

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan temuan dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Sistem *e-commerce* dapat dengan mudah diakses oleh banyak pengguna dimana pun ia berada.
2. Sistem *e-commerce* dapat menampilkan informasi detail mengenai spesifikasi produk dan ulasan produk.
3. Sistem *e-commerce* menghemat pengeluaran bisnis dengan tidak menggunakan banyak pegawai dan sewa toko.
4. Sistem *e-commerce* memudahkan pelanggan dengan memberikan pilihan metode pembayaran yang banyak dan fleksibel.

5.2 Saran

1. Sistem masih perlu improvisasi pada tampilan agar lebih terlihat menarik.
2. Dapat menambahkan fitur rekomendasi produk dan pencarian dengan lebih baik.
3. Dapat ditambahkan fitur *flash sale* ataupun diskon dan *promo* produk.

DAFTAR PUSTAKA

- Algor, J. (2024). *Analisa Dan Perancangan E – Commerce Produk Kesehatan Berbasis Web Dengan Metode Agile Development*. 0577.
- AL-Hawamleh, A. (2024). Exploring the Satisfaction and Continuance Intention to Use E-Learning Systems. *International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems*, 15(2), 201–214. <https://doi.org/10.32985/ijeces.15.2.8>
- Arnando, D., & Wijaya, A. H. (n.d.). RANCANG BANGUN E – COMMERCE MODEL B2C. 2024, 5(1), 60–74.
- Asdecker, B., & Karl, D. (2022). SHEDDING SOME LIGHT ON THE REVERSE PART OF E-COMMERCE: A SYSTEMATIC LOOK INTO THE BLACK BOX OF CONSUMER RETURNS IN GERMANY. *European Journal of Management*, 22(1), 59–81. <https://doi.org/10.18374/EJM-22-1.4>
- Ben kora, H. H., & Manita, M. S. (2024). Modern Front-End Web Architecture Using React.js and Next.js. *University of Zawia Journal of Engineering Sciences and Technology*, 2(1), 1–13. <https://doi.org/10.26629/uzjest.2024.01>
- Daniel I. F. (2022). *Analisis Perancangan Sistem Informasi Penjualan (E-Commerce) Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus Pada PT.Glucksindo Makmur)*. 2, 175–185.
- Fachri, B., & Rizal, C. (2024). *Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka Berbasis Web*. 2(3), 591–597.
- Hajjul Ikram, & Muhammad Ardiansyah. (2024). Development of Online NAS Application User Guide Website using NextJS 13 and REST API to Enhance User Understanding. *Jurnal Inotera*, 9(1), 53–58. <https://doi.org/10.31572/inotera.Vol9.Iss1.2024.ID284>
- Hasanah, U., Rusydi, M., Maulana, C. Z., Maftukhatushalikhah, M., & Azwari, P. C. (2021). Penggunaan Digital Payment Syariah Pada Masyarakat Di Kota Palembang: Pendekatan Teori Technology Acceptance Model (TAM) pada Layanan Syariah LinkAja. *Jurnal Intelektualita: Keislaman, Sosial Dan Sains*, 10(1), 93–107. <https://doi.org/10.19109/intelektualita.v10i1.8410>

- Hidayah, N. A., Studi, P., Informasi, S., & Selatan, K. T. (2024). *EVALUASI SOFTWARE VISUAL STUDIO CODE MENGGUNAKAN METODE QUESTIONNAIRES NELSEN 'S ATTRIBUTES OF USABILITY (NAU)*. 6, 382–391.
- Irfan, M., Siregar, H., & Handoko, J. T. (2023). Pengembangan Dan Integrasi Aplikasi Prediksi Jumlah Gagal Produksi PC Menggunakan Metode Triple Exponential Smoothing Pada Sistem Aplikasi Produksi Di PT Tera Data Indonusa,Tbk. *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya*, 1(November 2015), 80–96.
- Jagad, J. M. S., & Wahyuningsih, E. (2024). Implementasi Penjualan Barang Elektronik Berbasis E-commerce pada Toko Al Zahro 786 Elektronik. *Jurnal Penelitian Inovatif*, 4(3), 1443–1454. <https://doi.org/10.54082/jupin.589>
- Kirinuki, H., & Tanno, H. (2024). *ChatGPT and Human Synergy in Black-Box Testing: A Comparative Analysis*. 2401(2024), 1–9. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2401.13924>
- Lim, J. (2021). Perancangan Aplikasi E-Commerce Pada Pt.Exxa Berbasis Web Menggunakan Metode User Centered Design. *Algor*, 3(1), 1–13. <https://doi.org/10.31253/algor.v3i1.710>
- Mangapul Siahaan, & Wijaya, R. W. (2024). Performance Comparison Between Laravel and ExpressJs Framework Using Apache JMeter. *Journal of Informatics and Telecommunication Engineering*, 7(2), 545–554. <https://doi.org/10.31289/jite.v7i2.10571>
- Muntahanah, M., Darmi, Y., & Pinandita, K. (2024). Implementasi Perbandingan Metode GraphQL Dan Rest Api Pada Teknologi Nodejs. *INTECOMS: Journal of Information Technology and Computer Science*, 7(1), 25–34. <https://doi.org/10.31539/intecom.v7i1.8656>
- Osvaldo Silitonga, & Novrini Hasti. (2020). Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Website. *Jurnal Teknologika*, 10(2), 47–50. <https://doi.org/10.51132/teknologika.v10i2.93>
- Patel, V. (2023). Real-Time Threat Detection with JavaScript: Monitoring and Response Mechanisms. *International Journal of Computer Trends and Technology*, 71(11), 31–39. <https://doi.org/10.14445/22312803/ijett-v71i11p105>
- Putri, R., & Nasution, M. I. P. (2024). Analisis Pentingnya Sistem Informasi dalam Manajemen Pengelolaan Data. *Jurnal Manajemen Dan Akuntansi*, 1(2), 328–332. <https://doi.org/10.62017/wanargi>
- Salunke, S. V., & Ouda, A. (2024). A Performance Benchmark for the PostgreSQL and MySQL Databases. *Future Internet*, 16(10), 382. <https://doi.org/10.3390/fi16100382>

- Sari, N. P., & Yunita, A. (2024). *Evaluasi Penerimaan Pengguna Aplikasi Prediksi Perhitungan UKT dengan Menggunakan Technology Acceptance Model*. 1(1), 7–13.
- Sary, E. N., & Shilvana, D. (2024). *Implementasi Sistem Informasi E-Commerce Dalam Meningkatkan Penjualan Online*. 02(02), 322–328.
- Siswidiyanto, S., Munif, A., Wijayanti, D., & Haryadi, E. (2020). Sistem Informasi Penyewaan Rumah Kontrakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Prototype. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 15(1), 18–25. <https://doi.org/10.35969/interkom.v15i1.64>
- Visayas, V., Cakra, C., & Supit, Y. (2024). SISTEM KONTROL ALAT ELEKTRONIK DALAM RUMAH BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT). *Simtek : Jurnal Sistem Informasi Dan Teknik Komputer*, 9(2), 249–261. <https://doi.org/10.51876/simtek.v9i2.1163>
- Wahono, S., & Ali, H. (2021). Peranan Data Warehouse, Software Dan Brainware Terhadap Pengambilan Keputusan (Literature Review Executive Support Sistem for Business). *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, 3(2), 225–239. <https://doi.org/10.31933/jemsi.v3i2.781>
- Wahyudin, Y., & Rahayu, D. N. (2020). *ANALISIS METODE PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE : A LITERATUR REVIEW Pengembangan sistem Informasi sering disebut sebagai proses pengembangan Pengembangan sistem informasi tidak lepas dengan System Development Life Cycle atau yang lebih dik.* 15, 119–133.
- Yunus, A., & Masum, M. (2020). Design and Development of an E-Commerce System in a Rapid Organized Way. *International Journal of Science and Research (IJSR)*, 9(3), 1368–1375. <https://doi.org/10.21275/sr20325195821>
- Zaineldeen, S., Hongbo, L., Koffi, A. L., & Hassan, B. M. A. (2020). Technology Acceptance Model' Concepts, Contribution, Limitation, and Adoption in Education. *Universal Journal of Educational Research*, 8(11), 5061–5071. <https://doi.org/10.13189/ujer.2020.081106>

Daftar Riwayat Hidup



Data Pribadi

Nama Lengkap	:	Fernando Fanjaya
Tempat dan Tanggal lahir	:	Tangerang, 18 Januari 2002
Jenis Kelamin	:	Pria
Alamat	:	Poris indah, jln bougenvill 2, blok c
Agama	:	Kristen
Kontak	:	089503903760
Email	:	fernando.fanjaya@gmail.com

Pendidikan Formal

2008 – 2014	:	SD DEWI SARTIKA
2014 – 2017	:	SMP MUTIARA BANGSA 1
2017 – 2020	:	SMK MUTIARA BANGSA 1
2020 - 2025	:	UNIVERSITAS BUDDHI DHARMA

Pengalaman Kerja

Januari – Maret 2019	:	Pemotret KTP Kecamatan Benda Cipondoh
Agustus – September 2021	:	Fasilitator Kelas Back End Dicoding Indonesia
Maret 2022 – Saat ini	:	Freelance Fullstack Web & Mobile Development

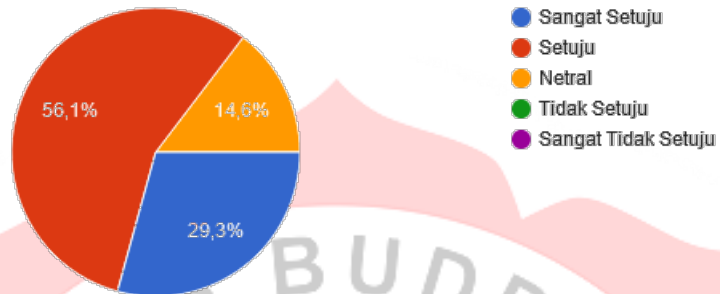
Tangerang 5 Februari 2025

Fernando Fanjaya

Apakah sistem e-commerce Voltastic memberikan kemudahan dalam registrasi dan login pengguna?

 Salin diagram

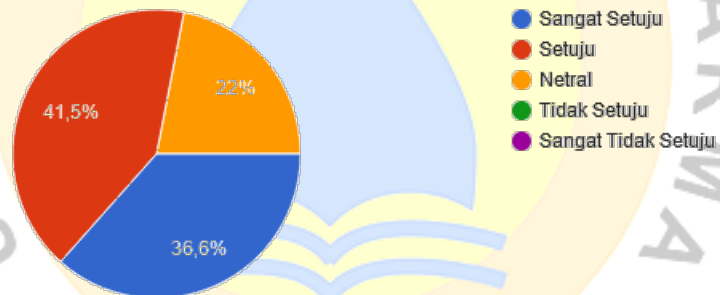
41 jawaban



Apakah sistem e-commerce Voltastic memberikan kemudahan dalam menampilkan deskripsi detail produk?

 Salin diagram

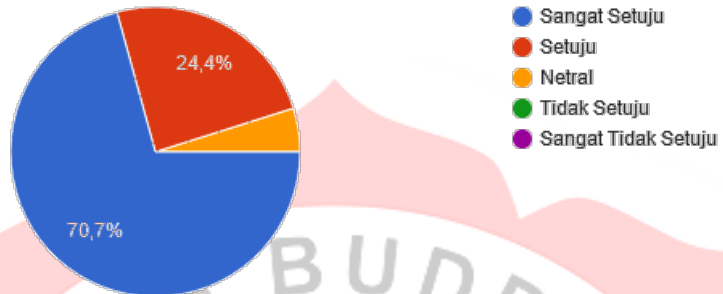
41 jawaban



Apakah sistem e-commerce Voltastic memberikan kemudahan dalam pencarian produk?

[Salin diagram](#)

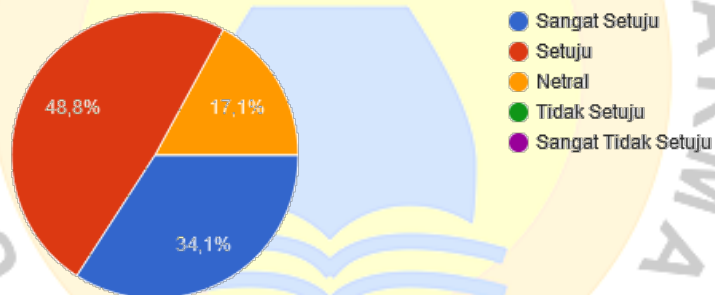
41 jawaban



Apakah sistem e-commerce Voltastic memudahkan dalam membandingkan produk melalui ulasan produk?

[Salin diagram](#)

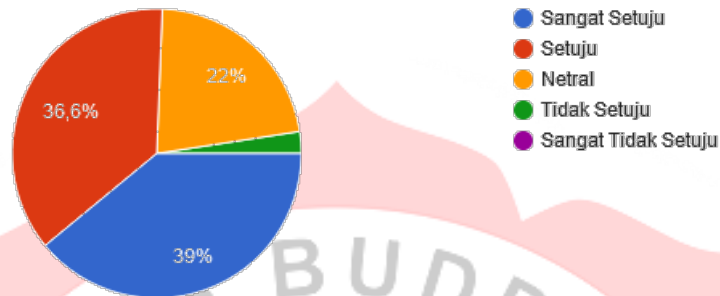
41 jawaban



Apakah sistem e-commerce Voltastic memudahkan dalam proses pembayaran?

[Salin diagram](#)

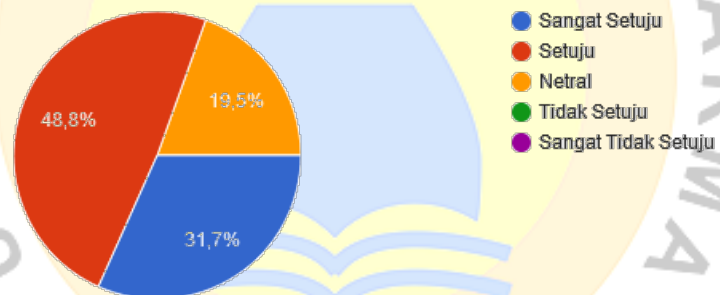
41 jawaban



Apakah sistem e-commerce Voltastic menampilkan informasi checkout dengan jelas?

[Salin diagram](#)

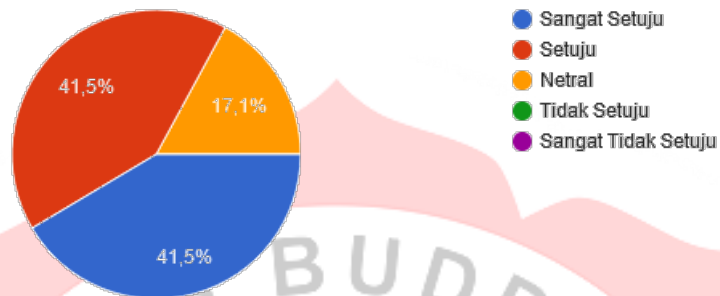
41 jawaban



Apakah sistem e-commerce Voltastic mempermudah dalam pengelolaan produk yang ingin dijual?

[Salin diagram](#)

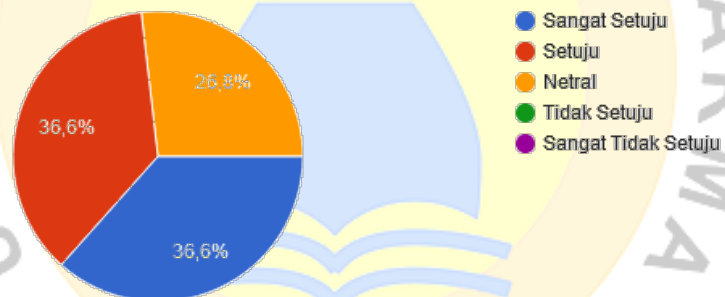
41 jawaban



Apakah sistem e-commerce Voltastic mempermudah dalam pengelolaan penjualan produk?

[Salin diagram](#)

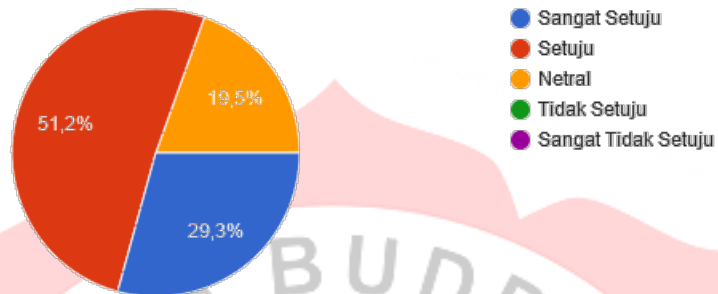
41 jawaban



Apakah sistem e-commerce Voltastic dapat menambahkan produk yang disukai?

[Salin diagram](#)

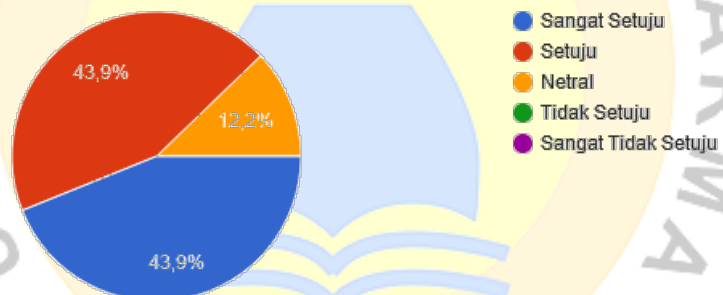
41 jawaban



Saya ingin menggunakan sistem e-commerce Voltastic dalam berbelanja alat elektronik secara daring?

[Salin diagram](#)

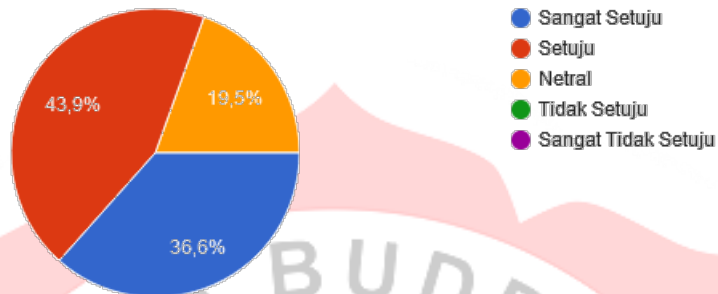
41 jawaban



Saya ingin menggunakan sistem e-commerce Voltastic dalam dalam jangka waktu panjang?

[Salin diagram](#)

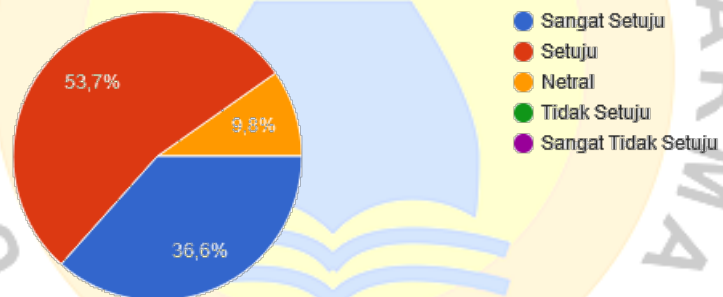
41 jawaban



Saya ingin menggunakan sistem e-commerce Voltastic pada perangkat browser saya?

[Salin diagram](#)

41 jawaban





UNIVERSITAS BUDDHI DHARMA

Jl. Imam Bonjol No. 41 Karawaci Ilir, Tangerang
021 5517853 / 021 5586822 admin@buddhidharma.ac.id

KARTU BIMBINGAN TA/SKRIPSI

NIM : 20200700023
Nama Mahasiswa : FERNANDO FANJAYA
Fakultas : Sains dan Teknologi
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu
Tahun Akademik/Semester : 2024/2025 Genap
Dosen Pembimbing : Suwitno, M.Kom
Judul Skripsi : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-COMMERCE ALAT ELEKTRONIK BERBASIS WEB DENGAN METODE PENGUJIAN TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL

Tanggal	Catatan	Paraf
2024-09-10	Briefing awal dan pembahasan seputar proses Bisnis Skripsi yang akan dibuat	<i>h</i>
2024-09-18	Revisi dan Acc Judul Skripsi yang diajukan	<i>h</i>
2024-09-27	Perhatikan format penulisan, margin dan letak no halaman	<i>h</i>
2024-10-08	Revisi BAB I, lihat format penulisan Tahun Buku dan gunakan Mendeley	<i>h</i>
2024-10-17	Acc BAB I, lanjutkan BAB II	<i>h</i>
2024-10-31	tambahkan detail dan penjelasan metode TAM secara terperinci	<i>h</i>
2024-11-12	Acc BAB II dan lanjut ke BAB III	<i>h</i>
2024-11-12	Revisi RE, dan perbaiki AD	<i>h</i>
2024-11-25	Acc BAB III, lanjutkan BAB IV	<i>h</i>
2024-12-06	Acc BAB IV dan BAB V	<i>h</i>
2024-12-13	finalisasi skripsi dan Acc Maju sidang	<i>h</i>

Mengetahui

Ketua Program Studi



Benny Daniawan, M.Kom

Tangerang, 18 February 2025

Pembimbing



Suwitno, M.Kom

NO	Analisis Kebutuhan Sistem	Keterangan
	Saya ingin sistem dapat	
1	fitur keranjang	
2	Pembayaran yang lengkap dan mudah	
3	fitur menentukan ukuran (pakaian)	
4	fitur filter	
5	fitur pembelian pulsa, internet, airbpjs, dll	
6	fitur rating barang	
7	fitur diskusi produk secara public	
8	fitur pengiriman internasional	
9	fitur pembayaran internasional	
10	voucher diskon	
11	fitur live / video produk (social media)	
12	fitur chat dengan penjual	

Tangerang, 20 November 2024

Pembimbing

Responden

Mahasiswa

Suwitno, M.Kom
NIDN: 0413058305

Pujiy Shari Yacub

Fernando Fanjaya
20200700023

NO	Analisis Kebutuhan Sistem	Keterangan
	Saya ingin sistem dapat	
1.	PROMOSI : menawarkan berbagai promosi seperti diskon program gratis ongkir dan promosi berbagai	
2.	Fitur pencarian : memungkinkan pengguna untuk mencari produk dengan menggunakan	
3.	Rekomendasi produk	
4.	Brand directory	
5.	kode & promosi	
6.	ada pembatasan seperti, COD, ARIS, kartu kredit cicilan kartu kredit.	

Tangerang, 20 November 2024

Pembimbing

Responden

Mahasiswa

mm

Samuel
samuel

Fernando

Suwitno, M.Kom
NIDN: 0413058305

Fernando Fanjaya
20200700023

NO	Analisis Kebutuhan Sistem	Keterangan
	Saya ingin sistem dapat	
	Terdapat Layanan Customer Service yang sangat responsif, Fitur Livechat, telepon.	
	Mampu menangani traffic tinggi, & stabilitas dan skalabilitas yang sangat baik.	
	Mengidentifikasi dan menilai trend produk yang sesuai dengan minat user.	
	Memberikan jaminan keamanan data user.	
	Sistem AI untuk mendeteksi aktivitas penipuan.	
	Mudah dan aman dalam proses daftar dan login akun.	
	Mempertarkan produk-produk sesuai keinginan user secara tepat dan akurat.	
	Mampu menerapkan Sistem promo seperti flash sale dengan ketentuan waktu tertentu.	

Tangerang, 20 November 2024

Pembimbing

hm

Suwitno, M.Kom
NIDN: 0413058305

Responden

Raphael De Engel Tanzil
Raphael De Engel Tanzil

RAPHAEL DE ENGEL TANZIL.

Mahasiswa

Fernando Fanjaya

Fernando Fanjaya
20200700023

NO	Analisis Kebutuhan Sistem	Keterangan
	Saya ingin sistem dapat	
1.	Pembeli bisa memilih produk	
2.	Pembeli bisa melihat harga produk.	
3.	Pembeli bisa menyimpan produk sebelum dibeli	
4.	Pembeli bisa membeli dengan berbagai macam pembayaran.	
5.	Fitur Aplikasi dibuat lebih menarik tidak monoton.	
6.	Keamanan data pembeli bisa dihindangi dengan baik.	

Tangerang, 20 November 2024

Pembimbing

Responden

Mahasiswa

me

Suwitno, M.Kom
NIDN: 0413058305

Cahyo K

Fernando

Fernando Fanjaya
20200700023

NO	Analisis Kebutuhan Sistem	Keterangan
	Saya ingin sistem dapat	
1.	Pastinya fiturnya aman	
2.	Fitur Promosi di hari hari besar	
3.	Tempilan visualisasi yang nyaman	
4.	Pembayarannya bisa bayar belakangan	
5.	Bisa menghasilkan banyak voucher diskon	
6.	Menampilkan Produk yang bervariasi (yang relevan)	
7.	Bisa menampilkan fitur untuk berkomunikasi ()	

Tangerang, 20 November 2024

Pembimbing

Responden

Mahasiswa



Suwitno, M.Kom
NIDN: 0413058305



Marvel



Fernando Fanjaya
20200700023