

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian “Analisa dan Perancangan *Business Intelligence* untuk Menentukan Standar *Cost Produksi*” pada PT. Adilmart CCK, penerapan *business intelligence* dengan *Microsoft Power BI* mempermudah analisa produksi untuk menentukan harga standar *cost* produk. Dengan menggunakan model *star schema* pada *database production* dan proses *ETL (Extract, Transform, Load)*, visualisasi data pada *dashboard* dapat dibangun dengan mudah. Manfaat dari penelitian ini meliputi:

- a. *Dashboard Performance* Produksi dapat digunakan untuk membantu menentukan harga standar *cost* produksi selanjutnya.
- b. *Dashboard Performance* Produksi dapat diakses melalui *google chrome* dengan melalui *link url*.
- c. *Dashboard Performance* Produksi membantu divisi produksi “*Manager PPIC* dan *Manager RnD*” untuk membuat *planning* produksi kedepannya.
- d. *Dashboard Performance* Produksi membantu meningkatkan ketepatan dalam *finish* produksi atau *closing* produksi bulanan.

5.2 Saran

Business Intelligence di *Microsoft Power BI* dapat dikembangkan tidak hanya melalui *platform* desktop, tetapi juga dapat dipublikasikan ke layanan *web* dan ponsel. Namun, penggunaan *Power BI* di layanan *web* dan ponsel terbatas, terutama dalam penggunaan alat visual *RScript* yang memerlukan lisensi *Power BI Pro*. Jika perusahaan memerlukan pengembangan lebih lanjut, mereka dapat membeli lisensi *Power BI Pro*.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, M., Andre, & Susilawati, D. (2020). Penerapan Business Intelligence Data Superstore Dengan Menggunakan. *Algor*, 2(1), 48–56.
- Akbar, R., & Octaviany, M. (2021). Perancangan Visualisasi Dashboard dan Clustering dengan Menerapkan Business Intelligence pada Dinas DPMPSTSP Kabupaten Dharmasraya. *Jurnal Edukasi Dan Penelitian Informatika (JEPIN)*, 7(3), 340. <https://doi.org/10.26418/jp.v7i3.49719>
- Andra. (2023). *PENGERTIAN DATABASE*. <https://medium.com/@andra020885/pengertian-database-16ce72efeac4>
- Ang, J., & Putra, D. S. D. (2021). Pemanfaatan Location Based Service Pada Website Reservasi Parkir Dengan Menggunakan Algoritma a*. *Algor*, 3(1), 27–37. <https://doi.org/10.31253/algor.v3i1.697>
- Artini, N. M., Sugiyono, S., & Rosianie, A. F. (2022). Metode Biaya Standar Untuk Menentukan Harga Pokok Produksi Studi Kasus Pada Ukm Doms Coil Vape. *Kompleksitas: Jurnal Ilmiah Manajemen, Organisasi Dan Bisnis*, 11(1), 54–60. <https://doi.org/10.56486/kompleksitas.vol11no1.216>
- Awalia, S. & dkk. (2022). Sistem Informasi Manajemen: Tujuan Sistem Informasi Manajemen. In P. T. Cahyono (Ed.), *CV. Pena Persada* (Issue April). Yayasan Cendekia Mulia Mandiri.
- Baru Harahap, T. (2020). Akuntansi Biaya. In *Batam Publisher*.
- Berlin, & Giap, Y. C. (2020). Penerapan Business Intelligence Pada Cv. Tanggamas Chemichal Dengan Metode Olap. *Algor*, 2(1), 57–65.
- CCK Consolidated Holdings Berhad*. (2024). <http://www.cck.com.my/en>

Dedy, P. R. (2020). *Buku Ajar Konsep Sistem Informasi*.

Ervina, Waty, SE., MM., CA., C., (Aus)., CMA (Aus)., A. C., CIBA., CERA., CBV., P., Emi Sukmawati, S.E., M. S., Dr. Rima Rachmawati, S.E., M.Si., Ak., C., Tjandra Wasesa, SE., SAB., MSi., A. . . C., Dr. Tiolina Evi, SE., Ak., MM., C., Muhamad Muslih, SE., MM., CSRA., M., Dr. Endang Jumali, Lc., MA., M.Si., M.Ak., I., Willy Sri Yuliandhari, SE., Ak., MM., P. ., Dr. Andry Arifian Rachman, S.E., M.Si., Ak., CA., A. C., Dr. Leny Suzan, S.E., M.Si., C., & Dr. Evi Octavia, SE., MM., Ak., C. (2023). *BUKU AJAR AKUNTANSI MANAJEMEN*.

Febrianty, R., Restyandito, & Chrisantyo, L. (2023). Analisis Dan Perancangan Dashboard Data Karyawan Pada Pt Solen System Indonesia Di Yogyakarta. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 14(1), 19–33. <https://doi.org/10.51903/jtikp.v14i1.362>

Fricles A Sianturi, Hasugian, Paska Marto, Simangunsong Agustina, N. B. (2019). Data Mining |Teori dan Aplikasi Weka. In -: *Vol. (Issue)*.

Goutama, H. G., & Basri, A. (2022). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Pt Buana Merdeka Jaya Berbasis Web. *Algor*, 4(1), 55–65. <https://doi.org/10.31253/algor.v4i1.1529>

Guy Ritchie, & Hariyanto, S. (2023). Implementation of Business Intelligence In Analyzing Data Using Tableau at PT Global Bintang Permata. *Bit-Tech*, 6(1), 40–50. <https://doi.org/10.32877/bt.v6i1.875>

Harefa, P. R. A., Zebua, S., & Bawamenewi, A. (2022). Analisis Biaya Produksi Dengan Menggunakan Metode Full Costing Dalam Perhitungan Harga Pokok Produksi. *Jurnal Akuntansi, Manajemen Dan Ekonomi (JAMANE)*, 1(2), 218–223.

Hartatik, Koibur, M. E., Murdiyanto, A. W., Munawar, Z., Insany, G. P., Manurung, H. E., Karmana, D., Baturohmah, H., Reba, F., Simbolon, R. W., Asrianto, R., Mandowen, S. A., Nasution, S. M., Amir, A., & Sastradipraja, C. K. (2023). *Sains Data Uas*.

- Henry, M. (2024). *business intelligence consulting services* *Unleashing Business Potential: The Power of Business Intelligence Consulting Services*.
<https://medium.com/@markhenry.iq/unleashing-business-potential-the-power-of-business-intelligence-consulting-services-19c4fd1c16ee>
- Iswara, A. W., Setiadi, H., & Wijayanto, A. (2020). Implementation of Business Intelligence for Quality Support of RSUD Ir. Soekarno Sukoharjo with Data Warehouse. *ITSMART: Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Informasi*, 9(1), 18–23.
- Khumaidi, A., & Ardeliana, S. (2021). Sistem Informasi Pemasukan dan Pengeluaran Barang Pada Toko Nibras Gisting Berbasis Web Mobile. *Algor*, 3, 104–111.
- Kiamidi, G., Wasino, & Sutrisno, T. (2023). Perancangan Dashboard Untuk Pemantauan Terhadap Kebutuhan Pembelian Material Pada Pt Xyz Menggunakan Metode Olap. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Sistem Informasi*, 11(1).
<https://doi.org/10.24912/jiksi.v11i1.24143>
- Koech, E. K. (2023). *DATA WAREHOUSE vs DATABASE*.
<https://medium.com/@manureservations/data-warehouse-vs-database-8f1b58de945a>
- Latifatunnisa, H. (2022). *Pengertian Data Kuantitatif, Fungsi, Jenis, dan Contohnya*.
<https://revou.co/panduan-teknis/data-kuantitatif-adalah>
- Louis, J., Trisnawarman, D., & Perdana, N. J. (2023). Perancangan Dashboard Business Intelligence Untuk Data Piutang Pada Apotek X. *Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 12, 1767–1776.
- Mesran, Syefudin, Surejo, S., Syahrizal, M., Murtopo, A. A., Arif, Z., Santoso, N. A., Andriani, W., Arifin, S., Gunawan, & Nugroho, R. B. I. (2023). *Pengantar Teknologi Informasi*.
- Muku, I. D. G. D. B., Bayupati, I. P. A., & Susila, A. A. N. H. (2023). Pengembangan Sistem Business Intelligence Dalam Monitoring Performa Perusahaan Multi Company.

SINTECH (Science and Information Technology) Journal, 6(2), 99–106.
<https://doi.org/10.31598/sintechjournal.v6i2.1394>

Nafisah, N., Dientri, A. M., Darmayanti, N., Winarno, W., & Hairudin, H. (2021). Analisis Perhitungan Harga Pokok Produksi Dengan Metode Full Costing Dan Variable Costing Sebagai Dasar Penetapan Harga Jual Produk. *J-MACC : Journal of Management and Accounting*, 4(1), 1–15. <https://doi.org/10.52166/j-macc.v4i1.2400>

Nilakandi, Z. (2024). *Jenis-Jenis Data Beserta Penjelasan dan Contohnya yang Perlu Diketahui*. <https://www.nesabamedia.com/jenis-jenis-data/>

Noviasari, E., & Alamsyah, R. (2020). Peranan Perhitungan Harga Pokok Produksi Pendekatan Full Costing Dalam Menentukan Harga Jual Dengan Metode Cost Plus Pricing. *Jurnal Ilmiah Akuntansi Kesatuan*, 8(1), 17–26.
<https://doi.org/10.37641/jiakes.v8i1.287>

Nurridwan Firdaus, A. R., & Firmansyah, D. (2023). Implementasi Business Intelligence pada Data Pendapatan studi kasus (PT. Pos Indonesia). *Jurnal Esensi Infokom : Jurnal Esensi Sistem Informasi Dan Sistem Komputer*, 7(2), 33–39.
<https://doi.org/10.55886/infokom.v7i2.686>

Pasla, B. N. (2023). *Apa itu Sistem Informasi: Tujuan, Fungsi, dan Contohnya*. <https://pasla.jambiprov.go.id/apa-itu-sistem-informasi-pengertian-tujuan-fungsi-komponen-dan-contohnya/>

Patria, R. (2024). *Dashboard adalah: Pengertian, Jenis dan Fungsi Dashboard*. <https://www.domainesia.com/berita/dashboard-adalah/>

Prahendratno, A., Mahendra, G. S., Zebua, R. S. Y., Tahir, R., & ... (2023). *BUSINESS INTELEGENT: Pengantar Business Intelligence dalam Bisnis*.

Purba, D., & Sianturi, N. M. (2021). *Akuntansi Manajemen untuk Ekonomi dan Teknik*.

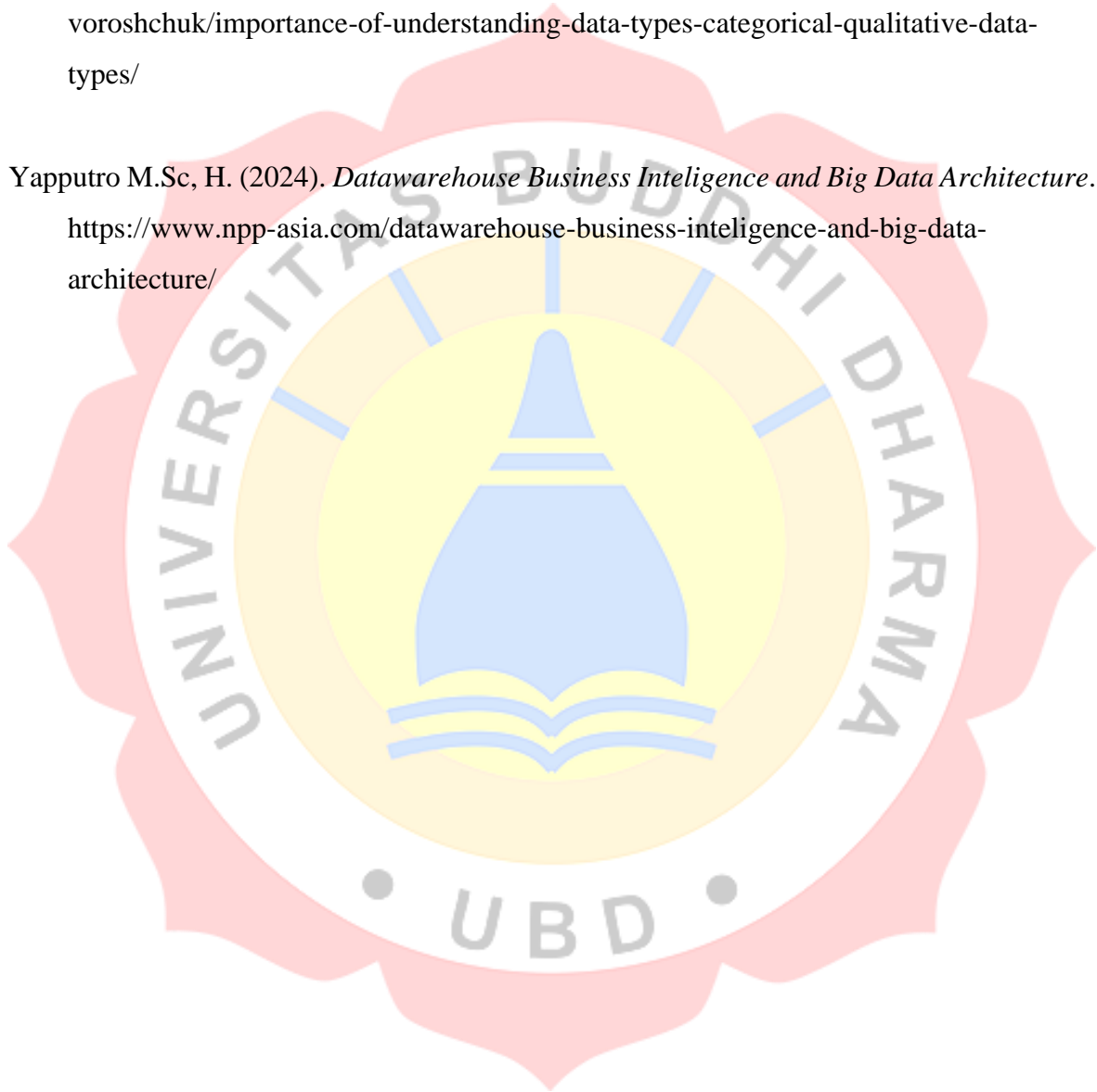
- Qomusuddin, I. F., & Romlah, S. (2023). *Analisis Data Kuantitatif dengan Program Lisrel* 8.8.
- Rachmadi, T. (2020). *Pengantar Teknologi Informasi*.
- Rahmahwati, N., Aryo Arifin, M., & Sudiyanto, T. (2023). Analisis Perhitungan Biaya Produksi Dalam Menentukan Harga Jual Bakso Pada PT Juragan Group Sejahtera. *Akuntoteknologi*, 15(1), 32–40. <https://doi.org/10.31253/aktek.v15i1.1871>
- Rhoni Rodin, & Rodin Rhoni. (2021). *Informasi dalam Konteks Sosial Budaya*.
- Rita Komalasari, S.Si., M. K., Joan Angelina Widians, M. K., Budanis Dwi Meilani, ST., M. K., Nofri Yudi Arifin, S.Kom., M. K., Sepriano, M. K., Syahriani Syam, S.Kom., M.Kom Gede Surya Mahendra, S.Pd., M. K., Andy Rachman, S.T., M. K., Siti Muryanah S.Kom., M. K., Lalu Delsi Samsumar, M. E., Kholik Setiawan, S.Kom., M. K., Khairunnisak Nur Isnaini, M. K., Febriana Santi Wahyuni, S.Kom., M. K., & Darwin, S.Kom., M. K. (2023). *PENGANTAR ILMU KOMPUTER: TEORI KOMPREHENSIF PERKEMBANGAN ILMU KOMPUTER TER...*
- S, A. D. D., Zahra, A., & Jaman, J. H. (2024). Penggunaan Power BI untuk menerapkan Business Intelligence terhadap Penjualan Produk Using Power BI to Implement Business Intelligence for Product Sales. *SISTEMASI: Jurnal Sistem Informasi*, 13, 506–516.
- Steven, K., Hariyanto, S., Arijanto, R., & Wijaya, A. H. (2021). Penerapan Business Intelligence Untuk Menganalisis Data Pada Pt. Suryaplas Intitama Menggunakan Microsoft Power Bi. *Algor*, 2(2), 41–50. <https://doi.org/10.31253/algor.v2i2.550>
- Susanto, J., & Thantawi, A. M. (2024). Implementasi Business Performance Dashboard Untuk Memonitoring Booking Pembiayaan Pada Pt. Internusa Tribuana Citra Multi Finance Jakarta. *IKRA-ITH Informatika : Jurnal Komputer Dan Informatika*, 8(2), 200–208. <https://doi.org/10.37817/ikraith-informatika.v8i2.3041>

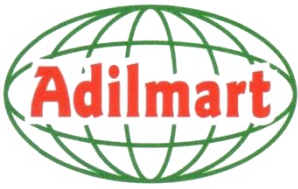
Temmy et all. (2020). *Mahir Akuntansi Biaya dan Manajemen Seru Tangkas 100 Soal*.

Thakur, M. (2023). *Standard Cost Formula*.

Voroshchuk, D. (2021). *Importance of understanding data types (Part I – Categorical/Qualitative Data Types)*. <https://www.thedataschool.com.au/dana-voroshchuk/importance-of-understanding-data-types-categorical-qualitative-data-types/>

Yapputro M.Sc, H. (2024). *Datawarehouse Business Intelligence and Big Data Architecture*. <https://www.npp-asia.com/datawarehouse-business-intelligence-and-big-data-architecture/>





PT. ADILMART

TANGERANG OFFICE : Jl. Bhumimas I No. 9, Kawasan Industri Cikupamas, Cikupa, Tangerang, Banten
Telp. (021) 59409611, 59409124 Fax. : (021) 59403575

PONTIANAK OFFICE : Jl. KHA. Dahlan No. 59, Pontianak, Kalimantan Barat
Telp. (0561) 768827, 749798 Fax. : (0561) 749679
email : adilmart.jkt@cck.com.my

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI SKRIPSI

Dinyatakan bahwa mahasiswa:

Nama Mahasiswa : Charles William Setiawan


Nomor Induk Mahasiswa : 20201000063

Telah melaksanakan kegiatan SKRIPSI dari 18 Maret 2024 sampai dengan 31 Mei 2024 dengan baik.

Nama Intansi : PT. ADILMART CCK

Alamat : Jl Bhumimas I No. 9 Kawasan Industri Cikupa Mas Cikupa,
Kabupaten Tangerang - Banten

Tangerang, 31 Mei 2024



Bong Willibrordus Billyaprianto.S.E
MANAGER ACCOUNTING



KARTU BIMBINGAN TA/SKRIPSI

NIM : 20201000063
Nama Mahasiswa : CHARLES WILLIAM SETIAWAN
Fakultas : Sains dan Teknologi
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang : Strata Satu
Tahun Akademik/Semester : 2023/2024 Genap
Dosen Pembimbing : Susanto Hariyanto, S.Kom.,M.Kom
Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN BUSINESS INTELLIGENCE
UNTUK MENENTUKAN STANDAR COST PRODUKSI

Tanggal	Catatan	Paraf
2024-04-03	Diskusi topik	
2024-04-10	Pengajuan Jurnal	
2024-04-17	Review Jurnal	
2024-04-22	Penentuan Masalah	
2024-04-24	Bab 1	
2024-05-15	Bab 2	
2024-05-22	Bab 3	
2024-06-10	online meet Bab 4	
2024-06-19	Bab 5	

Mengetahui

Ketua Program Studi



Hartana Wijaya, M.Kom

Tangerang, 20 June 2024

Pembimbing



Susanto Hariyanto, S.Kom.,M.Kom

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



I. BIODATA DIRI

Nama Lengkap : Charles William Setiawan
Tempat, Tanggal Lahir : Tangerang, 21 Desember 1999
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Buddha
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Kp. Jawaringan, Rt/Rw 004/003 Desa. Mekar Bhakti,
Kec. Panongan, Kab. Tangerang. Banten.
Email : william42899@gmail.com
No. Telephone : 0812-8603-5398
IPK Terakhir : 3.87

II. RIWAYAT PENDIDIKAN

- a. 2007 s/d 2012 SD NEGRI 2 PEUSAR
- b. 2012 s/d 2014 SMP PGRI 428 PEUSAR
- c. 2014 s/d 2017 SMK PGRI CIKUPA

III. PENGALAMAN PEKERJAAN

- a. **2017 s/d 2017 - PT. MULTI MANDIRI**
Berjabat Sebagai : Staff Admin Gudang
- b. **2018 s/d 2018 - CV. EMAS PERSADA FINANCE**
Berjabat Sebagai : Staff Admin Legal BPKB
- c. **2018 s/d 2021 - PT. YAN SINERGI LANGGENG**
Berjabat Sebagai : Staff Admin EDP (Entry Data Procassing)
- d. **2021 s/d Saat ini - PT. ADILMART CCK**
Berjabat Sebagai : Staff Admin Accounting

Tangerang, 29 Juli 2024

Hormat Saya,

Charles William Setiawan

NIM: 20201000063