

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

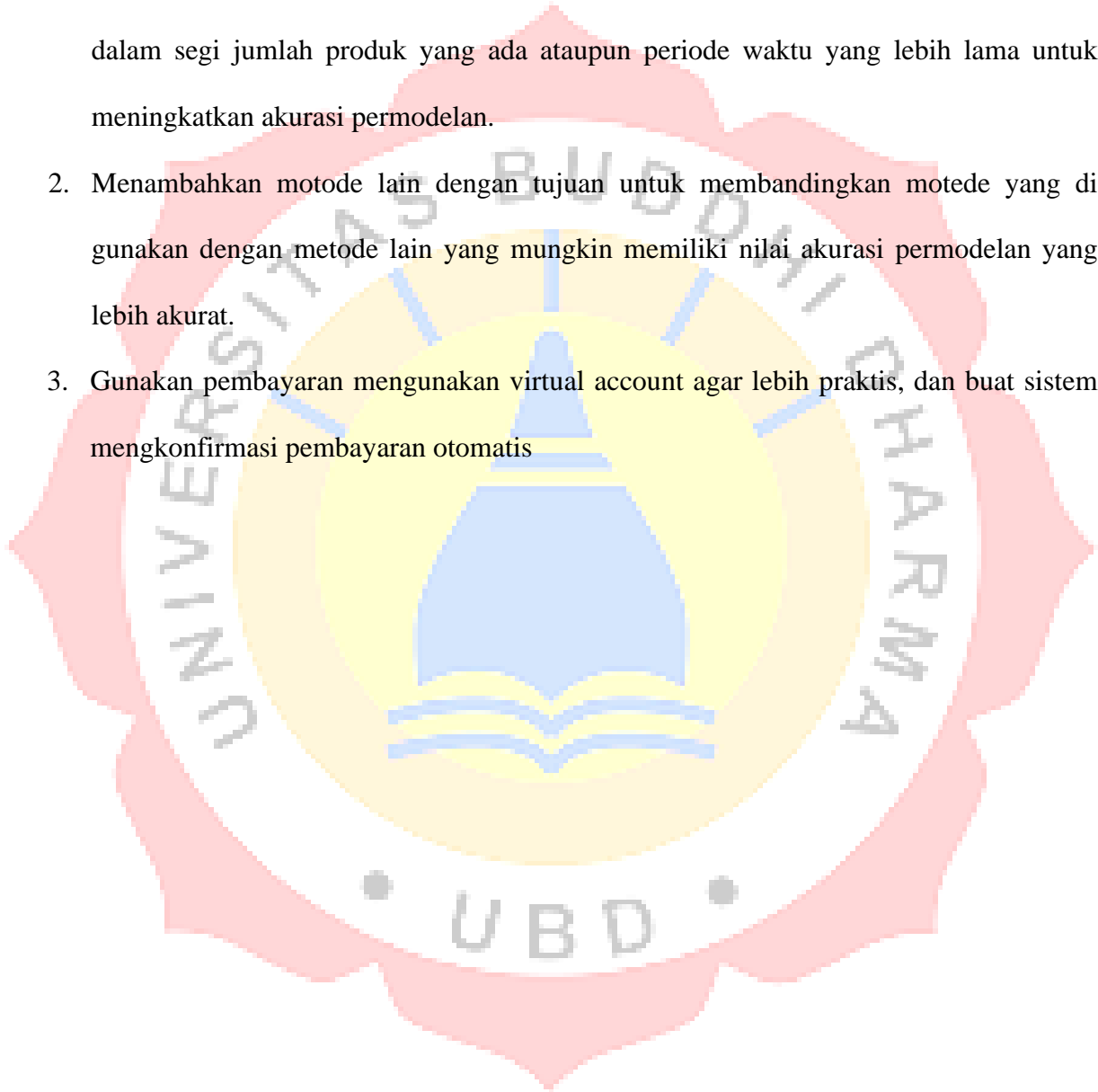
Setelah menyelesaikan penelitian ini maka kesimpulan yang bisa diambil adalah sebagai berikut:

1. Toko Pr1nce Gadget akan mendapatkan rekomendasi stock yang akan terjual di bulan berikutnya di masing masing produk, sehingga bisa membantu dalam menentukan penyediaan stock dan menghindari kekurangan atau kelebihan stock lagi karena adanya SmatPhone model baru dan minimnya konsumen pada produk tertentu.
2. Model yang dibuat memiliki nilai akurasi yang dapat di katakana layak, berdasarkan hasil dari perhitungan pada produk Iphone 11 Pro Max 256GB pada **BAB 3** dengan menggunakan 11 periode penjualan produk Iphone 11 Pro Max 256GB dari bulan januari 2022 sampai januari 2023 dengan nilai **Alpha 0.2**, nilai **Beta 0.2**, dan nilai **gamma 0.2** di dapatkan hasil prediksi untuk bulan febuari 2023 yaitu 1.409903 dan berdasrkan **tabel 3.10** rentan nilai *MAPE* pada permodelan ini dapat dikatakan layak dengan nilai 27.42998 %.
3. Berdasarkan Rumusan masalah yang ada pada **BAB** Sistem Informasi Pendugaan Stock dengan Metode Holt-witers ini dapat mengaplikasikan sistem monitoring penjualan agar memudahkan toko Pr1nc3 Gadget memantau transaksi masing masing cabang dan marketplace yang mereka gunakan, dan membuat sistem untuk menginput transaksi. ini dapat di lihat pada *Blackbox* testing pada **BAB 4 di point ke 4 dan tabel 4.6.5.2**

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Saran untuk penelitian selanjutnya bisa menggunakan dataset yang lebih banyak, baik dalam segi jumlah produk yang ada ataupun periode waktu yang lebih lama untuk meningkatkan akurasi permodelan.
2. Menambahkan metode lain dengan tujuan untuk membandingkan metode yang digunakan dengan metode lain yang mungkin memiliki nilai akurasi permodelan yang lebih akurat.
3. Gunakan pembayaran menggunakan virtual account agar lebih praktis, dan buat sistem mengkonfirmasi pembayaran otomatis



Daftar Pustaka

- Aasinjery. (2020). *Pengantar Teknologi Sistem Informasi*. Asinjery. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=xYHkDwAAQBAJ>
- Adam Saputra, S. (2019). *Buku Sakti HTML, CSS & Javascript: Pemrograman Web Itu Gampang*. Anak Hebat Indonesia. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=5srzDwAAQBAJ>
- Agus Muhyidin, M., Sulhan, M., & Sevtiana, A. (2020). *PERANCANGAN UI/UX APLIKASI MY CIC LAYANAN INFORMASI AKADEMIK MAHASISWA MENGGUNAKAN APLIKASI FIGMA*. Retrieved from <https://my.cic.ac.id/>.
- Buulolo, E. (2020). *Data Mining Untuk Perguruan Tinggi*. Deepublish. Retrieved from https://books.google.co.id/books?id=-K_SDwAAQBAJ
- Dedy Rahman Prehanto, S., I Kadek Dwi Nuryana, S., & Pustaka, S. (2020). *BUKU AJAR KONSEP SISTEM INFORMASI*. SCOPIINDO MEDIA PUSTAKA. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=0OriDwAAQBAJ>
- Dewi, R., Sari, A., Saripah, E., Ashari, A., Suwetty, A., Suek, O., . . . Razak, M. (2022). *Administrasi dan Kebijakan Kesehatan*. Media Sains Indonesia. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=rJ6aEAAAQBAJ>
- EKO FACHROZI PUTRA, Y. (2019). *PERAMALAN DENGAN METODE PEMULUSAN EKSPONENSIAL HOLT-WINTER DAN SARIMA*.
- Eldas Puspita Rini, M., & Dhanar Intan Surya Saputra, M. (2021). *Sistem Informasi Manajemen Di Era Revolusi Industri 4.0*. Zahira Media Publisher. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=L8s5EAAAQBAJ>
- Hadion Wijoyo, A. (2021). *SISTEM INFORMASI MANAJEMEN*. 2021. Retrieved from <https://www.researchgate.net/publication/362218804>
- Kusuma, R., Siregar, Z., Sudjiman, L., Sudjiman, D., Widiyanesti, F., Nastiti, U., . . . Silalahi, A. (2023). *Pengantar Manajemen Operasional*. Media Sains Indonesia. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=xSiuEAAAQBAJ>
- Lewenusa, I. (2020). *Belajar Teknologi Ajax Untuk Pemula*. Irvan Lewenusa, M.Kom. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=zmj5DwAAQBAJ>

- Lisanti, Y., Heykal, M., & Wahyuningtias, D. (2020). *USEFULNESS OF ACCOUNTING INFORMATION SYSTEMS FOR BUSINESSES*.
- Medika Risnasari, S. (2023). *KONSEP DASAR DATA MINING TEORI DAN PRAKTIK DENGAN PYTHON*. CV Literasi Nusantara Abadi. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=rjmqEAAAQBAJ>
- Miftah, M., Muzaki, M., Firdiasih, T., & Tamrin, M. (2021). *Sistem Informasi Manajemen Pendidikan Buku I*. Zahira Media Publisher. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=4IkzEAAAQBAJ>
- Mufarroha, D. (2022). *Dasar Pemrograman WEB Teori dan Implementasi : HTML, CSS, Javascript, Bootstrap, CodeIgniter*. Media Nusa Creative (MNC Publishing). Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=-k2eEAAAQBAJ>
- Muhammad Arhami, S., & Muhammad Nasir, S. (2020). *Data Mining - Algoritma dan Implementasi*. Penerbit Andi. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=AtcCEAAAQBAJ>
- Pane, S., Sari, W., & Wicaksono, Z. (2020). *Membuat Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Barang Menggunakan Aplikasi Apex Online*. Kreatif. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=3s3XDwAAQBAJ>
- Putra, T., Syafrinal, I., & Yesputra, R. (2022). *DATA MINING MENGGUNAKAN APLIKASI RAPIDMINER*. Insan Cendekia Mandiri.
- Putramasi Hintarsyah, A., Christy, J., & Leslie Hendric Spits Warnars, H. (2018). *FORECASTING SEBAGAI DECISION SUPPORT SYSTEMS APLIKASI DAN PENERAPANNYA UNTUK Mendukung Proses Pengambilan Keputusan*.
- Rerung, R. (2018). *E-Commerce, Menciptakan Daya Saing Melalui Teknologi Informasi*. Deepublish. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=reFUDwAAQBAJ>
- Rusyida, W. (2022). *Teknik Peramalan: Metode ARIMA dan Holt Winter*. Penerbit NEM. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=z9-mEAAAQBAJ>
- Sianipar, R. (2016). *JQuery & Ajax Untuk Web Designer*. Penerbit ANDI. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=Mml2DwAAQBAJ>
- Slamet Riyanto, S., & Andi Rahman Putera, S. (2022). *Metode Riset Penelitian Kesehatan & Sains*. Deepublish. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=LTpwEAAAQBAJ>

- Sulaeman, Y. (2019). *Semua Bisa Menjadi Programmer Laravel Basic*. Elex Media Komputindo. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=kivGDwAAQBAJ>
- Suprayogi, B., & Rahmanesa, A. (2019). *PENERAPAN FRAMEWORK BOOTSTRAP DALAM SISTEM INFORMASI PENDIDIKAN SMA NEGERI 1 PACET CIANJUR JAWA BARAT*.
- Supuwingsih, N., Kusuma, A., Pratiwi, E., Pratami, N., Rerung, R., & Indonesia, M. (2022). *Statistik Forecasting Dalam Sistem Informasi Geografis*. Media Sains Indonesia. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=KIuaEAAAQBAJ>
- Syam, A., Azis, A., Nasihin, I., Yeni, H., Handayani, C., Setiawati, D., . . . Yasa, N. (2021). *Sistem Informasi Manajemen (Pendekatan Konseptual)*. Media Sains Indonesia. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=EFFQEAAAQBAJ>
- Tri Rachmadi, S. (2020). *Sistem Basis Data*. TIGA Ebook. Retrieved from https://books.google.co.id/books?id=b7_dDwAAQBAJ
- Widia, D., & Asriningtias, S. (2021). *Cara Cepat dan Praktis Membangun Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*. Universitas Brawijaya Press. Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=GnpYEAAAQBAJ>

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Data Pribadi

Nama Lengkap : Johnathan Agusman
Tempat/Tanggal Lahir : Tangerang, 29 Desember 2000
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Alamat : Jl. Iskandarmuda no 27, Tangerang
Agama : Buddha
Telepon : 085714341269
E-mail : agusmanj9@gmail.com

Pendidikan Formal

2007 – 2013 : SD Dharmma Widya
2013 – 2016 : SMP Dharmma Widya
2016 – 2019 : SMK Dharmma Widya
2019 – Sekarang : Universitas Buddhi Dharma, Teknik Informatika, *Database*

Pengalaman Kerja

2019 – 2020 : Intern Programmer, Nusa Teknologi perdas
2020 – 2022 : Programmer Backend Developer, Merah Putih Media
2022 – Sekarang : Programmer Backend Developer, PT. Teknologi Handal Lancar

Tangerang, 10 Agustus 2023

Johnathan Agusman



UNIVERSITAS BUDDHI DHARMA


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

KARTU BIMBINGAN TA/SKRIPSI

NIM : 20191000037
Nama Mahasiswa : JOHNATHAN AGUSMAN
Fakultas : Sains dan Teknologi
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang : Strata Satu
Tahun Akademik/Semester : 2022/2023 Genap
Dosen Pembimbing : Yusuf Kurnia, M.Kom
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pendugaan Stock dengan Metode Holt-Winters

| Tanggal | Catatan | Paraf |
|------------|---------------------------|-------|
| 2023-04-04 | Pengajuan Judul | |
| 2023-04-11 | ACC Judul pengajuan bab 1 | |
| 2023-04-25 | ACC bab 1 pengajuan bab 2 | |
| 2023-05-02 | ACC bab 2 pengajuan bab 3 | |
| 2023-05-16 | Revisi RE | |
| 2023-05-23 | ACC bab 3 pengajuan bab 4 | |
| 2023-05-30 | Revisi program | |
| 2023-06-06 | Demo program | |
| 2023-06-20 | ACC bab 4 pengajuan bab 5 | |

Mengetahui
Ketua Program Studi


Hartana Wijaya, M.Kom

Tangerang, 11 September 2023
Pembimbing


Yusuf Kurnia, M.Kom

Requirement Elicitation

Sistem Informasi Pendugaan Stock Dengan Metode Holt-Winters

| No | Analisa kebutuhan | Keterangan |
|----|--|------------|
| | Saya ingin sistem yang dapat | |
| 1 | Dapat melihat riwayat Transaksi | |
| 2 | Dapat membedakan Transaksi dari tiap cabang | |
| 3 | Dapat melihat jumlah stock dari masing-masing barang | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |

Pembimbing

Responden

Peneliti



Ferdy

Yusuf Kurnia, S.Kom.,M.Kom

(.....)

Johnathan Agusman

NIDN: 0419128701

NIM: 20191000037

Requirement Elicitation

Sistem Informasi Pendugaan Stock Dengan Metode Holt-Winters

| No | Analisa kebutuhan | Keterangan |
|----|---------------------------------|------------|
| | Saya ingin sistem yang dapat | |
| 1 | dapat memonitoring semua produk | |
| 2 | dapat melihat riwayat transaksi | |
| 3 | dapat menginput transaksi | |
| 4 | dapat menginput produk | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |

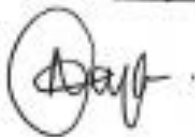
Pembimbing



Yusuf Kurnia, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0419128701

Responden



(Ayu Kartini)

Peneliti



Johnathan Agusman

NIM: 20191000037

Requirement Elicitation

Sistem Informasi Pendugaan Stock Dengan Metode Holt-Winters

| No | Analisa kebutuhan | Keterangan |
|----|--|------------|
| | Saya ingin sistem yang dapat | |
| 1 | Dapat memonitoring transaksi dan produk | |
| 2 | Dapat memprediksi penjualan bulan berikutnya | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |

Pembimbing


Responden

Peneliti



Yusuf Kurnia, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0419128701


(Stanley)



Johnathan Agusman

NIM: 20191000037

Requirement Elicitation

Sistem Informasi Pendugaan Stock Dengan Metode Holt-Winters

| No | Analisa kebutuhan | Keterangan |
|----|--|------------|
| | Saya ingin sistem yang dapat | |
| 1 | Membantu prediksi penjualan | |
| 2 | membantu pencatatan Transaksi | |
| 3 | Dapat memonitoring Produk dan Transaksi | |
| 4 | menginput Transaksi masing-masing cabang | |
| 5 | Dapat menginput Jumlah Stock Produk | |
| 6 | Dapat menginput Produk Baru | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |

Pembimbing



Yusuf Kurnia, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0419128701

Responden



(Reynolds Wisnu)

Peneliti



Johnathan Agusman

NIM: 20191000037

Requirement Elicitation

Sistem Informasi Pendugaan Stock Dengan Metode Holt-Winters

| No | Analisa kebutuhan | Keterangan |
|----|--|------------|
| | Saya ingin sistem yang dapat | |
| 1 | Menampilkan riwayat transaksi | |
| 2 | Menampilkan list produk | |
| 3 | Dapat menginput produk | |
| 4 | Bisa mengubah stock produk | |
| 5 | Bisa menginput transaksi | |
| 6 | Dapat memprediksi penjualan masing-masing produk | |
| 7 | Dapat menampilkan grafik penjualan | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |

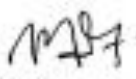
Pembimbing



Yusuf Kurnia, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0419128701

Responden


Michael

(.....)

Peneliti



Johnathan Agusman

NIM: 20191000037

Requirement Elicitation

Sistem Informasi Pendugaan Stock Dengan Metode Holt-Winters

| No | Analisa kebutuhan | Keterangan |
|----|--|------------|
| | Saya ingin sistem yang dapat | |
| 1 | DAPAT MENAMBAHKAN PRODUK BARU DAN MENGUBAH STOK PRODUK | |
| 2 | DAPAT MELAKUKAN FILTER BERDASARKAN KATEGORI DAN BRAND PRODUK | |
| 3 | DAPAT MENCARI PRODUK | |
| 4 | DAPAT MELIHAT HISTORY TRANSAKSI | |
| 5 | DAPAT MEMFILTER TRANSAKSI MASING-MASING CABANG | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |

Pembimbing



Yusuf Kurnia, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0419128701

Responden



MAIYHA

(.....)

Peneliti



Johnathan Agusman

NIM: 20191000037

Requirement Elicitation

Sistem Informasi Pendugaan Stock Dengan Metode Holt-Winters

| No | Analisa kebutuhan | Keterangan |
|----|---|------------|
| | Saya ingin sistem yang dapat | |
| 1 | Dapat menambahkan lalu mengubah, menghapus produk | |
| 2 | Dapat melakukan search produk | |
| 3 | Dapat mengekspor transaksi menjadi PDF | |
| 4 | Dapat menambahkan transaksi dari cabang lain | |
| 5 | Dapat memprediksi penjualan masing-masing produk | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |

Pembimbing



Yusuf Kurnia, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0419128701

Responden



Johanes

Peneliti

Johnathan Agusman

NIM: 20191000037

Requirement Elicitation

Sistem Informasi Pendugaan Stock Dengan Metode Holt-Winters

| No | Analisa kebutuhan | Keterangan |
|----|--|------------|
| | Saya ingin sistem yang dapat | |
| 1 | Dapat melakukan filtering transaksi berdasarkan cabang | |
| 2 | Dapat melakukan filtering produk berdasarkan kategori | |
| 3 | Dapat menampilkan grafik penjualan setiap bulan | |
| 4 | Dapat mencetak invoice Struk penjualan | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |

Pembimbing



Yusuf Kurnia, S.Kom.,M.Kom

NIDN: 0419128701

Responden



Evan
(.....)

Peneliti



Johnathan Agusman

NIM: 20191000037

Requirement Elicitation

Sistem Informasi Pendugaan Stock Dengan Metode Holt-Winters

| No | Analisa kebutuhan | Keterangan |
|----|---|------------|
| | Saya ingin sistem yang dapat | |
| 1 | melihat Jumlah Stock Setiap barang | |
| 2 | menginput Transaksi dan Produk | |
| 3 | Dapat melihat Transaksi dari masing ² cabang | |
| 4 | Dapat mengubun stock produk | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |

Pembimbing



Yusuf Kurnia, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0419128701

Responden



Aldi Virya
(.....)

Peneliti



Johnathan Agusman

NIM: 20191000037

Requirement Elicitation

Sistem Informasi Pendugaan Stock Dengan Metode Holt-Winters

| No | Analisa kebutuhan | Keterangan |
|----|--|------------|
| | Saya ingin sistem yang dapat | |
| 1 | Sistem yang dapat melihat stok masing-masing barang | |
| 2 | Sistem yang dapat menampilkan grafik penjualan | |
| 3 | Sistem yang dapat memprediksi jumlah penjualan di bulan berikutnya | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |


Pembimbing



Yusuf Kurnia, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0419128701

Responden


(Nimranu Huda Saputri)

Peneliti



Johnathan Agusman

NIM: 20191000037

Pr1nc3 Gadget

Tangcity Mall LT LG Blok A No 36C & Blok D No 19

SURAT IZIN SURVEI & RISET
No.SISR-001/PG/VII-2023

Dengan perihal permohonan izin penelitian bagi Mahasiswa Universitas Buddhi Dharma bersama ini kami memberikan izin mengakses data penjualan toko Prince Gadget untuk keperluan riset dan penyusunan skripsi kepada peneliti di bawah ini :

Nama Pemohon : Johnathan Agusman

NIM : 20191000037

Jurusan/Prog.Studi : Teknik Informatika

Jejang Studi : S1

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pendugaan Stock dengan Metode Holt-Winters

Demikian surat izin ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 22 Juli 2023

Pr1nc3 Gadget



Dedy Gunawan

Owner