

BAB VI

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan evaluasi terhadap sistem informasi yang telah dibangun, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi untuk menunjang agen dan pangkalan dalam kegiatan operasional distribusi gas LPG berhasil dibangun.
2. Sistem informasi yang telah dibangun memenuhi kebutuhan pengguna dalam mengelola data, membuat laporan, serta membantu kegiatan operasional distribusi gas LPG.
3. Pengukuran aspek *usability* dengan *USE Questionnaire* secara keseluruhan menghasilkan nilai persentase sebesar 88.22%. Nilai tersebut menunjukkan bahwa hasil pengukuran *usability* pada sistem informasi yang dibangun memiliki nilai yang sangat layak untuk digunakan.

B. Saran

Berdasarkan hasil evaluasi dari para responden, terdapat beberapa masukan dan saran yang dapat diimplementasikan dalam pengembangan sistem lebih lanjut yaitu di antaranya:

1. Berdasarkan evaluasi *manager*, sistem informasi yang telah dibangun dapat dikembangkan lebih lanjut dengan memberikan pilihan untuk mencetak laporan dengan format *excel* serta memberikan informasi tanggal merah pada kalender.
2. Berdasarkan evaluasi admin, sistem informasi yang telah dibangun dapat dikembangkan lebih lanjut dengan memberikan notifikasi apabila ada laporan gas tidak terkirim dan gas bocor serta memberikan fitur untuk mengatasi pengguna yang lupa *password*.
3. Berdasarkan evaluasi *driver*, sistem informasi yang telah dibangun dapat dikembangkan lebih lanjut dengan mengurutkan jadwal pengiriman dari

jarak yang paling dekat serta memberikan informasi apabila jadwal pengambilan dan jadwal pengiriman sudah dikerjakan.

4. Berdasarkan evaluasi pangkalan, sistem informasi yang telah dibangun dapat dikembangkan lebih lanjut dengan memisahkan antara data transaksi pada bulan yang berlangsung dengan data histori transaksi.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] B. Harto *et al.*, *TRANSFORMASI BISNIS DI ERA DIGITAL (Teknologi Informasi dalam Mendukung Transformasi Bisnis di Era Digital)*, vol. 1. Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 2023.
- [2] S. K. Boell and D. Cecez-Kecmanovic, "What is an information system?," in *Proceedings of the Annual Hawaii International Conference on System Sciences*, IEEE Computer Society, Mar. 2015, pp. 4959–4968. doi: 10.1109/HICSS.2015.587.
- [3] T. D. Soesilo and S. Padmomartono, *Asesmen Non-tes dalam Bimbingan dan Konseling*. Salatiga: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Satya Wacana, 2014.
- [4] A. Abdul Wahid, "Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi," *Jurnal Ilmu-ilmu Informatika dan Manajemen STMIK*, Oct. 2020, [Online]. Available: <https://www.researchgate.net/publication/346397070>
- [5] R. Maryadi, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GURU BANTU PROVINSI RIAU," *Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau*, vol. 1, no. 1, 2017.
- [6] D. R. Anamisa and F. A. Mufarroha, *Dasar Pemograman Web*, 1st ed. Malang: Media Nusa Creative, 2020.
- [7] M. Y. Yudistira, "Rancang Bangun Employee Seeker Menggunakan Algoritma Haversine," *Elibrary Unikom*, 2019.
- [8] U. U. Sufandi, M. Priono, D. A. Aprijani, B. A. Wicaksono, and D. Triharningsari, "UJI USABILITY FUNGSI APLIKASI WEB SISTEM INFORMASI DENGAN USE QUESTIONNAIRE (STUDI KASUS: APLIKASI WEB SISTEM INFORMASI TIRAS DAN TRANSAKSI BAHAN AJAR)," *Ejournal Undiksha*, vol. 19, 2022.
- [9] A. Yusuf Dien *et al.*, "Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Transaksi Gas Elpiji PT. Amrin Jami Indonesia Tigaraksa," *Technomedia Journal (TMJ)*, vol. 3, no. 1, Aug. 2018.
- [10] R. Andriana and E. Prasetyaningrum, "Sistem Informasi Pendistribusian Gas LPG di PT. Budi Bhakti Kalimantan Berbasis Web ," *Jurnal Penelitian Dosen Fikom (UNDA)*, vol. 10, Aug. 2019.
- [11] A. Hani and Y. Supendi, "Perangkat Lunak Pendistribusian Gas LPG Menggunakan Metode Zachman dan Metodologi Scrum," *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, vol. 9, no. 3, pp. 1884–1896, 2020.

- [12] E. T. Gunawan and N. Nurahman, "Sistem Informasi Customer Relationship Management Untuk Pengelolaan Liquefied Petroleum Gas Pada Pangkalan Sudarsono," *SMATIKA JURNAL*, vol. 12, no. 02, pp. 165–175, Dec. 2022, doi: 10.32664/smatika.v12i02.701.
- [13] M. F. Adiman, M. K. Roziqin, and M. Rahman, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Distribusi Gas Elpiji Berbasis Web Pada PT. Bumi Gasindo Raya," *JUSTIFY: Jurnal Sistem Informasi Ibrahimi*, vol. 1, no. 2, pp. 110–117, Jan. 2023, doi: 10.35316/justify.v1i2.2593.
- [14] M. Aniss, *What Is a Website and How Do I Use It?*, 1st ed. New York: Britannica Educational Publishing, 2014.
- [15] Silvia, "Pengertian, Fungsi, dan Cara Kerja Website atau Situs," *Jetorbit*, Mar. 2019, Accessed: Sep. 21, 2023. [Online]. Available: <https://www.jetorbit.com/blog/pengertian-fungsi-dan-cara-kerja-web-atau-situs/>
- [16] PHP, "What is PHP?" Accessed: Jun. 11, 2023. [Online]. Available: <https://www.php.net/manual/en/intro-what-is.php>
- [17] A. Firman, H. F. Wowor, and X. Najooan, "Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web," *Teknik Elektro dan Komputer*, vol. 5, no. 2, 2016.
- [18] J. Pollock, *JavaScript A Beginner's Guide*, 3rd ed. New York: The McGraw-Hill Companies, 2010. [Online]. Available: www.pageresource.com
- [19] E. Hanchett and B. Listwon, *Vue.js in Action*. New York: Manning Publications, 2018.
- [20] B. Nelson, *Getting to Know Vue.js*. Minnesota: Apress, 2018. doi: 10.1007/978-1-4842-3781-6.
- [21] D. Y. Pratama, "Kupas Tuntas Kelebihan dan Kelemahan VueJS," Gamelab Indonesia. Accessed: Sep. 21, 2023. [Online]. Available: <https://www.gamelab.id/news/840-kupas-tuntas-kelebihan-dan-kelemahan-vue-js>
- [22] Laravel, "Laravel." Accessed: Jun. 11, 2023. [Online]. Available: <https://laravel.com/docs/4.2/introduction>
- [23] H. Ham, "Kelebihan Menggunakan Laravel Web Development," Binus University. Accessed: Sep. 21, 2023. [Online]. Available: <https://socs.binus.ac.id/2018/12/13/kelebihan-menggunakan-laravel-web-development/>

- [24] ITL Education Solutions. Research and Development Wing., *Introduction to database systems*. Pearson, 2010.
- [25] L. Janvieka, “Interaksi antar komponen DBMS Environment,” Binus University. Accessed: Sep. 21, 2023. [Online]. Available: <https://sis.binus.ac.id/2023/06/15/interaksi-antar-komponen-dbms-environment/>
- [26] MySQL, “What is MySQL?” Accessed: Jun. 11, 2023. [Online]. Available: <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/what-is-mysql.html>
- [27] Riswandi, *Mudah Menguasai PHP & MySQL Dalam 24 Jam*, 1st ed. Lhokseumawe: Unimal Press, 2019.
- [28] E. Siswanto, *PHP Uncover (Kupas Tuntas Pemrograman PHP)*. Semarang: Yayasan Prima Agus Teknik Redaksi, 2021.
- [29] D. R. Rahadi, “Pengukuran Usability Sistem Menggunakan Use Questionnaire Pada Aplikasi Android,” *Jurnal Sistem Informasi (JSI)*, vol. 6, no. 1, pp. 661–671, Apr. 2014, [Online]. Available: <http://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jsi/index>
- [30] U. U. Sufandi, M. Priono, D. A. Aprijani, B. A. Wicaksono, and D. Trihapningsari, “Uji Usability Fungsi Aplikasi Web Sistem Informasi Dengan USE Questionnaire (Studi Kasus: Aplikasi Web Sistem Informasi Tiras Dan Transaksi Bahan Ajar),” *Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan*, vol. 19, Jan. 2022.
- [31] A. R. A. Nalendra, *Statistika Seri Dasar Dengan SPSS*. Bandung: Media Sains Indonesia, 2021.
- [32] B. Darma, *Statistika Penelitian Menggunakan SPSS (Uji Validitas, Uji Reliabilitas, Regresi Linier Sederhana, Regresi Linier Berganda, Uji t, Uji F, R²)*. DKI Jakarta: Guepedia, 2021.
- [33] R. Slamet and S. Wahyuningsih, “VALIDITAS DAN RELIABILITAS TERHADAP INSTRUMEN KEPUASAN KERJA,” *Aliansi*, 2022.
- [34] A. Joshi, S. Kale, S. Chandel, and D. Pal, “Likert Scale: Explored and Explained,” *Br J Appl Sci Technol*, vol. 7, no. 4, pp. 396–403, Jan. 2015, doi: 10.9734/bjast/2015/14975.
- [35] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, “Mengenal Jenis-jenis Gas Bumi.” Accessed: Jun. 11, 2023. [Online]. Available: <https://migas.esdm.go.id/post/read/Mengenal-Jenis-jenis-Gas-Bumi>

- [36] U. J. Nikmah, "Strategi Bauran Pemasaran Liquefied Petroleum Gas Non Public Service Obligation di Agen LPG Mayangkara Group Dalam Perspektif Ekonomi Syariah," *UIN SATU Tulungagung*, Oct. 2018.
- [37] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, "Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 28 Tahun 2021 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 26 Tahun 2009 tentang Penyediaan dan Pendistribusian Liquefied Petroleum Gas." Accessed: Jun. 11, 2023. [Online]. Available: <https://jdih.esdm.go.id/index.php/web/result/2208/detail>
- [38] Pertamina, "Info Keagenan LPG PSO." Accessed: Jun. 11, 2023. [Online]. Available: <https://kemitraan.pertamina.com/dashboard/info/keagenan-lpg-pso.html>
- [39] E. P. Prayitno, Masjaya, and M. Noor, "Implementasi Peraturan Presiden Nomor 104 Tahun 2007 Tentang Penyediaan, Pendistribusian Dan Penetapan Lpg Pada Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi Dan Ukm Provinsi Kalimantan Timur," *The Journalish: Social and Government*, vol. 4, 2023, doi: 10.55314/tsg.v4i1.376.

LAMPIRAN

- Halaman Pernyataan Persetujuan dari Instansi Asal Penelitian

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Emilia Suparsini
Jabatan : Direktur
Departemen : -

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Priscila Vista Cintya Christy
NPM : 190710453
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi
Pendistribusian Gas LPG PSO Berbasis
Website

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada perusahaan.
2. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
3. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 12 Mei 2024

Yang menyatakan,




Emilia Suparsini

Direktur

Gambar 8.1 Lampiran Halaman Pernyataan Persetujuan dari Instansi Asal Penelitian

- Sampel Kuesioner Responden



Gambar 8.2 Lampiran Sampel Kuesioner Responden Halaman 1

QR Sistem iSatria



1. Nama

Ika Larasita

Usefullnes (Kegunaan)

Terdapat 8 pertanyaan pilihan ganda menggunakan 5 poin skala likert berikut:

SS: Sangat Setuju

S: Setuju

N: Netral

TS: Tidak Setuju

STS: Sangat Tidak Setuju

2. Sistem informasi iSatria membantu saya menjadi **lebih efektif**

Tandai satu oval saja.

SS

S

N

TS

STS

Gambar 8.3 Lampiran Sampel Kuesioner Responden Halaman 2

3. Sistem informasi iSatria membantu saya menjadi **lebih produktif**

Tandai satu oval saja.

- SS
- S
- N
- TS
- STS

4. Sistem informasi iSatria **bermanfaat** bagi saya

Tandai satu oval saja.

- SS
- S
- N
- TS
- STS

5. Sistem informasi iSatria membuat **hal-hal** yang ingin saya capai **lebih mudah untuk dilakukan**

Tandai satu oval saja.

- SS
- S
- N
- TS
- STS

Gambar 8.4 Lampiran Sampel Kuesioner Responden Halaman 3

6. Sistem informasi iSatria **membantu** saya terhadap **tugas** yang saya lakukan

Tandai satu oval saja.

- SS
 S
 N
 TS
 STS

7. Sistem informasi iSatria **menghemat waktu** saya ketika menggunakannya

Tandai satu oval saja.

- SS
 S
 N
 TS
 STS

8. Sistem informasi iSatria **sesuai** dengan **kebutuhan** saya

Tandai satu oval saja.

- SS
 S
 N
 TS
 STS

Gambar 8.5 Lampiran Sampel Kuesioner Responden Halaman 4

9. Sistem informasi iSatria bekerja **sesuai** dengan apa yang saya **harapkan**

Tandai satu oval saja.

- SS
 S
 N
 TS
 STS

Easy of Use (Kemudahan Pengguna)

Terdapat 11 pertanyaan pilihan ganda menggunakan 5 poin skala likert berikut:

SS: Sangat Setuju

S: Setuju

N: Netral

TS: Tidak Setuju

STS: Sangat Tidak Setuju

10. Sistem informasi iSatria **mudah digunakan**

Tandai satu oval saja.

- SS
 S
 N
 TS
 STS

11. Sistem informasi iSatria **praktis digunakan**

Tandai satu oval saja.

- SS
 S
 N
 TS
 STS

Gambar 8.6 Lampiran Sampel Kuesioner Responden Halaman 5

12. Sistem informasi iSatria **mudah dipahami**

Tandai satu oval saja.

- SS
 S
 N
 TS
 STS

13. Sistem informasi iSatria memiliki **langkah-langkah** pengoperasian yang **praktis**

Tandai satu oval saja.

- SS
 S
 N
 TS
 STS

14. Sistem informasi iSatria bersifat **fleksibel**

Tandai satu oval saja.

- SS
 S
 N
 TS
 STS

Gambar 8.7 Lampiran Sampel Kuesioner Responden Halaman 6

15. Sistem informasi iSatria **tidak sulit** ketika digunakan

Tandai satu oval saja.

- SS
- S
- N
- TS
- STS

16. Saya dapat **menggunakan** sistem informasi iSatria **tanpa instruksi tertulis**

Tandai satu oval saja.

- SS
- S
- N
- TS
- STS

17. Saya **tidak melihat** adanya **ketidakkonsistenan** selama sistem informasi iSatria digunakan

Tandai satu oval saja.

- SS
- S
- N
- TS
- STS

Gambar 8.8 Lampiran Sampel Kuesioner Responden Halaman 7

18. Pengguna yang jarang maupun rutin menggunakan aplikasi ini akan **menyukainya**

Tandai satu oval saja.

- SS
 S
 N
 TS
 STS

19. Saya dapat **kembali dari kesalahan** secara cepat dan mudah

Tandai satu oval saja.

- SS
 S
 N
 TS
 STS

20. Saya dapat **menggunakan** aplikasi ini dengan **sukses** setiap kali sistem digunakan

Tandai satu oval saja.

- SS
 S
 N
 TS
 STS

Gambar 8.9 Lampiran Sampel Kuesioner Responden Halaman 8

Easy of Learning (Kemudahan Mempelajari)

Terdapat 4 pertanyaan pilihan ganda menggunakan 5 poin skala likert berikut:

SS: Sangat Setuju

S: Setuju

N: Netral

TS: Tidak Setuju

STS: Sangat Tidak Setuju

21. Saya **belajar menggunakan** sistem informasi iSatria dengan **cepat**

Tandai satu oval saja.

SS

S

N

TS

STS

22. Saya **mudah mengingat** bagaimana cara menggunakan sistem informasi iSatria

Tandai satu oval saja.

SS

S

N

TS

STS

Gambar 8.10 Lampiran Sampel Kuesioner Responden Halaman 9

23. Sistem informasi iSatria **mudah** untuk **dipelajari** cara penggunaannya

Tandai satu oval saja.

SS

S

N

TS

STS

24. Saya **cepat** menjadi **terampil** dengan sistem informasi iSatria

Tandai satu oval saja.

SS

S

N

TS

STS

Satisfaction (Kepuasan Pengguna)

Terdapat 7 pertanyaan pilihan ganda menggunakan 5 poin skala likert berikut:

SS: Sangat Setuju

S: Setuju

N: Netral

TS: Tidak Setuju

STS: Sangat Tidak Setuju

25. Saya **puas** dengan sistem informasi iSatria

Tandai satu oval saja.

SS

S

N

TS

STS

Gambar 8.11 Lampiran Sampel Kuesioner Responden Halaman 10

26. Saya akan **merekomendasikan** sistem informasi iSatria kepada rekan-rekan

Tandai satu oval saja.

- SS
- S
- N
- TS
- STS

27. Sistem informasi iSatria **menyenangkan** untuk digunakan

Tandai satu oval saja.

- SS
- S
- N
- TS
- STS

28. Sistem informasi iSatria **bekerja** seperti apa yang saya **inginkan**

Tandai satu oval saja.

- SS
- S
- N
- TS
- STS

Gambar 8.12 Lampiran Sampel Kuesioner Responden Halaman 11

29. Sistem informasi iSatria **sangat bagus**

Tandai satu oval saja.

- SS
 S
 N
 TS
 STS

30. Saya merasa **harus menggunakan** sistem informasi iSatria

Tandai satu oval saja.

- SS
 S
 N
 TS
 STS

31. Sistem informasi iSatria **nyaman** ketika digunakan

Tandai satu oval saja.

- SS
 S
 N
 TS
 STS

Kritik dan Saran

Apabila Anda memiliki kritik serta saran untuk perkembangan dari sistem iSatria supaya dapat meningkatkan kenyamanan, kemudahan, serta fungsionalitas bagi pengguna lainnya, Anda dapat menuliskan pada bagian yang sudah tersedia di bawah ini.

Gambar 8.13 Lampiran Sampel Kuesioner Responden Halaman 12

32. Kritik

33. Saran

Disediakan fitur untuk mengatasi
ketika ada yang lupa password



Konten ini tidak dibuat atau didukung oleh Google.

Google Formulir

Gambar 8.14 Lampiran Sampel Kuesioner Responden Halaman 13