

LAMPIRAN A

SURAT OBSERVASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
Jalan Dr. Soetomo No. 1, Sidakaya - CILACAP 53212 Jawa Tengah
Telepon: (0282) 533329, Fax: (0282) 537992
www.pn-cil.ac.id, Email: sekretariat@pn-cil.ac.id

Nomor : 1180 / PL.43/ PK.01/08/2023
Hal : Permohonan Ijin

14 Juni 2023

Yth.
Pimpinan PT. Consult International Indonesia
Di – Tempat

Sebagai salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa di Politeknik Negeri Cilacap adalah melaksanakan Tugas Akhir. Untuk keperluan tersebut kami mohon ijin dapat melakukan Observasi Project Tugas Akhir di PT. Consult International Indonesia. Adapun mahasiswa yang akan melakukan observasi adalah

NO	NAMA	NPM	PROGRAM STUDI
1.	Rizky Rasyid	200202076	Teknik Informatika

Dalam pelaksanaan observasi ini mahasiswa diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan dan pengalamannya untuk kepentingan akademik dan tidak untuk dipublikasikan kepada umum.

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, Atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.



Tembusan Yth :

1. Direktur (sebagai laporan).
2. Ka. Jurusan Teknik Informatika.
3. Arsip

LAMPIRAN B HASIL KUESIONER

KUESIONER EVALUASI SISTEM

Kuesioner ini dibuat untuk keperluan dalam penyusunan Tugas Akhir dengan judul "Aplikasi Perhitungan Muatan Kapal dengan Metode Draft Survey Berbasis Website" yang disusun oleh

Nama : Rizky Rasyid
 NPM : 200202076
 Jurusan : Komputer dan Bisnis
 Program Studi : D3 Teknik Informatika

Mengharapkan partisipasi Bapak/Ibu untuk dapat meluangkan waktu guna mengisi kuesioner ini sesuai dengan kenyataan dan sebenar-benarnya.

1. Data Responden

Sebelum melakukan pengisian kuesioner ini, mohon untuk dapat mengisi data berikut terlebih dahulu

Nama : *Catur Hendro Setiawan*
 Jabatan : *Petugas Lapangan*

2. Petunjuk Pengisian

Isi pertanyaan di bawah ini dengan kolom ceklis (✓) pada kolom yang tersedia

Keterangan

SS : Sangat Setuju
 S : Setuju
 J : Kurang Setuju
 STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Kriteria	Jawaban			
		SS	S	KS	STS
<i>Learnability</i>					
1.	Apakah anda dengan mudah mempelajari cara menggunakan aplikasi ini?	✓			
2.	Apakah tata letak (layout) dan desain antarmuka aplikasi ini intuitif?		✓		
3.	Apakah instruksi yang diberikan dalam aplikasi ini jelas dan mudah dipahami?	✓			
4.	Seberapa cepat Anda dapat memahami fitur-fitur utama dalam aplikasi ini?	✓			
<i>Efficiency</i>					

5.	Seberapa efisien penggunaan aplikasi ini dalam membantu Anda melakukan perhitungan muatan kapal?		✓		
6.	Seberapa cepat Anda dapat menyelesaikan perhitungan muatan kapal dengan menggunakan aplikasi ini dibandingkan dengan metode manual?	✓			
<i>Memorability</i>					
7.	Jika Anda telah menggunakan aplikasi ini sebelumnya, seberapa mudah Anda mengingat cara menggunakan aplikasi ini saat kembali menggunakannya?	✓			
8.	Apakah Anda merasa perlu mempelajari ulang aplikasi ini setiap kali Anda ingin menggunakannya?		✓		
<i>Error</i>					
9.	Bagaimanakah keterangan apabila data yang diminta terdapat <i>error</i> ?	✓			
10.	Apakah pesan kesalahan yang ditampilkan oleh aplikasi ini membantu Anda memahami dan memperbaiki kesalahan yang terjadi?	✓			
11.	Apakah Anda dapat dengan mudah mengatasi <i>error</i> ?		✓		
<i>Satisfaction</i>					
12.	Apakah informasi yang ditampilkan dapat dilihat dengan jelas?	✓			
13.	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada orang lain?	✓			
14.	Apakah sistem telah memudahkan Anda dalam mengatasi masalah yang ada?	✓			

Cilacap, 24 Juni 2023



 (Catur Hendro Setiawan)

KUESIONER EVALUASI SISTEM

Kuesioner ini dibuat untuk keperluan dalam penyusunan Tugas Akhir dengan judul "Aplikasi Perhitungan Muatan Kapal dengan Metode Draft Survey Berbantu Website" yang disusun oleh:

Nama : Rizky Rasyid
 NPM : 200202076
 Jurusan : Komputer dan Bisnis
 Program Studi : DI Teknik Informatika

Mengharapkan partisipasi Bapak/Ibu untuk dapat meluangkan waktu guna mengisi kuesioner ini sesuai dengan kenyataan dan sebenar-benarnya.

1. Data Responden
 Sebelum melakukan pengisian kuesioner ini, mohon untuk dapat mengisikan data berikut terlebih dahulu
 Nama : Deskiel Abdul Hadi
 Jabatan : Office
2. Petunjuk Pengisian
 Isi pertanyaan di bawah ini dengan kolom ceklis (✓) pada kolom yang tersedia
 Keterangan
 SS : Sangat Setuju
 S : Setuju
 J : Kurang Setuju
 STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Kriteria	Jawaban			
		SS	S	KS	STS
<i>Learnability</i>					
1.	Apakah anda dengan mudah mempelajari cara menggunakan aplikasi ini?	✓			
2.	Apakah tata letak (layout) dan desain antarmuka aplikasi ini intuitif?	✓			
3.	Apakah instruksi yang diberikan dalam aplikasi ini jelas dan mudah dipahami?		✓		
4.	Seberapa cepat Anda dapat memahami fitur-fitur utama dalam aplikasi ini?		✓		
<i>Efficiency</i>					

5.	Seberapa efisien penggunaan aplikasi ini dalam membantu Anda melakukan perhitungan muatan kapal?	✓			
6.	Seberapa cepat Anda dapat menyelesaikan perhitungan muatan kapal dengan menggunakan aplikasi ini dibandingkan dengan metode manual?	✓			
<i>Memorability</i>					
7.	Jika Anda telah menggunakan aplikasi ini sebelumnya, seberapa mudah Anda mengingat cara menggunakan aplikasi ini saat kembali menggunakannya?		✓		
8.	Apakah Anda merasa perlu mempelajari ulang aplikasi ini setiap kali Anda ingin menggunakannya?		✓		
<i>Error</i>					
9.	Bagaimanakah keterangan apabila data yang diminta terdapat <i>error</i> ?		✓		
10.	Apakah pesan kesalahan yang ditampilkan oleh aplikasi ini membantu Anda memahami dan memperbaiki kesalahan yang terjadi?	✓			
11.	Apakah Anda dapat dengan mudah mengatasi <i>error</i> ?		✓		
<i>Satisfaction</i>					
12.	Apakah informasi yang ditampilkan dapat dilihat dengan jelas?	✓			
13.	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada orang lain?	✓			
14.	Apakah sistem telah memudahkan Anda dalam mengatasi masalah yang ada?	✓			

Cilacap, 24 Juni 2023



 (Widiand Ananda H.)

Kuesioner ini dibuat untuk keperluan dalam penyusunan Tugas Akhir dengan judul "Aplikasi Perhitungan Akurasi E-gas dengan Metode Lissajous dan Metode Mottola yang Dimulai oleh".

Nama : Rizki Rizki
 NPM : 3005202079
 Jurusan : Komputer dan Jaring
 Program Studi : IS Teknik Informatika

Menghormati partisipasi Bapak/Ibu untuk dapat meluangkan waktu guna mengisi kuesioner ini sesuai dengan kenyataan dan sebenar-benarnya.

1. Data Responden

Sebelum melakukan pengisian kuesioner ini, mohon untuk dapat mengisikan data berikut terlebih dahulu

Nama : Vivian Aziz
 Jabatan : Revisi Laporan

2. Petunjuk Pengisian

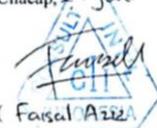
Isi pertanyaan di bawah ini dengan kolom ceklis (✓) pada kolom yang tersedia
 Keterangan

SS : Sangat Setuju
 S : Setuju
 J : Kurang Setuju
 STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Kriteria	Jawaban			
		SS	S	KS	STS
<i>Learnability</i>					
1.	Apakah anda dengan mudah mempelajari cara menggunakan aplikasi ini?	✓			
2.	Apakah tata letak (layout) dan desain antarmuka aplikasi ini intuitif?		✓		
3.	Apakah instruksi yang diberikan dalam aplikasi ini jelas dan mudah dipahami?		✓		
4.	Seberapa cepat Anda dapat memahami fitur-fitur utama dalam aplikasi ini?	✓			
<i>Efficiency</i>					

5.	Seberapa efisien penggunaan aplikasi ini dalam membantu Anda melakukan perhitungan muatan kapal?	✓			
6.	Seberapa cepat Anda dapat menyelesaikan perhitungan muatan kapal dengan menggunakan aplikasi ini dibandingkan dengan metode manual?	✓			
<i>Memorability</i>					
7.	Jika Anda telah menggunakan aplikasi ini sebelumnya, seberapa mudah Anda mengingat cara menggunakan aplikasi ini saat kembali menggunakannya?	✓			
8.	Apakah Anda merasa perlu mempelajari ulang aplikasi ini setiap kali Anda ingin menggunakannya?	✓			
<i>Error</i>					
9.	Bagaimanakah keterangan apabila data yang diminta terdapat <i>error</i> ?		✓		
10.	Apakah pesan kesalahan yang ditampilkan oleh aplikasi ini membantu Anda memahami dan memperbaiki kesalahan yang terjadi?		✓		
11.	Apakah Anda dapat dengan mudah mengatasi <i>error</i> ?		✓		
<i>Satisfaction</i>					
12.	Apakah informasi yang ditampilkan dapat dilihat dengan jelas?	✓			
13.	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada orang lain?	✓			
14.	Apakah sistem telah memudahkan Anda dalam mengatasi masalah yang ada?	✓			

Cilacap, 24 Juni 2023


 (Faisal Azza)

BUKTI BUKAN PENYISIRAN DATA

Kemampuan ini dituntut untuk terpenuhi dalam penyusunan Tugas Akhir dengan judul "Aplikasi Perhitungan Momen Kapal dengan Metode Finite Element Method" yang diteliti oleh:

Nama : Rizky Eka Rizki
 NPM : 2003202078
 Jurusan : Komputer dan Informatika
 Program Studi : IS3 Teknik Informatika

Menghormati partisipasi Bapak/Ibu untuk dapat meluangkan waktu guna mengisi kuesioner ini sesuai dengan kenyataan dan sebenar-benarnya.

1. Data Responden

Sebelum melakukan pengisian kuesioner ini, mohon untuk dapat mengisi data berikut terlebih dahulu

Nama : *Auung*
 Jabatan : *Petugas Lapangan*

2. Petunjuk Pengisian

Isi pertanyaan di bawah ini dengan kolom ceklis (✓) pada kolom yang tersedia

Keterangan
 SS : Sangat Setuju
 S : Setuju
 J : Kurang Setuju
 STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Kriteria	Jawaban			
		SS	S	KS	STS
<i>Learnability</i>					
1.	Apakah anda dengan mudah mempelajari cara menggunakan aplikasi ini?		✓		
2.	Apakah tata letak (layout) dan desain antarmuka aplikasi ini intuitif?		✓		
3.	Apakah instruksi yang diberikan dalam aplikasi ini jelas dan mudah dipahami?		✓		
4.	Seberapa cepat Anda dapat memahami fitur-fitur utama dalam aplikasi ini?	✓			
<i>Efficacy</i>					

5.	Seberapa efisien penggunaan aplikasi ini dalam membantu Anda melakukan perhitungan muatan kapal?	✓			
6.	Seberapa cepat Anda dapat menyelesaikan perhitungan muatan kapal dengan menggunakan aplikasi ini dibandingkan dengan metode manual?	✓			
<i>Memorability</i>					
7.	Jika Anda telah menggunakan aplikasi ini sebelumnya, seberapa mudah Anda mengingat cara menggunakan aplikasi ini saat kembali menggunakannya?		✓		
8.	Apakah Anda merasa perlu mempelajari ulang aplikasi ini setiap kali Anda ingin menggunakannya?	✓			
<i>Error</i>					
9.	Bagaimanakah keterangan apabila data yang diminta terdapat <i>error</i> ?	✓			
10.	Apakah pesan kesalahan yang ditampilkan oleh aplikasi ini membantu Anda memahami dan memperbaiki kesalahan yang terjadi?		✓		
11.	Apakah Anda dapat dengan mudah mengatasi <i>error</i> ?	✓			
<i>Satisfaction</i>					
12.	Apakah informasi yang ditampilkan dapat dilihat dengan jelas?	✓			
13.	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada orang lain?	✓			
14.	Apakah sistem telah memudahkan Anda dalam mengatasi masalah yang ada?	✓			

Cilacap, 24 Juni 2023

(

 Awang)

KUESIONER EVALUASI SISTEM

Kuesioner ini dibuat untuk keperluan dalam penyusunan Tugas Akhir dengan judul "Aplikasi Perhitungan Muatan Kapal dengan Metode Draft Survey Berbasis 'Watania'" yang dituangkan oleh:

Nama : Rizky Basyid
 NPM : 200202076
 Jurusan : Komputer dan Bisnis
 Program Studi : D3 Teknik Informatika

Mengharapkan partisipasi Bapak/Ibu untuk dapat meluangkan waktu guna mengisi kuesioner ini sesuai dengan kenyataan dan sebenar-benarnya.

1. Data Responden

Sebelum melakukan pengisian kuesioner ini, mohon untuk dapat mengisikan data berikut terlebih dahulu

Nama : *Romi Irawan*
 Jabatan : *Petugas lapangan*

2. Petunjuk Pengisian

Isi pertanyaan di bawah ini dengan kolom ceklis (✓) pada kolom yang tersedia

Keterangan
 SS : Sangat Setuju
 S : Setuju
 J : Kurang Setuju
 STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Kriteria	Jawaban			
		SS	S	KS	STS
<i>Learnability</i>					
1.	Apakah anda dengan mudah mempelajari cara menggunakan aplikasi ini?	✓			
2.	Apakah tata letak (layout) dan desain antarmuka aplikasi ini intuitif?	✓			
3.	Apakah instruksi yang diberikan dalam aplikasi ini jelas dan mudah dipahami?	✓			
4.	Seberapa cepat Anda dapat memahami fitur-fitur utama dalam aplikasi ini?	✓			
<i>Efficiency</i>					

5.	Seberapa efisien penggunaan aplikasi ini dalam membantu Anda melakukan perhitungan muatan kapal?		✓		
6.	Seberapa cepat Anda dapat menyelesaikan perhitungan muatan kapal dengan menggunakan aplikasi ini dibandingkan dengan metode manual?	✓			
<i>Memorability</i>					
7.	Jika Anda telah menggunakan aplikasi ini sebelumnya, seberapa mudah Anda mengingat cara menggunakan aplikasi ini saat kembali menggunakannya?	✓			
8.	Apakah Anda merasa perlu mempelajari ulang aplikasi ini setiap kali Anda ingin menggunakannya?		✓		
<i>Error</i>					
9.	Bagaimanakah keterangan apabila data yang diminta terdapat <i>error</i> ?	✓			
10.	Apakah pesan kesalahan yang ditampilkan oleh aplikasi ini membantu Anda memahami dan memperbaiki kesalahan yang terjadi?	✓			
11.	Apakah Anda dapat dengan mudah mengatasi <i>error</i> ?	✓			
<i>Satisfaction</i>					
12.	Apakah informasi yang ditampilkan dapat dilihat dengan jelas?	✓			
13.	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada orang lain?	✓			
14.	Apakah sistem telah memudahkan Anda dalam mengatasi masalah yang ada?		✓		

Cilacap, 24 Juni 2023


 (Rami Irawan)

KUESIONER EVALUASI SISTEM

Kuesioner ini dibuat untuk keperluan dalam penyusunan Tugas Akhir dengan judul "Aplikasi Perhitungan Muatan Kapal dengan Metode Draft heavy Barisan Watsons" yang disusun oleh:

Nama : Rizky Rasyid
 NPM : 2001202076
 Jurusan : Komputer dan Bisnis
 Program Studi : D3 Teknik Informatika

Menghargai partisipasi Bapak/Ibu untuk dapat meluangkan waktu guna mengisi kuesioner ini sesuai dengan kenyataan dan sebenar-benarnya.

1. Data Responden

Sebelum melakukan pengisian kuesioner ini, mohon untuk dapat mengisi data berikut terlebih dahulu

Nama : Mega Sydes
 Jabatan : Petugas Lapangan

2. Petunjuk Pengisian

Isi pertanyaan di bawah ini dengan kolom ceklis (✓) pada kolom yang tersedia

Keterangan

SS : Sangat Setuju
 S : Setuju
 J : Kurang Setuju
 STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Kriteria	Jawaban			
		SS	S	KS	STS
<i>Learnability</i>					
1.	Apakah anda dengan mudah mempelajari cara menggunakan aplikasi ini?		✓		
2.	Apakah tata letak (layout) dan desain antarmuka aplikasi ini intuitif?	✓			
3.	Apakah instruksi yang diberikan dalam aplikasi ini jelas dan mudah dipahami?		✓		
4.	Seberapa cepat Anda dapat memahami fitur-fitur utama dalam aplikasi ini?		✓		
<i>Efficiency</i>					

5.	Seberapa efisien penggunaan aplikasi ini dalam membantu Anda melakukan perhitungan muatan kapal?	✓			
6.	Seberapa cepat Anda dapat menyelesaikan perhitungan muatan kapal dengan menggunakan aplikasi ini dibandingkan dengan metode manual?		✓		
<i>Memorability</i>					
7.	Jika Anda telah menggunakan aplikasi ini sebelumnya, seberapa mudah Anda mengingat cara menggunakan aplikasi ini saat kembali menggunakannya?	✓			
8.	Apakah Anda merasa perlu mempelajari ulang aplikasi ini setiap kali Anda ingin menggunakannya?	✓			
<i>Error</i>					
9.	Bagaimanakah keterangan apabila data yang diminta terdapat <i>error</i> ?		✓		
10.	Apakah pesan kesalahan yang ditampilkan oleh aplikasi ini membantu Anda memahami dan memperbaiki kesalahan yang terjadi?	✓			
11.	Apakah Anda dapat dengan mudah mengatasi <i>error</i> ?	✓			
<i>Satisfaction</i>					
12.	Apakah informasi yang ditampilkan dapat dilihat dengan jelas?		✓		
13.	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada orang lain?	✓			
14.	Apakah sistem telah memudahkan Anda dalam mengatasi masalah yang ada?	✓			

Cilacap, 24 Juni 2023


 (Mega Sujati)

KUESIONER EVALUASI SISTEM

Kuesioner ini dibuat untuk keperluan dalam penyusunan Tugas Akhir dengan judul "Aplikasi Perhitungan Muatan Kapal dengan Metode Draft Survey Berbasis Website" yang disusun oleh:

Nama : Rizky Rasyid
NPM : 200202076
Jurusan : Komputer dan Bisnis
Program Studi : D3 Teknik Informatika

Mengharapkan partisipasi Bapak/Ibu untuk dapat meluangkan waktu guna mengisi kuesioner ini sesuai dengan kenyataan dan sebenar-benarnya.

1. Data Responden

Sebelum melakukan pengisian kuesioner ini, mohon untuk dapat mengisi data berikut terlebih dahulu

Nama : *Andri Kurniawan*
Jabatan : *Drafter*

2. Petunjuk Pengisian

Isi pertanyaan di bawah ini dengan kolom ceklis (✓) pada kolom yang tersedia

Keterangan
SS : Sangat Setuju
S : Setuju
J : Kurang Setuju
STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Kriteria	Jawaban			
		SS	S	KS	STS
<i>Learnability</i>					
1.	Apakah anda dengan mudah mempelajari cara menggunakan aplikasi ini?	✓			
2.	Apakah tata letak (layout) dan desain antarmuka aplikasi ini intuitif?	✓			
3.	Apakah instruksi yang diberikan dalam aplikasi ini jelas dan mudah dipahami?		✓		
4.	Seberapa cepat Anda dapat memahami fitur-fitur utama dalam aplikasi ini?	✓			
<i>Efficiency</i>					

5.	Seberapa efisien penggunaan aplikasi ini dalam membantu Anda melakukan perhitungan muatan kapal?		✓			
6.	Seberapa cepat Anda dapat menyelesaikan perhitungan muatan kapal dengan menggunakan aplikasi ini dibandingkan dengan metode manual?		✓			
<i>Memorability</i>						
7.	Jika Anda telah menggunakan aplikasi ini sebelumnya, seberapa mudah Anda mengingat cara menggunakan aplikasi ini saat kembali menggunakannya?	✓				
8.	Apakah Anda merasa perlu mempelajari ulang aplikasi ini setiap kali Anda ingin menggunakannya?	✓				
<i>Error</i>						
9.	Bagaimanakah keterangan apabila data yang diminta terdapat <i>error</i> ?		✓			
10.	Apakah pesan kesalahan yang ditampilkan oleh aplikasi ini membantu Anda memahami dan memperbaiki kesalahan yang terjadi?	✓				
11.	Apakah Anda dapat dengan mudah mengatasi <i>error</i> ?	✓				
<i>Satisfaction</i>						
12.	Apakah informasi yang ditampilkan dapat dilihat dengan jelas?		✓			
13.	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada orang lain?	✓				
14.	Apakah sistem telah memudahkan Anda dalam mengatasi masalah yang ada?	✓				

Cilacap, 24 Juni 2023


 (Andri Kurniawan)


KUESIONER EVALUASI SISTEM

Kuesioner ini dibuat untuk keperluan dalam penyusunan Tugas Akhir dengan judul "Aplikasi Perhitungan Muatan Kapal dengan Metode Draft Survey Berbasis Website" yang disusun oleh:

Nama : Rizky Rasyid
 NPM : 200202076
 Jurusan : Komputer dan Bisnis
 Program Studi : D3 Teknik Informatika

Mengharapkan partisipasi Bapak/Ibu untuk dapat meluangkan waktu guna mengisi kuesioner ini sesuai dengan kenyataan dan sebenar-benarnya.

1. Data Responden

Sebelum melakukan pengisian kuesioner ini, mohon untuk dapat mengisikan data berikut terlebih dahulu

Nama : Nur Fauzan
 Jabatan : Petugas Lapangan

2. Petunjuk Pengisian

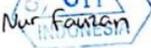
Isi pertanyaan di bawah ini dengan kolom ceklis (✓) pada kolom yang tersedia
 Keterangan

SS : Sangat Setuju
 S : Setuju
 J : Kurang Setuju
 STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Kriteria	Jawaban			
		SS	S	KS	STS
<i>Learnability</i>					
1.	Apakah anda dengan mudah mempelajari cara menggunakan aplikasi ini?		✓		
2.	Apakah tata letak (layout) dan desain antarmuka aplikasi ini intuitif?	✓			
3.	Apakah instruksi yang diberikan dalam aplikasi ini jelas dan mudah dipahami?		✓		
4.	Seberapa cepat Anda dapat memahami fitur-fitur utama dalam aplikasi ini?		✓		
<i>Efficiency</i>					

5.	Seberapa efisien penggunaan aplikasi ini dalam menyelesaikan Anda melakukan perhitungan manual kapal?		✓		
6.	Seberapa wajar Anda dapat menyelesaikan perhitungan beban kapal dengan menggunakan aplikasi ini dibandingkan dengan metode manual?		✓		
<i>Learnability</i>					
7.	Jika Anda telah menggunakan aplikasi ini sebelumnya, seberapa mudah Anda mengingat cara menggunakan aplikasi ini saat kembali menggunakannya?	✓			
8.	Apakah Anda merasa perlu mempelajari ulang aplikasi ini setiap kali Anda ingin menggunakannya?		✓		
<i>Error</i>					
9.	Bagaimanakah keterangan apabila data yang diminta terdapat <i>error</i> ?		✓		
10.	Apakah pesan kesalahan yang ditampilkan oleh aplikasi ini membantu Anda memahami dan memperbaiki kesalahan yang terjadi?	✓			
11.	Apakah Anda dapat dengan mudah mengatasi <i>error</i> ?		✓		
<i>Satisfaction</i>					
12.	Apakah informasi yang ditampilkan dapat dilihat dengan jelas?		✓		
13.	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada orang lain?	✓			
14.	Apakah sistem telah memudahkan Anda dalam mengatasi masalah yang ada?		✓		

Cilacap, 24 Juni 2023


 (Nur Fauzan)


KUESIONER EVALUASI SISTEM

Kuesioner ini dibuat untuk keperluan dalam penyusunan Tugas Akhir dengan judul "Aplikasi Perhitungan Muatan Kapal dengan Metode Draft Survey Berbasis Website" yang disusun oleh:

Nama : Rizky Rasyid
 NPM : 200202076
 Jurusan : Komputer dan Bisnis
 Program Studi : D3 Teknik Informatika

Mengharapkan partisipasi Bapak/Ibu untuk dapat meluangkan waktu guna mengisi kuesioner ini sesuai dengan kenyataan dan sebenar-benarnya.

1. Data Responden

Sebelum melakukan pengisian kuesioner ini, mohon untuk dapat mengisi data berikut terlebih dahulu

Nama : *Yudha*
 Jabatan : *Drafter*

2. Petunjuk Pengisian

Isi pertanyaan di bawah ini dengan kolom ceklis (√) pada kolom yang tersedia

Keterangan
 SS : Sangat Setuju
 S : Setuju
 J : Kurang Setuju
 STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Kriteria	Jawaban			
		SS	S	KS	STS
<i>Learnability</i>					
1.	Apakah anda dengan mudah mempelajari cara menggunakan aplikasi ini?	√			
2.	Apakah tata letak (layout) dan desain antarmuka aplikasi ini intuitif?	√			
3.	Apakah instruksi yang diberikan dalam aplikasi ini jelas dan mudah dipahami?	√			
4.	Seberapa cepat Anda dapat memahami fitur-fitur utama dalam aplikasi ini?	√			
<i>Efficiency</i>					

5.	Seberapa efisien penggunaan aplikasi ini dalam membantu Anda melakukan perhitungan muatan kapal?	✓			
6.	Seberapa cepat Anda dapat menyelesaikan perhitungan muatan kapal dengan menggunakan aplikasi ini dibandingkan dengan metode manual?	✓			
<i>Memorability</i>					
7.	Jika Anda telah menggunakan aplikasi ini sebelumnya, seberapa mudah Anda mengingat cara menggunakan aplikasi ini saat kembali menggunakannya?	✓			
8.	Apakah Anda merasa perlu mempelajari ulang aplikasi ini setiap kali Anda ingin menggunakannya?	✓			
<i>Error</i>					
9.	Bagaimanakah keterangan apabila data yang diminta terdapat <i>error</i> ?	✓			
10.	Apakah pesan kesalahan yang ditampilkan oleh aplikasi ini membantu Anda memahami dan memperbaiki kesalahan yang terjadi?		✓		
11.	Apakah Anda dapat dengan mudah mengatasi <i>error</i> ?	✓			
<i>Satisfaction</i>					
12.	Apakah informasi yang ditampilkan dapat dilihat dengan jelas?	✓			
13.	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada orang lain?	✓			
14.	Apakah sistem telah memudahkan Anda dalam mengatasi masalah yang ada?	✓			

Cilacap, 24 Juni 2023



KUESIONER EVALUASI SISTEM

Kuesioner ini dibuat untuk keperluan dalam penyusunan Tugas Akhir dengan judul "Aplikasi Perhitungan Muatan Kapal dengan Metode Draft Survey Berbasis Website" yang disusun oleh:

Nama : Rizky Rasyid
 NPM : 200202076
 Jurusan : Komputer dan Bisnis
 Program Studi : D3 Teknik Informatika

Mengharapkan partisipasi Bapak/Ibu untuk dapat meluangkan waktu guna mengisi kuesioner ini sesuai dengan kenyataan dan sebenar-benarnya.

1. Data Responden

Sebelum melakukan pengisian kuesioner ini, mohon untuk dapat mengisi data berikut terlebih dahulu

Nama : April Yanto Wibawo
 Jabatan : Petugas Lapangan

2. Petunjuk Pengisian

Isi pertanyaan di bawah ini dengan kolom ceklis (√) pada kolom yang tersedia

Keterangan

SS : Sangat Setuju
 S : Setuju
 J : Kurang Setuju
 STS : Sangat Tidak Setuju

No.	Kriteria	Jawaban			
		SS	S	KS	STS
<i>Learnability</i>					
1.	Apakah anda dengan mudah mempelajari cara menggunakan aplikasi ini?	√			
2.	Apakah tata letak (layout) dan desain antarmuka aplikasi ini intuitif?	√			
3.	Apakah instruksi yang diberikan dalam aplikasi ini jelas dan mudah dipahami?		√		
4.	Seberapa cepat Anda dapat memahami fitur-fitur utama dalam aplikasi ini?	√			
<i>Efficiency</i>					

5.	Seberapa efisien penggunaan aplikasi ini dalam menentukan Anda melakukan perhitungan muatan kapal?	✓			
9.	Seberapa cepat Anda dapat menyelesaikan perhitungan muatan kapal dengan menggunakan aplikasi ini dibandingkan dengan secara manual?	✓			
<i>Memorability</i>					
7.	Jika Anda telah menggunakan aplikasi ini sebelumnya, seberapa mudah Anda mengingat cara menggunakan aplikasi ini saat kembali menggunakannya?		✓		
8.	Apakah Anda merasa perlu mempelajari ulang aplikasi ini setiap kali Anda ingin menggunakannya?	✓			
<i>Error</i>					
9.	Bagaimanakah keterangan apabila data yang diminta terdapat <i>error</i> ?	✓			
10.	Apakah pesan kesalahan yang ditampilkan oleh aplikasi ini membantu Anda memahami dan memperbaiki kesalahan yang terjadi?	✓			
11.	Apakah Anda dapat dengan mudah mengatasi <i>error</i> ?		✓		
<i>Satisfaction</i>					
12.	Apakah informasi yang ditampilkan dapat dilihat dengan jelas?	✓			
13.	Apakah Anda akan merekomendasikan aplikasi ini kepada orang lain?	✓			
14.	Apakah sistem telah memudahkan Anda dalam mengatasi masalah yang ada?		✓		

Cilacap, 24 Juni 2023


 (April Yanto Wibowo)

LAMPIRAN C PERHITUNGAN MANUAL DRAFT SURVEY

T.B. AMIRA ILHAM //	21 Agustus 2022 12.00 - 14.00
<u>INITIAL</u>	
Fwd Port = 3,100	Draft Fwd Correction = 0,000
Fwd Sbd = 3,150	Draft Aft Corr. = 0,000
Aft Port = 3,300	Draft Md. Corr. = 0,000
Aft Sbd = 3,350	
Md Port = 3,220	Observed density = 1,020
Md Sbd = 3,250	
Mean Fwd = $\frac{\text{Fwd Port} + \text{Fwd Sbd}}{2} = \frac{3,100 + 3,150}{2} = 3,125$	
Draft Corr. Fwd = Mean Fwd + Draft Fwd Corr. = $3,125 + 0,000 = 3,125$	
Mean Aft = $\frac{\text{Aft Port} + \text{Aft Sbd}}{2} = \frac{3,300 + 3,350}{2} = 3,325$	
Draft Corr. Aft = Mean Aft + Draft Aft Corr. = $3,325 + 0,000 = 3,325$	
Mean Md = $\frac{\text{Md Port} + \text{Md Sbd}}{2} = \frac{3,220 + 3,250}{2} = 3,235$	
Draft Corr. Md = Mean Md + Draft Md. Corr. = $3,235 + 0,000 = 3,235$	
Mean Draft = $\frac{\text{Draft Corr. Fwd} + \text{Draft Corr. Aft}}{2} = \frac{3,125 + 3,325}{2} = 3,225$	
Mean of Mean Draft = $\frac{\text{Draft Corr. Md} + \text{Mean Draft}}{2}$	
$= \frac{3,235 + 3,225}{2} = 3,23000$	
Mean of Mean Corr. for Deformation = $\frac{\text{Draft Corr. Md} + \text{Mean of Mean Draft}}{2}$	
$= \frac{3,235 + 3,23000}{2} = 3,232500$	
Trim = Draft Corr. Aft - Draft Corr. Fwd = $3,325 - 3,125 = 0,200$	
Displacement untuk mencari deductible Kapal. (Displacement, LBP, LCF, TPC, MTC, List Correction)	
Displacement = 8.032,500	TPC = 36,625
LBP = 91,500	MTC = 26,965
LCF = 1,955	List Correction = 0,000

$$\text{Trim Correction 1st} = \frac{\text{Trim} \times \text{LCF} \times \text{TPC} \times 100}{\text{LBP}}$$

$$= \frac{0,200 \times 1,955 \times 34,625 \times 100}{91,500} = 15,651$$

$$\text{Trim Correction 2nd} = \frac{\text{Trim} \times \text{Trim} \times \text{MTC} \times 50}{\text{LBP}}$$

$$= \frac{0,200 \times 0,200 \times 26,965 \times 50}{91,500} = 0,589$$

$$\text{Displacement for Trim Correction} = \text{Displacement} + \text{Trim Corr. 1st} + \text{Trim Corr. 2nd}$$

$$= 8.032,500 + 15,651 + 0,589$$

$$= 8.048,74$$

$$\text{Displacement for List Correction} = \text{Displacement for Trim Correction} - \text{list Correction}$$

$$= 8.048,74 - 0,000 = 8,048,740$$

$$\text{Density Correction} = \frac{(\text{Observed density} - 1,025) \times \text{Displacement for List Corr.}}{1,025}$$

$$= \frac{(1,020 - 1,025) \times 8.048,740}{1,025} = -39,262$$

$$\text{Displacement for Density Correction} = \text{Displacement for List Corr.} + \text{Density Corr.}$$

$$= 8.048,740 + (-39,262)$$

$$= 8.009,478$$

$$\text{Net Displacement} = \text{Displacement for Density Corr.}$$

$$= 8.009,478$$

$$\text{Initial} = \text{Net Displacement} = 8.009,478 //$$

FINAL

1 September 2022 22.00-24.00

$$\text{Fwd Part} = 0,700$$

$$\text{Draft Fwd Corr} = 0,000$$

$$\text{Fwd Stbd} = 0,750$$

$$\text{Draft Aft Corr} = 0,000$$

$$\text{Aft Part} = 0,950$$

$$\text{Draft Md Corr} = 0,000$$

$$\text{Aft Stbd} = 1,000$$

$$\text{Observed Density} = 1,020$$

$$\text{Md Part} = 0,820$$

$$\text{Md Stbd} = 0,850$$

$$\text{Mean Fwd} = \frac{\text{Fwd Part} + \text{Fwd Stbd}}{2} = \frac{0,700 + 0,750}{2} = 0,725$$

$$\text{Draft Corr. Fwd} = \text{Mean Fwd} + \text{Draft Fwd Corr} = 0,725 + 0,000 = 0,725$$

$$\text{Mean Aft} = \frac{\text{Aft Part} + \text{Aft Stbd}}{2} = \frac{0,950 + 1,000}{2} = 0,975$$

$$\text{Draft Corr. Aft} = \text{Mean Aft} + \text{Draft Aft Corr} = 0,975 + 0,000 = 0,975$$

$$\text{Mean Md} = \frac{\text{Md Part} + \text{Md Stbd}}{2} = \frac{0,820 + 0,850}{2} = 0,835$$

$$\text{Draft Corr. Md} = \text{Mean Md} + \text{Draft Md Corr} = 0,835 + 0,000 = 0,835$$

$$\text{Mean Draft} = \frac{\text{Draft Corr. Fwd} + \text{Draft Corr. Aft}}{2} = \frac{0,725 + 0,975}{2} = 0,85$$

$$\text{Mean of Mean Draft} = \frac{\text{Draft Corr. Md} + \text{Mean Draft}}{2} = \frac{0,835 + 0,85}{2} = 0,84250$$

$$\text{Mean of Mean Corr. for Deformation} = \frac{\text{Draft Corr. Md} + \text{Mean of Mean Draft}}{2}$$

$$= \frac{0,835 + 0,84250}{2} = 0,838750$$

$$\text{Trim} = \text{Draft Corr. Aft} - \text{Draft Corr. Fwd} = 0,975 - 0,725 = 0,250$$

Digression untuk mencari deductible book kapal (Displacement, LBP, LCF, TPC, MTC, List Correction)

$$\text{Displacement} = 1543,750$$

$$\text{LBP} = 91,500$$

$$\text{LCF} = -1,413$$

$$\text{TPC} = 16,875$$

$$\text{MTC} = 13,965$$

$$\text{List Correction} = 0,000$$

$$\begin{aligned} \text{Trim Correction 1st} &= \frac{\text{Trim} \times \text{LCE} \times \text{IPC} \times 100}{\text{LBP}} \\ &= \frac{0,250 \times -1,413 \times 16,875 \times 100}{91,500} = -6,515 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Trim Correction 2nd} &= \frac{\text{Trim} \times \text{Trim} \times \text{MTC} \times \text{SD}}{\text{LBP}} \\ &= \frac{0,250 \times 0,250 \times 13,965 \times 50}{91,500} = 0,477 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Displacement for Trim Correction} &= \text{Displacement} + \text{Trim Corr 1st} + \text{Trim Corr 2nd} \\ &= 1543,750 + (-6,515) + 0,477 \\ &= 1537,712 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Displacement for List Correction} &= \text{Displacement for Trim Correction} - \text{List Correction} \\ &= 1537,712 - 0,000 = 1537,712 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Density Correction} &= \frac{(\text{Observed Density} - 1,025) \times \text{Displacement for List Correction}}{1,025} \\ &= \frac{(1,020 - 1,025) \times 1537,712}{1,025} = -7,501 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Displacement for Density Correction} &= \text{Displacement for list Corr.} + \text{Density Correction} \\ &= 1537,712 + (-7,501) \\ &= 1530,211 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Net Displacement} &= \text{Displacement for Density Correction} = 1530,211 \\ \text{Final} &= \text{Net Displacement} = 1530,211 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Cargo Discharged} &= | \text{Initial} - \text{Final} | \\ &= | 2009,478 - 1530,211 | \\ &= 6479,267 \end{aligned}$$

LAMPIRAN D

BERITA ACARA SERAH TERIMA SISTEM

BERITA ACARA SERAH TERIMA SISTEM

Pada hari ini, Senin tanggal 26 Juni 2023 bertempat di Pelabuhan Tanjung Intan, Kecamatan Cilacap Selatan, Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah telah terjadi serah terima sistem informasi sesuai dengan penugasan tugas akhir antara :

Nama : Rizky Rasyid
NIM : 200202076
Jurusan / Program Studi : Komputer dan Bisnis / D3 Teknik Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Cilacap

Selaku penanggung jawab perseorangan sebagai pihak yang menyerahkan (pihak pertama) kepada :

Nama : Aris Mulyatno
Jabatan : Surveyour

Sebagai pihak yang menerima dengan rincian sebagai berikut :

No.	Nama Aplikasi	Jumlah
1.	Aplikasi Perhitungan Muatan Kapal dengan Metode Draft Survey berbasis Website	1 unit

Dengan berita acara serah terima ini maka pengelolaan, pemeliharaan, dan pendampingan sistem tersebut diatas sepenuhnya oleh pihak pertama kepada pihak kedua. Pihak pertama masih berkewajiban melakukan pendampingan selama masa transisi hingga 26 Juli 2023

Cilacap, 26 Juni 2023

Yang menerima,



Aris Mulyatno

Yang menyerahkan,



Rizky Rasyid

LAMPIRAN E

BERITA ACARA WAWANCARA

BERITA ACARA WAWANCARA

Pada hari ini,

Telah dilaksanakan wawancara yang berkaitan dengan *user stories* diperuntukan guna mendukung penelitian yang akan dilakukan untuk memenuhi Tugas Akhir yang berjudul "Aplikasi Perhitungan Muatan Kapal dengan Metode *Prototyping* berbasis Website";

Tempat : Pelabuhan Tanjung Intan Cilacap

Nama Narasumber : Aris Mulyatno

Jabatan : Surveyour

Deskripsi : Pihak pewawancara melakukan wawancara dengan narasumber berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan di Pelabuhan Tanjung Intan Cilacap, kemudian narasumber memberikan jawaban dengan pertanyaan yang diajukan oleh pewawancara. Adapun terkait pertanyaan yang diajukan serta hasil jawaban dari wawancara terlampir.

Demikian berita acara ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Mohon maaf atas segala kekurangan, Terimakasih.

Mengetahui,

Cilacap, 26 Mei 2023

Narasumber,

Peneliti,



Rizky Rasyid



Aris Mulyatno

HASIL USER STORY

Sebagai	Saya ingin ...	Sehingga ...
Surveyour	Melakukan perhitungan draft survey	Surveyour tidak perlu menghitung manual dengan buku.
	Mencetak hasil akhir perhitungan draft survey	Surveyour tidak perlu menulis manual hasil akhir perhitungan draft survey di lembar laporan.
Applicant	Melihat laporan akhir draft survey	Applicant tidak perlu menunggu surveyour mengirim laporan draft survey melalui ekspedisi.

LAMPIRAN F DOKUMENTASI OBSERVASI LAPANGAN



Gambar diatas merupakan angka draft yang diambil dari sisi kapal.



Gambar diatas merupakan proses pencatatan deductable book dari kapal.



Pada gambar diatas dilakukan observasi untuk bertemu dengan chief officer



Gambar diatas merupakan proses permintaan persetujuan chief officer.



Proses bongkar muatan dari kapal ke truck.



Proses bongkar muatan dari kapal ke gudang penyimpanan dengan menggunakan vacuum.

BIODATA PENULIS



Nama : Rizky Rasyid
Tempat, Tanggal Lahir : Cilacap, 14 Januari 2002
Alamat : Jl.Mangga no.28 Rt02/04, Tambakreja, Cilacap Selatan,Cilacap.
Email : rizkyrasyid1401@gmail.com
No. Telp : 08987088818
Hobi : Basket, *traveling* dan bermain *game online*
Motto : *“Barang siapa keluar untuk mencari sebuah ilmu, maka ia akan berada di jalan Allah hingga ia kembali.” – HR Tirmidzi*

Riwayat Pendidikan

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| 1. SDN Tambakreja 10 Cilacap | Tahun 2008-2014 |
| 2. SMPN 1 Cilacap | Tahun 2014-2017 |
| 3. SMAN 3 Cilacap | Tahun 2017-2020 |
| 4. Politeknik Negeri Cilacap | Tahun 2020-2023 |

Penulis telah mengikuti seminar Tugas Akhir Pada 3 Juli 2023 sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A. md).