

DAFTAR PUSTAKA

- Alamoush, a. S., & ölçer, a. I. (2025). *Automated and remote engineering, maintenance, and repair in maritime autonomous surface ships (mass)*. In *journal of shipping and trade* (vol. 10, issue 1). Springer. <https://doi.org/10.1186/s41072-025-00210-6>
- Elsevier Ltd. (2022). *Transport modelling of the ferry network in the aegean archipelagos and its airline alternatives: analytics, visualisation, and insights*.
- F.x susanto. (2022). Manajemen penguatan pendidikan karakter dalam mewujudkan mutu lulusan siswa di sekolah satuan pendidikan kerjasama. *Al-afkar: journal for islamic studies*, 5(4), 315–322. <https://doi.org/10.31943/afkarjournal.v5i4.379>
- Griffioen, j., van der drift, m., & van den broek, h. (2021). *Enhancing maritime crew resource management training by applying resilience engineering: a case study of the bachelor maritime officer training programme in rotterdam*. *Education sciences*, 11(8). <https://doi.org/10.3390/educsci11080378>
- Hayes-mejia, r., & stafström, m. (2024). *Wellbeing and happiness and their association with working conditions at sea: a cross-sectional study among the global workforce of seafarers*. *Inquiry (united states)*, 61. <https://doi.org/10.1177/00469580241256349>
- Ikhsanudin, m., & nopriadi. (2022). Aplikasi penjualan sparepart motor pada toko mn motor berbasis website. *Jurnal comasie*, 6(2), 71–79.
- Imo. (2020). *International maritime organization*.
- International maritime organization (imo). (2025, july 1). *Imo targets seafarer fatigue, work and rest hours and harassment at sea*. <https://www.imo.org/en/mediacentre/pressbriefings/pages/seafarer-fatigue-work-hours-harassment.aspx>.
- Kardinah indrianna meutia, cahyadi husada. (2019, february). Pengaruh budaya organisasi dan komitmen organisasi terhadap kinerja karyawan. <https://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=915072&val=10544&title=pengaruh%20budaya%20organisasi%20dan%200komitmen%20organisasi%20terhadap%20kinerja%20karyawan>.
- Kurama, I. J., pangkey, m., & mambo, r. (2022). Manajemen aset daerah atas tanah milik pemerintah oleh badan pengelola keuangan dan aset

daerah kota bitung provinsi sulawesi utara. *Jurnal administrasi publik*, viii(117), 10–16.

Li, y., zhang, b., liu, y., wang, h., & zhang, s. (2024). *Personnel monitoring in shipboard surveillance using improved multi-object detection and tracking algorithm*. *Sensors*, 24(17).
<https://doi.org/10.3390/s24175756>

Mansyur, m., sagitasari, r., wangge, g., sulistomo, a. B., & kekalih, a. (2021a). *Long working hours, poor sleep quality, and work-family conflict: determinant factors of fatigue among indonesian tugboat crewmembers*. *Bmc public health*, 21(1).
<https://doi.org/10.1186/s12889-021-11883-6>

Mansyur, m., sagitasari, r., wangge, g., sulistomo, a. B., & kekalih, a. (2021b). *Long working hours, poor sleep quality, and work-family conflict: determinant factors of fatigue among indonesian tugboat crewmembers*. *Bmc public health*, 21(1).

Melnyk, o., onishchenko, o., onyshchenko, s., voloshyn, a., kalinichenko, y., rossomakha, o., naleva, g., & rossomakha, o. (2022). *Autonomous ships concept and mathematical models application in Their steering process control*. *Transnav*, 16(3), 553–559.
<https://doi.org/10.12716/1001.16.03.18>

Mlc. (2006). *Maritime labour convention*.
https://www.ilo.org/sites/default/files/wcmsp5/groups/public/@ed_norm/@normes/documents/normativeinstrument/wcms_554767.pdf

Nautilus international. (2024, november 19). *The wearable tech monitoring seafarer wellbeing*. <https://www.nautilusfederation.org/en/news/the-wearable-tech-monitoring-seafarer-wellbeing>.

Prof. Dr. Grahita chandrarin. (2024). *Afre (accounting and financial review)*.

Ricardianto, p., susilowati, e., endri, e., tjiptosudarmo, s., suryobuwono, a. A., soekirman, a., wijana, i. M. D., kuncoro, y., kanwo, & febriyanti. (2023). *Vessel crew rotation of the national shipping company during covid-19 pandemic period*. *Corporate governance and organizational behavior review*, 7(4 special issue), 350–359.
<https://doi.org/10.22495/cgobrv7i4sip13>

Sanggahan dan batasan tanggung jawab disclaimer and limitation of liability. (n.d.). www.pertamina-pmsol.com.

Terracciano, n. (n.d.). *Issue 2/2017 performance management at the organizational level*.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Ela Kristiani, lahir di Berau, 10 Mei 2003. Penulis merupakan anak ke empat dari empat bersaudara, pasangan dari Bapak Piter Pali dan Ibu Polina Timang. Penulis menempuh pendidikan formal di SDN 015 Maluang dan lulus pada tahun 2015. Pendidikan menengah pertama ditempuh di SMP Negeri 4 Gunung Tabur dan diselesaikan pada tahun 2018. Selanjutnya, penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 5 Berau dan lulus pada tahun 2021. Pada tahun 2022, penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Diploma IV di Politeknik Ilmu Pelayaran (PIP) Makassar dengan mengambil jurusan Ketatalaksanaan Angkutan Laut dan Kepelabuhanan (KALK). Selama masa pendidikan, penulis melaksanakan Praktek Darat (PRADA) pada semester V dan VI di PT Pertamina International Shipping selama satu tahun. Pada tahun 2026, penulis telah menyelesaikan pendidikan Diploma IV di Politeknik Ilmu Pelayaran Makassar dengan menyusun tugas akhir (skripsi) yang berjudul **“Pengaruh Aplikasi Venus Terhadap Kinerja Operasional PT Pertamina International Shipping.”**

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Kuesioner Penelitian

KUESIONER PENELITIAN : “ PENGARUH APLIKASI VENUS TERHADAP KINERJA OPERASIONAL MELALUI PROSES ROTASI DAN MONITORING CREW KAPAL PADA PT PERTAMINA *INTERNATIONAL SHIPPING*”

Kuesioner ini digunakan untuk keperluan penelitian skripsi. Seluruh jawaban bersifat rahasia dan hanya digunakan untuk kepentingan akademik. Tidak terdapat jawaban benar atau salah. Partisipasi Anda bersifat sukarela. Mohon mengisi sesuai dengan kondisi dan pengalaman kerja Anda.

Petunjuk Pengisian:

Pilih satu jawaban yang paling sesuai dengan pendapat Anda

Skala Penilaian:

1 = Sangat Tidak Setuju

2 = Tidak Setuju

3 = Netral

4 = Setuju

5 = Sangat Setuju

Berikutnya

Kosongkan formulir

A. IDENTITAS RESPONDEN

informasi umum mengenai responden. data ini hanya digunakan untuk keperluan akademik.

Jabatan/Posisi *

Jawaban Anda

Please fill out this field.

Lama Bekerja(tahun) *

Jawaban Anda

Pengalaman menggunakan aplikasi Venus *

- ☐ <3 Tahun
- ☐ 3 Tahun
- ☐ > 3 Tahun

[Kembali](#)

[Berikutnya](#)

[Keengakan formulir](#)

B. Penggunaan Aplikasi VENUS

Pernyataan berikut berkaitan dengan pengalaman anda dalam menggunakan aplikasi Venus.

1. Aplikasi VENUS mudah dipelajari oleh pengguna. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

2. VENUS kurang optimal dalam meminimalkan kesalahan pencatatan data crew. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

3. Saya dapat mengakses aplikasi VENUS dengan mudah *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

4. Pembaruan data pada VENUS berjalan tidak konsisten.

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

5. Proses input data crew melalui VENUS berjalan dengan efisien. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

6. VENUS mempersulit pengelolaan data crew kapal. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

7. Aplikasi VENUS jarang mengalami gangguan saat digunakan. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

8. VENUS menurunkan efisiensi kerja di bagian crewing. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

9. Sistem VENUS membantu mempercepat pekerjaan administrasi crew. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

10. VENUS menghambat koordinasi antara manajemen dan crew kapal. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

11. Data crew yang tersimpan di VENUS tergolong akurat. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

[Kembali](#)

[Berikutnya](#)

[Kosongkan formulir](#)

C. Peningkatan Kinerja Operasional

Pernyataan berikut berkaitan dengan peningkatan Kinerja Operasional

12. Proses rotasi crew menjadi lebih terjadwal dengan adanya VENUS. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

13. Penggunaan VENUS menghambat kelancaran operasional kapal. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

14. VENUS membantu mengurangi keterlambatan pergantian crew. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

C. Peningkatan Kinerja Operasional

Pernyataan berikut berkaitan dengan peningkatan Kinerja Operasional

12. Proses rotasi crew menjadi lebih terjadwal dengan adanya VENUS. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

13. Penggunaan VENUS menghambat kelancaran operasional kapal. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

14. VENUS membantu mengurangi keterlambatan pergantian crew. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

15. VENUS meningkatkan resiko kesalahan administrasi crew. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

16. Penempatan crew menjadi lebih tepat melalui sistem VENUS. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

17. VENUS mendukung peningkatan kinerja operasional perusahaan. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

18. Status crew (on board, sign off, cuti) mudah dipantau melalui VENUS. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

19. Saya merasa tidak puas dengan kinerja aplikasi VENUS. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

20. VENUS membantu memonitor masa berlaku sertifikat crew. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

21. VENUS tidak membantu pekerjaan saya menjadi lebih mudah. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

22. Pengawasan data crew menjadi lebih efektif dengan VENUS. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

23. Secara keseluruhan VENUS efektif mendukung operasional crew. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

24. Informasi crew dapat dipantau secara real time melalui VENUS. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

25. Saya kurang merekomendasikan penggunaan VENUS dalam manajemen crew. *

- ☐ Sangat Tidak Setuju
- ☐ Tidak Setuju
- ☐ Netral
- ☐ Setuju
- ☐ Sangat Setuju

[Kembali](#)

[Kirim](#)

[Kosongkan formulir](#)

Lampiran 2: Tabulasi Data Respon

n o	X. 1	X.2 _R	X. 3	X.4 _R	X .5	X.6 _R	X .7	X.8 _R	X .9	X.1 0_R	X. 11	tot al x	y. 1	y.2 _r	y. 3	y.4 _R	y. 5	y. 6	y. 7	y.8 _R	y. 9	y.1 0_R	y. 11	y. 12	y. 13	y.1 4_R	tot al y
1	4	5	4	5	4	5	3	5	4	5	5	49	5	5	3	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	66
2	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	49	4	5	4	5	4	1	4	5	4	5	4	4	4	5	58
3	4	4	2	4	4	4	3	4	4	4	4	41	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	3	56
4	5	4	5	3	5	5	2	1	5	5	5	45	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	69
5	5	2	4	4	5	2	4	4	4	4	4	42	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	57
6	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	42	4	4	4	4	4	2	5	4	5	4	4	5	5	4	58
7	4	2	5	4	5	4	4	4	4	4	5	45	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	66
8	5	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	52	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	70
9	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	52	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	66

1 0	4	3	4	1	4	4	3	4	5	4	4	40	4	2	4	2	4	4	2	4	2	3	4	4	2	45
1 1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	70
1 2	3	4	3	4	5	4	3	4	4	4	3	41	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	55
1 3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	35	5	4	5	5	5	3	5	5	3	3	3	3	3	55
1 4	5	2	5	2	5	2	4	1	5	1	4	36	5	3	4	2	4	4	4	2	4	2	4	4	2	48
1 5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	57
1 6	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	50	5	4	5	4	5	5	5	4	5	1	5	5	5	62
1 7	5	5	5	5	5	4	3	5	5	4	5	51	5	4	4	1	4	5	5	5	4	4	5	5	4	60
1 8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	68
1 9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	54
2 0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	70

2 1	4	3	4	4	3	4	3	2	5	5	4	41	3	5	4	2	3	4	4	5	4	2	4	5	4	5	54
2 2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	56
2 3	1	5	1	1	1	5	5	1	5	5	5	35	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	66
2 4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	70
2 5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	50	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	65
2 6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	57
2 7	4	4	4	3	4	4	2	3	5	4	4	41	4	4	2	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	54
2 8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	33	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
2 9	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	40	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	2	52
3 0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	62
3 1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	70
3 2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	55

3 3	4	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	50	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	67
3 4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	42	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	56
3 5	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	35	5	1	5	1	5	5	5	1	5	1	5	5	5	1	50
3 6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	45	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	54
3 7	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	34	4	2	4	2	4	4	4	2	4	2	4	4	4	3	47
3 8	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	42	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	56
3 9	4	4	4	2	4	2	4	4	4	4	2	4	38	4	3	2	2	3	4	4	3	3	2	4	4	4	45
4 0	5	4	5	5	5	5	5	5	5	1	5	50	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	70
4 1	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	43	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	56
4 2	1	4	1	4	1	4	2	4	1	5	1	28	1	4	2	4	1	1	1	4	1	4	1	1	1	5	31
4 3	3	3	4	3	4	4	2	3	3	4	4	37	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	53
4 4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	54	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	65

4 5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	55
4 6	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	43	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	3	4	4	3	50
4 7	5	4	5	1	5	4	4	2	5	1	5	41	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	65
4 8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	70
4 9	5	1	5	4	5	4	5	1	5	1	5	41	5	4	5	1	5	4	5	1	5	1	5	5	5	1	52
5 0	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	41	4	4	4	3	4	4	4	3	4	2	4	4	4	3	51
5 1	4	2	4	2	4	2	4	6	4	3	4	39	4	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	49
5 2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	70
5 3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	42	4	4	2	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	52
5 4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	66
5 5	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	34	4	2	4	2	4	4	4	2	4	2	4	4	4	2	46
5 6	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	51	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	66

5 7	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	45	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	54	
5 8	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	34	4	2	4	2	4	4	4	2	4	2	4	4	2	46	
5 9	4	2	4	2	5	1	4	2	4	2	4	34	4	2	3	1	5	4	4	2	4	3	5	5	3	1	46
6 0	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	34	4	2	4	2	4	4	4	2	4	2	4	4	4	2	46
6 1	4	2	4	3	4	3	3	3	3	2	3	34	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
6 2	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	35	5	4	5	1	5	5	5	1	5	1	5	5	5	1	53
6 3	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	50	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	65
6 4	1	4	1	4	1	4	1	3	1	4	1	25	1	4	1	4	1	2	1	4	1	4	1	1	2	5	32
6 5	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	34	4	2	4	2	4	4	4	2	4	2	4	4	4	2	46
6 6	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	5	43	5	4	4	4	3	5	5	5	5	4	4	5	4	4	61
6 7	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	38	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	45
6 8	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	51	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	66

6 9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	70	
7 0	4	2	4	3	4	3	4	2	4	2	4	36	4	2	3	3	4	4	4	3	4	2	4	4	4	2	47
7 1	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	34	4	2	4	2	4	4	4	2	4	2	4	4	4	2	46
7 2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	66
7 3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	54
7 4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	66
7 5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	54	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	66
7 6	4	3	5	4	5	5	3	4	5	4	5	47	5	5	1	5	5	4	5	3	4	4	4	4	4	4	57
7 7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	56
7 8	5	4	5	4	5	4	3	1	5	4	5	45	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	65
7 9	4	2	4	2	4	3	4	3	4	3	4	37	4	2	4	2	4	4	4	2	4	3	4	4	4	3	48

8 0	3	3	4	4	1	1	1	3	3	2	1	26	1	4	2	4	2	2	3	4	1	5	2	2	3	3	38
8 1	1	5	1	5	2	5	1	4	2	5	2	33	1	2	1	2	4	4	4	2	4	2	4	4	4	3	41
8 2	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	51	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	70
8 3	4	2	5	3	4	2	4	3	4	3	4	38	4	2	4	3	3	4	4	2	4	3	4	4	4	3	48
8 4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	54	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	66
8 5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	69
8 6	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	48	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	54
8 7	4	3	4	2	4	4	4	4	4	2	4	39	4	2	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	2	50
8 8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	70
8 9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	66

9 0	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	52	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	1	62
9 1	5	4	5	4	5	4	5	2	5	4	5	48	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	65
9 2	5	1	5	1	5	1	5	1	5	4	5	38	5	1	5	1	5	5	5	1	5	1	5	5	5	1	50
9 3	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	34	4	2	4	2	4	4	4	2	4	2	4	4	4	2	46
9 4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	33	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
9 5	5	4	5	4	4	1	4	5	5	4	5	46	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	4	4	4	5	64
9 6	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	34	4	2	4	1	3	4	4	5	3	5	4	4	4	5	52
9 7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	66
9 8	5	3	5	3	5	1	1	5	5	1	5	39	5	4	1	5	5	5	5	3	5	1	5	5	5	4	58
9 9	4	3	4	3	4	3	5	3	4	4	3	40	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	56
1 0 0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	70

1 0 1	3	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	39	4	4	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	53
1 0 2	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	51	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	70
1 0 3	5	1	5	1	4	2	4	2	4	2	4	34	4	2	4	2	4	4	4	2	4	2	4	4	4	2	46
1 0 4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	70
1 0 5	4	2	4	2	4	2	5	2	4	2	2	33	4	1	2	4	4	2	4	4	3	4	4	2	2	2	42
1 0 6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	54
1 0 7	4	4	4	2	4	4	4	2	4	2	4	38	4	4	2	2	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	50
1 0 8		3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	42	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	70
1 0 9		4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	49	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	68

1 1 0		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	70	
1 1 1		3	4	3	4	3	3	3	4	3	4	34	4	3	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3	51
1 1 2		1	5	3	4	4	4	2	5	1	5	34	4	2	4	1	4	4	5	1	5	1	5	5	5	1	47
1 1 3		3	4	2	4	3	3	3	4	2	4	32	4	2	3	3	4	4	5	3	5	3	4	4	4	2	50
1 1 4		2	5	2	4	3	4	4	4	4	4	36	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	53
1 1 5		2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	30	4	2	4	2	4	4	4	2	4	2	4	4	4	2	46
1 1 6		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	54
1 1 7		5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	41	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	54
1 1 8		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	70	

1 1 9		3	4	4	4	4	2	2	4	4	4	35	4	4	2	2	4	4	4	2	4	2	4	4	4	4	48
1 2 0		2	4	2	4	3	4	3	4	2	3	31	4	2	3	2	4	3	4	2	4	2	4	4	4	2	44
1 2 1		1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	42	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	66
1 2 2		2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	30	4	2	4	2	4	4	4	2	4	2	4	4	4	2	46
1 2 3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
1 2 4		2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	30	3	3	4	2	4	4	4	2	4	2	4	4	4	2	46
1 2 5		1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	30	5	1	5	1	5	5	4	1	4	2	4	1	4	2	44
1 2 6		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	54
1 2 7		4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	38	4	4	3	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4	4	55

1 2 8		2	4	2	4	3	3	2	4	2	4	30	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	48
1 2 9		5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	46	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	66
1 3 0		4	5	4	4	4	3	3	4	4	4	39	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	54
1 3 1		4	5	3	3	3	3	3	3	3	3	33	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42
1 3 2		3	4	3	4	3	3	3	4	3	4	34	4	3	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3	51
1 3 3		5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	45	4	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	2	58
1 3 4		3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	34	3	4	4	3	4	3	4	2	5	3	3	3	4	4	49

Lampiran 3 : Tabel r Pearson ($\alpha = 0,05$ dua arah)

Tabel r Pearson ($\alpha = 0,05$, dua arah)

R tabel ($\alpha = 0,05$)	df	R tabel ($\alpha = 0,05$)	df	R ta bel ($\alpha = 0,05$)	df	R tabel ($\alpha = 0,05$)	df	R tabel ($\alpha = 0,05$)	df	R tabel ($\alpha = 0,05$)	df	R tabel ($\alpha = 0,05$)
0,997	21	0,413	41	0,301	61	0,248	81	0,216	101	0,194	121	0,177
0,950	22	0,404	42	0,297	62	0,246	82	0,215	102	0,193	122	0,176
0,878	23	0,396	43	0,294	63	0,244	83	0,213	103	0,192	123	0,176
0,811	24	0,388	44	0,291	64	0,242	84	0,212	104	0,191	124	0,175
0,754	25	0,381	45	0,288	65	0,24	85	0,211	105	0,190	125	0,174
0,707	26	0,374	46	0,285	66	0,239	86	0,210	106	0,189	126	0,174
0,666	27	0,367	47	0,282	67	0,237	87	0,208	107	0,188	127	0,173
0,632	28	0,361	48	0,279	68	0,235	88	0,207	108	0,187	128	0,172
0,602	29	0,355	49	0,276	69	0,234	89	0,206	109	0,187	129	0,172
0,576	30	0,349	50	0,273	70	0,232	90	0,205	110	0,186	130	0,171
0,553	31	0,344	51	0,271	71	0,230	91	0,204	111	0,185	131	0,170
0,532	32	0,339	52	0,268	72	0,229	92	0,203	112	0,184	132	0,169
0,514	33	0,334	53	0,266	73	0,227	93	0,202	113	0,183		
0,497	34	0,329	54	0,263	74	0,226	94	0,201	114	0,182		
0,482	35	0,325	55	0,261	75	0,224	95	0,200	115	0,182		
0,468	36	0,32	56	0,259	76	0,223	96	0,199	116	0,181		
0,456	37	0,316	57	0,256	77	0,221	97	0,198	117	0,18		
0,444	38	0,312	58	0,254	78	0,220	98	0,197	118	0,179		

0,433	39	0,308	59	0,252	79	0,219	99	0,196	119	0,179
0,423	40	0,304	60	0,25	80	0,217	100	0,195	120	0,178

Lampiran 4 : Hasil Uji Statistik Deskriptif

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
TOTALX	134	25	55	42.46	8.102
TOTALY	134	31	70	56.21	9.528
Valid N (listwise)	134				

Lampiran 5 : Hasil Uji Validitas

		Correlations											
		X.1	X.2_R	X.3	X.4_R	X.5	X.6_R	X.7	X.8_R	X.9	X.10_R	X.11	TOTALX
X.1	Pearson Correlation	1	.116	.907**	.230*	.860**	.098	.516**	.152	.798**	.039	.736**	.646**
	Sig. (2-tailed)		.233	<.001	.017	<.001	.315	<.001	.117	<.001	.691	<.001	<.001
	N	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
X.2_R	Pearson Correlation	.116	1	.088	.748**	.159	.766**	.117	.611**	.217*	.747**	.248**	.728**
	Sig. (2-tailed)	.233		.313	<.001	.066	<.001	.180	<.001	.012	<.001	.004	<.001
	N	107	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
X.3	Pearson Correlation	.907**	.088	1	.252**	.813**	.127	.383**	.173*	.743**	.063	.693**	.577**
	Sig. (2-tailed)	<.001	.313		.003	<.001	.142	<.001	.046	<.001	.472	<.001	<.001
	N	107	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
X.4_R	Pearson Correlation	.230*	.748**	.252**	1	.295**	.771**	.042	.682**	.221*	.746**	.262**	.761**
	Sig. (2-tailed)	.017	<.001	.003		<.001	<.001	.627	<.001	.010	<.001	.002	<.001
	N	107	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
X.5	Pearson Correlation	.860**	.159	.813**	.295**	1	.227**	.428**	.226**	.754**	.140	.760**	.660**
	Sig. (2-tailed)	<.001	.066	<.001	<.001		.008	<.001	.009	<.001	.106	<.001	<.001
	N	107	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
X.6_R	Pearson Correlation	.098	.766**	.127	.771**	.227**	1	.105	.568**	.288**	.772**	.347**	.731**
	Sig. (2-tailed)	.315	<.001	.142	<.001	.008		.228	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	N	107	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
X.7	Pearson Correlation	.516**	.117	.383**	.042	.428**	.105	1	.050	.475**	.069	.448**	.444**
	Sig. (2-tailed)	<.001	.180	<.001	.627	<.001	.228		.564	<.001	.428	<.001	<.001
	N	107	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
X.8_R	Pearson Correlation	.152	.611**	.173*	.682**	.226**	.568**	.050	1	.167	.616**	.228**	.654**
	Sig. (2-tailed)	.117	<.001	.046	<.001	.009	<.001	.564		.053	<.001	.008	<.001
	N	107	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
X.9	Pearson Correlation	.798**	.217*	.743**	.221*	.754**	.288**	.475**	.167	1	.218*	.879**	.663**
	Sig. (2-tailed)	<.001	.012	<.001	.010	<.001	<.001	<.001	.053		.011	<.001	<.001
	N	107	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
X.10_R	Pearson Correlation	.039	.747**	.063	.746**	.140	.772**	.069	.616**	.218*	1	.269**	.706**
	Sig. (2-tailed)	.691	<.001	.472	<.001	.106	<.001	.428	<.001	.011		.002	<.001
	N	107	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
X.11	Pearson Correlation	.736**	.248**	.693**	.262**	.760**	.347**	.448**	.228**	.879**	.269**	1	.688**
	Sig. (2-tailed)	<.001	.004	<.001	.002	<.001	<.001	<.001	.008	<.001	.002		<.001
	N	107	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
TOTALX	Pearson Correlation	.646**	.728**	.577**	.761**	.660**	.731**	.444**	.654**	.663**	.706**	.688**	1
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	
	N	107	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

		Correlations														
		Y.1	Y.2_R	Y.3	Y.4_R	Y.5	Y.6	Y.7	Y.8_R	Y.9	Y.10_R	Y.11	Y.12	Y.13	Y.14_R	TOTALY
Y.1	Pearson Correlation	1	.325**	.549**	.220*	.841**	.725**	.811**	.288**	.797**	.288**	.777**	.718**	.756**	.210*	.778**
	Sig. (2-tailed)		<.001	<.001	.011	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	.015	<.001
	N	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Y.2_R	Pearson Correlation	.325**	1	.168	.519**	.310**	.259**	.325**	.664**	.317**	.650**	.268**	.387**	.400**	.720**	.702**
	Sig. (2-tailed)	<.001		.053	<.001	<.001	.002	<.001	<.001	<.001	<.001	.002	<.001	<.001	<.001	<.001
	N	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Y.3	Pearson Correlation	.549**	.168	1	.035	.541**	.447**	.467**	.190*	.532**	.241**	.462**	.452**	.521**	.093	.544**
	Sig. (2-tailed)	<.001	.053		.686	<.001	<.001	<.001	.028	<.001	.005	<.001	<.001	<.001	.285	<.001
	N	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Y.4_R	Pearson Correlation	.220*	.519**	.035	1	.212*	.103	.215*	.572**	.175*	.575**	.115	.166	.193*	.467**	.539**
	Sig. (2-tailed)	.011	<.001	.686		.014	.236	.013	<.001	.043	<.001	.187	.055	.026	<.001	<.001
	N	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Y.5	Pearson Correlation	.841**	.310**	.541**	.212*	1	.721**	.821**	.216*	.843**	.255**	.820**	.725**	.799**	.173*	.767**
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	.014		<.001	<.001	.012	<.001	.003	<.001	<.001	<.001	.046	<.001
	N	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Y.6	Pearson Correlation	.725**	.259**	.447**	.103	.721**	1	.760**	.221*	.748**	.215*	.742**	.699**	.753**	.242**	.705**
	Sig. (2-tailed)	<.001	.002	<.001	.236	<.001		<.001	.010	<.001	.013	<.001	<.001	<.001	.005	<.001
	N	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Y.7	Pearson Correlation	.811**	.325**	.467**	.215*	.821**	.760**	1	.280**	.836**	.264**	.809**	.779**	.814**	.219*	.780**
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	.013	<.001	<.001		.001	<.001	.002	<.001	<.001	<.001	.011	<.001
	N	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Y.8_R	Pearson Correlation	.288**	.664**	.190*	.572**	.216*	.221*	.280**	1	.208*	.804**	.216*	.294**	.257**	.709**	.680**
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	.028	<.001	.012	.010	.001		.016	<.001	.012	<.001	.003	<.001	<.001
	N	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Y.9	Pearson Correlation	.797**	.317**	.532**	.175*	.843**	.748**	.836**	.208*	1	.225**	.813**	.828**	.894**	.205*	.776**
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	.043	<.001	<.001	<.001	.016		.009	<.001	<.001	<.001	.018	<.001
	N	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Y.10_R	Pearson Correlation	.288**	.650**	.241**	.575**	.255**	.215*	.264**	.804**	.225**	1	.206*	.242**	.266**	.690**	.681**
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	.005	<.001	.003	.013	.002	<.001	.009		.017	.005	.002	<.001	<.001
	N	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Y.11	Pearson Correlation	.777**	.268**	.462**	.115	.820**	.742**	.809**	.216*	.813**	.206*	1	.817**	.819**	.169	.734**
	Sig. (2-tailed)	<.001	.002	<.001	.187	<.001	<.001	<.001	.012	<.001	.017		<.001	<.001	.051	<.001
	N	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Y.12	Pearson Correlation	.718**	.387**	.452**	.166	.725**	.699**	.779**	.294**	.828**	.242**	.817**	1	.852**	.249**	.767**
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	.055	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	.005	<.001		<.001	.004	<.001
	N	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Y.13	Pearson Correlation	.756**	.400**	.521**	.193*	.799**	.753**	.814**	.257**	.894**	.266**	.819**	.852**	1	.275**	.803**
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	.026	<.001	<.001	<.001	.003	<.001	.002	<.001	<.001		.001	<.001
	N	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Y.14_R	Pearson Correlation	.210*	.720**	.093	.467**	.173*	.242**	.219*	.709**	.205*	.690**	.169	.249**	.275**	1	.628**
	Sig. (2-tailed)	.015	<.001	.285	<.001	.046	.005	.011	<.001	.018	<.001	.051	.004	.001		<.001
	N	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
TOTALY	Pearson Correlation	.778**	.702**	.544**	.539**	.767**	.705**	.780**	.680**	.776**	.681**	.734**	.767**	.803**	.628**	1
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	
	N	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134

**, Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

*, Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Lampiran 6 : Hasil Uji Realibilitas

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.874	11

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.908	14

Lampiran 7 : Hasil Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		x	y
N		134	134
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	42.46	56.21
	Std. Deviation	8.102	9.528
Most Extreme Differences	Absolute	.093	.143
	Positive	.090	.083
	Negative	-.093	-.143
Test Statistic		.093	.143
Asymp. Sig. (2-tailed) ^c		.007	<.001
Monte Carlo Sig. (2-tailed) ^d	Sig.	.006	<.001
	99% Confidence Interval	Lower Bound	.004
		Upper Bound	.008

a. Test distribution is Normal.

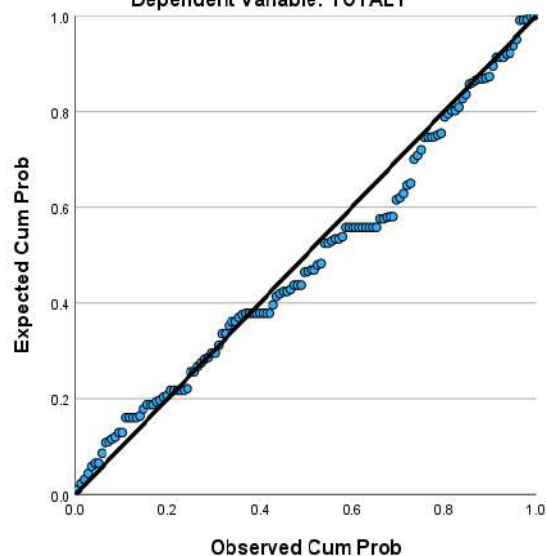
b. Calculated from data.

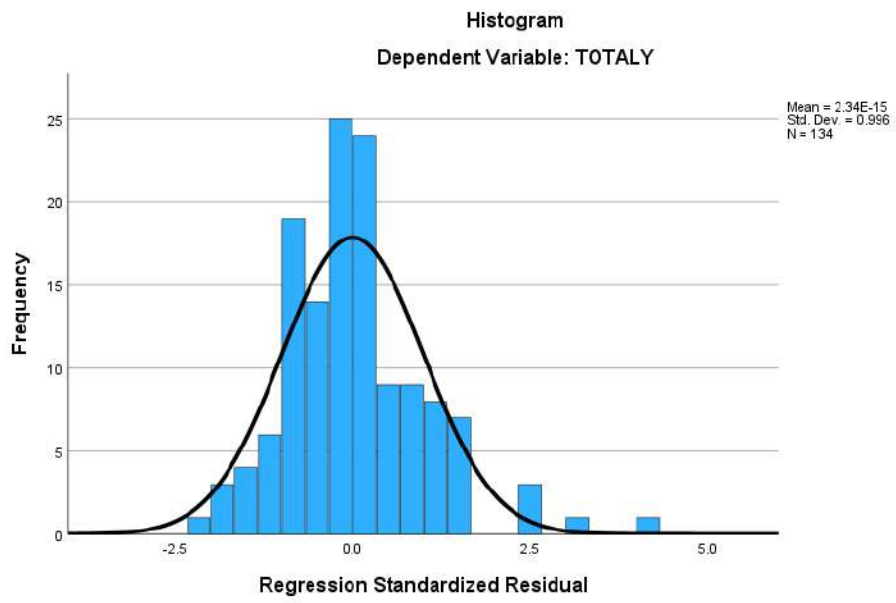
c. Lilliefors Significance Correction.

d. Lilliefors' method based on 10000 Monte Carlo samples with starting seed 2000000.

Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual

Dependent Variable: TOTALY

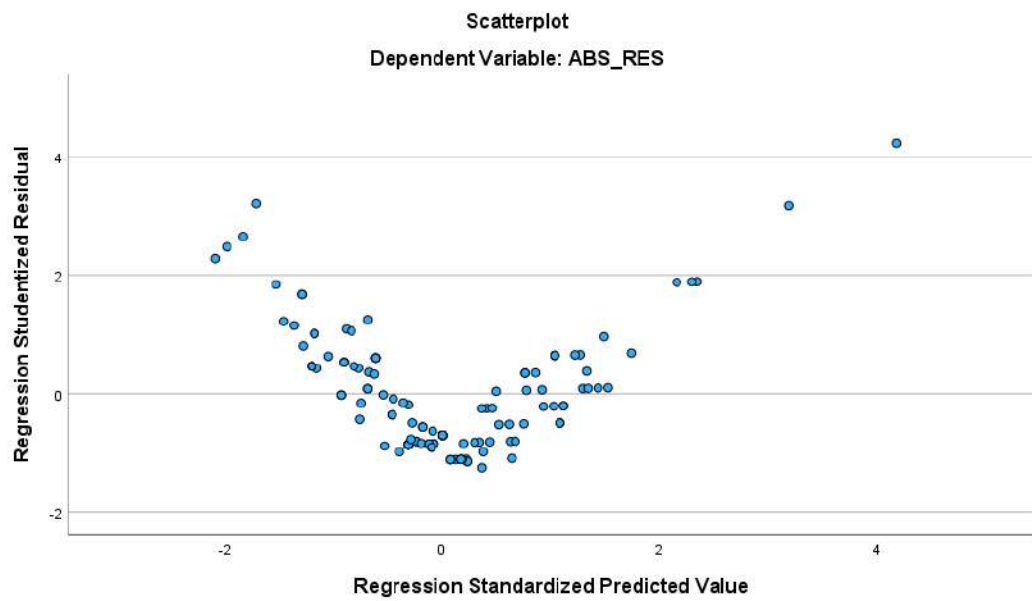




Lampiran 8 : Hasil Uji Heteroskedastisitas

Coefficients ^a							
Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients Beta	t	Sig.	Collinearity Statistics	
	B	Std. Error				Tolerance	VIF
1	(Constant)	2.263	1.408	1.607	.110		
	x	-.242	.064	-3.755	<.001	.204	4.905
	y	.199	.055	3.647	<.001	.204	4.905

a. Dependent Variable: ABS_RES



Lampiran 9 : Hasil Uji t (parsial)

Coefficients ^a								
Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients Beta	t	Sig.	Collinearity Statistics		
	B	Std. Error				Tolerance	VIF	
1	(Constant)	11.663	1.997	5.839	<,001			
	TOTALX	1.049	.046	22.703	<,001	1.000	1.000	

a. Dependent Variable: TOTALY

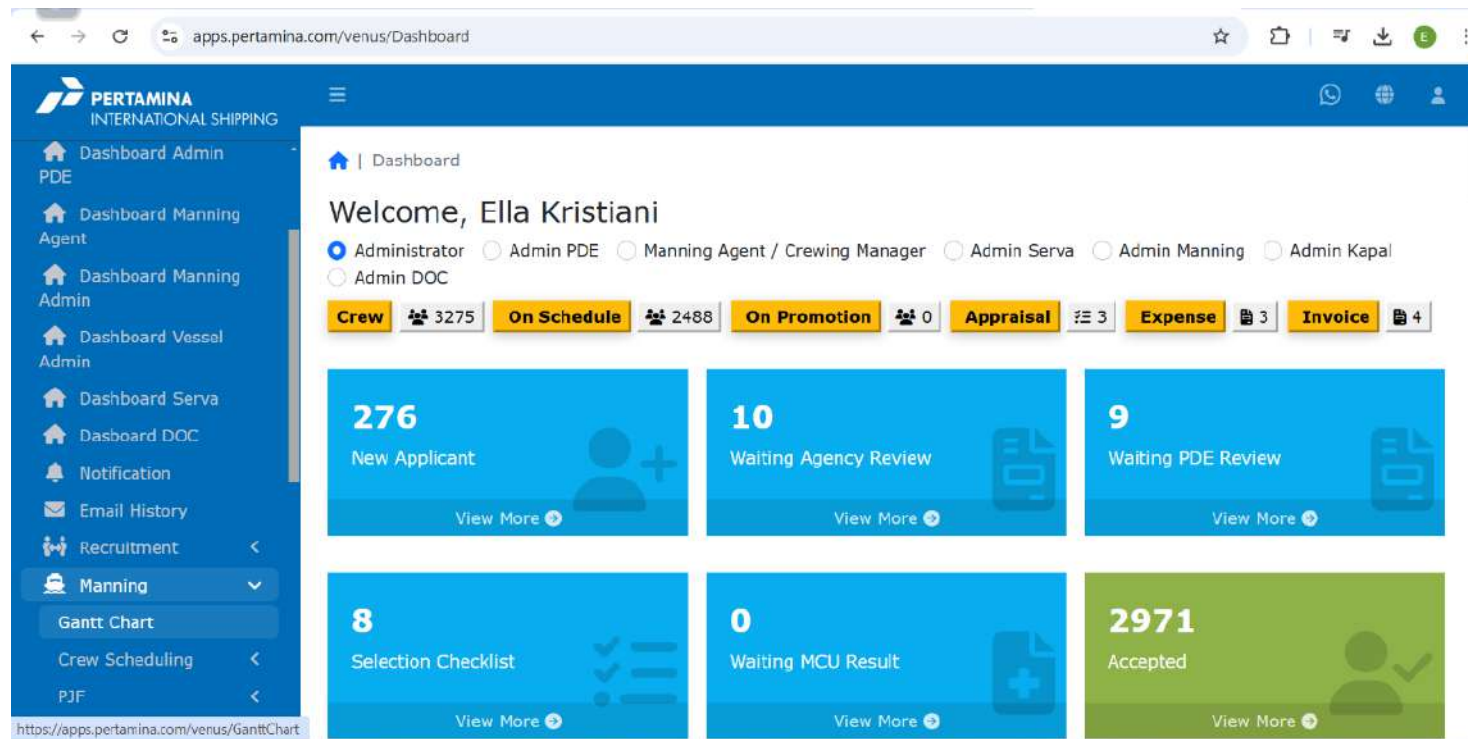
Lampiran 10 : Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2)

Model Summary ^b				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.892 ^a	.796	.795	4.318

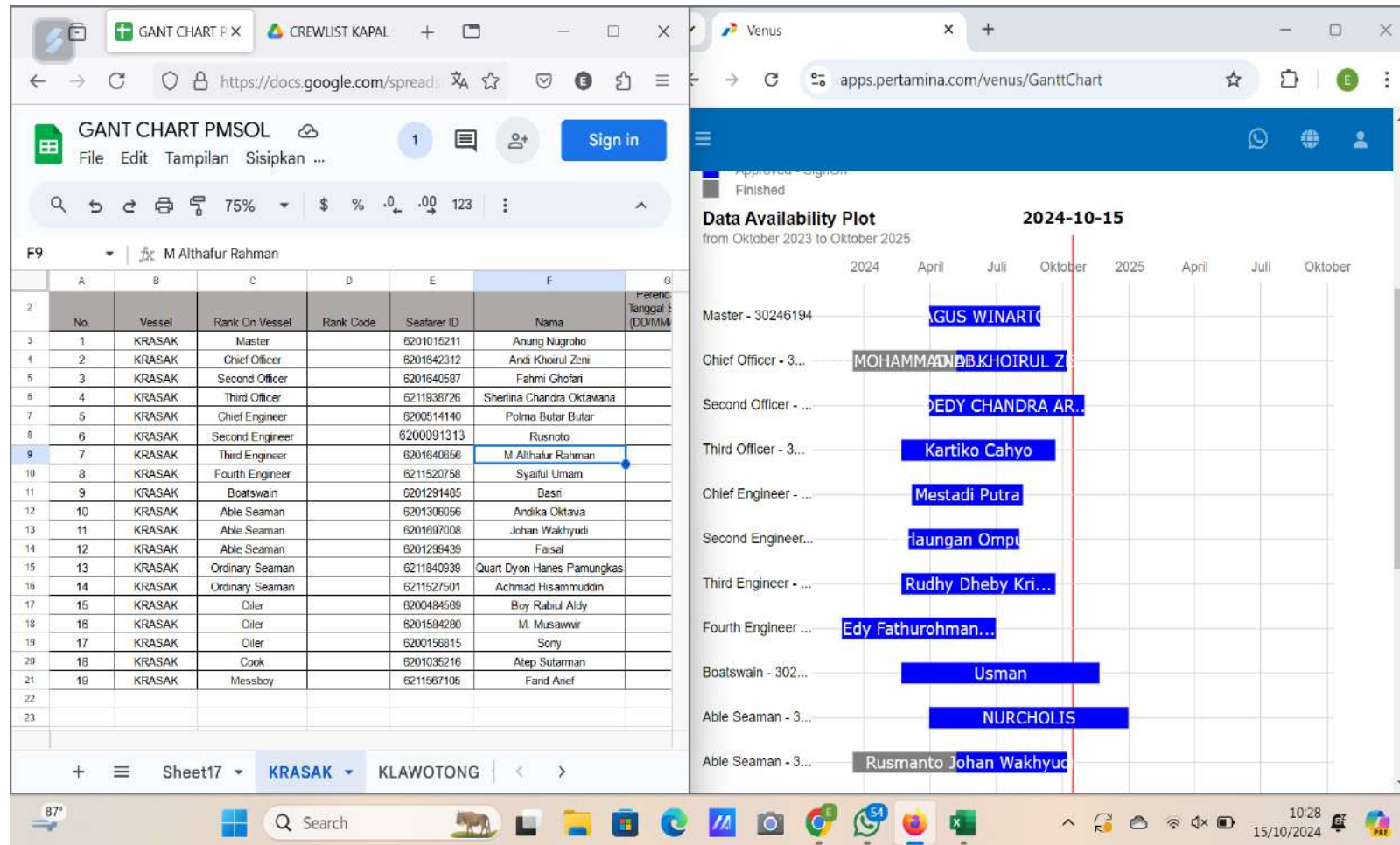
a. Predictors: (Constant), x

b. Dependent Variable: y

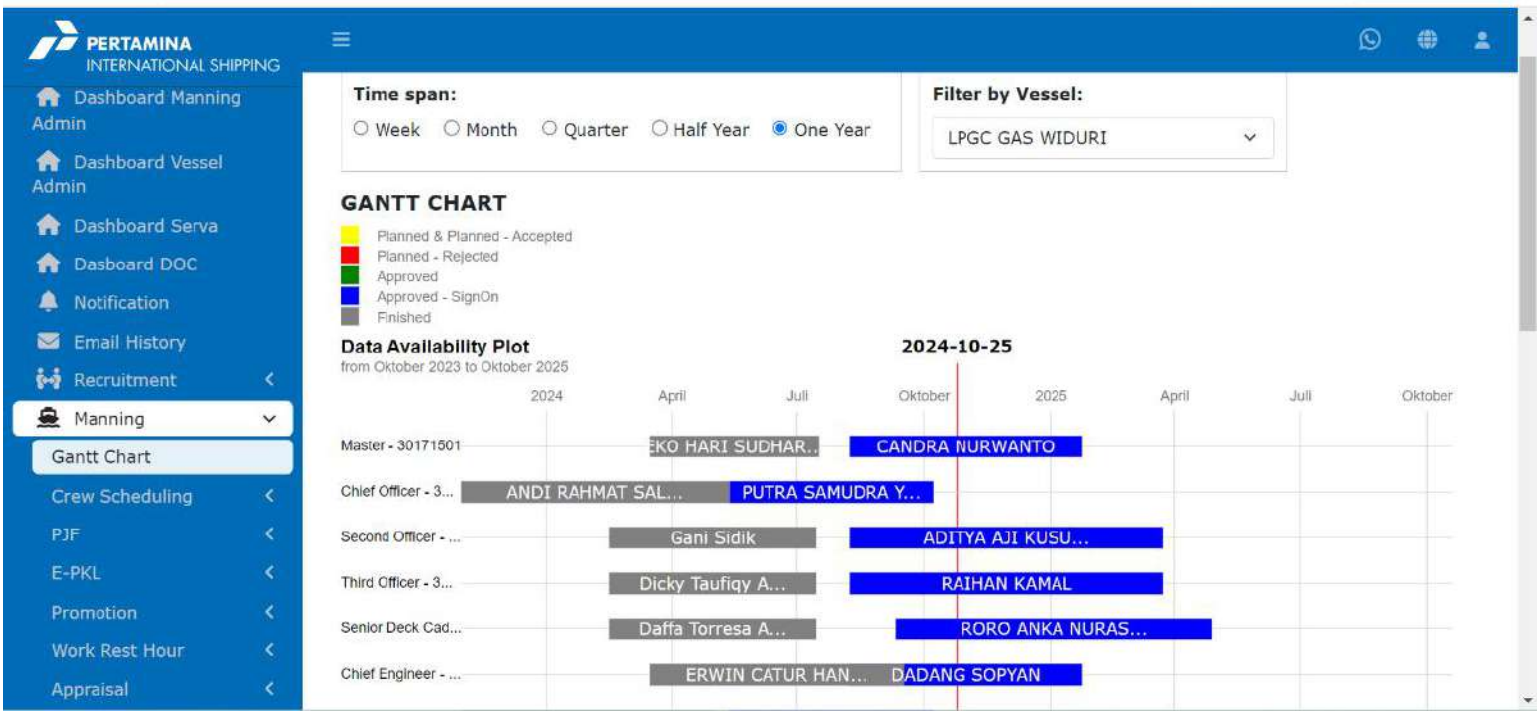
Lampiran 11 : Aplikasi Venus



Lampiran 12 : tampilan perbandingan pengisian data secara manual dan menggunakan aplikasi venus



Lampiran 13 : Menu Gantchart Pada Aplikasi Venus



Lampiran 14 : dokumentasi penulis selama melaksanakan praktek







