

Corresponding Author :

Muhammad Ainul Fatihah

Teknik Informatika, Politeknik Negeri Batam

Jl. Ahmad Yani, Tlk. Tering, Kec. Batam Kota, Kota Batam, Kepulauan Riau 29461

Email: agusf@polibatam.ac.id, ainul.fth17@gmail.com

ABSTRAK

System double waves merupakan website yang digunakan untuk bekerja oleh seluruh karyawan yang ada di PT. DWI (Double Waves Indonesia). PT. DWI bergerak dibidang NDT (Non-Destructive Test). Website yang digunakan dikembangkan berdasarkan kebutuhan yaitu, membuat fitur laporan, timesheet dan invoice. Metode pengembangan website menggunakan metode waterfall (Analisis, Perancangan/Design, Implementasi, Testing, Maintenance). Perancangan aplikasi didasarkan pada interaksi user dengan website menggunakan use case diagram, ER-Diagram dan class diagram. Dan pengembangannya menggunakan framework Laravel-9. Setelah aplikasi ini dikembangkan kemudian digunakan oleh karyawan khususnya pada departemen finance dan teknisi dalam hal pembuatan report, timesheet, dan invoice lebih mudah pengerjaannya didalam website system double waves. Dari hasil yang dapat disimpulkan bahwa fitur-fitur tersebut dapat membantu karyawan dalam menginput data melalui aplikasi dikarenakan fitur tersebut belum tersedia didalam website sehingga lenih memudahkan dalam pekerjaan.

ABSTRACT

The double waves system is a website that is used for work by all employees at PT. DWI (Double Waves Indonesia). PT. DWI operates in the field of NDT (Non-Destructive Test). The website used was developed based on needs, namely, creating report, timesheet and invoice features. The website development method uses waterfall (Analysis, Design, Implementation, Testing, Maintenance). Application design is based on user interaction with the website using use case diagrams, ER-Diagrams and class diagrams, and development uses the Laravel-9 framework. After this application was developed, it was then used by employees, especially in the finance and technician departments, in terms of making reports, timesheets and invoices, it was easier to process them on the website. From the results it can be concluded that these features can help employees input data through the application, making work easier.

PENDAHULUAN

PT Double Waves Indonesia didirikan pada tahun 2010, PT Double Waves Indonesia adalah perusahaan jasa pendukung minyak dan gas independen yang menyediakan layanan andal terintegrasi dibidang minyak, gas, pembangunan galangan kapal dan industri konstruksi di Indonesia. Keunggulan PT Double Waves Indonesia adalah memiliki kemampuan teknis yang kuat untuk melakukan layanan yang terintegritas, sesuai standar yang sudah diakui secara internasional yang bergerak dibidang *Non Destructive Test* (NDT). NDT adalah tes fisik suatu material atau benda uji untuk mencari cacat pada benda dengan tidak merusak atau menghancurkan benda uji tersebut. Tujuan.(Endramawan dkk., 2017). Di dalam dunia usaha dan kerja khususnya pada PT Double Waves Indonesia, *system reporting* merupakan bagian yang sangat penting. Informasi yang akurat dan tepat dapat membantu manajemen perusahaan dalam mengambil keputusan dan menentukan langkah-langkah yang harus dilakukan. *System reporting* juga mendukung kegiatan operasional dana managerial perusahaan. Sedangkan untuk semua itu dibutuhkan suatu pengolahan data yang akurat.

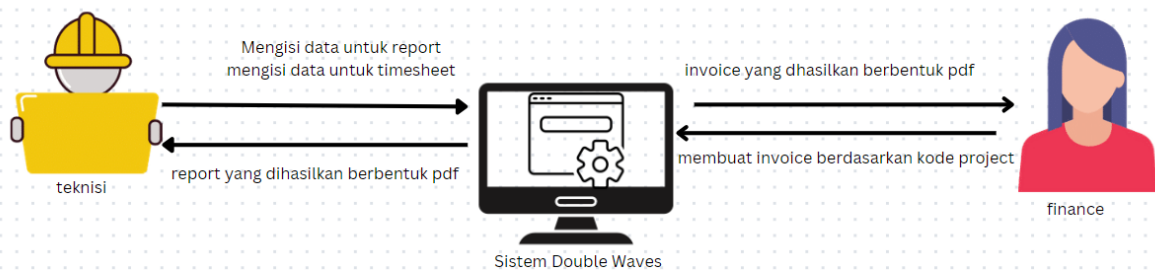
System double waves merupakan *website* perusahaan yang sudah ada dan masih dalam tahap pengembangan. *System reporting* PT Double Waves sebelumnya masih menggunakan cara manual sehingga sering terjadi kesalahan dalam penginputan data dari teknisi lapangan, sehingga dikarenakan data yang diinput keliru dampak pada kekeliruan dalam penginputan data maka akan menghambat pekerjaan pada departemen lainnya yang berkaitan seperti pada fitur *reporting*, sistem *reporting* pada *website system double waves* ada tiga yaitu, *report*, *timesheet*, *invoice*. Sistem *reporting* tersebut masih dilakukan secara manual seperti penagihan (*invoice*) dan laporan hasil pekerjaan (*timesheet/report*). Yang mana sistem dokumentasi *invoice* pada PT Double Waves masih dibuat secara manual menggunakan microsoft excel, sehingga sesuatu yang menyangkut tentang data tersebut sulit untuk ditemukan. Sistem manual juga memiliki banyak sekali kekurangan, seperti memakan waktu yang cukup lama untuk memproses data, ketidak akuratan data serta keterlambatan dalam memberikan informasi maupun laporan untuk *report* dan *timesheet*. Dengan demikian penulis mengembangkan fitur tersebut dengan judul “Pegembangan Fitur Laporan Pada *System Double Waves* Berbasis *Website* (studi kasus: *Report*, *Timesheet* dan *Invoice*).”

Menurut penelitian Novita Hidayati, Puput Irfansyah, dan Thomas Afrizal 2021 dengan judul Perancangan Sistem Informasi Pembuatan *Invoice* pada PT PBMT Rowasia Berbasis Deskop dan hasil pembahasannya adalah Menunjukkan Bukti informasi nilai tagihan, untuk menunjukkan jumlah total produk yang ada, dan sebagai dokumen sah untuk laporan keuangan.(Hidayati dkk., 2021). Berdasarkan penelitian Aris, Nuel Hose M, Farix Ikhwanul H, Dimas Ahmad, 2022 dengan judul “Implementasi Sistem *Monitoring* Laporan Kerja Praktek Lapangan Berbasis Web pada SMK Citra Madani Kabupaten Tangerang dengan hasil pembahasan Sistem yang dibuat akan lebih efektif dan efisien karna mampu menyajikan data yang akurat. (Aris dkk., 2021).Dan terakhir berdasarkan Berdasarkan penelitian Agustiar Jamalih, Maria Cleopatra, Ari Irawan, 2021 dengan judul “Rancangan Aplikasi *Timesheet* kualitas data *Report* dan *Performance* di PT Siemens Indonesia”. Dalam penelitian tersebut masalah yang dihadapi sistem yaitu kurang efisien dalam pencatatan waktu dan cacat dalam laporan. Sehingga dari permasalahan tersebut dirancang sistem basis data *timesheet* yang menggunakan metode *database lifecycle*.(Jamalih dkk., 2021). Berdasarkan pendapat diatas diapat disimpulkan bahwa tujuan penulis dalam pengembangan sistem sudah dilengkapi dengan 3 fitur (*report*, *timesheet*, *invoice*) yang mana 3 fitur ini dilengkapi dengan *method* sesuai dengan projek yang ditangani oleh teknisi, *timesheet* bisa diinput didalam sistem merupakan terobosan baru dalam dunia industri yang ada di Batam khususnya yang bergerak dibidang NDT.

Landasan teori yang penulis gunakan dalam membuat *website system double waves* yang pertama menggunakan *framework* laravel versi 9. Laravel merupakan salah satu *framework* PHP terbaik yang dikembangkan oleh Taylor Otwell dengan sintaks yang ekspresif dan elegan mengikuti pola arsitektur *model-view-controller* (MVC)(Herdiyatomoko, 2022), landasan teori kedua penulis menggunakan *Hypertext Preprocessor* (PHP) adalah salah satu bahasa pemrograman *scripting server side* yang mana pemrosesan datanya dilakukan pada sisi server. PHP sudah banyak digunakan pada saat ini, terutama untuk pembuatan *website* dinamis (Desma Aipina & Harry Witriyono, 2022), landasan teori yang ketiga HTML ialah kepanjangan dari *Hypertext Markup Language*. HTML adalah bahasa yang digunakan untuk menulis halaman web. fungsi utama HTML ialah memberi perintah pada browser untuk melakukan manipulasi tampilan melalui tag-tag yang ditulis dalam HTML. (Nasution dkk., 2022), landasan teori berikutnya adalah figma. Untuk mendesign UI/UX pada sistem *double waves*, penulis menggunakan *software* figma. Figma adalah editor grafis vektor dan alat *prototyping* dengan berbasis web serta fitur *offline* tambahan yang diaktifkan oleh aplikasi desktop untuk Mac OS dan Windows. (Al-Faruq dkk., 2022)

Adapun penelitian ini dilakukan bertujuan untuk membuat fitur *report* dan *x* untuk memudahkan teknisi dalam pembuatan *report* dan *timesheet* didalam *website*, yang kedua fitur *invoice* dibuat untuk memudahkan *finance* dalam membuat serta mencetak *invoice* sesuai *project*.

METODE PENELITIAN



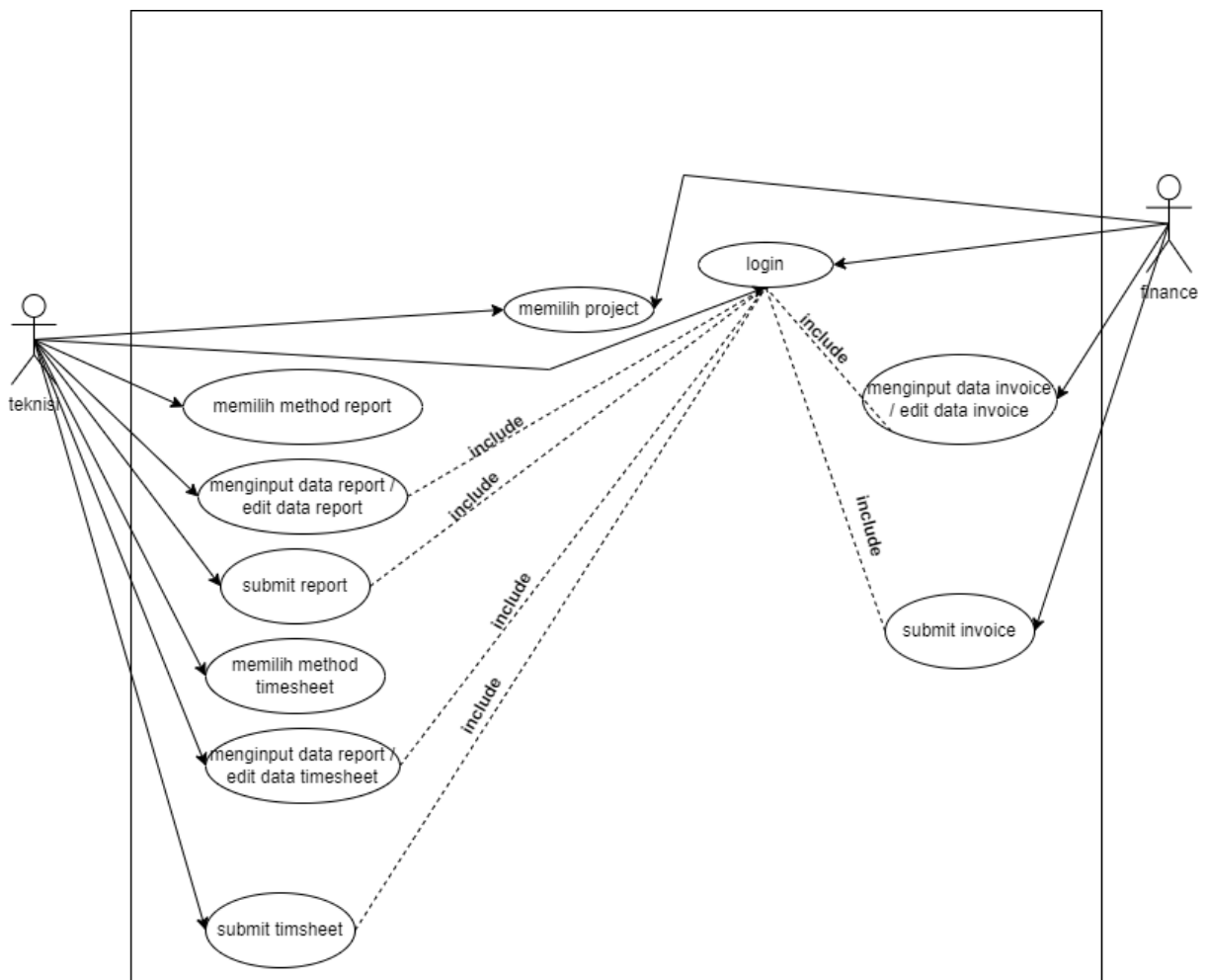
Gambar 1. 1 Gambaran Umum System

Pengembangan pada *website system double waves* ini bertujuan untuk memudahkan teknisi dan departemen *finance*. Pada sistem sebelumnya dalam pengiriman data (teknisi) dan menerima data (*finance*) masih menggunakan metode manual. Yaitu dengan menginput data *report* dan *timesheet* melalui excel untuk dikirimkan ke departemen *finance*. Hasil yang diinginkan dari pengembangan *system* ini yaitu memudahkan teknisi dan *finance* dalam penginputan data *timesheet*, *report* dan *invoice*. Fitur Pertama yaitu *report*, teknisi terlebih dahulu mencari *project* yang akan dikerjakan didalam sistem menggunakan kode *project*. Kemudian teknisi akan membuat *report* sesuai *module project*, selanjutnya masuk kehalaman *create report*, *input data* / *edit data*, *submit*. Ketika sudah *submit* maka *report* tersebut akan masuk kedalam *database* perusahaan kemudian akan dicek oleh *management* perusahaan. Alur *timesheet* sama seperti *report*, yaitu memilih kode *project*, sesuaikan *module* nya lalu *create timesheet* dan *submit*. Kemudian data tersebut akan masuk kedalam *database*. Ketika data *timesheet* yang diinput masih terdapat data yang tidak sesuai *timesheet* tersebut bisa masih bisa di edit menggunakan fitur edit atau menghapus *timesheet* menggunakan fitur *delete*. Yang ketiga *invoice*, untuk *invoice* sendiri akan dibuatkan fitur khusus untuk *invoice*, ketika sudah masuk kedalam *website*, *finance* akan masuk kehalaman utama. Kemudian masuk ke fitur *invoice*, pada fitur *invoice* terdapat 2 menu yaitu *create invoice* dan *list invoice*. Pada halaman *create invoice* digunakan untuk membuat *invoice* baru. sedangkan pada halaman *list invoice* terdapat fitur *show edit*, dan *delete invoice*. Data *invoice* yang sudah *diinput* akan masuk kedalam *database*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada penelitian ini menggunakan metode *waterfall* yang merupakan pengembangan konsep yang menekankan pada langkah sistematis. Sehingga proses pembangunan sebuah sistem harus dilakukan secara berurutan, mulai dari tahap identifikasi kebutuhan sampai ke proses perawatan. Metode ini memiliki 5 tahapan yaitu tahapan pertama, analisis yang bertujuan mengumpulkan informasi terkait kebutuhan pengguna pada *system website* PT Double Waves, dan apa saja yang harus dikembangkan pada system tersebut. Tahapan kedua, perancangan *design* yang merupakan proses pengembangan *design* sistem dengan membuat *mockup* menggunakan *software* pendukung figma berdasarkan informasi yang didapat pada tahapan sebelumnya sesuai dengan kebutuhan. Tahapan ketiga, implementasi yang mengarah pada proses pengodingan dari *design* sistem yang telah dibuat pada tahapan sebelumnya dan proses pengembangan sistem website System Double Waves, peneliti mulai mengembangkan *design* sistem dengan melakukan pengkodean menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel-9 berdasarkan standarisasi bahasa pemrograman yang digunakan PT Double Waves Indonesia. Tahapan keempat, *testing* merupakan tahapan realisasi dari proses pengembangan *design* sistem menjadi sebuah program yang dapat dieksekusi oleh *database* dan situs web. Pada tahapan ini dilakukan pengujian sistem oleh pembimbing yang ada di perusahaan untuk pengecekan apakah fitur yang baru dibuat sudah sesuai dengan yang diinginkan dan pengecekan coding oleh pembimbing perusahaan. Tahapan kelima, *maintenance* pada proses ini biasanya peneliti melakukan perbaikan revisi dari pembimbing atau perbaikan *error* yang baru terdeteksi serta peningkatan kinerja dan kualitas sistem.

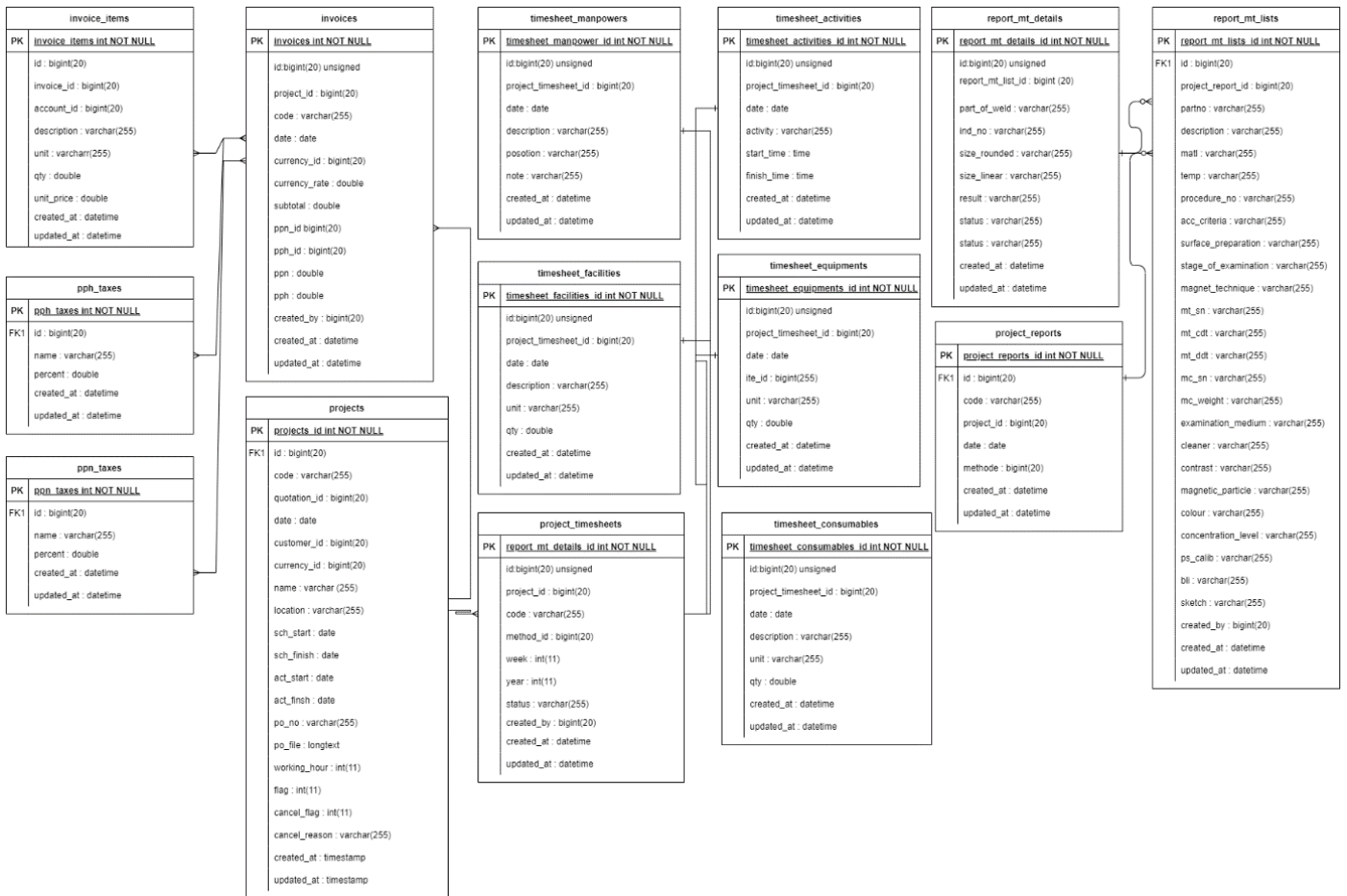
Diagram Use Case



Gambar 1.3 Use Case Diagram

Gambar 1.3 merupakan *use case* fitur *reporting*, *timesheet* dan *invoice* pada *website system double waves*. *Use case* adalah sebuah diagram yang merepresentasikan interaksi antara pengguna (aktor) dengan sebuah sistem. Terdapat 2 elemen penting dalam diagram *use case* yaitu aktor dan *use case*. Aktor merupakan orang yang berinteraksi langsung dengan sistem atau aplikasi, sedangkan *use case* merupakan gambaran interaksi aktor dengan sistem. (Putra & Octantia, 2021). Terdapat 2 aktor yaitu teknisi dan *finance*. Pertama teknisi memilih jenis proyek yang akan dibuatkan *reportnya*, kemudian memasukkan *methode report* yang akan digunakan, lalu menginput semua data yang digunakan untuk proyek kedalam *report* dan terakhir adalah *submit*. Tahap selanjutnya akan di proses lebih lanjut oleh departemen *finance*. Sedangkan untuk *timesheet*, alurnya sama seperti tahap pengerjaan *report*. Kemudian *finance* akan mengecek terlebih dahulu tentang *report* atau *timesheet* yang telah di input oleh teknisi, jika tidak ada kendala maka *finance* akan membuatkan *invoice* untuk *report* atau *timesheet* tersebut.

Class Diagram



Gambar 1. 4 Class Diagram

Class diagram adalah suatu diagram yang dapat menggambarkan variabel atau atribut suatu kelas pada system beserta metode yang dapat dilakukan oleh kelas tersebut. (Putra & Octantia, 2021). Diagram ini juga menjelaskan interaksi antar kelas dalam suatu system yang sedang dikembangkan dan bagaimana mereka berkolaborasi untuk mencapai tujuan tertentu.

Implementasi Antar Muka

PROJECT TIMESHEET DETAIL Project Timesheet / Project Timesheet Detail

Project Timesheet Overview
Detail order review information here

No Project Timesheet	:	DW/BSI70004P/TS/001	Method	:	Radiography
Week	:	Week 19 - 2024	Status	:	NOT COMPLETED

[Activity](#)
[Equipment](#)
[Manpower](#)
[Consumable](#)
[Facility](#)

Activity
Detail activity here

[Update Activity](#)

	06-05-2024	07-05-2024	08-05-2024	09-05-2024	10-05-2024	11-05-2024	12-05-2024
Start Time	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Finish Time	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Gambar 1.5 Halaman create weekly timesheet

Gambar 1.5 merupakan halaman *weekly timesheet* yang akan diisi oleh *supervisor* teknis lapangan dalam mengerjakan *project* selama seminggu.

ADD DATA Report Radiography / Add Data

Report Radiography
Report information

P/N *	<input type="text" value="P/N"/>	Client *	<input type="text" value="PT. Bredero Shaw Indonesia"/>
MO *	<input type="text" value="MO"/>	Project *	<input type="text" value="Project ABC"/>
Inspection Date *	<input type="text" value="2024-05-07"/>	Item Inspected *	<input type="text" value="Item Inspected"/>
Acceptance Criteria *	<input type="text" value="Acceptance Criteria"/>		
Procedure No. *	<input type="text" value="Procedure No."/>	Material *	<input type="text" value="Material"/>
Work Site *	<input type="text" value="Work Site"/>	Welding Process *	<input type="text" value="Welding Process"/>

Gambar 1. 6 Halaman create report

Menu halaman *create report* bertujuan untuk memudahkan *supervisor* lapangan dalam membuat *report project*.

Invoice
Add invoice information here

No Invoice * Date * Project *

Currency * Currency Rate in Date *

Invoice Item
Item of Invoice

#	Description	Unit	Qty	Unit Price	Total	Action
						Subtotal Rp0
						- No PPh - Rp0
						- No PPh - Rp0
						Total Rp0

Gambar 1.7 Create Invoice

Gambar 1.7 merupakan halaman membuat *invoice* dalam *website system double waves*.


Image not found or type unknown

DYE PENETRANT INSPECTION REPORT

Client : PT. Bredero Shaw Indonesia	Report No. : DW/P22701BSI/PT/0001																																																
Project : Project ABC	Date : 2024-05-16																																																
Location : Indonesia																																																	
Part No : 23	MATL : 12	PROCEDURE NO : 23																																															
DESCRN :	TEMP : 100	ACC. CRITERIA : 16																																															
SURFACE PREPARATION																																																	
<input checked="" type="checkbox"/> AS-WELDED	<input type="checkbox"/> AS-ROLLED	<input type="checkbox"/> AS-FORGED																																															
<input type="checkbox"/> MACHINING	<input type="checkbox"/> BLASTING	<input type="checkbox"/> WIRE BRUSHING																																															
STAGE OF EXAMINATION																																																	
<input checked="" type="checkbox"/> BEFORE PWHT	<input type="checkbox"/> BEFORE HYDROTEST	<input type="checkbox"/> N/A																																															
<input type="checkbox"/> AFTER PWHT	<input type="checkbox"/> AFTER HYDROTEST																																																
EXAMINATION MEDIUM																																																	
<input checked="" type="checkbox"/> DRY VISIBLE	<input type="checkbox"/> WET VISIBLE	<input type="checkbox"/> WET FLUORESCENT																																															
CLEANER MATERIAL : rafa	TRADE NAME																																																
PENETRANT : test																																																	
DEVELOPER : fatih																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">PART OR WELD</th> <th rowspan="2">WELDER STAMP</th> <th rowspan="2">IND NO.</th> <th colspan="2">SIZE (Inches)</th> <th colspan="2">RESULT</th> <th rowspan="2">PART OR WELD</th> <th rowspan="2">WELDER STAMP</th> <th rowspan="2">IND NO.</th> <th colspan="2">SIZE (Inches)</th> <th colspan="2">RESULT</th> </tr> <tr> <th>ROUNDED</th> <th>LINEAR</th> <th>ACC</th> <th>REJ</th> <th>ROUNDED</th> <th>LINEAR</th> <th>ACC</th> <th>REJ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>009</td> <td>80</td> <td>77</td> <td>?</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>														PART OR WELD	WELDER STAMP	IND NO.	SIZE (Inches)		RESULT		PART OR WELD	WELDER STAMP	IND NO.	SIZE (Inches)		RESULT		ROUNDED	LINEAR	ACC	REJ	ROUNDED	LINEAR	ACC	REJ	2	1	009	80	77	?								
PART OR WELD	WELDER STAMP	IND NO.	SIZE (Inches)		RESULT		PART OR WELD	WELDER STAMP	IND NO.	SIZE (Inches)		RESULT																																					
			ROUNDED	LINEAR	ACC	REJ				ROUNDED	LINEAR	ACC	REJ																																				
2	1	009	80	77	?																																												
DRAWING/SKETCH/PHOTOGRAPH																																																	
EXAMINER				QC INSPECTOR				AUTHORIZED INSPECTOR				CLIENT REPRESENTATIVE																																					

Gambar 1.8 tampilan *output* dari *report*

Gambar 1.8 merupakan contoh hasil dari *report* yang telah dibuat.

		WEEKLY TIMESHEET DW-F-01-P-OST-01 Rev. 02 Eff Date 24 Jun 2022						
Client	Lion Global HR Solutions Pte Ltd	Location	Batam	TS No.	DW/P23001LGHS/TS/001			
Order Ref No.	-	Project No	P23001LGHS	Method	Ultrasonic Testing			
Working Day	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Total
Date	13/05/2024	14/05/2024	15/05/2024	16/05/2024	17/05/2024	18/05/2024	19/05/2024	(hours)
Start Time	22:19	22:17	18:15	23:21	22:19	21:20	23:18	
Finish Time	22:17	22:21	21:20	21:21	20:18	20:18	22:19	
Total	0	0	3	2	2	1	0	
Basic								
Overtime	0	0	3	2	2	1	0	
Equipment, Material, Facility		Qty & Unit (ea, set, sheet, can, etc.)						Total (unit)
#	Item	Unit						

Gambar 1.9 Hasil dari *timesheet*

Gambar 1.9 merupakan hasil dari *weekly timesheet*.

INVOICE					
PT. Lancar Rejeki Berkas Jaya Jl. Mulawarman No.30A, Manggar Baru, Kec. Balikpapan Timur Attn. Ms. Melissa Alexandra			Invoice No. DW/INV/70003P/002 Invoice Date 22-Nov-2022		
PO. No.					
Qty	UOM	Description	Unit Price IDR	Total Price IDR	
200	PCS	Barang A	IDR 5,000,000	IDR 1,000,000,000	
Prepared By: Finance Dept			Total	IDR 1,000,000,000	
			Value Added Tax (PPN)11%	IDR 0	
			Grand Total	IDR	
Amount to be paid in IDR :					
Payment should be made by transfer to account: PT. DOUBLE WAVES INDONESIA Account No.: 363-447-977 Bank: BNI KCP Nagoya - BATAM Account No.: 109.001.703.5627 Bank: Mandiri KCP Tunas Industri - BATAM Account No.: 109.001.703.5627 NPWP No. 03.115.142.6-215.000			On Behalf of PT. DOUBLE WAVES INDONESIA SISKA OCTAVIANI Finance		

Gambar 1.10 *Show Invoice*

Gambar 1.10 merupakan hasil dari *invoice project* yang telah dibuat. Sebelum sistem ini dikembangkan, fitur pada bagian *invoice* sangat terbatas. Salah satu keterbatasan utama adalah tidak adanya *tools "show invoice"* yang memungkinkan pengguna untuk melihat atau meninjau faktur secara langsung. Akibatnya, proses pengecekan atau verifikasi *invoice* menjadi lebih rumit dan memakan waktu karena semua detail faktur harus dicek secara manual dari *database* atau laporan terpisah. Dengan adanya pengembangan sistem yang baru, fitur *"show invoice"* kini ditambahkan. Fitur ini memberikan kemudahan bagi pengguna untuk menampilkan faktur yang telah dibuat dalam tampilan yang lebih mudah diakses dan lebih informatif.

Pengujian *system*0020

Salah satu aspek terpenting dalam pengembangan *system* informasi adalah *system* pengujian. Pengujian *system* bertujuan untuk mengevaluasi kemampuan aplikasi dan menentukan apakah program yang dikembangkan sudah sesuai dengan hasil yang diharapkan. Metode *black box testing* merupakan salah satu metode yang mudah digunakan karena hanya memerlukan batas bawah dan batas atas yang memenuhi. (Febriyanti dkk., 2021)

Tabel 3. 1 *Black Box*

No	Item	Luaran Diharapkan	Masukan	Validasi	
				Y	N
1	Menambahkan fitur <i>show invoice</i>	Pada halaman <i>invoice</i> dapat melihat seluruh data <i>invoice</i> Data <i>invoice</i> dapat diinput melalui Tambah fitur <i>create invoice</i>		✓	
2	Mengelola data <i>Invoice</i>	Edit	Data <i>invoice</i> dapat diedit melalui fitur edit <i>invoice</i>	✓	
		Delete	Data <i>invoice</i> dapat di hapus dengan menggunakan fitur <i>delete invoice</i>		
3	Mengelola data <i>Timesheet</i>	Tambah	Data <i>timesheet</i> yang diinput sesuai dengan <i>methode project</i>	✓	
		Edit	Data <i>timesheet</i> yang diedit sesuai dengan <i>methode project</i>		
4	Mengelola data <i>Report</i>	Delete	Data <i>timesheet</i> yang di <i>delete</i> sesuai dengan data yang dipilih	✓	
		Tambah	Data <i>report</i> yang diinput sesuai dengan <i>methode project</i>		
4	Mengelola data <i>Report</i>	Edit	Data <i>report</i> yang diedit sesuai dengan <i>methode project</i>	✓	
		Delete	Data <i>report</i> yang di <i>delete</i> sesuai dengan data yang dipilih		

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan pengujian diatas dapat disimpulkan bahwa seluruh fitur yang dikembangkan pada *website system double waves* dapat berjalan dengan baik. Yaitu sistem *report* dan *timesheet* telah memudahkan teknisi dalam membuat *report* dan *timesheet* didalam *website*. Kemudian fitur *invoice* juga memudahkan *finance* dalam membuat dan mencari *invoice* sesuai projek.

Saran

Saran untuk pengembang berikutnya agar dapat membuat aplikasi lebih *responsive* dan dapat diakses melalui *mobile/smartphone*. Karna sampai saat laporan ini dibuat, *web* belum dapat sepenuhnya diakses melalui *mobile/smartphone*.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada PT Double Waves khususnya kepada Pak Bagus, Buk Dewi dan Mas halim yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian dan memberikan banyak ilmu dan pengalaman selama penulis berproses dimasa magang. Kemudian kepada Buk Nanda, Mbak Fama dan Mbak Siska yang telah membantu memberikan arahan dalam pembuatan penelitian ini.

REFERENSI

- Al-Faruq, M. N. M., Nur'aini, S., & Aufan, M. H. (2022). Perancangan Ui/Ux Semarang Virtual Tourism Dengan Figma. *Walisongo Journal of Information Technology*, 4(1), 43–52. <https://doi.org/10.21580/wjit.2022.4.1.12079>
- Aris, Hose Munthe, N., Ikhwanul Hartanto, F., & Ahmad Syampurna, D. (2021). Implementasi Sistem Monitoring Laporan Kerja Praktek Lapangan Berbasis Web Pada SMK Citra Madani Kabupaten Tangerang. *Technomedia Journal*, 6(2), 212–222. <https://doi.org/10.33050/tmj.v6i2.1528>
- Desma Aipina, & Harry Witriyono. (2022). Pemanfaatan Framework Laravel Dan Framework Bootstrap Pada Pembangunan Aplikasi Penjualan Hijab Berbasis Web. *Jurnal Media Infotama*, 18(1), 36–42.
- Endramawan, T., Haris, E., Dionisius, F., & Prinka, Y. (2017). Aplikasi Non Destructive Test Penetrant Testing (Ndt-Pt) Untuk Analisis Hasil Pengelasan Smaw 3G Butt Joint. *JTT (Jurnal Teknologi Terapan)*, 3(2), 44–48. <https://doi.org/10.31884/jtt.v3i2.61>
- Febriyanti, N. M. D., Sudana, A. A. K. O., & Piarsa, I. N. (2021). Implementasi Black Box Testing pada Sistem Informasi Manajemen Dosen. *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Komputer*, 2(3), 1–10.
- Herdiyatkoko, H. F. (2022). Desain Sistem Backend Berbasis Rest Api Menggunakan Framework Laravel 7. *Skanika*, 5(2), 136–144. <https://doi.org/10.36080/skanika.v5i2.2947>
- Hidayati, N., Irfansyah, P., & Afrizal, T. (2021). Perancangan Sistem Informasi Pembuatan Invoice Pada PT PBMT Rowasia Berbasis Desktop. *Jurnal Ilmiah Sekolah Tinggi Teknologi Informasi NIIT*, 17(2), 64–70.
- Jamalih, A., Cleopatra, M., & Irawan, A. (2021). Rancangan Aplikasi Timesheet Kualitas Data Report dan Performance di PT Siemens Indonesia. *Jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 2(02), 251–258. <https://doi.org/10.30998/jrami.v2i02.1127>
- Nasution, F. P., Batubara, R. O., & Maulana, M. I. (2022). Dasar Pengenalan HTML pada Desain Web Basic. *Publidimas*, 2(1), 86–91.
- Putra, M. G. L., & Octantia, H. (2021). Analisis dan Perancangan Aplikasi E-Learning Berbasis Gamification (Studi Kasus Program Studi Sistem Informasi Institut Teknologi Kalimantan). *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 8(3), 571–578. <https://doi.org/10.25126/jtiik.2021834368>