

DAFTAR PUSTAKA

- Agustiawan, I., & Widdy, M. N. (2017). Kajian Tegangan Dan Keamanan Tabung Gas Elpiji Bright Gas 5, 5 Kg Melalui Simulasi Software Solid Work. *Prosiding Semnastek, November*, 1–2. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/1984>
- Ahmad, L. (2018). *Sistem Informasi Manajemen* (Syarifuddin (ed.); Cetakan pe). Lembaga Komunitas Informasi Teknologi Aceh (KITA).
- Anggraeni, E. Y., & Irviani, R. (2017). *Pengantar Sistem Informasi* (E. Risranganto (ed.); Edisi 1). CV. ANDI OFFSET.
- Destiningrum, M., & Adrian, Q. J. (2017). Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre). *Jurnal Teknoinfo*, 11(2), 30. <https://doi.org/10.33365/jti.v11i2.24>
- Djahir, Y., & Pratita, D. (2015). *Bahan Ajar Sistem Informasi Manajemen*. Deepublish.
- Firman, A., Wowor, H. F., Najoran, X., Teknik, J., Fakultas, E., & Unsrat, T. (2016). Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web. *E-Journal Teknik Elektro Dan Komputer*, 5(2), 29–36.
- Fransisca, S., & Putri, R. N. (2019). Pemanfaatan Teknologi RFID Untuk Pengelolaan Inventaris Sekolah Dengan Metode (R&D). *Jurnal Mahasiswa Aplikasi Teknologi Komputer Dan Informasi*, 1(1), 72–75.
- Gesi, B., Laan, R., & Lamaya, F. (2019). Manajemen Dan Eksekutif. *Jurnal Manajemen*, 3(2), 51–66.
- Harison, & Syarif, A. (2016). Sistem informasi geografis sarana pada kabupaten pasaman barat. *Jurnal TEKNOIF*, 4(2), 40–50.
- Hariyanto, D., Sastra, R., Putri, F. E., Informasi, S., Kota, K., Komputer, T., Informasi, S., Informatika, B. S., & Pusat, J. (2021). Implementasi Metode Rapid Application Development Pada Sistem Informasi Perpustakaan. *Jupiter*, 13(1), 110–117.
- Hariyanto, S. (2016). Slamet Hariyanto, Sistem Informasi Manajemen. *Sistem Informasi Manajemen*, 9(1), 80–85. <https://jurnal-unita.org/index.php/publiciana/article/viewFile/75/69>
- Hendini, A. (2016). Pemodelan Uml Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 2(9), 107–116. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Hendrianto, D. E. (2014). Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Donorojo Kabupaten Pacitan. *Indonesia Journal on Networking and Security*, 3(4), 57–64.
- Hutahaean, J. (2015). Konsep Dasar Sistem Informasi. *Konsep Dasar Sistem Informasi*, 1–36.
- Ismael. (2018). Sistem Informasi Pengelolaan Data Pembudidayaan Ikan Hias dan Pemasaran Ikan Hias Pada Dinas Perikanan Kabupaten Tebo. *Jurnal J - Click*, 5 No. 2, 278.
- Jayanti, W. E., Meilinda, E., & Desi, D. (2018). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Distribusi Gas Elpiji Berbasis Web pada PT. Mita Kalbar Pontianak. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 6(2), 151–158.

<https://doi.org/10.31294/khatulistiwa.v6i2.159>

- Kadir, A. (2019). *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. ANDI.
- Karundeng, T. N., Mandey, S. L., & Sumarauw, J. S. B. (2018). Analisis Saluran Distribusi Kayu (Studi Kasus Di Cv. Karya Abadi, Manado). *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 6(3), 1748–1757. <https://doi.org/10.35794/emba.v6i3.20444>
- Komputer, J. S., & Handayanna, F. (2018). Aplikasi Monitoring Proses Distribusi Makanan Beku Untuk Informasi Secara Realtime. *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, 1, 66–75.
- Maulana, F., Arwan, A., & Pramono, D. (2019). Pengembangan Sistem Aplikasi Manajemen Distribusi Pupuk Berbasis Web (Studi Kasus : PT. Petrokopindo Cipta Selaras) Fahrir). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 3(10), 10279–10286.
- Maulana, I., Irawan Padli Nasution, M., & Ikhwan, A. (2020). Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru Menggunakan Algoritma Best First Search pada SMP Negeri 1 Medab. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Mualim, W., Putra, G. U., Belakang, L., Kamus, D., Bahasa, B., Framework, P., & Web, A. (2017). IMPLEMENTASI FRAMEWORK MVC PADA SISTEM INFORMASI. *Jurnal SPIRIT*, 9(2), 35–39.
- Muhammad, & Dame, F. N. W. (2018). Perancangan Sistem Pengambilan Keputusan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode Simple Additive Weighting Pada Pt. Riau Andalan Pulp and Paper Estate Logas. *Jurnal Intra-Tech*, 2(2), 42–54.
- Muhazir, A., Fakhriza, M., & Sutejo, E. (2017). Implementasi Metode Sequential Dalam Pencarian Pendistribusian Barang pada Cargo Integration Sistem. *Jurnal Dan Penelitian Teknik Informatika*, 2(2), 24–30.
- Nugroho, A. S. (2017). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Trans Tekno.
- Nugroho, S. P. (2019). Analisis Industri dan Persaingan Bisnis Distribusi LPG 12 Kg (Studi Kasus PT. Dewasantara Mulia Prima Di Pangkalpinang, Bangka Belitung). *Jurnal Media Wahana Ekonomika*, 15(2), 85. <https://doi.org/10.31851/jmwe.v15i2.2411>
- Ode, W., Muizu, Z., & Sule, E. T. (2017). Manajer dan Perangkat Manajemen Baru. *Pekbis Jurnal*, 9(2), 151–160.
- Putri, R. A., & Syafina, L. (2018). Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Desktop Dengan Metode Stradis. *ALGORITMA: Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 6341(November), 21–30.
- Ramelan, A., Adriyanto, F., Ibrahim, M. H., Hermanu, C., Sulisty, M. E., & Setiawan, O. (2021). *Prototipe LoRa Building Energy Management System (LOBEMS) : Perancangan Hardware dan Sistem Informasi*. Media Sains Indonesia.
- Riska, A. J. (2021). *Implementasi Sistem Informasi Manajemen Pada Pt. Harmoni Makmur Sejahtera*. March, 19.
- Ruhul Amin, M. K. (2017). *Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada Smk Budhi Warman 1 Jakarta*. 2(2), 113–121.
- Rusmana, A. (2015). Pengantar Pengolahan Data dan Informasi. *Analisis Sistem Informasi*, 1–26.
- Sagala, J. R. (2018). Model Rapid Application Development (Rad) Dalam

- Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan Belajar Mengajar. *Jurnal Mantik Penusa*, 2(1), 87–90.
- Samsudin, S., Irawan, M. D., & Harahap, A. H. (2019). Mobile App Education Gangguan Pencernaan Manusia Berbasis Multimedia Menggunakan Adobe Animate Cc. *Jurnal Teknologi Informasi*, 3(2), 141. <https://doi.org/10.36294/jurti.v3i2.1009>
- Sanjaya, R., & Hesinto, S. (2018). Rancang Bangun Website Profil Hotel Agung Prabumulih Menggunakan Framework Bootstrap. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 7(2), 57–64. <https://doi.org/10.34010/jati.v7i2.758>
- Simatupang, J., & Sianturi, S. (2019). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN TIKET BUS PADA PO. HANDOYO BERBASIS ONLINE Julianto. *Simatupang, Julianto Sianturi, Setiawan*, 3(2), 11–25.
- Siyoto, S., & Ali Sodik, M. (2015). *DASAR METODOLOGI PENELITIAN* (Ayub (ed.)). Literasi Media Publishing.
- Soyata, A. S., & Assegaff, S. (2020). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Distribusi Pada Pt Rudi Agung Agralaksana. *MANAJEMEN SISTEM INFORMASI*, 5(9), 383–394.
- Subakdo, W. A., & Nugroho, Y. A. (2016). In-Bound dan Out-Bound Logistic pada Distribusi LPG 3KG di Indonesia. *Jurnal Universitas Muhammadiyah Jakarta, November*, 1–10.
- Sudirman, A., Muttaqin, M., Purba, R., Wirapraja, A., & Abdillah, L. (2020). *Sistem Informasi Manajemen*. Yayasan Kita Menulis.
- Suendri. (2018). Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan). *Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 3(1), 1–9. <http://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/algorithm/article/download/3148/1871>
- Sulianta, F. (2017). *Teknik Perancangan Arsitektur Sistem Informasi* (1st ed.). ANDI.
- Winarno, E., Zaki, A., & Community, S. (2013). *Buku Sakti Pemrograman PHP*. Elex Media Komputindo.
- Winata, R. L., & Rahayu, S. (2019). Sistem Informasi Manajemen Aset IT di PT. Nissin Foods Indonesia. *Jurnal Cendikia*, 18, P-ISSN:0216-9436, E-ISSN:2622-6782.
- Wiyono, A., Sudrajat, A., Rahmah, F., & Darusalam, U. (2017). Rancang Bangun Sistem Deteksi Dan Pengaman Kebocoran Gas Berbasis Algoritma Bahasa C Dengan Menggunakan Sensor Mq-6. *Konferensi Nasional Teknologi Informasi Dan Komputer*, 1, 78–85.

LAMPIRAN 1 SURAT IZIN RISET



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jl. Williem Iskandar Pasar V Medan Estate 20371
Telp. (061) 6615683-6622925 Fax. 6615683

Nomor : B.1131/ST.I/ST.V.2/TL.00/12/2021

09 Desember 2021

Lampiran : -

Hal : Izin Riset

Yth. Bapak/Ibu Kepala PT. Boy Bagus Windi

Assalamulaikum Wr. Wb.

Dengan Hormat, diberitahukan bahwa untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) bagi Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi adalah menyusun Skripsi (Karya Ilmiah), kami tugaskan mahasiswa:

Nama	: Dwi Silviana
NIM	: 0702171023
Tempat/Tanggal Lahir	: Dusun Benteng Sari, 18 Agustus 2000
Program Studi	: Sistem Informasi
Semester	: XI (Sebelas)
Alamat	: Dusun Benteng Sari Kelurahan Sukaramai Kecamatan Padang Tualang

untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Riset di , guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Medan, 09 Desember 2021
a.n. DEKAN
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kelembagaan



Digitally Signed

Dr. Abdul Halim Daulay, ST., M.Si
NIP. 198111062005011003

LAMPIRAN 2
SURAT BALASAN IZIN RISET

PT. BOY BAGUS WINDI

LINGKUNGAN V DENDANG KEL. SEI DENDANG KEC. STABAT KAB. LANGKAT

3 Februari 2022

Hal : Izin Riset
 Yth. Bapak Dekan Sains dan Teknologi
 Universitas Islam Negeri Sumatera Utara
 di Medan

Assalamualaikum Wr. Wb. Dan salam sejahtera

Bersama ini disampaikan dengan hormat, berdasarkan surat dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, tanggal 9 Desember 2021 perihal Permohonan Riset, PT. Boy Bagus Windi menerima mahasiswa Universitas Islam Negeri Sumatera Utara yang namanya tercantum pada table dibawah ini untuk melakukan Riset di PT. Boy Bagus Windi sebagai berikut.

Nama	: Dwi Silviana
NIM	: 07022171023
Tempat/Tanggal Lahir	: Benteng Sari, 18 Agustus 2000
Program Studi	: Sistem Informasi
Semester	: X (Sepuluh)
Alamat	: Dusun Benteng Sari, Desa Sukaramai, Kec. Padang Tualang, Kab. Langkat

Telah kami setuju untuk melaksanakan penelitian pada PT. Boy Bagus Windi sebagai syarat skripsi dengan judul "*Sistem Informasi Manajemen Pada Distributor Gas LPG Berbasis Web (Studi Kasus: PT Boy Bagus Windi)*"

Demikianlah kami sampaikan, atas kerja samanya yang baik dan kepercayaan yang diberikan kepada kami, diucapkan terima kasih.

Stabat, 3 Februari 2022
 Direktur PT. Boy Bagus Windi



(MARIYANI)

LAMPIRAN 3**LEMBAR VALIDASI WAWANCARA**

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Pada Distributor Gas LPG Berbasis Web (Studi Kasus: PT Boy Bagus Windi)

Nama : Dwi Silviana

Nomor Induk Mahasiswa : 0702171023

Program Studi : Sistem Informasi

Nama Narasumber : Mariyani

Jabatan : Owner PT. Boy Bagus Windi

Tanggal Wawancara : 3 Desember 2021

No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimanakah awal berdirinya PT. Boy Bagus Windi?	Awalnya, usaha ini adalah milik ibu saya. Perusahaan ini awalnya menjual minyak tanah kemudian berganti menjadi perusahaan agen elpiji 3 kg.
2.	Bagaimanakah sistem yang berjalan di PT. Boy Bagus Windi selama ini?	Selama ini sistem di PT. Boy Bagus Windi masih dicatat melalui logbook oleh admin. Tidak sistem khusus karena memang semuanya masih dicatat dibuku.
3.	Bagaimanakah pengantaran gas elpiji yang berjalan?	Awalnya supir mengambil gas di Pertamina, lalu disimpan didalam gudang PT. Boy Bagus Windi. Kemudian besoknya akan diantar ke pangkalan-pangkalan yang telah bekerja sama dengan PT. Boy Bagus Windi.
4.	Ada berapa banyak truk pengantaran gas yang dimiliki PT. Boy Bagus Windi?	Saat ini PT. Bagus Windi memiliki 3 truk pengantaran bus dengan 3 supir dan 3 kernet.
5.	Berapa banyak tabung gas elpiji 3 kg yang diantar PT.	Dalam sehari, PT. Boy Bagus Windi melakukan pengantaran gas elpiji 3 kg

	Boy Bagus Windi dalam sehari?	sebanyak 1064 tabung perhari.
6.	Ada berapa banyak pangkalan yang telah bekerja sama dengan PT. Boy Bagus Windi?	Saat ini, pangkalan yang bekerja sama dengan PT Boy Bagus Windi ada 48 pangkalan.
7.	Apakah pengantaran gas elpiji 3 kg dilakukan setiap hari?	Tidak. Pengantaran gas elpiji dilakukan selama Senin sampai Sabtu kecuali hari Minggu.
8.	Bagaimana sistem penggajian di PT. Boy Bagus Windi selama ini?	Selama ini sistem penggajian di PT. Boy Bagus Windi masih ditulis di logbook saja.
9.	PT. Boy Bagus Windi melakukan pengantaran gas elpiji 3 kg di wilayah mana saja?	PT. Boy Bagus Windi melakukan pengantaran gas elpiji 3 kg di wilayah sekitaran Kab. Langkat seperti Hinai, Pangkalan Brandan. Pangkalan Susu, Stabat, Secanggih, Sawit Seberang, Gebang, dan lain sebagainya.

Stabat, 3 Desember 2021

UNIVERSITAS ISLAM
SUMATERA UTAR



MARIYANI

LAMPIRAN 4 FORMULIR BLACK BOX

Formulir Pengujian Sistem

Nama Sistem : Sistem Informasi Manajemen Pada Distributor Gas LPG Berbasis Web (Studi Kasus: PT Boy Bagus Windi)

Tanggal Pengujian : Medan, 26 September 2022

Nama Validator : Aninda Muliani Harahap, M.Kom

Pekerjaan : Dosen Prodi Sistem Informasi UIN Sumatera Utara

Tabel 4.1 Hasil Pengujian dengan *Black Box*

No.	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Berhasil	Gagal
1.	Menjalankan <i>website</i>	Masuk kedalam halaman <i>login website</i>	✓	
2.	Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin	Masuk kedalam halaman utama admin	✓	
3.	Pilih menu data pangkalan	Menampilkan halaman data pangkalan	✓	
4.	Klik tambah data pangkalan	Menampilkan <i>form</i> tambah data pangkalan	✓	
5.	Klik edit data pangkalan	Menampilkan <i>form</i> edit data pangkalan	✓	
6.	Klik hapus data pangkalan	Menampilkan pemberitahuan data telah dihapus	✓	
7.	Klik ubah stok data pangkalan	Menampilkan <i>form</i> ubah data pangkalan	✓	
8.	Klik atur jadwal	Menampilkan <i>form</i> atur jadwal kemudian permintaan akan muncul di data jadwal	✓	

9.	Klik <i>approve</i> pada detail data jadwal	Menampilkan status pengantaran yang berubah menjadi sudah diantar	✓	
10.	Klik hapus pada detail data jadwal	Menampilkan pemberitahuan data telah dihapus	✓	
11.	Klik cetak jadwal	Menampilkan cetak data jadwal yang dapat diprint atau simpan file pdf	✓	
12.	Klik menu data PT. Boy, lalu pilih menu pegawai	Menampilkan halaman data pegawai	✓	
13.	Klik tambah data pegawai	Menampilkan <i>form</i> tambah data pegawai	✓	
14.	Klik edit data pegawai	Menampilkan <i>form</i> edit data pegawai	✓	
15.	Klik hapus data pegawai	Menampilkan pemberitahuan data telah dihapus	✓	
16.	Klik atur gaji pegawai	Menampilkan <i>form</i> pengaturan gaji	✓	
17.	Klik cetak slip	Menampilkan cetak data pegawai perseorangan yang dapat diprint atau simpan file pdf	✓	
18.	Klik cetak data	Menampilkan cetak data keseluruhan pegawai yang dapat diprint atau simpan file pdf	✓	

19.	Klik menu data PT. Boy, lalu pilih menu absensi	Menampilkan halaman data pegawai	✓	
20.	Klik tambah data	Menampilkan <i>form</i> tambah data absensi	✓	
21.	Klik hapus data	Menampilkan pemberitahuan data telah dihapus	✓	
22.	Pilih menu data transaksi, lalu pilih penjualan	Menampilkan halaman data penjualan ke pangkalan	✓	
23.	Klik edit data	Menampilkan <i>form</i> edit data pembelian	✓	
24.	Klik tambah data	Menampilkan <i>form</i> tambah data pembelian	✓	
25.	Klik hapus data	Menampilkan pemberitahuan data telah dihapus	✓	
26.	Klik cetak laporan	Menampilkan cetak laporan pembelian yang dapat diprint atau simpan file pdf	✓	
27.	Klik <i>logout</i> pada admin	Menutup sistem dan menampilkan halaman <i>login</i> sistem	✓	
28.	Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> pangkalan	Masuk kedalam halaman utama pangkalan	✓	
29.	Pilih menu data pelanggan	Menampilkan halaman data pelanggan	✓	
30.	Klik tambah data pelanggan	Menampilkan <i>form</i> tambah data pelanggan	✓	
31.	Klik edit data pelanggan	Menampilkan <i>form</i> edit data pelanggan	✓	

32.	Klik hapus data pelanggan	Menampilkan pemberitahuan data telah dihapus	✓	
34.	Pilih menu data transaksi, lalu pilih penjualan pembelian	Menampilkan halaman data penjualan ke pelanggan	✓	
35.	Klik tambah data	Menampilkan <i>form</i> tambah data penjualan	✓	
36.	Klik edit data	Menampilkan <i>form</i> edit data penjualan	✓	
37.	Klik hapus data	Menampilkan <i>form</i> hapus data penjualan	✓	
38.	Klik cetak laporan	Menampilkan cetak laporan penjualan ke pelanggan yang dapat diprint atau simpan file pdf	✓	
39.	Pilih menu data transaksi, lalu pilih pembelian	Menampilkan halaman data pembelian ke pangkalan	✓	
40.	Klik tambah data	Menampilkan <i>form</i> tambah data pembelian ke pangkalan	✓	
41.	Klik hapus data	Menampilkan pemberitahuan data telah dihapus	✓	
42.	Pilih menu data jadwal	Menampilkan halaman data jadwal dan <i>history</i> jadwal	✓	
43.	Klik <i>logout</i> pada pangkalan	Menutup sistem dan menampilkan halaman <i>login</i> sistem	✓	
44.	Masukkan <i>username</i> dan <i>password owner</i>	Masuk kedalam halaman utama <i>owner</i>	✓	

45.	Pilih data transaksi	Menampilkan halaman data transaksi pembelian oleh pangkalan	✓	
46.	Klik cetak laporan	Menampilkan cetak laporan penjualan ke pangkalan setiap bulan yang dapat diprint atau simpan file pdf	✓	
47.	Pilih data harga	Menampilkan halaman data harga	✓	
48.	Klik tambah harga	Menampilkan <i>form</i> tambah harga	✓	
49.	Klik <i>edit</i> harga	Menampilkan <i>form</i> edit data harga	✓	
50.	Klik aktifkan	Menampilkan data harga yang aktif yang digunakan dalam transaksi penjualan	✓	
51.	Klik <i>logout</i> pada <i>owner</i>	Menutup sistem dan menampilkan halaman <i>login</i> sistem	✓	

Medan, 26 September 2022
Dosen UINSU Medan



Aninda Muliiani Harahap, M.Kom
198611292019032009