

Sistem informasi pengelolaan data hasil produksi pada PT.Putra Mandiri Intipack

Oleh:

Taufiki Ma'rufan

Nuril Lutvi Azizah S.Si., M.Si

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Agustus, 2023



Pendahuluan

► Latar Belakang

- PT. putra mandiri intipack merupakan perusahaan yang bergerak di bidang printing, laminating, dan flexibel packaging yang terletak di desa watesari kecamatan balongbendo. perusahaan berdiri sejak 2006.
- Pengelolaan data adalah rangkain pengelolaan untuk menghasilkan informasi atau menghasilkan pengetahuan dari data mentah.
- Perusahaan pt putra mandiri intipack saat ini dalam melakukan pencatatan data produksinya masih menggunakan kertas atau manual sehingga membutuhkan waktu yang lama. oleh karena itu saya membuat aplikasi untuk memudahkan perusahaan untuk melakukan pendataan hasil produksi

Pendahuluan

► Rumusan Masalah

- ❖ Bagaimana membuat sistem informasi untuk membantu mempercepat dalam melakukan pengelolaan data hasil produksi di PT.Putra mandiri intipack

Pendahuluan

► Batasan Masalah

Menggunakan framework codeigniter 4 dengan bahasa pemrograman php 8.1.1 dan data base Mysql 10.4.22

Sistem hanya memberi pencatatan data hasil produksi Sistem informasi pengelolaan data ini hanya di khususkan untuk PT.Puta Mandiri Iintipack

Pendahuluan

► Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan agar membuat sebuah sistem informasi pengelolaan data hasil produksi berbasis web guna mempercepat proses pendataan.

Untuk mengetahui pengaruh sistem informasi pengelolaan hasil produksi pada PT.Putra Mandiri Intipack.

Pendahuluan

► Manfaat Penelitian

- Diharapkan dapat mempermudah pengguna untuk memberikan informasi pendataan hasil produksi
- Diharapkan sistem informasi pengelolaan data hasil produksi dapat mempercepat proses pengelolaan data hasil produksi

Metodologi Penelitian



Dalam membuat aplikasi ini metode yang digunakan adalah metode dengan pendekatan kualitatif, dan melakukan penelitian dengan metode pengumpulan data yang meliputi studi lapangan dan studi literatur, serta model pengembangan sistem dengan menggunakan metode Research and Development (R&D)

Teknik Pengumpulan Data

➤ WAWANCARA

Wawancara langsung dengan kabag produksi atau karyawan pt putra mandiri intipack terkait apa saja yang di perlukan dalam melakukan pendataan

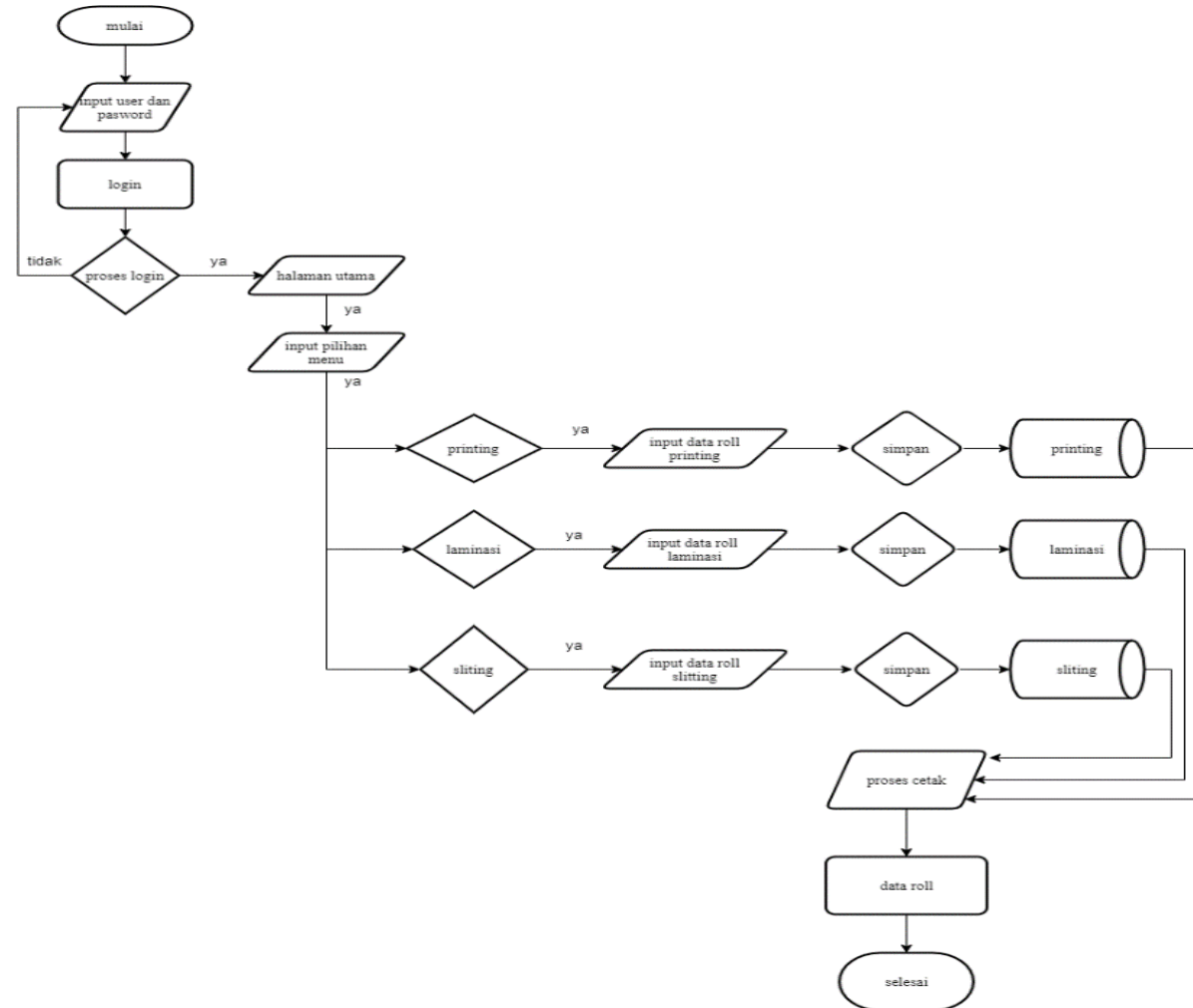
Studi pustaka melalui sejumlah sumber terpercaya seperti jurnal, buku dan laporan yang berhubungan dengan pendataan.

➤ Observasi adalah teknik pengumpulan data dengan cara mengamati secara langsung subjek yang diteliti untuk memperoleh data. Untuk data hasil observasi yang telah dilakukan sebagai berikut Pembagian tugas masing-masing .

Hasil dan Pembahasan

► Perancangan Sistem

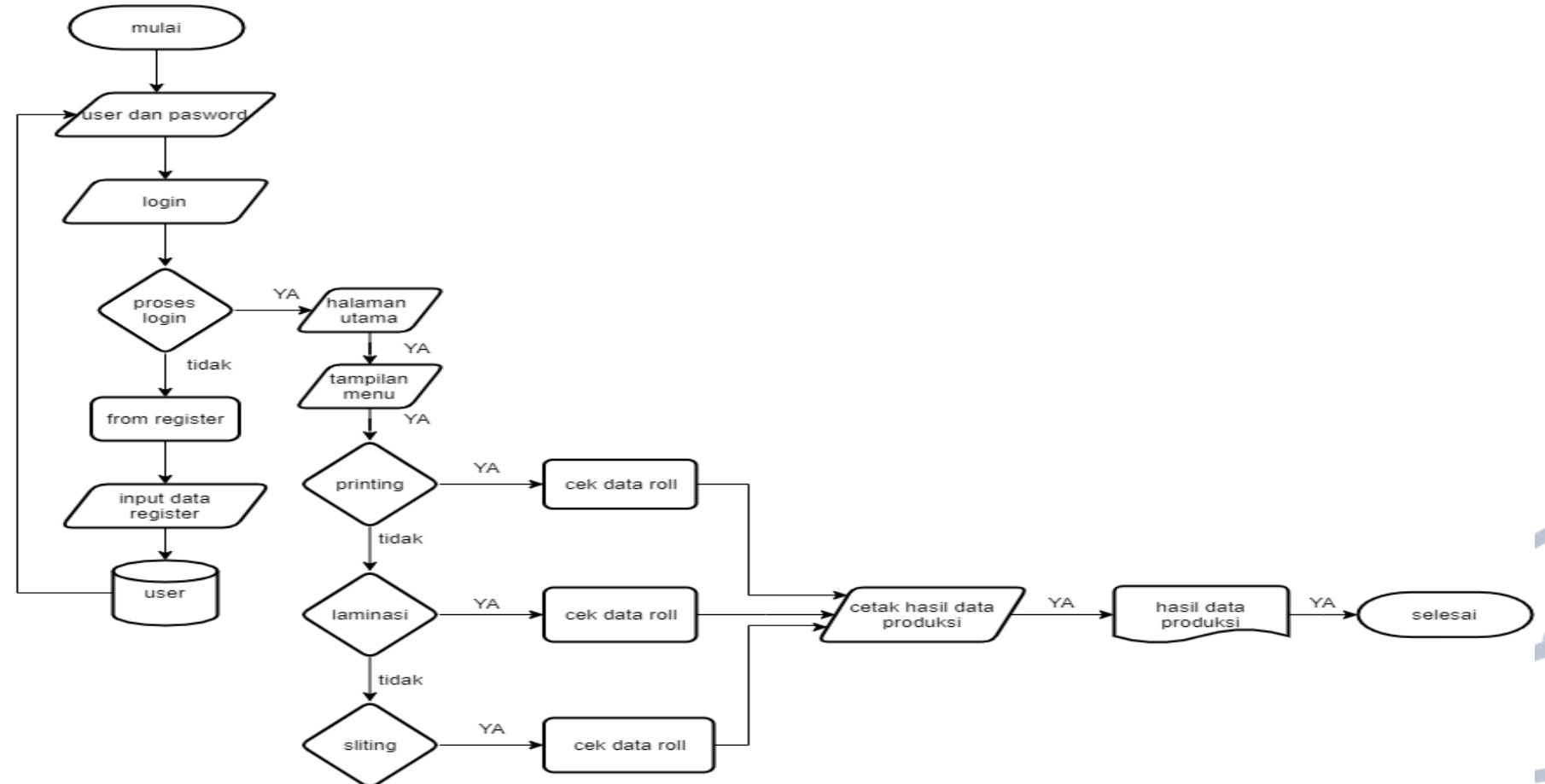
Flochart User



Hasil dan Pembahasan

► Perancangan Sistem

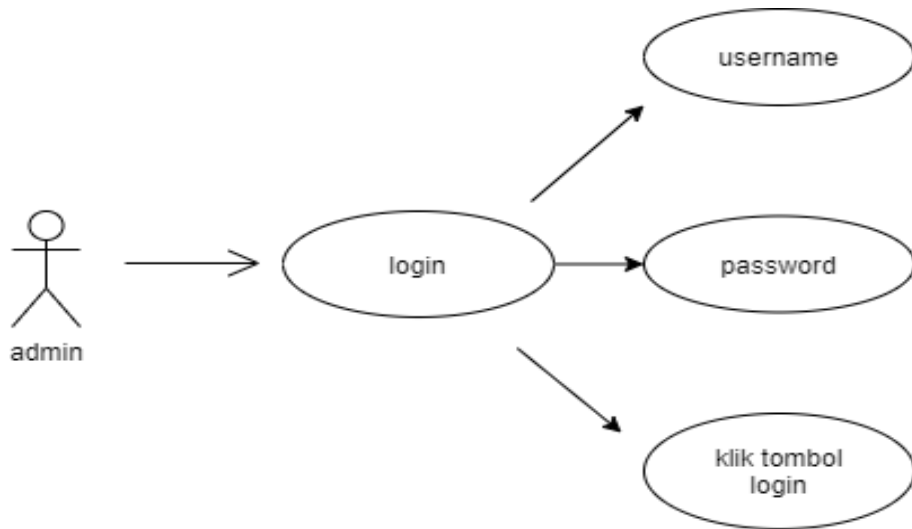
Flowchart Admin



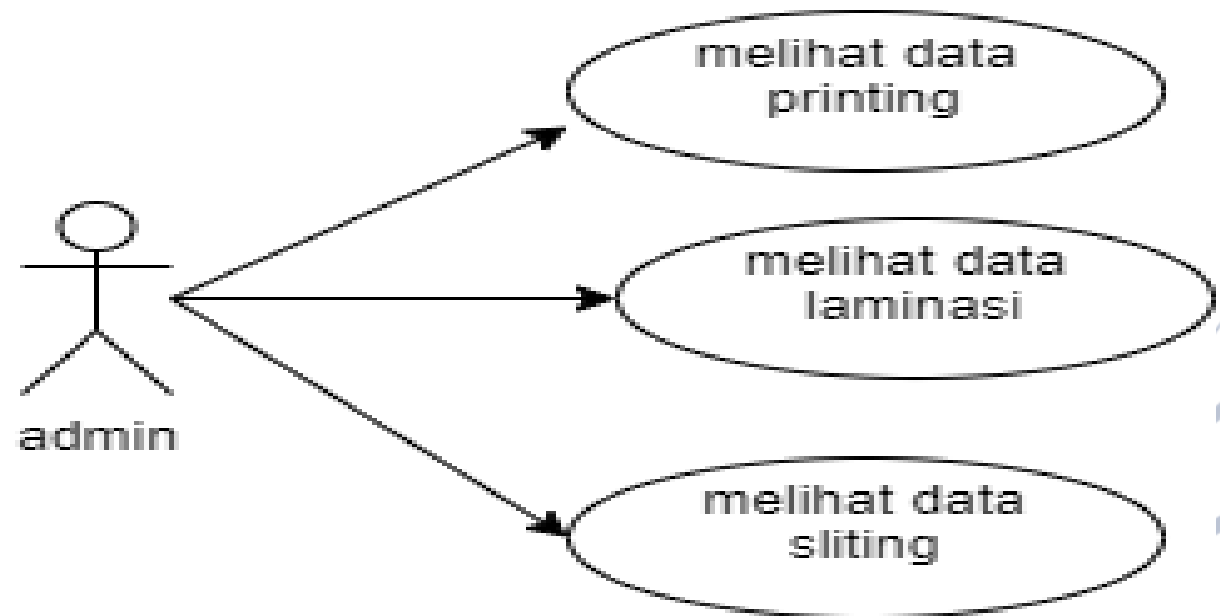
Hasil dan Pembahasan

► Perancangan Sistem

Use Case Diagram login Admin



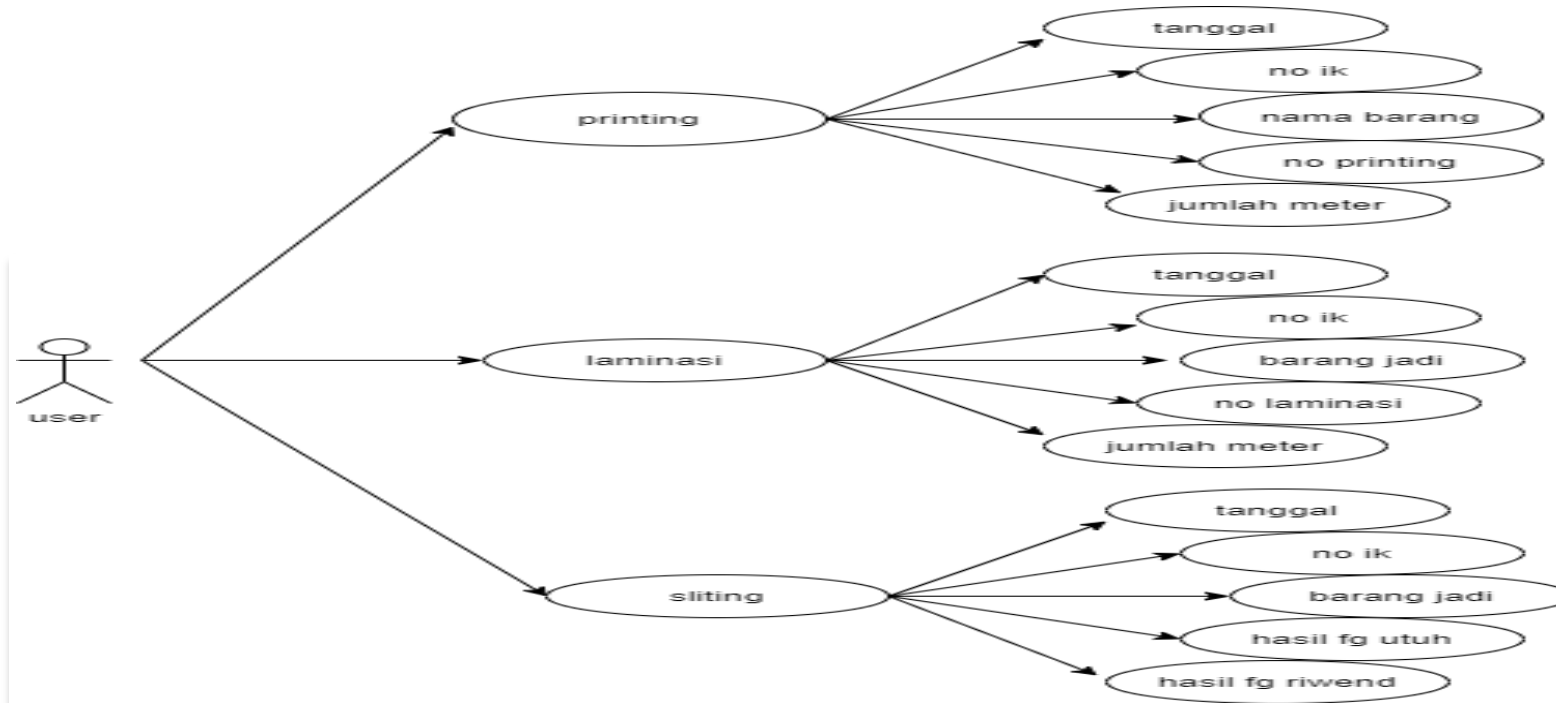
Use Case Diagram Kelola Halaman Admin



Hasil dan Pembahasan

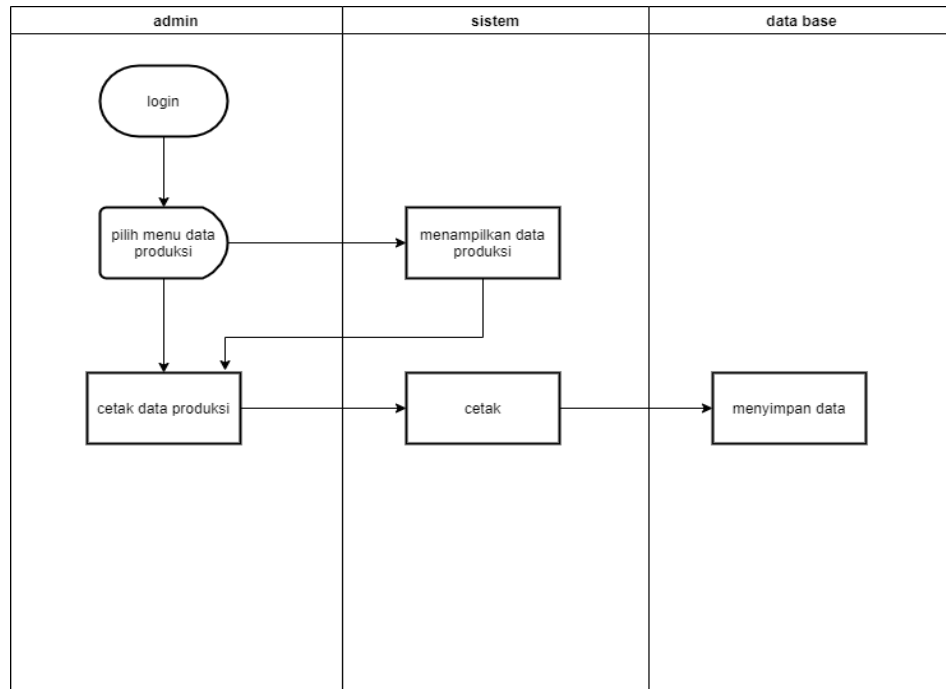
► Perancangan Sistem

○ Use Case Diagram User

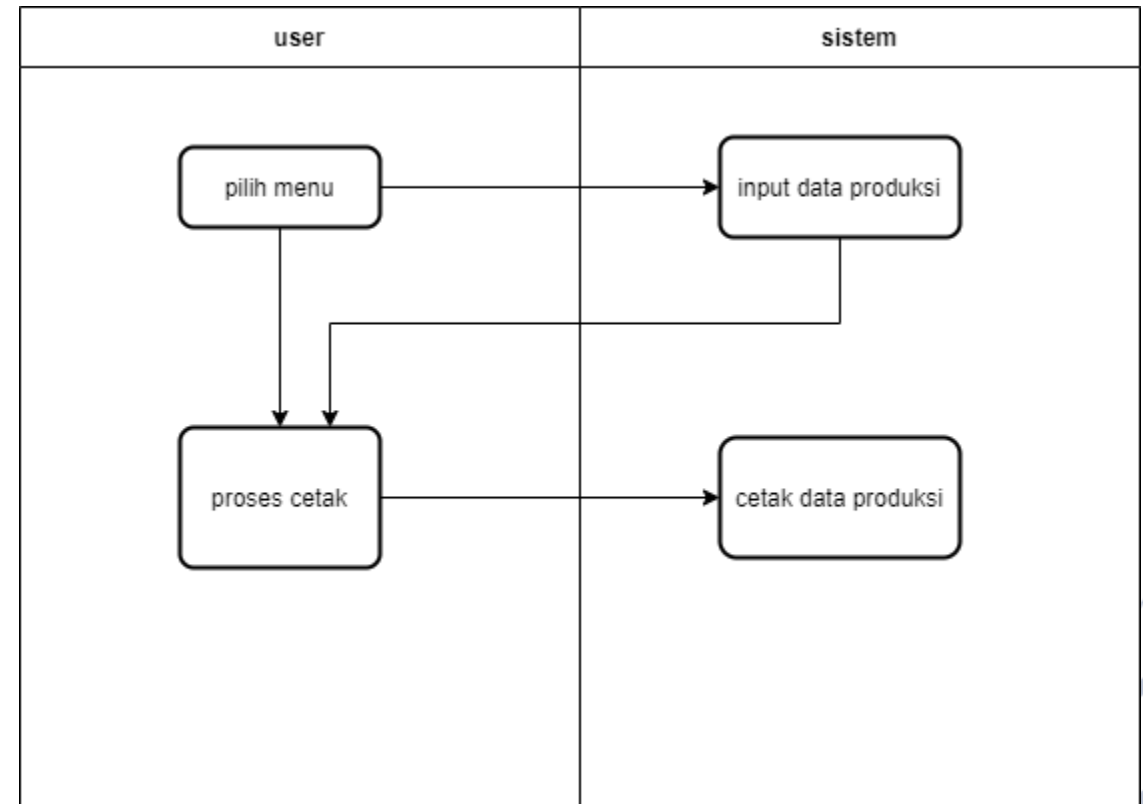


Hasil dan Pembahasan

- Activity Diagram Admin

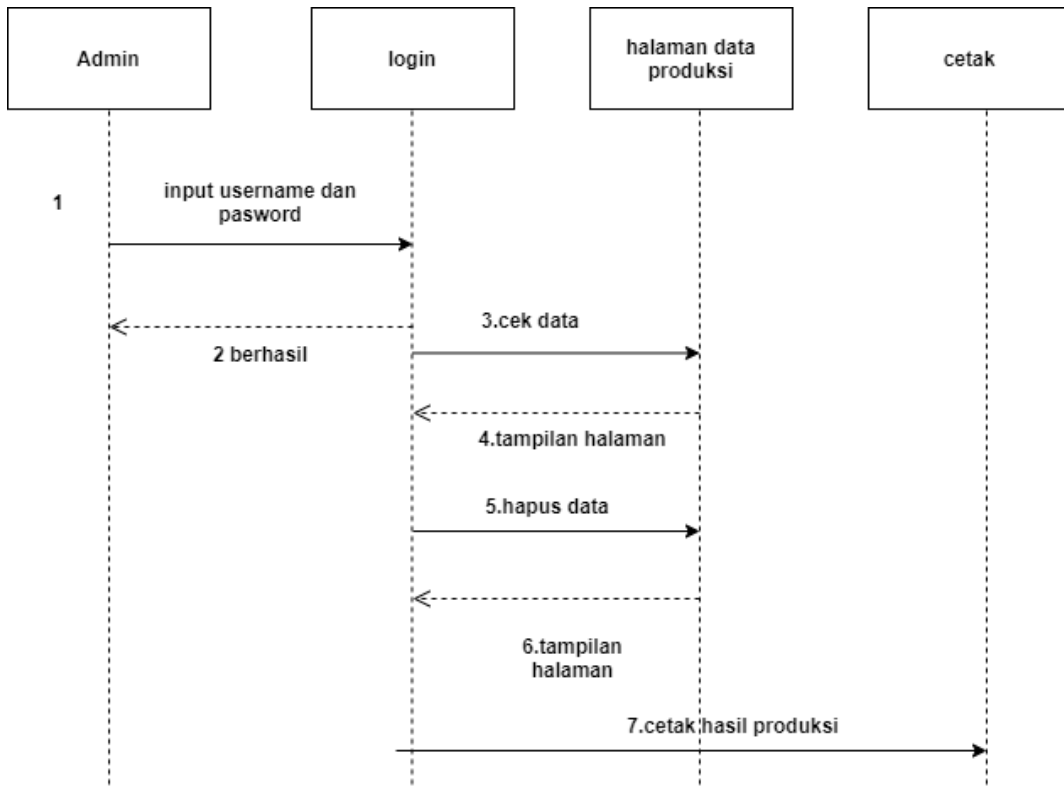


- Activity Diagram User

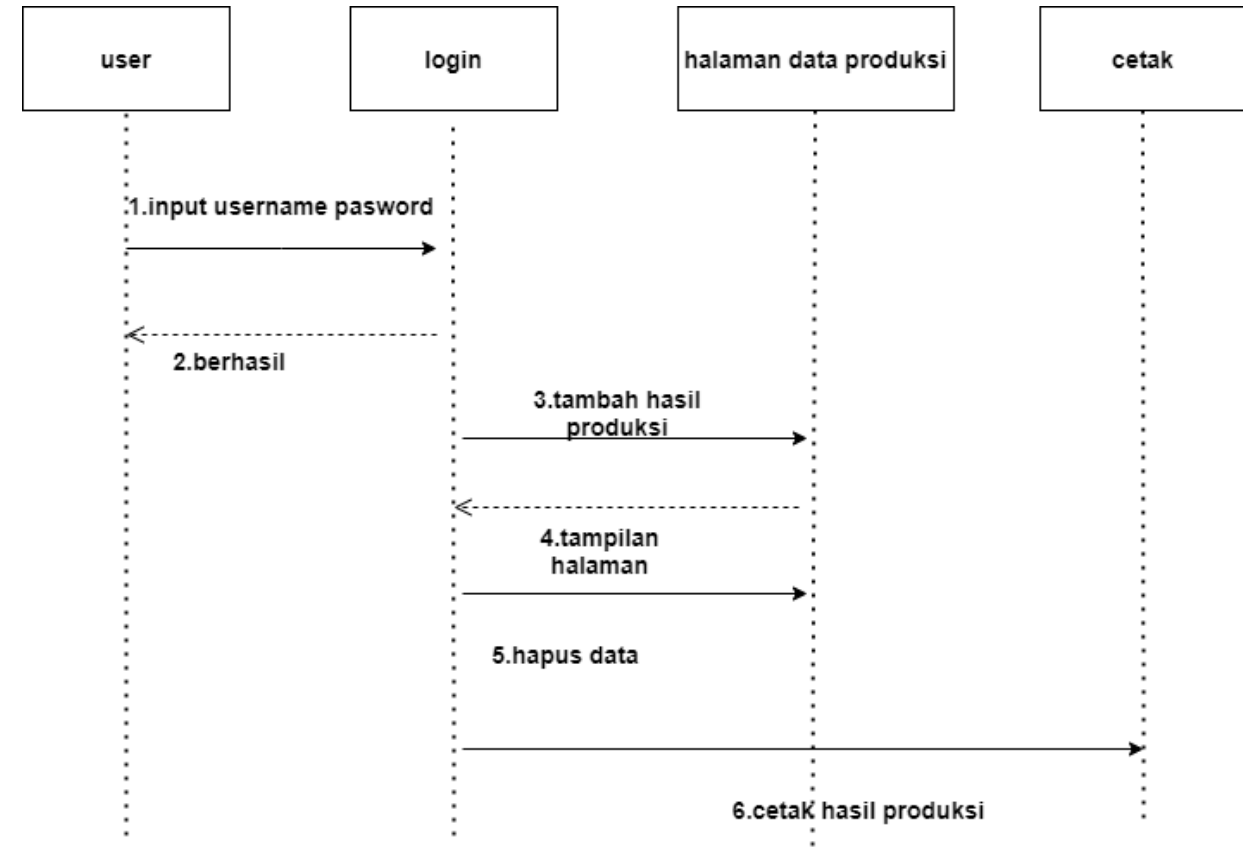


Hasil dan Pembahasan

- Sequence Diagram Admin

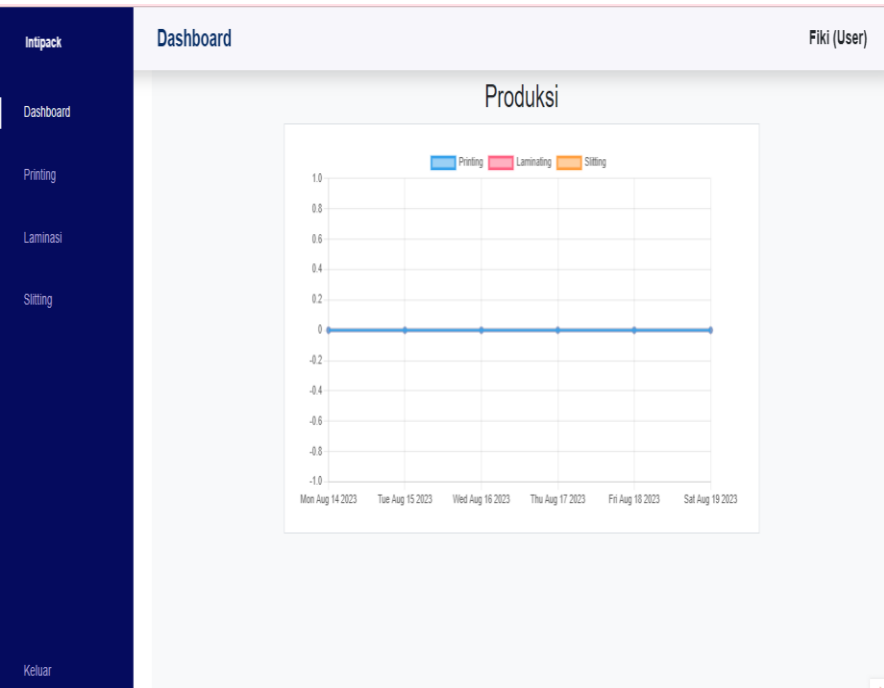


Sequence Diagram User



Hasil dan Pembahasan

- Rancangan Antar Muka



Halaman Beranda

The screenshot shows a login page titled 'USER'. It features a 'Username' label above a text input field containing the placeholder text 'Username'. Below this is a 'Password' label above another text input field containing the placeholder text 'Password'. A large blue button labeled 'Login' is positioned at the bottom of the form.

Halaman User Login

The screenshot shows a registration page titled 'ADMIN'. It features a 'Username' label above a text input field containing the placeholder text 'Username'. Below this is a 'Password' label above another text input field containing the placeholder text 'Password'. A large yellow button labeled 'Login' is positioned at the bottom of the form.

Register User

Hasil dan Pembahasan

- Rancangan Antar Muka

| No | Tanggal | No. IK | Nama Barang | No. Printing | Jumlah Meter | Keterangan | Aksi |
|----|------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|------------|-------------------------------|
| 1 | 2023-07-07 | 2305001-2300 | Outer Sedap Goreng | 05a | 6000 | barang ok | 🟡 🔴 |
| 2 | 2023-07-07 | 2305001-2300 | Outer Sedap Goreng | 04b | 6000 | barang ok | 🟡 🔴 |
| 3 | 2023-07-07 | 2305001-2300 | Outer Sedap Goreng | 04a | 6000 | barang ok | 🟡 🔴 |
| 4 | 2023-07-07 | 2305001-2300 | Outer Sedap Goreng | 03b | 6000 | barang ok | 🟡 🔴 |
| 5 | 2023-07-07 | 2305001-2300 | Outer Sedap Goreng | 3a | 6000 | garis | 🟡 🔴 |
| 6 | 2023-07-07 | 2305001-2300 | Outer Sedap Goreng | 02b | 6000 | barang ok | 🟡 🔴 |
| 7 | 2023-07-07 | 2305001-2300 | Outer Sedap Goreng | 2a | 6000 | barang ok | 🟡 🔴 |
| 8 | 2023-07-07 | 2305001-2300 | Outer Sedap Goreng | 01c | 6000 | misprint | 🟡 🔴 |
| 9 | 2023-07-07 | 2305001-2300 | Outer Sedap Goreng | 01b | 4000 | barang ok | 🟡 🔴 |
| 10 | 2023-07-07 | 2305001-2300 | Outer Sedap Goreng | 01a | 2000 | Barang ok | 🟡 🔴 |

Tambah Data

Tanggal: 08/20/2023

No. IK:

Nama Barang:

No Printing:

Jumlah Meter:

Keterangan:

Simpan

Clear

Preview

Tanggal :
No. IK :
Nama barang :
No. Printing :
Jumlah Meter :
Keterangan :

Print **Close**

- Halaman hasil wip printing

halaman tambah data printing

Hasil dan pembahasan

- Rancangan Antar Muka

PT. Putra Mani Hasil WIP Laminasi Fiki (User)

Action

Tambah

| No | Tanggal | No. IK | Nama Barang | No. Laminasi | Jumlah Meter | Keterangan | Aksi |
|----|------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|---------------------|-------------------------------|
| 1 | 2023-07-07 | 2305001-2300 | Ktg dasf vio 215 gr | 02 | 6000 | barang ok | ● ● |
| 2 | 2023-07-07 | 2307008-0001 | Ktg dasf vio 215 gr | 10 | 9800 | barang ok | ● ● |
| 3 | 2023-07-07 | 2307008-0001 | Ktg dasf vio 215 gr | 09 | 8700 | tanda kuning garis | ● ● |
| 4 | 2023-07-07 | 2307008-0001 | Ktg dasf vio 215 gr | 08 | 7500 | barang ok | ● ● |
| 5 | 2023-07-07 | 2307008-0001 | Ktg dasf vio 215 gr | 07 | 9000 | barang ok | ● ● |
| 6 | 2023-07-07 | 2307008-0001 | Ktg dasf vio 215 gr | 06 | 7000 | barang ok | ● ● |
| 7 | 2023-07-07 | 2307008-0001 | Ktg dasf vio 215 gr | 05 | 7000 | barang ok | ● ● |
| 8 | 2023-07-07 | 2307008-0001 | Ktg dasf vio 215 gr | 04 | 8000 | tanda merah misprin | ● ● |
| 9 | 2023-07-07 | 2307008-0001 | Ktg dasf vio 215 gr | 03 | 10000 | barang ok | ● ● |
| 10 | 2023-07-07 | 2307008-0001 | Ktg dasf vio 215 gr | 02 | 8000 | barang ok | ● ● |

Halaman hasil wip laminasi

Tambah Data

Tanggal: 08/20/2023

No. IK:

Nama Barang:

No Laminasi:

Jumlah Meter:

Keterangan:

Simpan

Clear

Preview

Tanggal :
No. IK :
Nama barang :
No. Laminasi :
Jumlah Meter :
Keterangan :

Print Close

Halaman tambah data laminasi

Hasil dan Pembahasan

- Rancangan Antar Muka

PT. Hasil WIP Slitting Fiki (User)

Action

Tambah

| No | Tanggal | No. IK | Barang Jadi | No. Slitting | Jumlah Meter | Hasil FG Utuh | Hasil FG Riwen | Keterangan | Aksi |
|----|------------|--------------|------------------------|--------------|--------------|---------------|----------------|------------------|----------------------------------|
| 1 | 2023-07-07 | 2003007-0007 | migi migi wafer coklat | 01 | 1000/ 4 | 4 | 0 | barang ok | ● ● |
| 2 | 2023-07-07 | 2003007-0008 | migi migi wafer coklat | 02b | 1000/ 4 | 4 | 0 | barang ok | ● ● |
| 3 | 2023-07-07 | 2003007-0007 | migi migi wafer coklat | 02a | 1000/ 4 | 4 | 0 | barang ok | ● ● |
| 4 | 2023-07-07 | 2003007-0007 | migi migi wafer coklat | 01b | 1000/4 | 3 | 1 | fg riwen 1 garis | ● ● |
| 5 | 2023-07-07 | 2003007-0007 | migi migi wafer coklat | 01a | 1000/ 4 | 4 | 0 | barang ok | ● ● |
| 6 | 2023-06-03 | 1 | 12 | 1212 | 10 | 1 | 1 | 43tergdg | ● ● |

Halaman hasil wib slitting

Tambah Data

Tanggal*: 08/20/2023

No. IK*:

No Slitting:

Barang Jadi:

Jumlah Meter / Up:

Hasil FG Utuh:

Hasil FG Riwen:

Keterangan:

Preview

Tanggal :
No. IK :
No. Slitting :
Barang Jadi :
Jumlah Meter :
Hasil FG Utuh :
Hasil FG Riwen :
Keterangan :

Simpan

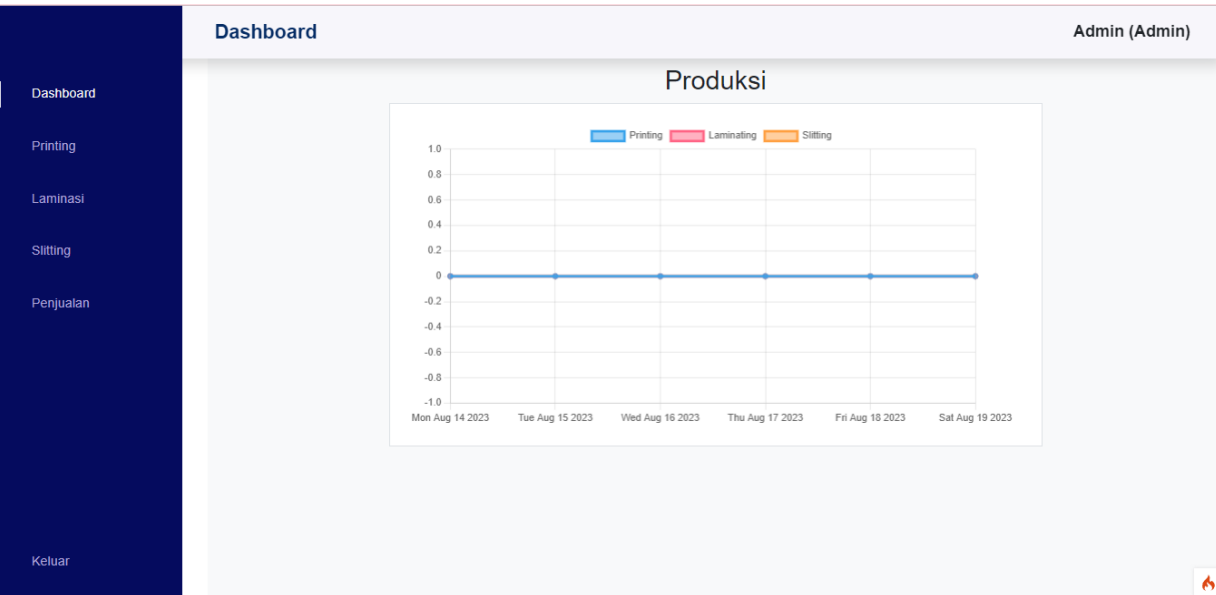
Clear

Print Close

Halaman tambah data slitting

Hasil dan Pembahasan

- Rancangan Antar Muka



Halaman dashboard admin

Hasil WIP Printing Admin (Admin)

Action:

| No | Tanggal | No. IK | Nama Barang | No. Printing | Jumlah Meter | Keterangan | Aksi |
|----|------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|------------|--|
| 1 | 2023-07-07 | 2305001-2300 | Outer Sedap Goreng | 05a | 6000 | barang ok | ● ● |
| 2 | 2023-07-07 | 2305001-2300 | Outer Sedap Goreng | 04b | 6000 | barang ok | ● ● |
| 3 | 2023-07-07 | 2305001-2300 | Outer Sedap Goreng | 04a | 6000 | barang ok | ● ● |
| 4 | 2023-07-07 | 2305001-2300 | Outer Sedap Goreng | 03b | 6000 | barang ok | ● ● |
| 5 | 2023-07-07 | 2305001-2300 | Outer Sedap Goreng | 3a | 6000 | garis | ● ● |
| 6 | 2023-07-07 | 2305001-2300 | Outer Sedap Goreng | 02b | 6000 | barang ok | ● ● |
| 7 | 2023-07-07 | 2305001-2300 | Outer Sedap Goreng | 2a | 6000 | barang ok | ● ● |
| 8 | 2023-07-07 | 2305001-2300 | Outer Sedap Goreng | 01c | 6000 | misprint | ● ● |
| 9 | 2023-07-07 | 2305001-2300 | Outer Sedap Goreng | 01b | 4000 | barang ok | ● ● |
| 10 | 2023-07-07 | 2305001-2300 | Outer Sedap Goreng | 01a | 2000 | Barang ok | ● ● |

Halaman hasil wib slitting admin

Hasil dan Pembahasan

- Rancangan Antar Muka

Hasil WIP Laminasi Admin (Admin)

Action: [Cetak semua](#) [Tambah](#)

| No | Tanggal | No. IK | Nama Barang | No. Laminasi | Jumlah Meter | Keterangan | Aksi |
|----|------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|---------------------|-------------------------------|
| 1 | 2023-07-07 | 2305001-2300 | Ktg dasf vio 215 gr | 02 | 6000 | barang ok | 🟡 🔴 |
| 2 | 2023-07-07 | 2307008-0001 | Ktg dasf vio 215 gr | 10 | 9800 | barang ok | 🟡 🔴 |
| 3 | 2023-07-07 | 2307008-0001 | Ktg dasf vio 215 gr | 09 | 8700 | tanda kuning garis | 🟡 🔴 |
| 4 | 2023-07-07 | 2307008-0001 | Ktg dasf vio 215 gr | 08 | 7500 | barang ok | 🟡 🔴 |
| 5 | 2023-07-07 | 2307008-0001 | Ktg dasf vio 215 gr | 07 | 9000 | barang ok | 🟡 🔴 |
| 6 | 2023-07-07 | 2307008-0001 | Ktg dasf vio 215 gr | 06 | 7000 | barang ok | 🟡 🔴 |
| 7 | 2023-07-07 | 2307008-0001 | Ktg dasf vio 215 gr | 05 | 7000 | barang ok | 🟡 🔴 |
| 8 | 2023-07-07 | 2307008-0001 | Ktg dasf vio 215 gr | 04 | 8000 | tanda merah misprin | 🟡 🔴 |
| 9 | 2023-07-07 | 2307008-0001 | Ktg dasf vio 215 gr | 03 | 10000 | barang ok | 🟡 🔴 |
| 10 | 2023-07-07 | 2307008-0001 | Ktg dasf vio 215 gr | 02 | 8000 | barang ok | 🟡 🔴 |

Halaman hasil wib laminasi admin

Hasil WIP Slitting Admin (Admin)

Action: [Cetak semua](#) [Tambah](#)

| No | Tanggal | No. IK | Barang Jadi | No. Slitting | Jumlah Meter | Hasil FG Utuh | Hasil FG Riwen | Keterangan | Aksi |
|----|------------|--------------|------------------------|--------------|--------------|---------------|----------------|------------------|-------------------------------|
| 1 | 2023-07-07 | 2003007-0007 | migi migi wafer coklat | 01 | 1000/ 4 | 4 | 0 | barang ok | 🟡 🔴 |
| 2 | 2023-07-07 | 2003007-0008 | migi migi wafer coklat | 02b | 1000/ 4 | 4 | 0 | barang ok | 🟡 🔴 |
| 3 | 2023-07-07 | 2003007-0007 | migi migi wafer coklat | 02a | 1000/ 4 | 4 | 0 | barang ok | 🟡 🔴 |
| 4 | 2023-07-07 | 2003007-0007 | migi migi wafer coklat | 01b | 1000/4 | 3 | 1 | fg riwen 1 garis | 🟡 🔴 |
| 5 | 2023-07-07 | 2003007-0007 | migi migi wafer coklat | 01a | 1000/ 4 | 4 | 0 | barang ok | 🟡 🔴 |
| 6 | 2023-06-03 | 1 | 12 | 1212 | 10 | 1 | 1 | 43tergdg | 🟡 🔴 |

Halaman hasil wib slitting admin

Hasil dan pembahasan

- Rancangan Antar Muka

Hasil Data Penjualan Admin (Admin)

Action

Tambah

| No | Tanggal | Nama Barang | No. IK | Costumer | Jumlah Rol | Jumlah Meter | Keterangan | Aksi |
|----|------------|---------------------|--------------|-----------------------|------------|--------------|------------|------|
| 1 | 2023-07-07 | outer sedap goreng | 2305001-2300 | pt karunia alam segar | 150 roll | 1500/roll | barang ok | |
| 2 | 2023-07-07 | roll boom 250 gr | 2307008-0011 | pt wings food | 70 roll | 1000/roll | ok | |
| 3 | 2023-07-07 | outer sedap sksc | 2003007-0019 | pt karunia alam segar | 250 roll | 1500/roll | ok | |
| 4 | 2023-07-07 | orchit roti nanas | 2003007-0018 | pt wings food | 50 roll | 1000/roll | ok | |
| 5 | 2023-07-07 | ktg sk sof rose | 2003007-0008 | pt wings food | 100 roll | 2000/roll | ok | |
| 6 | 2023-07-07 | Ktg dasf vio 215 gr | 2003007-0007 | pt wings food | 150 roll | 1500/roll | ok | |
| 7 | 2023-07-07 | outer sedap goreng | 2305001-2300 | pt karunia alam segar | 100 roll | 1500/roll | ok | |
| 8 | 2023-07-07 | outer soto malaysia | 2003007-0007 | pt karunia alam segar | 50 roll | 1000/roll | | |
| 9 | 2023-07-02 | outer sedap goreng | 2305001-2300 | pt mm | 3 meter | 3000 | gg | |
| 10 | 2023-06-30 | anu | 1 | 1 | 1 | 14 | | |

Halaman hasil data penjualan

Tambah Data

Tanggal: 08/20/2023

Nama Barang: outer sedap goreng

No. IK: 2305001-2300

Costumer: pt karunia alam segar

Jumlah Rol: 100 roll

Jumlah Meter: 1000/ 4

Keterangan:

Preview

Tanggal : 2023-08-20
Nama barang : outer sedap goreng
No. IK : 2305001-2300
Costumer : pt karunia alam segar
Jumlah Rol : 100 roll
Jumlah Meter : 1000/ 4
Keterangan :

Simpan

Clear

Print Close

Halaman tambah data penjualan

Kesimpulan

Berdasarkan temuan penelitian ini, dapat menyimpulkan yaitu metode Research and development (R&d) PT Putra Mandiri Intipack telah menghasilkan suatu pengembangan sistem informasi berbasis website untuk mengelola data produksi dan berhasil menyelesaikan permasalahan perusahaan, yang menjadi dasar dari eksplorasi ini. Hasil metode blackbox menunjukkan bahwa sistem informasi manajemen data produksi memiliki semua fitur yang berfungsi sebagai mana mestinya, fakta bahwa kerangka data ini dapat membuat di percaya. Data dari observasi pengujian pengguna dengan nilai presentasi tertinggi adalah 64,7% pada apakah fitur-fitur pada aplikasi sangat berguna pada perusahaan dan nilai observasi pengujian pengguna terendah dengan presentase 0,0% apakah aplikasi sistem informasi pengolahan data hasil produksi mudah untuk dipahami.

Referensi

- [[1] M. C. Wibowo and P. A. Nugroho, "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Dan Penggajian Dengan Metode Waterfall (Studi Kasus Pada Pt. Inawan Chemtex Sukses Abadi)," *JRIS J. Rekayasa ...*, vol. 01, no. 02, 2021, [Online]. Available: <http://ejurnal.swadharma.ac.id/index.php/jris/article/view/99>.
- [2] A. Aryanto and T. Irianto, "Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Smp Muhammadiyah 7 Surakarta," *J. Speed - Sentra Penelit. Eng. dan Edukasi*, vol. 5, no. 1, pp. 15–20, 2019.
- [3] J. Hutagalung, "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Tanaman Kelapa Sawit," ... *Sist. Inf. dan Sist. Komput. ...*, vol. 4, no. 2, pp. 196–203, 2021, [Online]. Available: <https://ojs.trigunadharma.ac.id/index.php/jsk/article/view/5673%0Ahttps://ojs.trigunadharma.ac.id/index.php/jsk/article/download/5673/469>.
- [4] W. A. Prabowo and C. Wiguna, "Sistem Informasi UMKM Bengkel Berbasis Web Menggunakan Metode SCRUM," *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 5, no. 1, p. 149, 2021, doi: 10.30865/mib.v5i1.2604.
- [5] A. Windy Anggara, "Sistem Informasi Pendataan Alat Bantu Bagi Penyandang Disabilitas Pada Dinas Sosial Aceh," *J. Indones. Manaj. Inform. dan Komun.*, vol. 1, no. 2, pp. 55–62, 2020, doi: 10.35870/jimik.v1i2.20.
- [6] A. N. Behainksa, N. Hendrastuty, and M. G. An, "Sistem Informasi Manajemen Kearsipan Dokumen Barang Ekspor Dan Impor (Studi Kasus : Cv Gian Putra)," vol. 3, no. 3, pp. 33–40, 2022.
- [7] R. F. Awaludin, S. Bahri, and M. Muslih, "Penerapan Zachman Framework Dalam Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Sekolah," *CESS (Journal Comput. Eng. Syst. Sci.)*, vol. 6, no. 1, p. 78, 2021, doi: 10.24114/cess.v6i1.20433.

Reverensi

- 8] M. S. Rumetna, T. N. Lina, and A. B. Santoso, "Rancang Bangun Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Menggunakan Metode Research and Development," *Simetris J. Tek. Mesin, Elektro dan Ilmu Komput.*, vol. 11, no. 1, pp. 119–128, 2020, doi: 10.24176/simet.v11i1.3731.
- [9] "1 , 2 , 3 1," vol. 3, no. 1, 2020.
- [10] I. Afrianto and A. Setiyadi, "Sistem Informasi Monitoring Perdagangan Pariwisata Dan Investasi Di Indonesia Dengan Negara-Negara Di Kawasan Amerika Dan Eropa," *Informatics Educ. Prof.*, vol. 3, no. 2, pp. 171–184, 2019.
- [11] W. Darmalaksana, "Metode Penelitian Kualitatif Studi Pustaka dan Studi Lapangan," *Pre-print Digit. Libr. UIN Sunan Gunung Djati Bandung*, pp. 1–6, 2020.
- [12] I. N. Rachmawati, "Pengumpulan Data Dalam Penelitian Kualitatif: WaRachmawati, I. N. (2007). Pengumpulan Data Dalam Penelitian Kualitatif: Wawancara. Jurnal Keperawatan Indonesia, 11(1), 35–40. <https://doi.org/10.7454/jki.v11i1.184wawancara>," *J. Keperawatan Indones.*, vol. 11, no. 1, pp. 35–40, 2007.
- [13] Isti Pujihastuti, "Isti Pujihastuti Abstract," *Prinsip Penulisan Kuesioner Penelit.*, vol. 2, no. 1, pp. 43–56, 2010.
- [14] L. Setiyani, "Desain Sistem : Use Case Diagram Pendahuluan," no. September, pp. 246–260, 2021.
- [15] L. P. Dewi, U. Indahyanti, J. T. Informatika, F. T. Industri, and U. K. Petra, "PEMODELAN PROSES BISNIS MENGGUNAKAN ACTIVITY DIAGRAM UML DAN BPMN (STUDI KASUS FRS

REVERENSI

- [16] I. K. Raharjana and A. Justitia, “ENGINEERING APLIKASI BASIS DATA PADA SMARTPHONE,” pp. 133–142.
- [17] T. Arianti, A. Fa’izi, S. Adam, and Mira Wulandari, “Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan Diagram Uml (Unified Modelling Language),” *J. Ilm. Komput. ...*, vol. 1, no. 1, pp. 19–25, 2022, [Online]. Available: <https://journal.polita.ac.id/index.php/politati/article/view/110/88>.
- [18] T. Arianti, A. Fa’izi, S. Adam, and ..., “Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan Diagram Uml (Unified Modelling Language),” *J. Ilm. Komput. ...*, vol. 1, no. 1, pp. 19–25, 2022.
- [19] M. Pelayanan, P. Di Smk, A. Mayasari, Y. Supriani, and O. Arifudin, “Implementasi Sistem Informasi Manajemen Akademik Berbasis Teknologi Informasi dalam Meningkatkan,” *JIP-Jurnal Ilm. Ilmu Pendidik.*, vol. 4, no. 5, p. 340, 2021.
- [20] Y. Rahmanto, F. Ulum, and B. Priyoprado, “Aplikasi Pembelajaran Audit Sistem Informasi Dan Tata Kelola Teknologi Informasi Berbasis Mobile,” *J. Tekno Kompak*, vol. 14, no. 2, p. 62, 2020, doi: 10.33365/jtk.v14i2.723.

