

BAB 8 KESIMPULAN DAN SARAN

8.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan untuk mengurangi terjadinya penumpukan *part* artikel di PT Mandiri Jogja Internasional dilakukanlah pemilihan solusi. Hasil penelitian yang didapatkan setelah melakukan implementasi solusi terpilih sebagai berikut.

- a. Penggunaan sistem informasi yang telah dibuat dapat membantu memenuhi kebutuhan *stakeholders* berdasarkan hasil UAT menghasilkan nilai persentase sebesar 95,71%.
- b. Hasil implementasi perancangan sistem informasi yang telah dibuat selama satu bulan mampu menunjukkan terjadinya pengurangan jumlah potong *part* artikel sebesar 5,57% atau 122 *pcs*. Jumlah potongan *part* artikel saat sebelum dilakukan implementasi berjumlah 2.189 *pcs* kemudian setelah dilakukan implementasi jumlahnya menjadi 2.067 *pcs*.
- c. Perancangan sistem informasi yang telah dibuat dapat membantu *stakeholder* dalam melakukan pencatatan hasil potong, melihat ketersediaan stok potongan *part* artikel. Selain itu, membantu menentukan jumlah yang harus dipotong tiap minggunya.

8.2. Saran

Berikut ini merupakan beberapa saran yang dapat dilakukan berdasarkan hasil penelitian.

- a. Sistem informasi yang telah dibuat dapat ditambahkan fitur pencarian atau daftar nama artikel agar mudah dalam mencari *task* yang telah dibuat.
- b. Melakukan pemantauan dan perbaikan secara berkala untuk melihat apakah metode yang digunakan masih relevan dengan perubahan data selanjutnya.
- c. Menggunakan metode lain yang dapat mempertimbangkan faktor-faktor lainnya terhadap permasalahan yang terjadi.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, G.N., (2018), Manajemen Operasi, cetakan pertama, pp. 31-46, Bumi Aksara, Jakarta.
- Ambarwati, L., dan Rahmawati, I., (2022), Analisis Efektivitas Sistem Pengendalian Internal atas Persediaan bahan baku di CV Arsy Mulia Tama, Jurnal Riset Akuntansi dan Bisnis Indonesia STIE Widya Wlwaha, Vol.2, No.2, Juni 2022. pp. 455-465.
- Azzahra, A.A., (2022), Sistem Prediksi Pengadaan Stok Barang dengan Metode Single Exponential Smoothing, Universitas Muhammadiyah Magelang, pp. 72-73.
- Basjir, M., dan Suhartini (2022), Rancangan Persediaan Bahan baku produk Engsel untuk Mengefisiensikan Biaya Proses Produksi, Serambi Engineering, Volume VII, No. 3, Juli 2022, pp. 3345-3351.
- Chamidah, N., dan Auliandri, T.A., (2019), Analisis Persediaan bahan Baku Produksi beton dengan Metode Material Requirement Planning (MRP) pada PT Merak Jaya Beton Plant Kedung Cowek Surabaya, INOBIS: Jurnal Inovasi Bisnis dan Manajemen Indonesia, Volume 02, Nomor 04, September 2019. pp. 505-511 .
- Charlitos, R., dan Adam, S., (2022), Aplikasi Penyesuaian Stok Sebagai Pendukung Proses Audit pada Perusahaan Manufaktur dengan Metode RAD, Journal of Information and Technology, pp.60-71.
- Daos, M., dan Angi, Y.F., (2019), Penerapan Sistem Pengendalian Internal dan Perlakuan Akuntansi Persediaan Barang Dagang pada Ud. Angkasa Raya Kupang, Fakultas Ekonomi Bisnis, Universitas Nusa Cendana, pp. 1-13.
- Dewi, N.P., dan Fadlillah, R.A., (2021), Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Inventori Berbasis Web dan Android, JTI (Jurnal Teknologi Informasi) Vol.5 No.1. Juni 2021, pp. 32-40.
- Enterprise, J., (2018), HTML PHP dan MySQL untuk Pemula, pp. 1-5, Elex Media Komputindo, Jakarta.

- Fiona, Zai, I., Shereen, Clorina, J., Juniarty, J., Gunadi, J., dan Pauji, R., (2022), Penerapan Sistem ERP Terhadap Pengelolaan Inventaris di PT XYZ, Jurnal Mirai Management, Volume 7 Issue 3 (2022), pp. 1-8.
- Hakim, R.J., dan Pasanda, E., (2023), Analisis Sistem Pengendalian Internal Atas Persediaan Spare Part, Jurnal Akuntansi dan Keuangan Kontemporer (JAKK), Vol. 6 (1) (2023), pp. 335-345.
- Hanke, J.E., dan Wichern, D., (2014), Business Forecasting, 9th edision, p.67, Pearson Education Limited, Harlow.
- Jain, K.C., Verma, P.L., dan Kartikey, P., (2013), Production and Operations Management, pp. 42-46, Dreamtech Press, New Delhi.
- Juniadi, A., Rahman, A., dan Yunita, (2021), Prediksi Persediaan Bahan Baku untuk Produksi Percetakan Menggunakan Metode Asosiasi, Paradigma, Vol. 23, No.1 Maret 2021, pp. 63-68.
- Kendall, K.E., dan Kendall, J.E., (2020), System Analysis and Design, 10th edition, p. 91, Pearson Education Limited, United Kingdom.
- Kusumawati, A.N., Wigati, A., dan Muadzah (2023), Strategi Meminimalisasi Bullwhip Effect Menggunakan Metode CPFR di Minimarket ABC, Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri Vol 4 No.2, pp. 55-64.
- Martono, R.V., (2019), Analisis Produktivitas dan Efisiensi, pp. 1-2, PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Maulidya, R., Rizaldi, Saputra, E., (2021), Metode *Least Square* Sebagai Prediksi Penjualan Sembako di Toko Suryono, J-Com (Journal of Computer), Vol. 1 No.3, November 2021, pp. 213-217.
- Muharni, S., (2021), Analisa dan Perancangan Sistem Informasi, edisi I, digital 2021, pp. 7-17 & 91-97, Bintang Pustaka Madani, Yogyakarta.
- Nasih, M.H.R.N., (2023), Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pada Persediaan Bahan Baku Dengan Metode Rapid Application Development (RAD) di PT Cahaya Murni Central Java Semarang, Universitas Islam Sultan Agung Semarang, Semarang, p.73,.
- Prehanto, D,R., (2020), Buku Ajar Konsep Sistem Informasi, pp. 3-12 & 41-44, Scopindo Media Pustaka, Jakarta.

- Prehanto, D.R., (2020), Buku Ajar Konsep Sistem Informasi, pp. 77-89, Scopindo Media Pustaka, Surabaya.
- Putra, F.U.D., Maksum, A.H., dan Hamdani, (2022), Analisis Penerapan Manajemen Persediaan Bahan Baku Arm Rear Brake Kyea dengan Metode EOQ, Serambi Engineering, Volume VII, No. 1, pp. 2561-2570.
- Putri, A.R., Yulianti, F., dan Masruri, A.A., (2023), Optimalisasi Pengendalian Persediaan Material Pengeboran dengan Menggunakan Metode Material Requirement Planning, Jurnal Hasil penelitian dan Karya Ilmiah Dalam Bidang Teknik Industri (Vol. 9, No.1, 2023), pp. 197-202.
- Rachmaniah, M., (2018), Pengembangan Perangkat Lunak dan Sistem Informasi, pp. 49-53, PT Penerbit IPB Press, Bogor.
- Rainer, R.K., dan Prince, B., (2020), Introduction to Information System, 8th edition, p. 37, Wiley, Hoboken, NJ.
- Saputra, A.H., (2020), Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Barang Menggunakan Metode First-In-First-Out (FIFO) Berbasis Web pada PT Cipta Rasa Multiindo, Penerbit UIN Jakarta, pp. 184-185.
- Simanjuntak, R., Monica, Harahap, S., dan Elidawati, (2020), Analisis Pengendalian Internal Atas Persediaan dan Pembelian pada PT Catur Anugerah Sejati Medan, Jurnal Bisnis Kolega, Vol.6 No. 1. Juni 2020, pp. 17-31
- Sulianta, F., (2019), Strategi Merancang Arsitektur Sistem Informasi Masa Kini, pp. 43-67 & 197-199, PT Alex Media Komputindo, Jakarta.
- Syahputra, M.R., Azanuddin, dan Yakub, S., (2020), Data Mining Menentukan Prediksi Stok Barang pada PT. Slantar Top, Tbk Medan dengan Menggunakan Metode Regresi Linier Berganda, Jurnal CyberTech (Vol.x., No.x, juli 2020), pp. 1-13.
- Wahab, (2019), Ensiklopedia Kebutuhan Manusia, cetakan tahun 2010, edisi digital 2019, pp. 9-10, Alprin, Semarang.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kegiatan di Departemen *Preparation*



Lampiran 2. Kegiatan di Departemen *Assembly*



Lampiran 3. Kegiatan di Departemen *Finishing*



Lampiran 4. Transkrip Wawancara dan Voice Note Wawancara

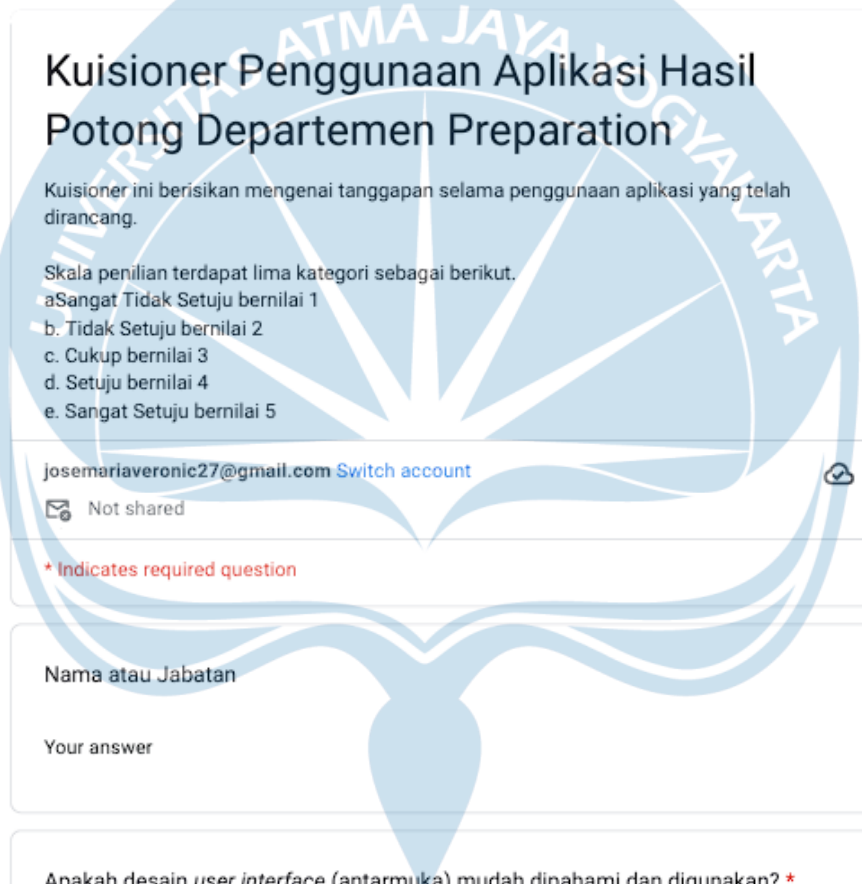
https://studentsuajyac-

my.sharepoint.com/:u:/g/personal/200610828_students_uajy_ac_id/EWX0O5iJdEtPISXFFk07Kd8Bpe9wtoM5i1ro-VzNCN478A?e=8ETynl

Lampiran 5. Link Kuisiener Implementasi

https://forms.gle/YFwYaDEY6m4DXvy37

Lampiran 6. Kuisiener Implementasi Hal. 1



Kuisiener Penggunaan Aplikasi Hasil Potong Departemen Preparation

Kuisiener ini berisikan mengenai tanggapan selama penggunaan aplikasi yang telah dirancang.

Skala penilaian terdapat lima kategori sebagai berikut.

- a. Sangat Tidak Setuju bernilai 1
- b. Tidak Setuju bernilai 2
- c. Cukup bernilai 3
- d. Setuju bernilai 4
- e. Sangat Setuju bernilai 5

josemariaveronic27@gmail.com [Switch account](#)

Not shared

* Indicates required question

Nama atau Jabatan

Your answer

Apakah desain *user interface* (antarmuka) mudah dipahami dan digunakan? *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

komentar *

Your answer

Lampiran 7. Kuisisioner Implementasi Hal. 2

Apakah aplikasi memenuhi kebutuhan penggunaan sehari-hari? *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju

Sangat Setuju

komentar *

Your answer

Apakah aplikasi memudahkan pencatatan task pemotongan? *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju

Sangat Setuju

komentar *

Your answer

Apakah aplikasi menghasilkan data *real-time* ketersediaan stok? *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju

Sangat Setuju

komentar *

Your answer



Lampiran 8. Kuisisioner Implementasi Hal. 3

Apakah aplikasi dapat memudahkan pencatatan masuk dan keluarnya stok? *

1 2 3 4 5
Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

komentar *

Your answer

Apakah hasil peramalan dapat membantu penentuan jumlah potong tiap minggu? *

1 2 3 4 5
Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

komentar *

Your answer

Apakah hasil pencatatan dapat diunduh dengan mudah? *

1 2 3 4 5
Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

komentar *

Your answer



Lampiran 9. Surat Izin Penelitian



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Nomor : 101/IA2/IND/2023
Hal : Permohonan Data dan Izin Survey Tugas Akhir

18 Oktober 2023

Kepada:
Yth. HRD PT Mandiri Jogja Internasional
PT Mandiri Jogja Internasional
Karang Asam, Sendangtirto, Berbah, Sleman
DI Yogyakarta

Dengan hormat,

Dalam rangka menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, setiap mahasiswa yang menempuh mata kuliah BKPTA dan TA mendapatkan tugas yang membutuhkan data pendukung secara nyata dan lengkap.

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan data terkait Data Produksi serta izin survei lapangan kepada mahasiswa berikut:

NO	Nama	NPM	Semester
1	Sarah Veronica Ginting	200610770	Ganjil T.A. 2023/2024
2	Veronica Rosa Almeida	200610828	Ganjil T.A. 2023/2024
3	Lim Alfiyanto	200610837	Ganjil T.A. 2023/2024

Atas kerja sama dan izin yang Bapak/Ibu berikan, kami ucapkan terima kasih.

Dekan,

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

Alamat
Kampus III Gedung Bonaventura
Jalan Babarsari 43 Yogyakarta 55281
URL
<https://fti.uajy.ac.id>

Kontak
Telepon : +62-274-487711 ext 3148
Fax : +62-274-485-233
Surel : fti@uajy.ac.id



Lampiran 10. Surat Keterangan Penerimaan Penelitian

PT. MANDIRI JOGJA INTERNASIONAL
• Exclusive Leathercraft •

SURAT KETERANGAN
Nomor: 157.01/MJT/X/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sayyidati Jihan Fikinida
Jabatan : Human Resources Manager

Dengan ini menerangkan:

NO	NAMA	NIM
1.	Sarah Veronica Br. Ginting	200610770
2.	Lim Alfiyanto	200610837
3.	Veronica Rosa Almeida	200610828

Bahwa nama yang tersebut di atas merupakan mahasiswa tingkat akhir Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang sedang melaksanakan aktivitas penelitian untuk kebutuhan tugas akhir di PT Mandiri Jogja Internasional.

Demikian surat keterangan ini diberikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 14 Desember 2023

PT Mandiri Jogja Internasional

Sayyidati Jihan Fikinida
Human Resources Manager

Dinas Kependidikan RI (Diklat) dan Universitas Terbuka,
Daerah Istimewa Yogyakarta 55273, Indonesia

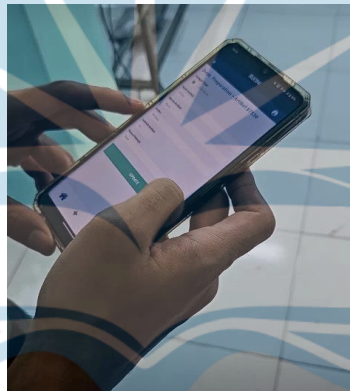
www.ptmandiri.co.id (+62) 811 2662151 www.ptmandiri.co.id

www.bucini.id BUCINI @bucinishop
The Beauty of Leather

Lampiran 11. Penjelasan Penggunaan Aplikasi Saat Implementasi



Lampiran 12. Contoh Penggunaan Aplikasi oleh Stakeholder



Lampiran 13. Contoh Coding Menambahkan Stok

```
46 <!-- Content Header (Page header) -->
47 <section class="content-header">
48 <h1>
49 <a href="/php/echo_base_url('preparation') ?"><b>Dept. Preparation</b></a> >
50 <a href="/php/echo_base_url('preparation/stok') ?"><b>Stok</b></a> >
51 <a href="/php/echo_base_url('preparation/add_stok') ?"><b>Tambah Pemakaian</b></a>
52 </h1>
53 </section>
54 <!-- Main content -->
55 <section class="content">
56
57 <!-- Main row -->
58 <div class="row">
59 <!-- Left col -->
60 <section class="col-lg-12">
61 <!-- custom tabs (Charts with tabs)-->
62
63
64
65
66 <form action="" id="form" method="post">
67
68 <div class="form-group has-feedback"><b>Artikel</b></div>
69 <select style="width:100%;" name="id_task" class="form-control">
70
71 </php
72
73
74 <!-- PHP code for adding stock -->
75 <!-- $this->xdb->select('id');
76 <!-- $this->xdb->select('kode_artikel');
77 <!-- $this->xdb->select('warna_artikel');
78 <!-- $this->xdb->where('departemen', 'Preparation');
79 <!-- $this->xdb->where('id_user', $this->session->userdata('id'));
80 <!-- $this->xdb->order_by('kode_artikel', 'asc');
81 <!-- $ins2 = $this->xdb->set('task');
```

Lampiran 14. Panduan Penggunaan Aplikasi

<https://studentsuajyac->

my.sharepoint.com/:b:/g/personal/200610828_students_uajy_ac_id/EUf1Bi6zBI9Kv37fWKwTlpEBUsDu98igrPKjjYCNFuroQw?e=1zaoZn

Lampiran 15. Referensi Pertanyaan UAT

<https://studentsuajyac->

my.sharepoint.com/:f:/g/personal/200610828_students_uajy_ac_id/ElxMS-i9SMNGoc_EswFAe_QBUHgUF6fpRDxWzod6t-bo0g?e=b5fWYq

Lampiran 16. Laporan Hasil Potong Hasil Implementasi

<https://studentsuajyac->

my.sharepoint.com/:x:/g/personal/200610828_students_uajy_ac_id/ETyBmf6yOMJFqHGopl8JGN0Bb9AUq4H1bcMv8J2e2aOH3Q?e=0t99Xk

Lampiran 17. Demo Penggunaan Aplikasi

Uji coba app bucini.mp4

Lampiran 18. Pemakaian Stok *Part* Artikel



BUCINI

Dept. Preparation > Stok

+ Tambah Pemakaian Stok

Stok						
TANGGAL	KODE ARTIKEL	WARNA ARTIKEL	KELUAR	MASUK	TOTAL	1
21/05/2024	Persegi panjang I	Black	0	17	17	
31/05/2024	Persegi	Cognac	0	38	75	
31/05/2024	Persegi panjang s	Cognac	0	126	175	
31/05/2024	Persegi panjang I	Red	0	22	217	
31/05/2024	Persegi panjang s	Green	0	90	297	
31/05/2024	Persegi panjang m	Green	0	90	387	
31/05/2024	Persegi panjang I	Brown	0	32	419	
31/05/2024	Persegi panjang m	Blue	0	60	479	
31/05/2024	Persegi panjang I	Cognac	0	28	507	
31/05/2024	Persegi panjang I	Blue	0	15	520	
04/05/2024	Persegi panjang s	Black	0	113	633	
04/05/2024	Persegi	Black	0	222	855	
04/05/2024	Persegi	Black	20	0	835	
05/05/2024	Persegi panjang s	Black	11	0	824	
05/05/2024	Persegi panjang s	Brown	13	0	811	
07/05/2024	Persegi panjang s	Blue	0	186	911	
07/05/2024	Persegi	Red	20	0	931	
07/05/2024	Persegi	Blue	0	35	1006	
07/05/2024	Persegi panjang s	Blue	5	0	1000	
07/05/2024	Persegi	Green	0	55	1063	
07/05/2024	Persegi panjang m	Red	0	204	1269	
10/05/2024	Persegi panjang s	Red	20	0	1249	
10/05/2024	Persegi	Green	20	0	1229	
10/05/2024	Persegi	Red	0	255	1484	
12/05/2024	Persegi panjang m	Black	0	142	1626	
11/05/2024	Persegi panjang I	Green	13	0	1613	
11/05/2024	Persegi	Green	11	0	1602	
11/05/2024	Persegi panjang I	Green	0	37	1639	
11/05/2024	Persegi	Blue	4	0	1635	
11/05/2024	Persegi panjang s	Red	0	0	1627	
12/05/2024	Persegi panjang s	Red	0	56	1693	
12/05/2024	Persegi panjang m	Cognac	7	0	1686	
12/05/2024	Persegi panjang m	Cognac	0	97	1783	
13/05/2024	Persegi	Red	8	0	1775	
13/05/2024	Persegi panjang m	Red	10	0	1765	
13/05/2024	Persegi	Brown	0	136	1855	
14/05/2024	Persegi	Black	20	0	1835	
16/05/2024	Persegi panjang m	Black	11	0	1924	
16/05/2024	Persegi panjang m	Red	9	0	1913	

19/06/2024	Persegi	Blue	15	0	1887
19/06/2024	Persegi panjang s	Blue	20	0	1867
19/06/2024	87739	Black	0	1	1868
20/06/2024	Persegi panjang s	Brown	0	140	2008
20/06/2024	Persegi panjang m	Brown	0	138	2146
21/06/2024	Persegi	Brown	15	0	2131
24/06/2024	Persegi panjang s	Black	20	0	2111
25/06/2024	Persegi panjang m	Brown	16	0	2095
26/06/2024	Persegi panjang m	Brown	8	0	2087
28/06/2024	Persegi panjang s	Brown	20	0	2067

