

# 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

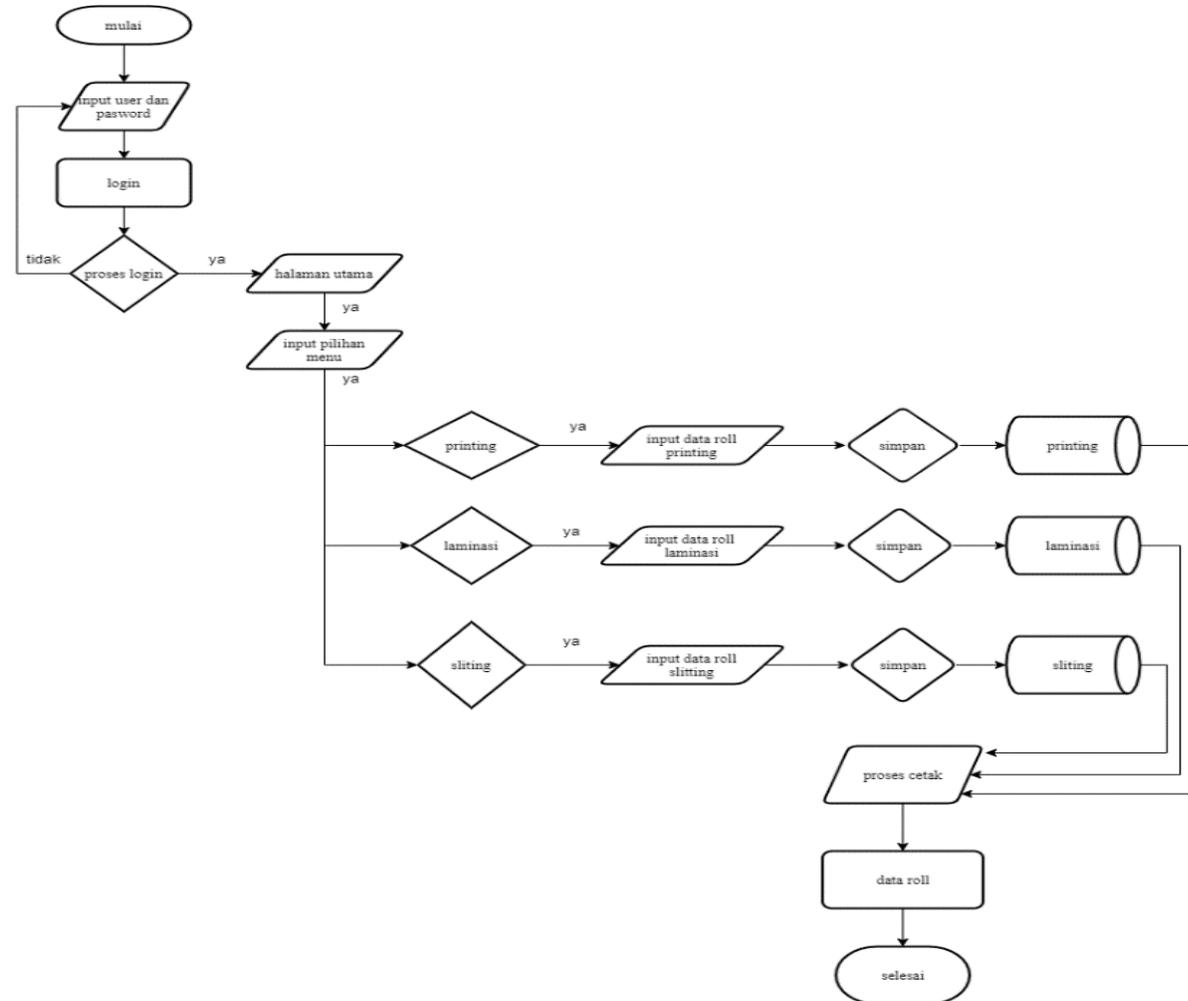
Studi pustaka melalui sejumlah sumber terpercaya seperti jurnal, buku dan laporan yang berhubungan dengan pendataan.

➤ 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

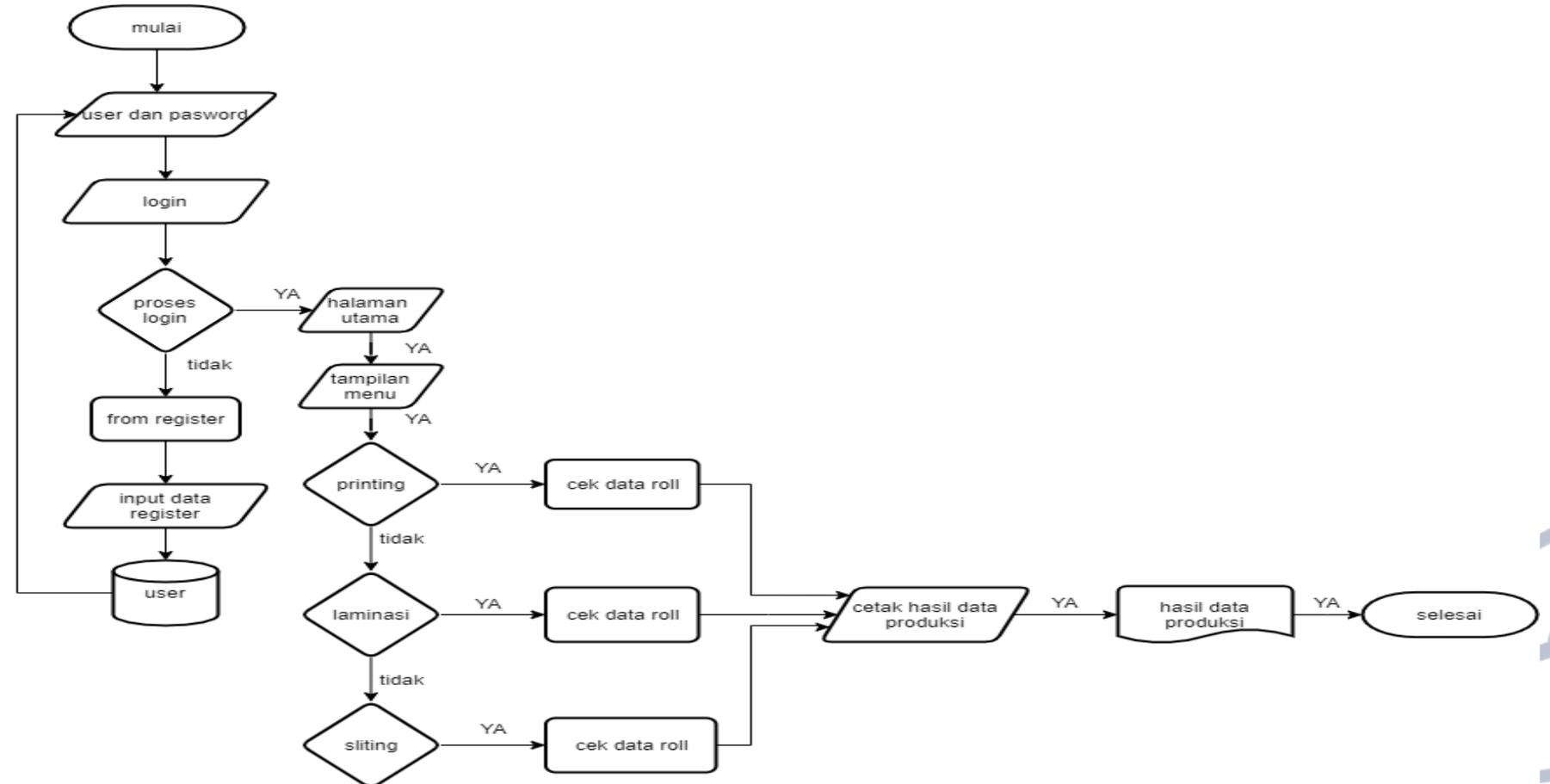
Flochart User



# Hasil dan Pembahasan

## ► Perancangan Sistem

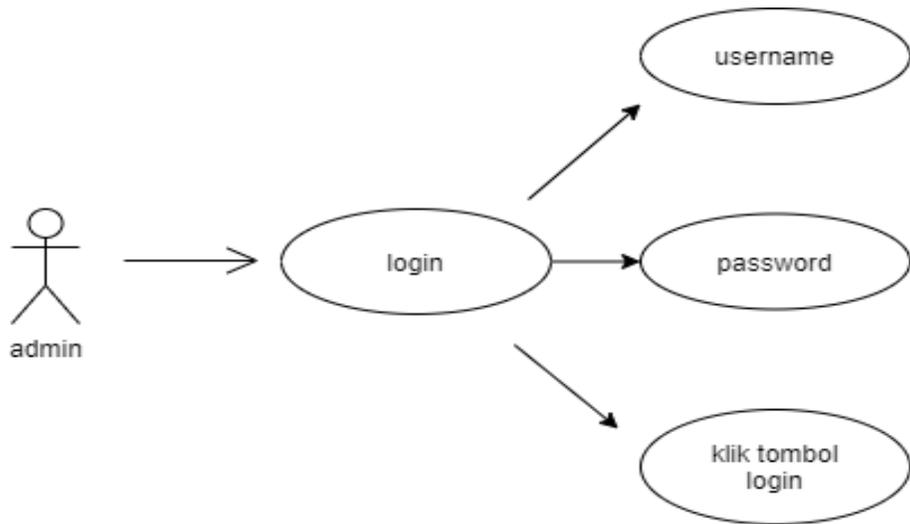
### Flowchart Admin



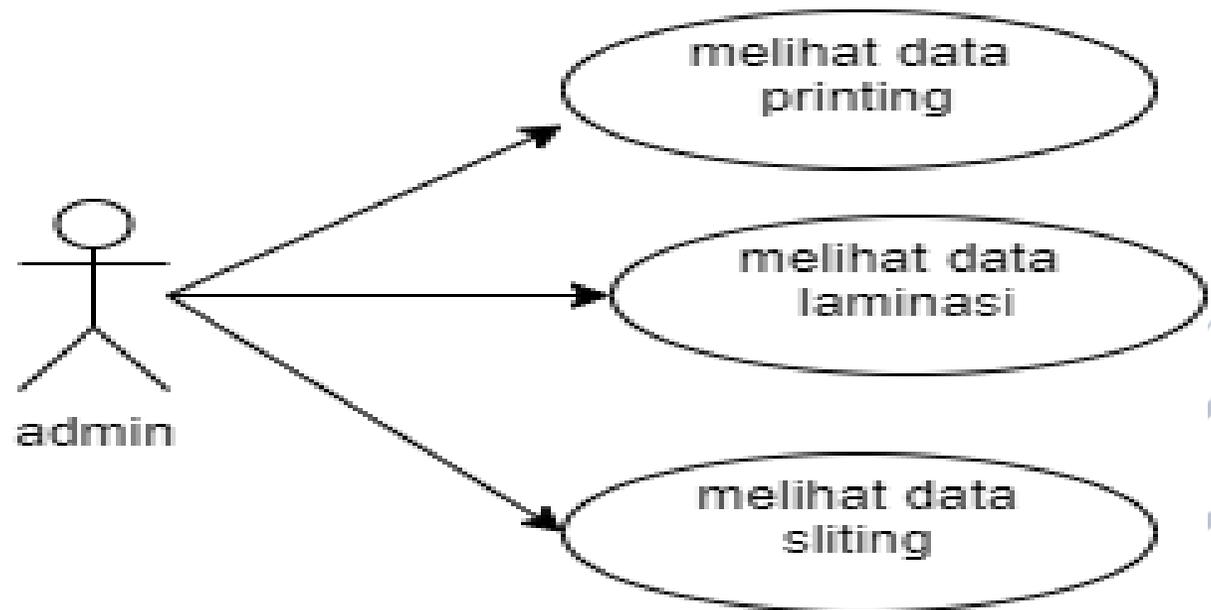
# Hasil dan Pembahasan

## ► Perancangan Sistem

Use Case Diagram login  
Admin



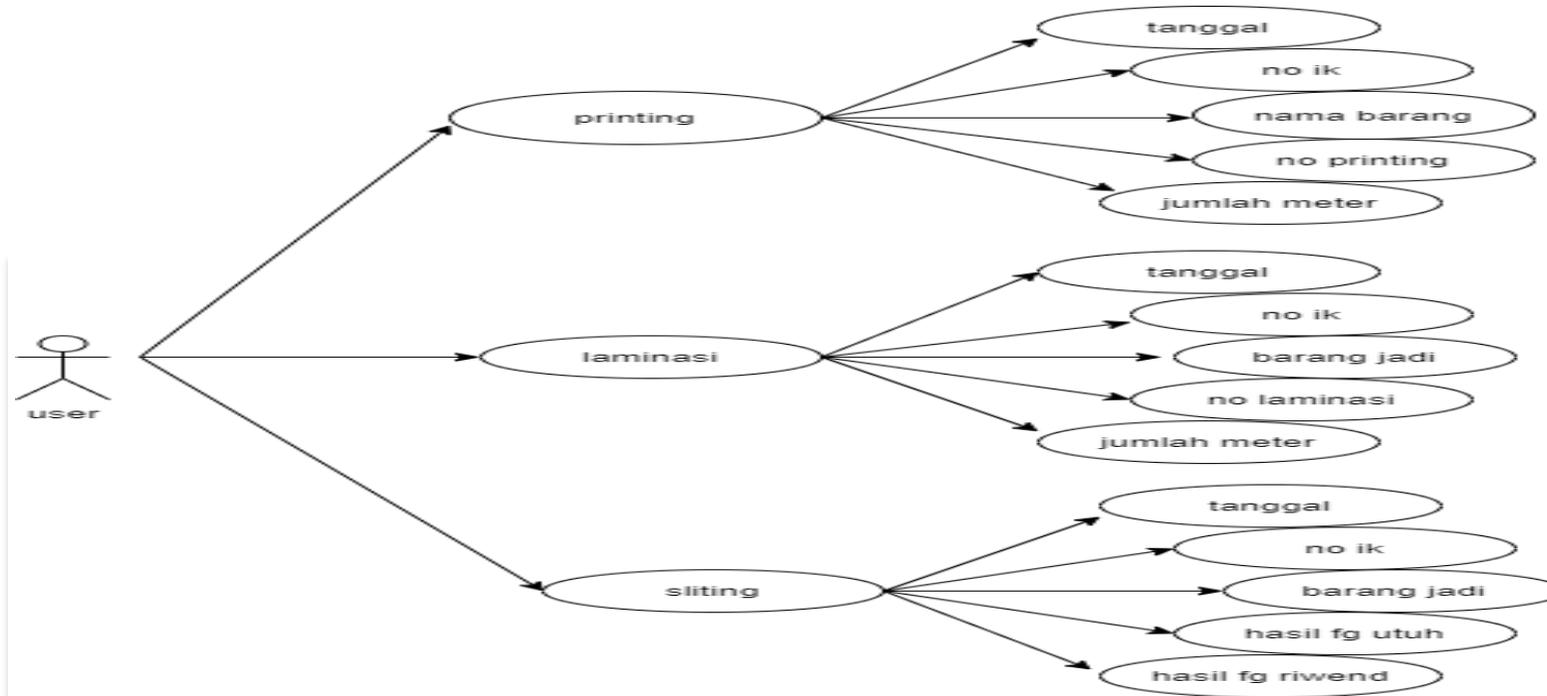
Use Case Diagram Kelola Halaman Admin



# Hasil dan Pembahasan

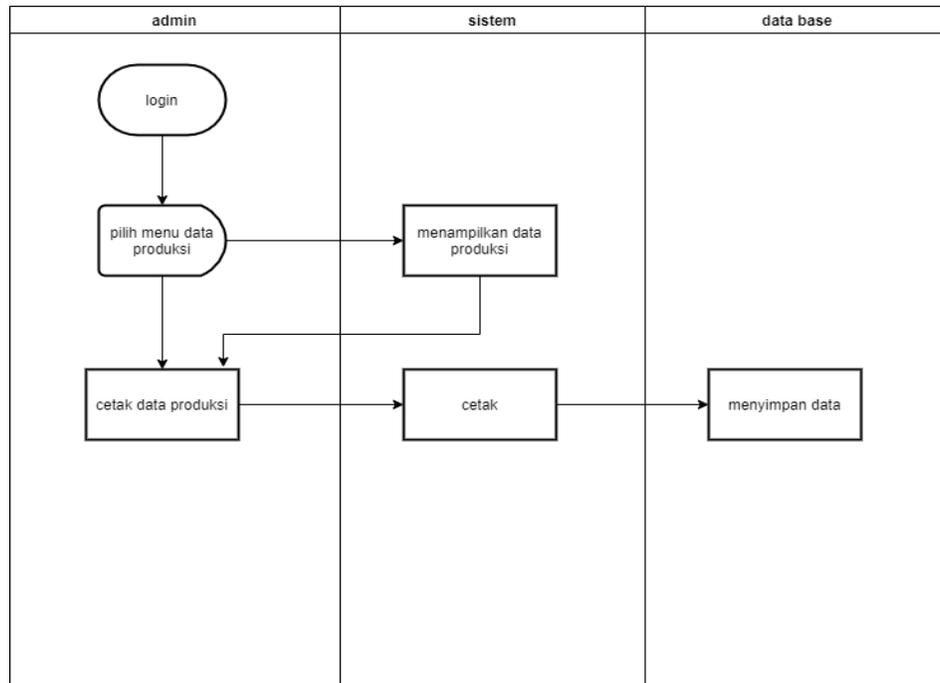
## ► Perancangan Sistem

### ○ Use Case Diagram User

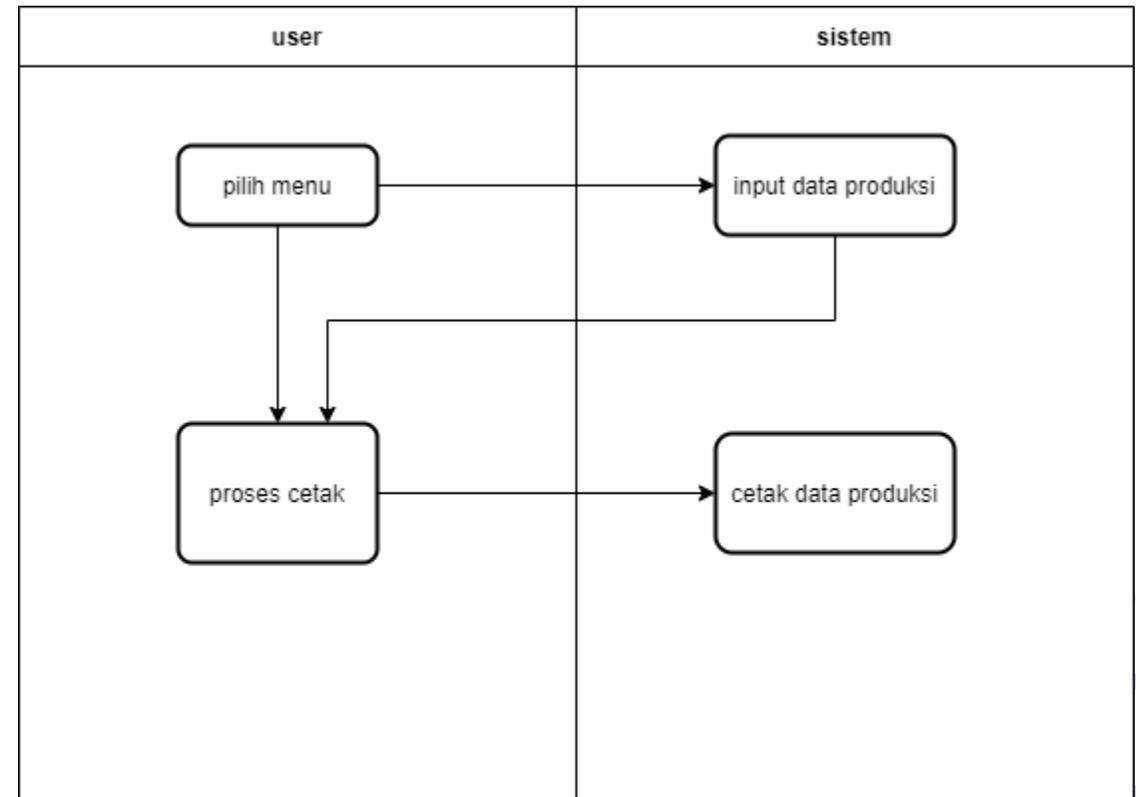


# Hasil dan Pembahasan

- Activity Diagram Admin

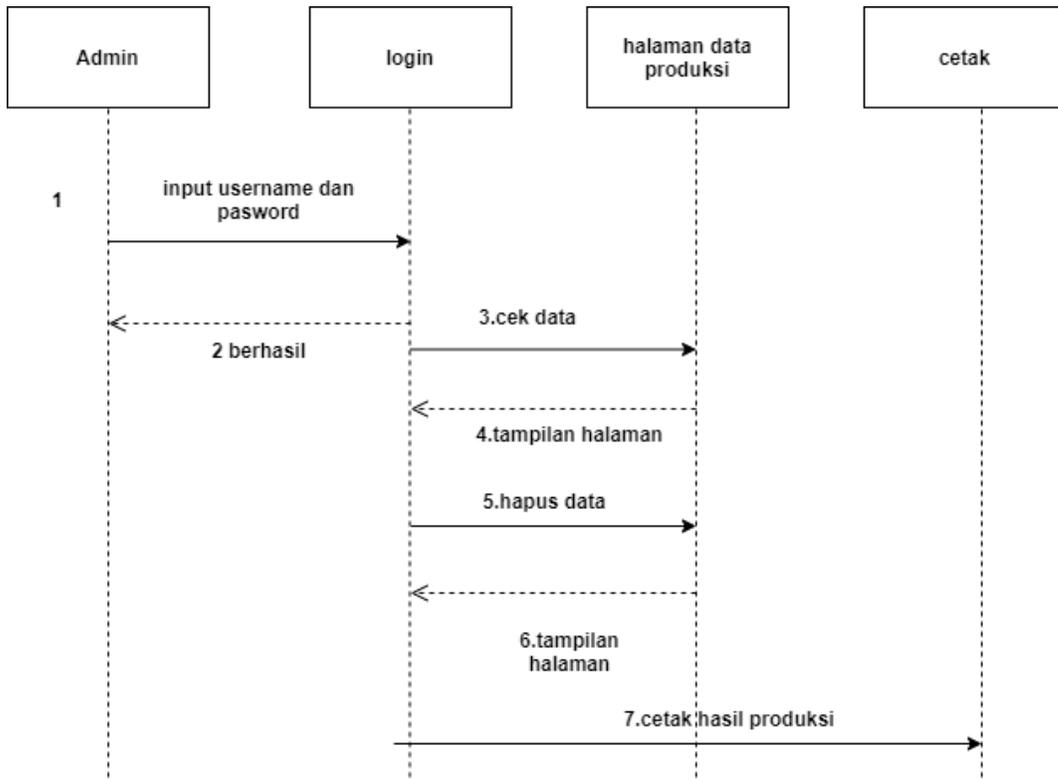


- Activity Diagram User

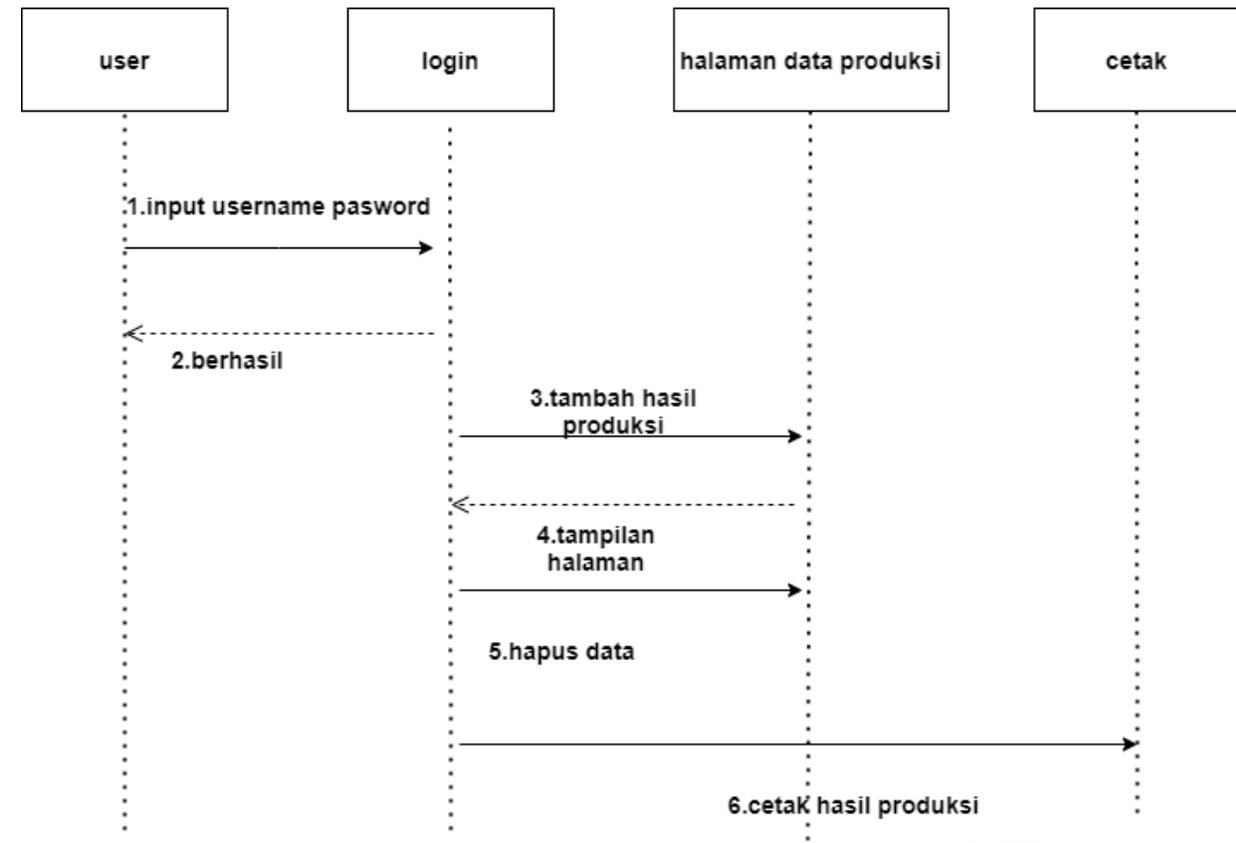


# Hasil dan Pembahasan

- Sequence Diagram Admin

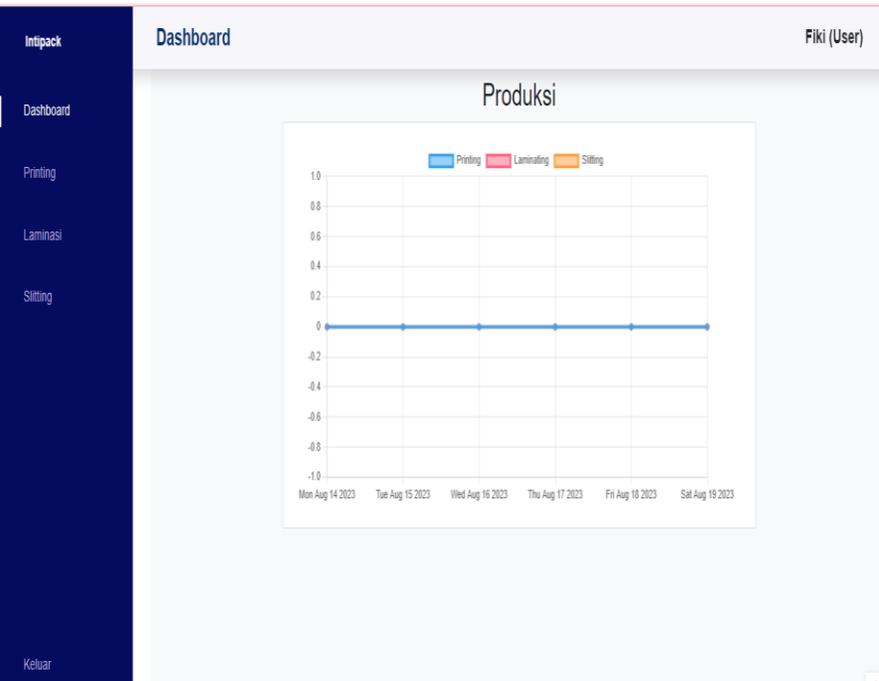


## Sequence Diagram User



# Hasil dan Pembahasan

- Rancangan Antar Muka



Halaman Beranda

The screenshot shows a login page for a 'USER'. It features a blue header with the word 'USER'. Below the header, there are two input fields: 'Username' and 'Password'. A blue 'Login' button is positioned at the bottom of the form.

Halaman User Login

The screenshot shows a registration page for an 'ADMIN'. It features an orange header with the word 'ADMIN'. Below the header, there are two input fields: 'Username' and 'Password'. An orange 'Login' button is positioned at the bottom of the form.

Register User

# Hasil dan Pembahasan

- Rancangan Antar Muka

Hasil WIP Printing

Fiki (User)

Action

Tambah

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	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
2	2023-07-07	2305001-2300	Outer Sedap Goreng	04b	6000	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
3	2023-07-07	2305001-2300	Outer Sedap Goreng	04a	6000	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
4	2023-07-07	2305001-2300	Outer Sedap Goreng	03b	6000	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
5	2023-07-07	2305001-2300	Outer Sedap Goreng	3a	6000	garis	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
6	2023-07-07	2305001-2300	Outer Sedap Goreng	02b	6000	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
7	2023-07-07	2305001-2300	Outer Sedap Goreng	2a	6000	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
8	2023-07-07	2305001-2300	Outer Sedap Goreng	01c	6000	misprint	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
9	2023-07-07	2305001-2300	Outer Sedap Goreng	01b	4000	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
10	2023-07-07	2305001-2300	Outer Sedap Goreng	01a	2000	Barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>

Tambah Data

Tanggal: 08/20/2023

No. IK:

Nama Barang:

No Printing:

Jumlah Meter:

Keterangan:

Preview

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

Simpan

Clear

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	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
2	2023-07-07	2307008-0001	Ktg dasf vio 215 gr	10	9800	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
3	2023-07-07	2307008-0001	Ktg dasf vio 215 gr	09	8700	tanda kuning garis	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
4	2023-07-07	2307008-0001	Ktg dasf vio 215 gr	08	7500	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
5	2023-07-07	2307008-0001	Ktg dasf vio 215 gr	07	9000	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
6	2023-07-07	2307008-0001	Ktg dasf vio 215 gr	06	7000	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
7	2023-07-07	2307008-0001	Ktg dasf vio 215 gr	05	7000	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
8	2023-07-07	2307008-0001	Ktg dasf vio 215 gr	04	8000	tanda merah misprin	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
9	2023-07-07	2307008-0001	Ktg dasf vio 215 gr	03	10000	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
10	2023-07-07	2307008-0001	Ktg dasf vio 215 gr	02	8000	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>

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	<span>●</span> <span>●</span>
2	2023-07-07	2003007-0008	migi migi wafer coklat	02b	1000/ 4	4	0	barang ok	<span>●</span> <span>●</span>
3	2023-07-07	2003007-0007	migi migi wafer coklat	02a	1000/ 4	4	0	barang ok	<span>●</span> <span>●</span>
4	2023-07-07	2003007-0007	migi migi wafer coklat	01b	1000/4	3	1	fg riwen 1 garis	<span>●</span> <span>●</span>
5	2023-07-07	2003007-0007	migi migi wafer coklat	01a	1000/ 4	4	0	barang ok	<span>●</span> <span>●</span>
6	2023-06-03	1	12	1212	10	1	1	43tergdg	<span>●</span> <span>●</span>

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

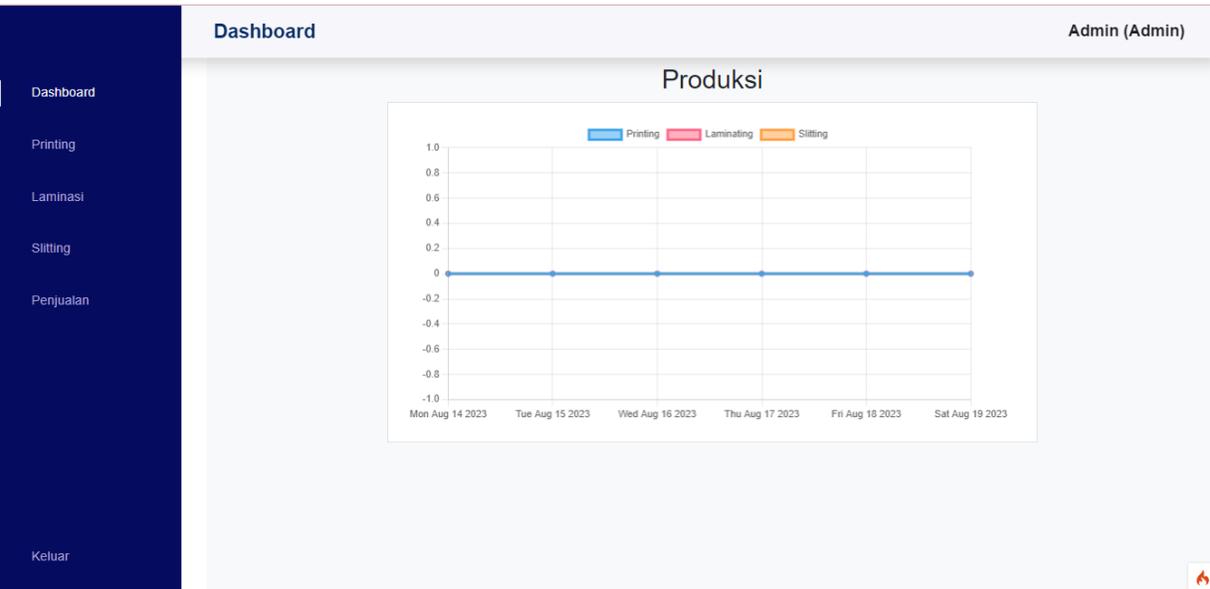
Clear

Print Close

Halaman tambah data slitting

# Hasil dan Pembahasan

- Rancangan Antar Muka



Halaman dashboard admin

Hasil WIP Printing Admin (Admin)

Action

Cetak semua Tambah

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	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
2	2023-07-07	2305001-2300	Outer Sedap Goreng	04b	6000	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
3	2023-07-07	2305001-2300	Outer Sedap Goreng	04a	6000	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
4	2023-07-07	2305001-2300	Outer Sedap Goreng	03b	6000	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
5	2023-07-07	2305001-2300	Outer Sedap Goreng	3a	6000	garis	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
6	2023-07-07	2305001-2300	Outer Sedap Goreng	02b	6000	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
7	2023-07-07	2305001-2300	Outer Sedap Goreng	2a	6000	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
8	2023-07-07	2305001-2300	Outer Sedap Goreng	01c	6000	misprint	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
9	2023-07-07	2305001-2300	Outer Sedap Goreng	01b	4000	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
10	2023-07-07	2305001-2300	Outer Sedap Goreng	01a	2000	Barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>

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	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
2	2023-07-07	2307008-0001	Ktg dasf vio 215 gr	10	9800	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
3	2023-07-07	2307008-0001	Ktg dasf vio 215 gr	09	8700	tanda kuning garis	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
4	2023-07-07	2307008-0001	Ktg dasf vio 215 gr	08	7500	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
5	2023-07-07	2307008-0001	Ktg dasf vio 215 gr	07	9000	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
6	2023-07-07	2307008-0001	Ktg dasf vio 215 gr	06	7000	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
7	2023-07-07	2307008-0001	Ktg dasf vio 215 gr	05	7000	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
8	2023-07-07	2307008-0001	Ktg dasf vio 215 gr	04	8000	tanda merah misprin	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
9	2023-07-07	2307008-0001	Ktg dasf vio 215 gr	03	10000	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
10	2023-07-07	2307008-0001	Ktg dasf vio 215 gr	02	8000	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>

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	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
2	2023-07-07	2003007-0008	migi migi wafer coklat	02b	1000/ 4	4	0	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
3	2023-07-07	2003007-0007	migi migi wafer coklat	02a	1000/ 4	4	0	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
4	2023-07-07	2003007-0007	migi migi wafer coklat	01b	1000/4	3	1	fg riwen 1 garis	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
5	2023-07-07	2003007-0007	migi migi wafer coklat	01a	1000/ 4	4	0	barang ok	<span>🟡</span> <span>🔴</span>
6	2023-06-03	1	12	1212	10	1	1	43tergdg	<span>🟡</span> <span>🔴</span>

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.

