

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan sistem dashboard *monitoring* berbasis web untuk memantau penggunaan bahan bakar secara *real-time* yang telah dibuat dan dijelaskan pada penelitian ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan perhitungan penggunaan bahan bakar mesin kapal secara otomatis dan *real-time*.
2. Sistem dapat menampilkan data yang dibutuhkan untuk memantau dan menganalisa jumlah penggunaan bahan bakar mesin kapal.
3. Sistem dapat memudahkan pengguna dalam mendapatkan data penggunaan bahan bakar mesin kapal secara cepat dan tepat.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian kedepannya berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Dapat mengembangkan tampilan sistem yang telah dibuat terutama pada tampilan *mobile devices* agar tampilan lebih responsif lagi dan tidak berantakan dan dapat diintegrasikan dengan sistem lainnya seperti aplikasi pelacakan kapal atau semacamnya.
2. Dapat mengembangkan sistem untuk lebih dinamis apabila terdapat variable dari sensor baru.
3. Dapat mengembangkan penelitian agar sistem dapat memprediksi penggunaan bahan bakar berdasarkan data *historical* yang sudah ada.

DAFTAR PUSTAKA

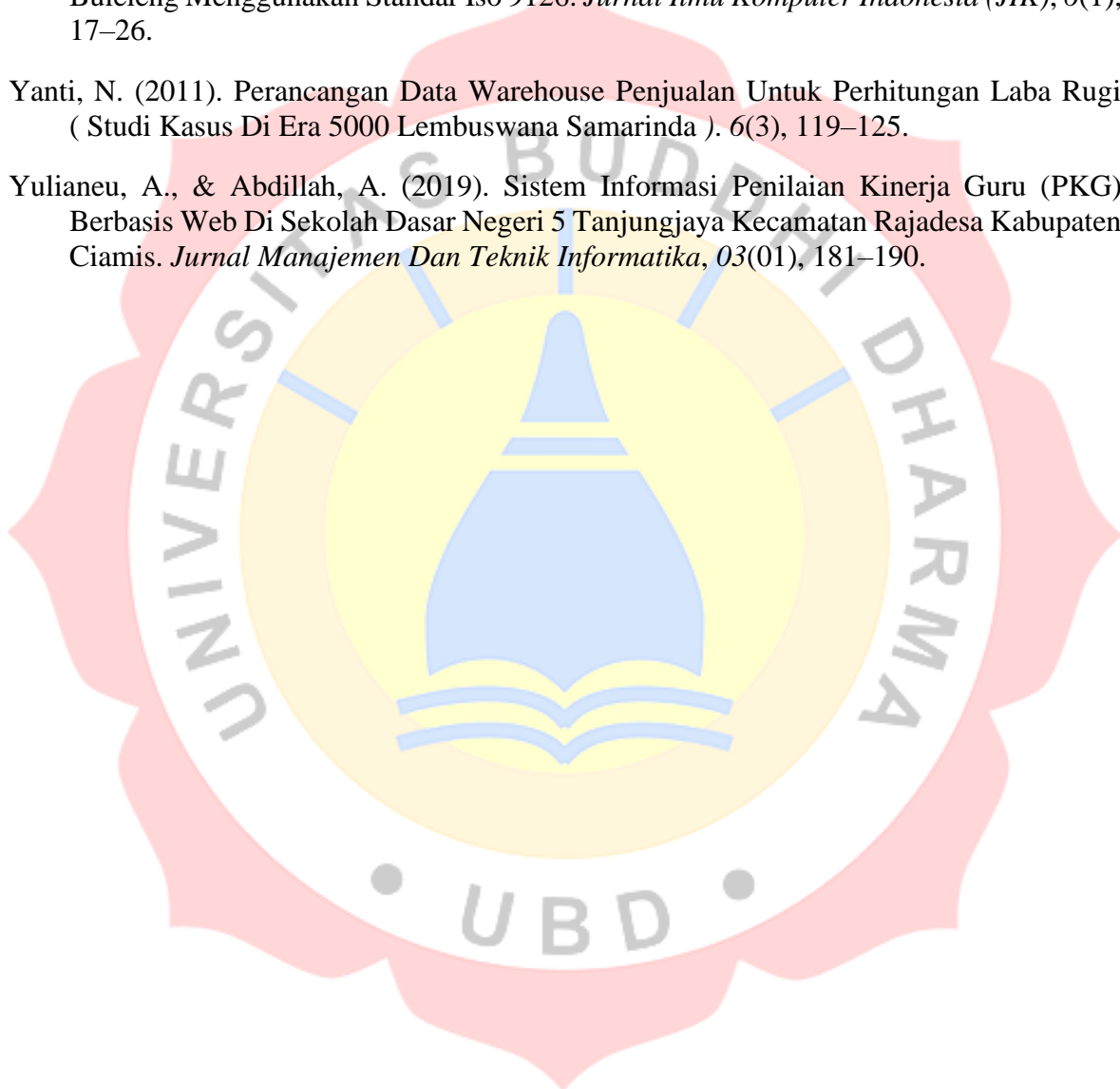
- Ariyosa, Veronika, N.D.M., Muntahanah, Darnita, Y., & Diana. (2022). Perancangan Sistem Dashboard Monitoring Data Pelanggan Perusahaan Air Minum Daerah (PERUMDA) Tirta Hidayah Kota Bengkulu Berbasis *Website*. *Journal Innovation Informatics(Jii)*. Vol. 1, No. 3, hh 176-182.
- Agustus, E. (2020). Studi Komparasi Database Management System Antara Maria Db dan Postgresql Terhadap Efisiensi. *1*, 573–579
- Akmal, N. K., & Dasaprawira, M. N. (2022). Rancang Bangun Application Programming Interface (API) Menggunakan Gaya Arsitektur Graphql Untuk Pembuatan Sistem Informasi Pendataan Anggota Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Studi Kasus UKM Starlabs. *Jurnal SITECH: Sistem Informasi Dan Teknologi*, 5(1), 37–40. <https://doi.org/10.24176/sitech.v5i1.7937>
- Aminullah, R., Suprayogi, A., & Sukmono, A. (2020). Aplikasi Pgrouting Untuk Penentuan Rute Alternatif Menuju Wisata Batik Di Kota Pekalongan Berbasis Webgis. *Jurnal Geodesi Undip*, 7(1), 109–119.
- Arhandi, P. P., Arief, S. N., & Firdausi, A. T. (2022). Pengembangan *Website* Pendukung Mastery Based Learning Untuk Pembelajaran Mahasiswa. *Jurnal Informatika Polinema*, 9(1), 51–58. <https://doi.org/10.33795/jip.v9i1.966>
- Bimantara, D. T., & Purnomo, M. (2020). Perancangan Sistem Monitoring Dan Evaluasi Pelaksanaan Puslatkab Kabupaten Lumajang.
- Binarso Yusi Ardi, Sarwoko Eka Adi, B. N. (2012). Pembangunan Sistem Informasi Alumni Berbasis Web Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Diponogoro. *Journal of Informatics and Technology*, 1(1), 72–84. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/joint/article/view/434>
- Chen, Y.-J., & Chien, C.-H. (2019). Fuel Consumption System. *Journal of Computer and Communications*, 03(05), 153–158. <https://doi.org/10.4236/jcc.2015.35019>
- Faturachman, D., Djaeni, A., Arifin, M.D., & Fridolini. (2020). Tug Boats Fuel Efficiency with Use of Flow Meter Web Based Monitoring and Control System in P.T. X. *IOP Conference Series: Earth and Enviromental Science*. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/557/1/012062>
- Febrianto Widyouotomo, Hamidillah Ajie, & Widodo. (2021). Pengembangan Web Service Modul Mahasiswa Pada Sistem Informasi Akademik Universitas Negeri Jakarta. *PINTER: Jurnal Pendidikan Teknik Informatika Dan Komputer*, 5(1), 68–75. <https://doi.org/10.21009/pinter.5.1.9>
- Fernando, P., Junaedi, I., & Budi Yulianto, A. (2023). Perancangan Sistem Informasi Booking Studio Musik Berbasis *Website* Di Studio Abe Music Dengan Metode Waterfall. *Jurnal Sains Dan Teknologi Widyaloka (JSTekWid)*, 2(2), 179–205. <https://doi.org/10.54593/jstekwid.v2i2.183>
- Fröhlich, L. (2022). Rest Api. *PostgreSQL*, 4(1), 412–416. <https://doi.org/10.3139/9783446473157.024>

- Gunarti, R.M., Suharso, D.D., Purnomo, H., Zainudin, M., & Esayadi, A. (2023). Pengembangan Aplikasi Perhitungan Bahan Bakar untuk Operasional Kapal Berbasis Android. Vol. 6, No. 2, hh. 7-12. <https://doi.org/10.54992/7samudra.v6i2.83>
- Hapsari, A. W., Prastowo, H., & Pitana, T. (2021). Real-Time Fuel *Consumption* Monitoring System *Integrated With Internet Of Things (Iot)*. *Kapal: Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Kelautan*, 18(2), 88–100. <https://doi.org/10.14710/kapal.v18i2.37180>
- Hermanto, B., & Yusman, M. (2019). Jurnal Komputasi Sistem Informasi Manajemen Keuangan Pada Pt . Hulu Balang. *Ilmu Komputer Unila Publishing Jurnal Komputasi*. 7(1), 17–26.
- Ilmiah, J., & Komputa, I. (2020). Menggunakan Pendekatan Terstruktur Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika (Komputa). 9(1).
- Julkarnain, M., Ananda, K. R., & Ternak, P. D. (2020). Sistem Informasi Pengolahan Data Ternak Unit Pelaksana. 2(1), 32–39.
- Kadarsih, K., & Andrianto, S. (2022). Membangun *Website* SMA PGRI Gunung Raya Ranau Menggunakan PHP dan MYSQL. *JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 03(2), 37–44.
- Khas, P. O., & Pagaram, K. (2023). Perancangan *Website* Sebagai Media Informasi Dan Promosi Oleh-Oleh Khas Kota Pagaram. 8(4), 1175–1185.
- Khotimah, K. (2016). Perancangan Dan Implementasi Data Warehouse Untuk Mendukung Sistem Akademik (Studi Kasus Pada Stkip Muhammadiyah Kotabumi). 02(01), 94–107.
- Li, F. (2022). ReSearch on Ship Energy *Consumption* Monitoring System Based on Computer Intelligent Technology. *Journal Of Physics: Conference Series*.
- Murti, S. K., Informatika, J., Industri, T., Sujarwo Badan, A., & Informasi, S. (2021). Membangun Antarmuka Pengguna Menggunakan Reactjs Untuk Modul Manajemen Pengguna. *Journal Portal Universitas Islam Indonesia*, 2(2), 1–6. <https://journal.uui.ac.id/AUTOMATA/article/view/19443>
- Nahdi, F., & Dhika, H. (n.d.). Analisis Dampak *Internet Of Things (IoT)* Pada Perkembangan Teknologi di Masa Yang Akan Datang. 33–40.
- Nugraha, T.A., & Febrianti, C. (2022). Implementasi Sensor Flowmeter pada Auxiliary Engine Kapal Berbasis Outseal PLC. *Journal of Computer Electronic and Telecommunications*. Vol. 3, No. 2. <https://doi.org/10.52435/complete.v3i2.188>
- Permatasari, A., & Suhendi, S. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Talent Film Berbasis Aplikasi Web. *Jurnal Informatika Terpadu*, 6(1), 29–37. <https://doi.org/10.54914/jit.v6i1.255>
- Putri, S. Z., Tolle, H., & Huda, F. Al. (2023). Pengembangan Modul Dashboard Job Placement Center Aplikasi Sarjana Sakti. *Jurnal Pengembangan Teknologi ...*, 7(5), 2178–2185. <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/12675>
- Rahman, A., Achmad, A., Arda, A.L., & Qashlim, A. (2023). Sistem Monitoring Pergerakan Kapal Nelayan Tradisional Menggunakan *Internet Of Things*. *Ilmiah Ilmu Komputer*.

- Ramadhan, A.B., Sumaryo, S., & Priramadhi, R.A. (2019). Desain dan Implementasi Pengukuran Debit Air Menggunakan Sensor Water Flow Berbasis IoT. *Telkatika: Jurnal Telekomunikasi Elektro Komputasi & Informatika*. Vol. 6, No. 2, hh. 2623-2630.
- Rismanto, R., Arhandi, P. P., & Prasetyo, A. (2016). Rancang Bangun Aplikasi Ujian Online Real Time Dengan Menggunakan Aristekstur Mean. *Jurnal Teknologi Informasi*. <https://doi.org/10.36382/jti-tki.v7i2.225>
- Rosano, A., & Sudaradjat, D. (2021). Perancangan Ruang Data Center Bank XYZ Menggunakan Standar ANSI / BICSI 002 dan Metode PPDI00. 7(2). <https://doi.org/10.31294/jtk.v4i2>
- Sakti, R.D.B., Lestanti, S., & Budiman, S.N. (2024). Perancangan Dashboard Monitoring Penjualan Pada Website Pateron.ID Menggunakan Framework Laravel dan VueJS. *JATI: Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*. Vol. 8, No. 2, hh. 1731-1738. <https://doi.org/10.36040/jati.v8i2.9146>
- Selay, A., Andgha, G. D., Alfarizi, M. A., Bintang, M. I., Falah, M. N., Khaira, M., & Encep, M. (2022). *Karimah Tauhid, Volume 1 Nomor 6 (2022), e-ISSN 2963-590X. 1*, 860–868.
- Setiyadi, D. (2019). Structured Query Language (SQL) Untuk Purchase Order (PO) Menggunakan SQL Server. *Bina Insani ICT Journal*, 6(1), 75–88.
- Spandana, K., & Pabboju, S. (2023). IoT Enabled Smart Agriculture using Digital Dashboard. *Indian Journal Of Science and Technology*, 16(1) 1-11. <https://doi.org/10.17485/IJST/v16i1.1680>
- Susilawati, Suseno. dan Rozikin C. (2020). Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban Ruang Produksi berbasis *Wireless sensor network* pada PT. XXX Manufacturing Services Indonesia. Vol. 10, no. 2, hh 136. <https://doi.org/10.24853/justit.10.2.136-143>
- Tri Baswara Ari Aji, Hamidillah Ajie, & Murien Nugraheni. (2022). Pengembangan Web Service Aplikasi Manajemen Aset Upt Tik Universitas Negeri Jakarta. *Pinter : Jurnal Pendidikan Teknik Informatika Dan Komputer*, 6(2), 69–75. <https://doi.org/10.21009/pinter.6.2.9>
- Tri Sulistyorini, Sova, E., & Ramadhan, R. (2022). Pemantauan Kasus Penyebaran Covid-19 Berbasis Website Menggunakan Framework React Js Dan Api. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 1(04), 01–13. <https://doi.org/10.56127/jukim.v1i04.137>
- Uminingsih, Nur Ichsanudin, M., Yusuf, M., & Suraya, S. (2022). Pengujian Fungsional Perangkat Lunak Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Metode *Black Box Testing* Bagi Pemula. *STORAGE: Jurnal Ilmiah Teknik Dan Ilmu Komputer*, 1(2), 1–8. <https://doi.org/10.55123/storage.v1i2.270>
- Veza, O., Jarti, N., & Mustafani, K. (2019). Dashboard Monitoring Aktivitas Operasional Kapal Berbasis Web pada PT. Indotama Laut Lestari Cabang Selatpanjang. *JR: Jurnal Responsive Teknik Informatika*. Vol. 2, No. 2, hh. 30-42. <https://doi.org/10.36352/jr.v3i02.166>
- Wicaksani, E., & Nurpulaela, L. (2023). Perancangan Aplikasi Sistem *Monitoring* Arus,

Tegangan dan Daya Berbasis *Internet Of Things* (IoT). *JATI : Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, vol. 7, no. 3, hh. 1907-1912.

- Wijaya, A.T.A., Ariana, I.M., Handani, D.W., & Abdillah, H.N. (2020). Fuel Oil Consumption Monitoring and Predicting Gas Emission Based on Ship Performance using Automatic Identification System (AISITS) Data. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/557/1/012017>
- Wiradiputra, M. R. D., Candiasa, I. M., & Divayana, D. G. H. (2021). Pengembangan Dan Pengujian sistem Informasi Manajemen Jalan Untuk Pemeliharaan Jalan Dikabupaten Buleleng Menggunakan Standar Iso 9126. *Jurnal Ilmu Komputer Indonesia (JIK)*, 6(1), 17–26.
- Yanti, N. (2011). Perancangan Data Warehouse Penjualan Untuk Perhitungan Laba Rugi (Studi Kasus Di Era 5000 Lembuswana Samarinda). 6(3), 119–125.
- Yulianeu, A., & Abdillah, A. (2019). Sistem Informasi Penilaian Kinerja Guru (PKG) Berbasis Web Di Sekolah Dasar Negeri 5 Tanjungjaya Kecamatan Rajadesa Kabupaten Ciamis. *Jurnal Manajemen Dan Teknik Informatika*, 03(01), 181–190.



DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Data Pribadi

Nama Lengkap : Andre Sahulata
Tempat, Tanggal Lahir : Serang, 13 Maret 2000
Jenis Kelamin : Laki – Laki
Alamat Lengkap : Villa Regensi Tangerang 2 Block AA 4 no 8
Agama : Kristen Protestan
No.Telp : 082111280240
E-mail : andresahulata08@gmail.com

Pendidikan Formal

2006 - 2012 : SD Fellycia
2012 - 2015 : SMP Tarsisius Vireta
2015 - 2018 : SMA Tarsisius Vireta
2018 - 2024 : Program Studi Teknik Informatika , Peminatan Database ,
Universitas Buddhi Dharma , Tangerang

Tangerang, 30 Juli 2024

Andre Sahulata

Lampiran 1 : Hasil Evaluasi Kuesioner Penelitian

Timestamp	Siapakah Nama Anda?	Berapa usia Anda?	Apa Pekerjaan Anda?	Apakah Dashboard ini Mudah digunakan?	Apakah Dashboard ini Memiliki Tampilan yang Menarik?	Apakah Dashboard ini dapat Berjalan dengan Lancar?	Apakah Dashboard ini dapat Menampilkan Data dan Informasi yang diperlukan?	Apakah Perhitungan dalam Dashboard ini sudah sesuai?	Apakah Fitur-Fitur yang Terdapat dalam Dashboard ini Sudah Berjalan sebagai mana mestinya?	Apakah Dashboard ini memudahkan anda dalam melihat informasi penggunaan bahan bakar kapal?	Bagaimana penilaian anda secara keseluruhan untuk sistem dashboard <i>monitoring</i> ini?
17/06/2024 10:25	Angga	17 - 22 Tahun	Karyawan	Sangat Setuju	Setuju	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Sangat Setuju
17/06/2024 11:28	Ansell	17 - 22 Tahun	Karyawan	Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Setuju
17/06/2024 11:49	Febby C Saverio	> 28 Tahun	Karyawan	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Ragu	Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Setuju
17/06/2024 14:19	Aditya	> 28 Tahun	Karyawan	Sangat Setuju	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju
17/06/2024 14:28	Andy Wicaksono	> 28 Tahun	Karyawan	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju
17/06/2024 14:50	Nurohman	> 28 Tahun	Karyawan	Setuju	Sangat Setuju	Ragu	Sangat Setuju	Setuju	Setuju	Setuju	Sangat Setuju
17/06/2024 15:31	Rina	23 - 28 Tahun	Karyawan	Setuju	Ragu	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Setuju

Timestamp	Siapakah Nama Anda?	Berapa usia Anda?	Apa Pekerjaan Anda?	Apakah Dashboard ini Mudah digunakan?	Apakah Dashboard ini Memiliki Tampilan yang Menarik?	Apakah Dashboard ini dapat Berjalan dengan Lancar?	Apakah Dashboard ini dapat Menampilkan Data dan Informasi yang diperlukan?	Apakah Perhitungan dalam Dashboard ini sudah sesuai?	Apakah Fitur-Fitur yang Terdapat dalam Dashboard ini Sudah Berjalan sebagai mana mestinya?	Apakah Dashboard ini memudahkan anda dalam melihat informasi penggunaan bahan bakar kapal?	Bagaimana penilaian anda secara keseluruhan untuk sistem dashboard monitoring ini?
17/06/2024 15:31	Wilson Pangestu	23 - 28 Tahun	Karyawan	Sangat Setuju	Setuju	Ragu	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju
17/06/2024 15:32	Ramadhan Jaka Dirgantara	23 - 28 Tahun	Karyawan	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju
17/06/2024 17:33	Bayu Tinarta	23 - 28 Tahun	Karyawan	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Ragu	Sangat Setuju	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju
18/06/2024 11:33	Risman Ramdani	23 - 28 Tahun	Karyawan	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Setuju
18/06/2024 11:44	Raymond	23 - 28 Tahun	Karyawan	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju
18/06/2024 12:34	Rizki Fauzan	23 - 28 Tahun	Karyawan	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Ragu	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju
18/06/2024 12:35	Santoso	> 28 Tahun	Karyawan	Setuju	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju

Timestamp	Siapakah Nama Anda?	Berapa usia Anda?	Apa Pekerjaan Anda?	Apakah Dashboard ini Mudah digunakan?	Apakah Dashboard ini Memiliki Tampilan yang Menarik?	Apakah Dashboard ini dapat Berjalan dengan Lancar?	Apakah Dashboard ini dapat Menampilkan Data dan Informasi yang diperlukan?	Apakah Perhitungan dalam Dashboard ini sudah sesuai?	Apakah Fitur-Fitur yang Terdapat dalam Dashboard ini Sudah Berjalan sebagai mana mestinya?	Apakah Dashboard ini memudahkan anda dalam melihat informasi penggunaan bahan bakar kapal?	Bagaimana penilaian anda secara keseluruhan untuk sistem dashboard monitoring ini?
18/06/2024 12:35	Yafi	23 - 28 Tahun	Karyawan	Sangat Setuju	Setuju	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju
18/06/2024 13:36	Hubbert Matthew	23 - 28 Tahun	Karyawan	Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Sangat Setuju
18/06/2024 15:15	Eko	> 28 Tahun	Karyawan	Sangat Setuju	Setuju	Ragu	Sangat Setuju	Ragu	Sangat Setuju	Setuju	Setuju
18/06/2024 15:18	Fitria Metya	23 - 28 Tahun	Karyawan	Setuju	Sangat Setuju	Ragu	Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Setuju	Setuju
18/06/2024 15:28	Roby	23 - 28 Tahun	Karyawan	Setuju	Sangat Setuju	Ragu	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju
18/06/2024 15:39	Rommy	> 28 Tahun	Karyawan	Sangat Setuju	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Ragu	Setuju	Sangat Setuju	Setuju
18/06/2024 15:39	Pian	23 - 28 Tahun	Karyawan	Sangat Setuju	Ragu	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Setuju	Setuju

Timestamp	Siapakah Nama Anda?	Berapa usia Anda?	Apa Pekerjaan Anda?	Apakah Dashboard ini Mudah digunakan?	Apakah Dashboard ini Memiliki Tampilan yang Menarik?	Apakah Dashboard ini dapat Berjalan dengan Lancar?	Apakah Dashboard ini dapat Menampilkan Data dan Informasi yang diperlukan?	Apakah Perhitungan dalam Dashboard ini sudah sesuai?	Apakah Fitur-Fitur yang Terdapat dalam Dashboard ini Sudah Berjalan sebagai mana mestinya?	Apakah Dashboard ini memudahkan anda dalam melihat informasi penggunaan bahan bakar kapal?	Bagaimana penilaian anda secara keseluruhan untuk sistem dashboard <i>monitoring</i> ini?
18/06/2024 15:40	Aris	23 - 28 Tahun	Karyawan	Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju
18/06/2024 15:41	Saiful	> 28 Tahun	Karyawan	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju
18/06/2024 16:44	Nita	23 - 28 Tahun	Karyawan	Sangat Setuju	Setuju	Ragu	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Setuju

SURAT KETERANGAN

Jakarta, 19 Juni 2024

Nomor : 0588/OPR/GTG-JKT/VI/2024
Lampiran : -
Perihal : Surat Keterangan Izin Penelitian

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hubert Matthew
Jabatan : Software Leader

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Andre Sahulata
Nim : 20181000011
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Studi : S1
Jabatan : Software Engineer

Diizinkan untuk melaksanakan penelitian yang bertujuan sebagai tugas akhir untuk memperoleh gelar sarjana dengan judul "***Perancangan Sistem Dashboard Monitoring Berbasis Web untuk Pemantauan Konsumsi Bahan Bakar Kapal secara Real-Time***".

Demikian surat keterangan izin penelitian ini dibuat untuk dapat dipergunakan dengan sebaik-baiknya dan sebagaimana mestinya.

Hormat kami,
PT. Geo Tekno Globalindo


GEOTRACK

(Hubert Matthew)
Software Leader

PT. GEO TEKNO GLOBALINDO
Graha Boulevard, Blok C No. 18
Jl. Boulevard Raya, Kelapa Gading
Jakarta, Indonesia 14240
t. (+62-21) 2452 0471
(+62-21) 2245 3535
f. (+62-21) 2937 5242
e. support@geotekno.asia
www.geotekno.asia

REQUIREMENT ELICITATION

Petunjuk Pengisian : Centang Jika Menurut Anda Perlu Dicantumkan Dalam Sistem

No	Analisa Kebutuhan Sistem	Pendapat
	Saya Ingin Sistem Dapat :	
1	Menghitung penggunaan bahan bakar	✓
2	Mudah digunakan dan tampilan menarik	✓
3	Menampilkan data dalam bentuk chart	✓
4	Menampilkan data dalam bentuk table	✓
5	Mempunyai fitur filter data	✓
6	Mempunyai fitur mengirim data ke email	✓
7	Mempunyai fitur export data dalam format excel	✓
8	Mempunyai fitur deteksi anomaly data	✓

Saran Penambahan

No	Saya Ingin Sistem Dapat :
1	
2	
3	
4	
5	

Pembimbing,



Aditiva Hermawan, M.Kom
NIDN : 0406128801

Responden,



(Andy Wicaksono)

Peneliti,



Andre Sahulata
NIM : 20181000011

REQUIREMENT ELICITATION

Petunjuk Pengisian : Centang Jika Menurut Anda Perlu Dicantumkan Dalam Sistem

No	Analisa Kebutuhan Sistem	Pendapat
	Saya Ingin Sistem Dapat :	
1	Menghitung penggunaan bahan bakar	✓
2	Mudah digunakan dan tampilan menarik	✓
3	Menampilkan data dalam bentuk chart	✓
4	Menampilkan data dalam bentuk table	✓
5	Mempunyai fitur filter data	✓
6	Mempunyai fitur mengirim data ke email	✓
7	Mempunyai fitur export data dalam format excel	✓
8	Mempunyai fitur deteksi anomaly data	✓

Saran Penambahan

No	Saya Ingin Sistem Dapat :
1	
2	
3	
4	
5	

Pembimbing,



Aditya Hermawan, M.Kom
NIDN : 0406128801

Responden,



(. Nof. Rahman .)

Peneliti,



Andre Sahulata
NIM : 20181000011

REQUIREMENT ELICITATION

Petunjuk Pengisian : Centang Jika Menurut Anda Perlu Dicantumkan Dalam Sistem

No	Analisa Kebutuhan Sistem	Pendapat
	Saya Ingin Sistem Dapat :	
1	Menghitung penggunaan bahan bakar	✓
2	Mudah digunakan dan tampilan menarik	✓
3	Menampilkan data dalam bentuk chart	✓
4	Menampilkan data dalam bentuk table	✓
5	Mempunyai fitur filter data	✓
6	Mempunyai fitur mengirim data ke email	✓
7	Mempunyai fitur export data dalam format excel	✓
8	Mempunyai fitur deteksi anomaly data	✓

Saran Penambahan

No	Saya Ingin Sistem Dapat :
1	
2	
3	
4	
5	

Pembimbing,

Aditya Hermawan, M.Kom
NIDN : 0406128801

Responden,

(Yafi Canyon Adh)

Peneliti,

Andre Sahulata
NIM : 20181000011

REQUIREMENT ELICITATION

Petunjuk Pengisian : Centang Jika Menurut Anda Perlu Dicantumkan Dalam Sistem

No	Analisa Kebutuhan Sistem	Pendapat
	Saya Ingin Sistem Dapat :	
1	Menghitung penggunaan bahan bakar	✓
2	Mudah digunakan dan tampilan menarik	✓
3	Menampilkan data dalam bentuk chart	✓
4	Menampilkan data dalam bentuk table	✓
5	Mempunyai fitur filter data	✓
6	Mempunyai fitur mengirim data ke email	✓
7	Mempunyai fitur export data dalam format excel	✓
8	Mempunyai fitur deteksi anomaly data	✓

Saran Penambahan

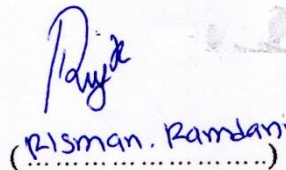
No	Saya Ingin Sistem Dapat :
1	
2	
3	
4	
5	

Pembimbing,



Aditya Hermawan, M.Kom
NIDN : 0406128801

Responden,



(Rizman. Ramdani)

Peneliti,



Andre Sahulata
NIM : 20181000011

REQUIREMENT ELICITATION

Petunjuk Pengisian : Centang Jika Menurut Anda Perlu Dicantumkan Dalam Sistem

No	Analisa Kebutuhan Sistem	Pendapat
	Saya Ingin Sistem Dapat :	
1	Menghitung penggunaan bahan bakar	✓
2	Mudah digunakan dan tampilan menarik	✓
3	Menampilkan data dalam bentuk chart	✓
4	Menampilkan data dalam bentuk table	✓
5	Mempunyai fitur filter data	✓
6	Mempunyai fitur mengirim data ke email	✓
7	Mempunyai fitur export data dalam format excel	✓
8	Mempunyai fitur deteksi anomaly data	✓

Saran Penambahan

No	Saya Ingin Sistem Dapat :
1	
2	
3	
4	
5	

Pembimbing,



Aditya Hermawan, M.Kom
NIDN : 0406128801

Responden,



(L. Raymond L. H.)

Peneliti,



Andre Sahulata
NIM : 20181000011

REQUIREMENT ELICITATION

Petunjuk Pengisian : Centang Jika Menurut Anda Perlu Dicantumkan Dalam Sistem

No	Analisa Kebutuhan Sistem	Pendapat
	Saya Ingin Sistem Dapat :	
1	Menghitung penggunaan bahan bakar	✓
2	Mudah digunakan dan tampilan menarik	✓
3	Menampilkan data dalam bentuk chart	✓
4	Menampilkan data dalam bentuk table	✓
5	Mempunyai fitur filter data	✓
6	Mempunyai fitur mengirim data ke email	✓
7	Mempunyai fitur export data dalam format excel	✓
8	Mempunyai fitur deteksi anomaly data	✓

Saran Penambahan

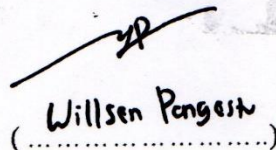
No	Saya Ingin Sistem Dapat :
1	Sistem yang ringan dan fleksibel
2	
3	
4	
5	

Pembimbing,



Aditya Hermawan, M.Kom
NIDN : 0406128801

Responden,



Wilsen Pengast
(.....)

Peneliti,



Andre Sahulata
NIM : 20181000011

REQUIREMENT ELICITATION

Petunjuk Pengisian : Centang Jika Menurut Anda Perlu Dicantumkan Dalam Sistem

No	Analisa Kebutuhan Sistem	Pendapat
	Saya Ingin Sistem Dapat :	
1	Menghitung penggunaan bahan bakar	✓
2	Mudah digunakan dan tampilan menarik	✓
3	Menampilkan data dalam bentuk chart	
4	Menampilkan data dalam bentuk table	✓
5	Mempunyai fitur filter data	✓
6	Mempunyai fitur mengirim data ke email	✓
7	Mempunyai fitur export data dalam format excel	✓
8	Mempunyai fitur deteksi anomaly data	✓

Saran Penambahan

No	Saya Ingin Sistem Dapat :
1	Memiliki tampilan web yang warnanya sama dengan warna perusahaan.
2	Fleksibel aksesnya.
3	
4	
5	

Pembimbing,

Aditya Hermawan, M.Kom
NIDN : 0406128801

Responden,

Ansell
(.....)

Peneliti,

Andre Sahulata
NIM : 20181000011

REQUIREMENT ELICITATION

Petunjuk Pengisian : Centang Jika Menurut Anda Perlu Dicantumkan Dalam Sistem

No	Analisa Kebutuhan Sistem	Pendapat
	Saya Ingin Sistem Dapat :	
1	Menghitung penggunaan bahan bakar	✓
2	Mudah digunakan dan tampilan menarik	✓
3	Menampilkan data dalam bentuk chart	✓
4	Menampilkan data dalam bentuk table	✓
5	Mempunyai fitur filter data	✓
6	Mempunyai fitur mengirim data ke email	✓
7	Mempunyai fitur export data dalam format excel	✓
8	Mempunyai fitur deteksi anomaly data	✓

Saran Penambahan

No	Saya Ingin Sistem Dapat :
1	Memiliki tabel ringkasan data (Summary)
2	Filter data berdasarkan tanggal, waktu dan interval
3	
4	
5	

Pembimbing,

Aditya Hermawan, M.Kom
NIDN : 0406128801

Responden,

(Flagga - F.....)

Peneliti,

Andre Sahulata
NIM : 20181000011

REQUIREMENT ELICITATION

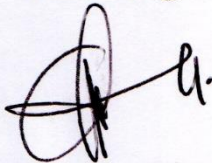
Petunjuk Pengisian : Centang Jika Menurut Anda Perlu Dicantumkan Dalam Sistem

No	Analisa Kebutuhan Sistem	Pendapat
	Saya Ingin Sistem Dapat :	
1	Menghitung penggunaan bahan bakar	✓
2	Mudah digunakan dan tampilan menarik	✓
3	Menampilkan data dalam bentuk chart	✓
4	Menampilkan data dalam bentuk table	✓
5	Mempunyai fitur filter data	✓
6	Mempunyai fitur mengirim data ke email	✓
7	Mempunyai fitur export data dalam format excel	✓
8	Mempunyai fitur deteksi anomaly data	✓

Saran Penambahan

No	Saya Ingin Sistem Dapat :
1	
2	
3	
4	
5	

Pembimbing,



Aditya Hermawan, M.Kom
NIDN : 0406128801

Responden,



(Bayu Triarte)

Peneliti,



Andre Sahulata
NIM : 20181000011

REQUIREMENT ELICITATION

Petunjuk Pengisian : Centang Jika Menurut Anda Perlu Dicantumkan Dalam Sistem

No	Analisa Kebutuhan Sistem	Pendapat
	Saya Ingin Sistem Dapat :	
1	Menghitung penggunaan bahan bakar	✓
2	Mudah digunakan dan tampilan menarik	
3	Menampilkan data dalam bentuk chart	✓
4	Menampilkan data dalam bentuk table	
5	Mempunyai fitur filter data	✓
6	Mempunyai fitur mengirim data ke email	
7	Mempunyai fitur export data dalam format excel	✓
8	Mempunyai fitur deteksi anomaly data	

Saran Penambahan

No	Saya Ingin Sistem Dapat :
1	Mengaturkan beberapa data melalui filter interval
2	memiliki notifikasi anomali melalui email atau whatsapp
3	Bisa menambahkan variabel baru apabila ada sensor baru
4	
5	

Pembimbing,



Aditya Hermawan, M.Kom
NIDN : 0406128801

Responden,



(Hubert Matthew
.....)

Peneliti,



Andre Sahulata
NIM : 20181000011

REQUIREMENT ELICITATION

Petunjuk Pengisian : Centang Jika Menurut Anda Perlu Dicantumkan Dalam Sistem

No	Analisa Kebutuhan Sistem	Pendapat
	Saya Ingin Sistem Dapat :	
1	Menghitung penggunaan bahan bakar	✓
2	Mudah digunakan dan tampilan menarik	✓
3	Menampilkan data dalam bentuk chart	✓
4	Menampilkan data dalam bentuk table	✓
5	Mempunyai fitur filter data	✓
6	Mempunyai fitur mengirim data ke email	✓
7	Mempunyai fitur export data dalam format excel	✓
8	Mempunyai fitur deteksi anomaly data	✓

Saran Penambahan

No	Saya Ingin Sistem Dapat :
1	Filter data berdasarkan tanggal, waktu, dan interval
2	memiliki label ringkasan data
3	tiap user bisa ganti logo
4	tiap user memiliki format export sendiri
5	

Pembimbing,



Aditya Hermawan, M.Kom
NIDN : 0406128801

Responden,



(Ramadhan D.)

Peneliti,



Andre Sahulata
NIM : 20181000011



KARTU BIMBINGAN TA/SKRIPSI

NIM : 20181000011
Nama Mahasiswa : ANDRE SAHULATA
Fakultas : Sains dan Teknologi
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang : Strata Satu
Tahun Akademik/Semester : 2023/2024 Genap
Dosen Pembimbing : Aditiya Hermawan, S.Kom., M.Kom
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM DASHBOARD MONITORING BERBASIS
WEB UNTUK PEMANTAUAN KONSUMSI BAHAN BAKAR
KAPAL SECARA REAL-TIME

Tanggal	Catatan	Paraf
2024-03-29	Pengajuan Judul	
2024-04-05	Revisi Bab 1 Latar Belakang	
2024-04-12	Acc Bab 1 dan Pengajuan Bab 2	
2024-04-19	Revisi Bab 2, Penambahan Teori dan Literature Review	
2024-04-26	Acc Bab 2 dan Pengajuan Bab 3	
2024-05-03	Revisi Bab 3 dan Penambahan Flowchart	
2024-05-10	Acc Bab 3 dan Pengajuan Bab 4	
2024-05-17	Revisi Bab 4 Lengkapi Hasil dan Pembahasan Lebih Detail	
2024-05-31	Acc Bab 4 dan Pengajuan Bab 5	
2024-06-07	Revisi Bab 5 dan Pengajuan Abstrak	
2024-06-14	Acc Bab 5 dan Acc Abstrak	
2024-06-21	Acc Sidang	

Mengetahui

Ketua Program Studi



Hartana Wijaya, M.Kom

Tangerang, 27 June 2024

Pembimbing



Aditiya Hermawan, S.Kom., M.Kom