

**PENGEMBANGAN *WEBSITE* ADMINISTRATIF DENGAN  
METODE *WATERFALL***

**SKRIPSI NON-REGULER  
JALUR PROFESIONAL - MAGANG**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Informatika



disusun oleh

**PRAMUDIA SYAHRUL FANANI**

**19.11.2996**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2023**

**PENGEMBANGAN *WEBSITE* ADMINISTRATIF DENGAN  
METODE *WATERFALL***

**SKRIPSI NON-REGULER**

**JALUR PROFESIONAL - MAGANG**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Informatika



disusun oleh

**PRAMUDIA SYAHRUL FANANI**

**19.11.2996**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2023**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI NON-REGULER  
JALUR PROFESIONAL MAGANG**

**PENGEMBANGAN *WEBSITE* ADMINISTRATIF DENGAN METODE  
*WATERFALL***

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Pramudia Syahrul Fanani**

**19.11.2996**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi Non-Reguler  
pada tanggal 10 Mei 2023

**Dosen Pembimbing**

  
**Moch Farid Fauzi, M.Kom.**

**NIK. 190302284**



**PENGESAHAN  
SKRIPSI NON-REGULER**

**PENGEMBANGAN *WEBSITE* ADMINISTRATIF DENGAN METODE  
WATERFALL**

yang disusun oleh

**Pramudia Syahrul Fanani**

**19.11.2996**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 Mei 2023

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Arif Akbarul Huda, S.Si, M.Eng**  
**NIK. 190302287**

**Bayu Setiaji, M.Kom**  
**NIK. 190302216**

**Moch Farid Fauzi, M.Kom**  
**NIK. 190302284**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 25 Mei 2023

**DEKAN DAKULTAS ILMU KOPMUTER**



**Hanif Al Fatta, S. Kom., M. Kom.**

**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Pramudia Syahrul Fanani**  
**NIM : 19.11.2996**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### **Pengembangan *Website* Administratif Dengan Metode *Waterfall***

Dosen Pembimbing: Moch Farid Fauzi, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 25 Mei 2023

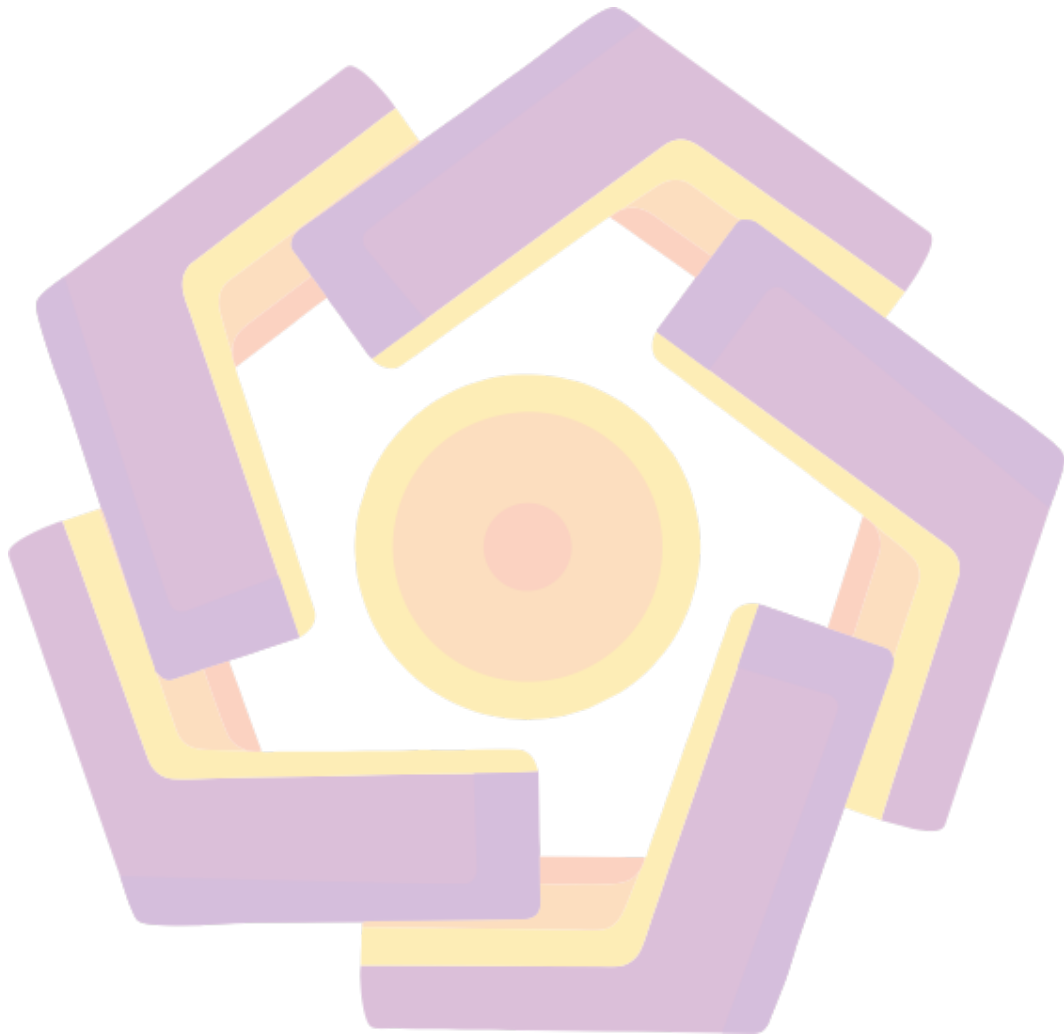
Yang Menyatakan,



Pramudia Syahrul Fanani

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Dengan segala rasa syukur dan kerendahan hati, skripsi ini penulis persembahkan kepada orang tua, keluarga, dosen pembimbing, sahabat, dan teman-teman, serta segala pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu. Yang selalu memberikan dukungan, bimbingan dan doa kepada penulis dalam proses penyusunan skripsi hingga dapat diselesaikan dengan baik.





## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT, oleh karena anugerah dan rezeki-Nya yang melimpah, akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna disebabkan segala keterbatasan yang ada. Untuk itu demi bisa menggapai sempurnanya skripsi ini, penulis sangat membutuhkan dukungan dan sumbangsih pikiran yang berbentuk kritik dan saran yang bersifat membangun.

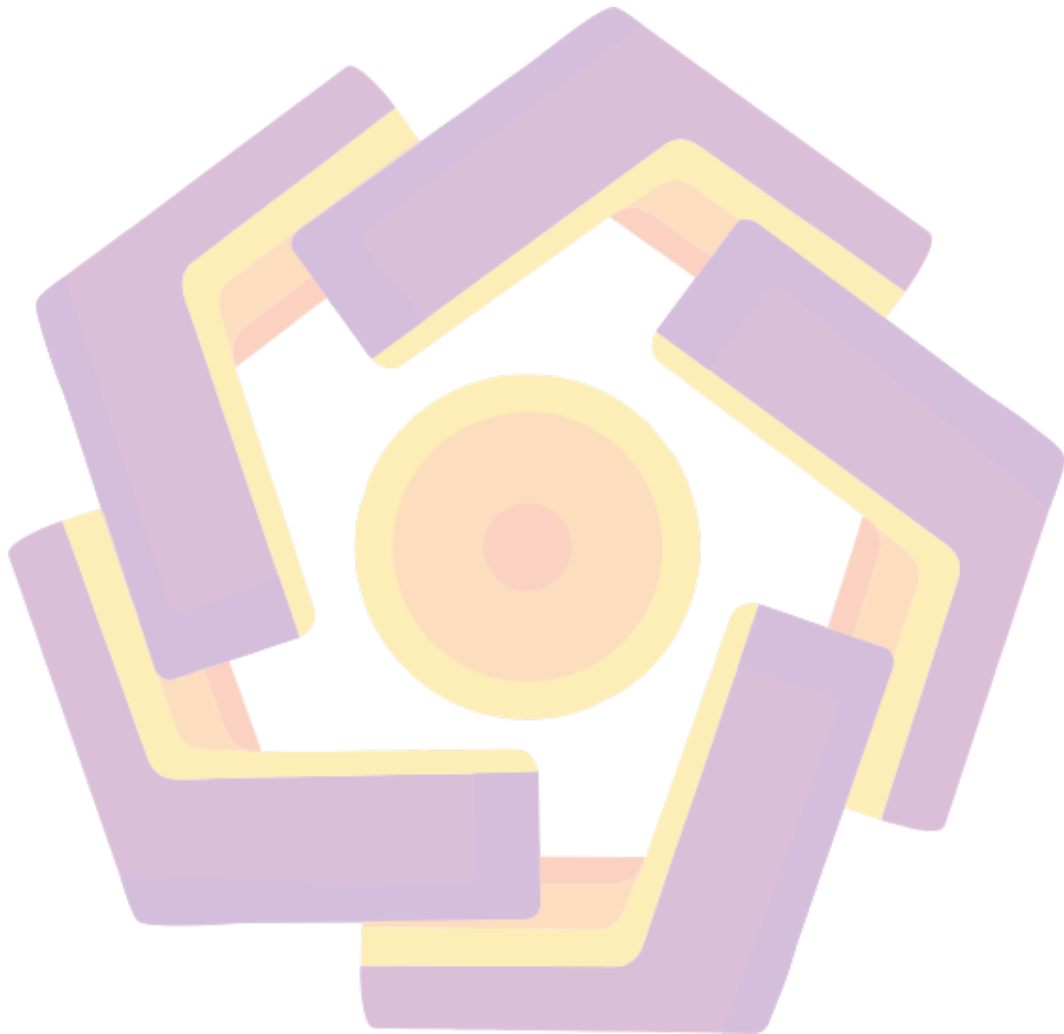
Dengan tersusunnya skripsi ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Ibu Masnah dan Ayu Diana Clarasanti selaku orang tua dan kakak yang telah memberikan kasih sayang, nasihat, motivasi, dan dukungan lahir batin serta do'a yang tiada henti kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M.M., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Ibu Windha Mega Pradnya Duhita, M.Kom., selaku Ketua Program Studi S1 Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Bapak Moch Farid Fauzi, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang memberikan arahan dan bimbingan hingga akhir proses penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Arvin Claudy Frobenius, M.Kom., selaku Manager Inkubasi ABP Incubator yang membantu dengan memberikan pengalaman nyata dalam pengerjaan proyek.
7. Seluruh jajaran dosen Program Studi Informatika dan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
8. Rekan-rekan ABP Incubator yang memberi dukungan dan semangat, beserta kesempatan kepada penulis untuk belajar dan berkembang selama magang.
9. Kepada Andika Gunawan, Bagas Yugo Pratama dan Niko Rachmat Gurit Yuliartoro yang telah menjadi keluarga 4horseman. Yang meskipun orang-orang aneh, tetapi tetap memberikan semangat, dukungan dan do'a kepada penulis.
10. Kepada seluruh anggota SEED Esports yang telah memberikan dukungan penuh serta membantu untuk refreshing ketika dalam keadaan jenuh.

11. Seluruh teman-teman kelas 19 Informatika 07 atas kerja sama dan bantuannya selama proses perkuliahan.
12. Serta pihak-pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.
13. *Last but not least, to my own self. Thank you for never stop fighting for us.*

Yogyakarta, 25 Mei 2023

Penulis





## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABLE.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI .....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Manfaat .....	2
1.4 Batasan.....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori .....	6
2.2.1 <i>Waterfall</i> .....	6
2.2.2 <i>ReactJS</i> .....	7
2.2.2 <i>Tailwind CSS</i> .....	7
BAB III METODE PENELITIAN .....	9
3.1 Alur Magang.....	9
3.2 Analisa Kegiatan.....	10
3.2 Alur dan Analisis Perancangan Produk .....	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	44
4.1 Hasil Kegiatan .....	44

4.2 Hasil Produk Magang.....	45
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>47</b>
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran .....	47
<b>REFERENSI .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>49</b>
A. Logbook.....	49
B. Surat Bukti Telah Menyerahkan Produk ke Lokasi.....	58
C. Surat Keterangan Pernah Melakukan Magang dari Instansi Terkait .....	59
D. Laporan Magang.....	60
E. Foto Copy KRS.....	61
F. Lembar Pengantar .....	62



## DAFTAR TABLE

Table 1. Logbook.....	58
-----------------------	----

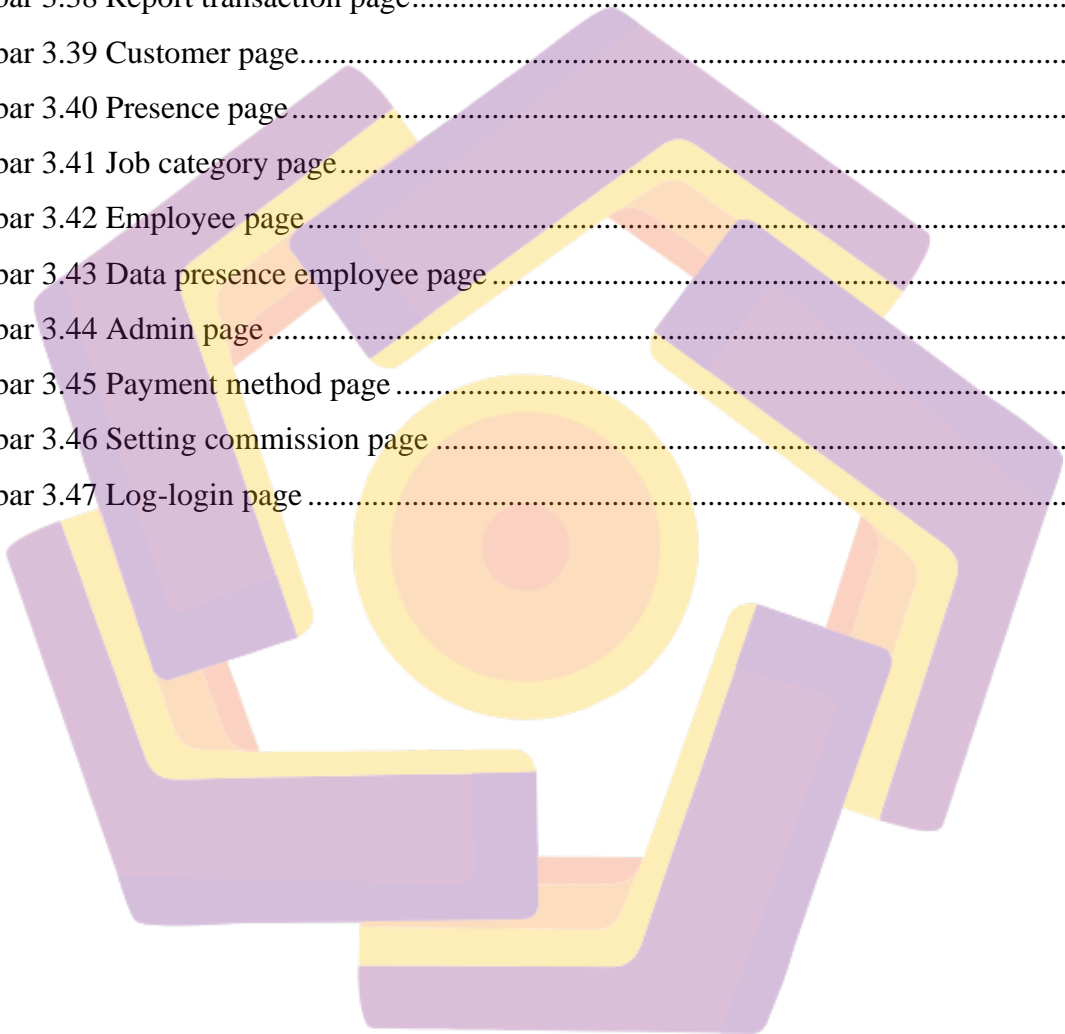


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Magang .....	9
Gambar 3.2 Alur Perancangan Produk dengan Metode Waterfall (sumber: <a href="https://journal2.unusa.ac.id/index.php/ATCSJ/article/view/2820/1699">https://journal2.unusa.ac.id/index.php/ATCSJ/article/view/2820/1699</a> ) .....	12
Gambar 3.3 Use case diagram utama website .....	13
Gambar 3.4 Use case diagram login .....	13
Gambar 3.5 Use case diagram dashboard .....	14
Gambar 3.6 Use case diagram kasir .....	15
Gambar 3.7 Use case diagram kategori produk .....	15
Gambar 3.8 Use case diagram produk .....	16
Gambar 3.9 Use case diagram report order .....	17
Gambar 3.10 Use case diagram report commission .....	17
Gambar 3.11 Use case diagram report transaction .....	18
Gambar 3.12 Use case diagram customer .....	19
Gambar 3.13 Use case diagram payment method .....	19
Gambar 3.14 Use case diagram employee .....	20
Gambar 3.15 Use case diagram presensi .....	21
Gambar 3.16 Use case diagram admin .....	22
Gambar 3.17 Use case diagram log-login .....	22
Gambar 3.18 Activity diagram menu dashboard .....	23
Gambar 3.19 Activity diagram menu cashier .....	23
Gambar 3.20 Activity diagram menu product category .....	24
Gambar 3.21 Activity diagram menu product .....	25
Gambar 3.22 Activity diagram menu report order .....	25
Gambar 3.23 Activity diagram menu report commission .....	26
Gambar 3. 24 Activity diagram menu report transaction .....	27
Gambar 3.25 Activity diagram menu customer .....	27
Gambar 3.26 Activity diagram menu presence .....	28
Gambar 3.27 Activity diagram menu category product .....	29
Gambar 3.28 Activity diagram menu employee .....	29
Gambar 3.29 Activity diagram menu admin .....	30
Gambar 3.30 Activity diagram menu payment method .....	31

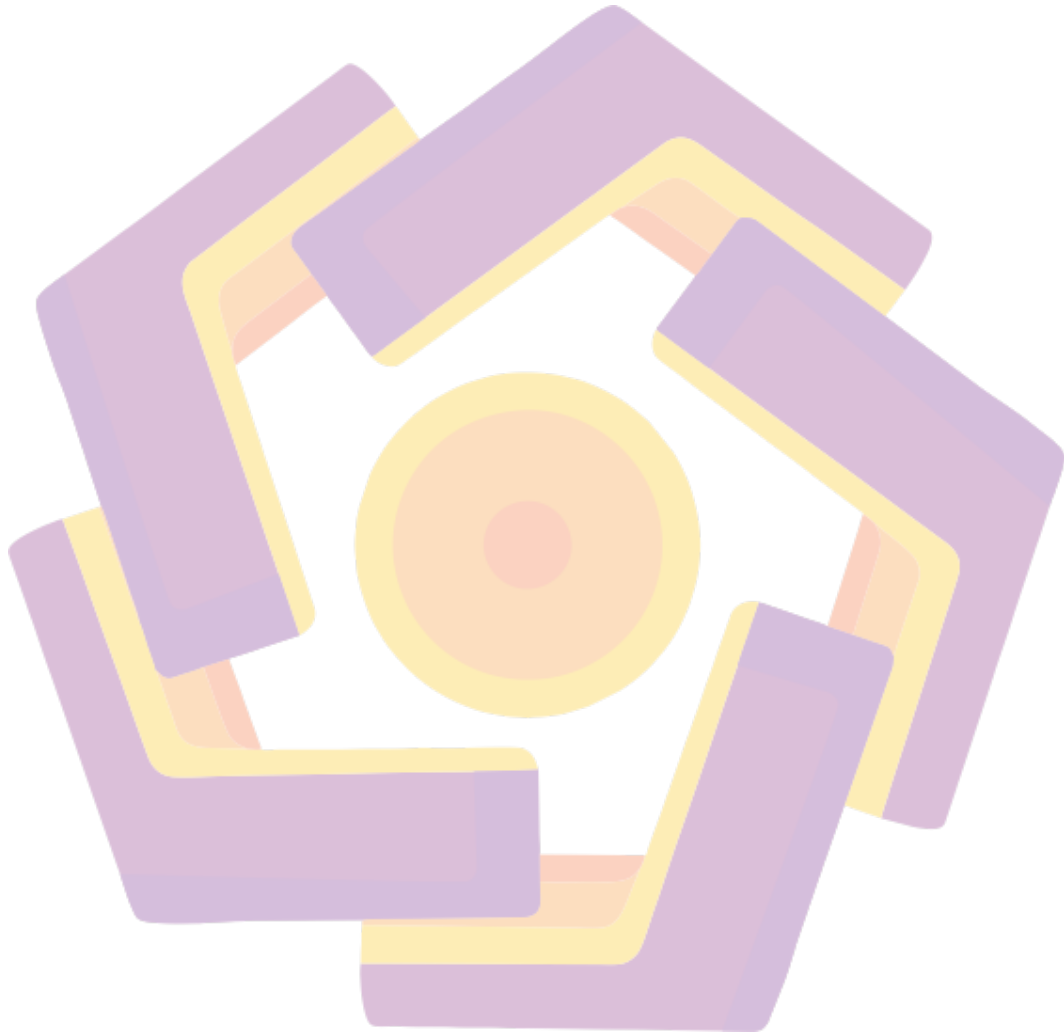


Gambar 3.31 Pages code file .....	33
Gambar 3.32 Utils code file .....	33
Gambar 3.33 Dashboard page.....	34
Gambar 3.34 Cashier page.....	35
Gambar 3.35 Category product page .....	36
Gambar 3.36 Report order page.....	36
Gambar 3.37 Report commission page.....	37
Gambar 3.38 Report transaction page.....	38
Gambar 3.39 Customer page.....	38
Gambar 3.40 Presence page.....	39
Gambar 3.41 Job category page.....	39
Gambar 3.42 Employee page.....	40
Gambar 3.43 Data presence employee page.....	40
Gambar 3.44 Admin page.....	41
Gambar 3.45 Payment method page .....	42
Gambar 3.46 Setting commission page .....	42
Gambar 3.47 Log-login page .....	43



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Bukti Menyerahkan Produk .....	59
Lampiran 2. Sertifikat Magang .....	60
Lampiran 3. KRS .....	61



## INTISARI

Dewasa ini, perkembangan teknologi telah melaju dengan begitu pesat. Dengan berkembangnya teknologi, informasi menjadi satu hal yang sangat penting dalam berbagai aspek kehidupan. Kebutuhan akan informasi ini menjadi hal yang penting, salah satunya adalah informasi terkait dalam hal administrasi. Dalam penggunaannya, administrasi sangat dibutuhkan oleh suatu lembaga atau perusahaan agar dapat optimal dan terus berkembang dengan membuat sumber daya serta pengelolaan yang baik. Namun, meskipun di masa teknologi yang tengah berkembang begitu pesat saat ini. Ternyata masih ada beberapa lembaga atau perusahaan yang masih mengelola administrasi secara manual. Dimana dalam prosesnya yang memakan waktu cukup banyak, juga rawan terjadinya *human error* atau bahkan kecurangan. Oleh karena itu, penulis berinisiatif untuk mengembangkan *website* administratif dalam rangka menyelesaikan masalah tersebut. Dalam menyelesaikan masalah tersebut, metode *waterfall* dipilih untuk menjadi metode pengembangan *website* yang dimulai dari tahap analisis atau riset, desain sistem hingga diakhiri dengan proses *testing* dan *maintenance*.

Kata kunci: Informasi, Administrasi, *Waterfall*.



## **ABSTRACT**

*Today, technological developments have progressed so rapidly. With the development of technology, information has become a very important thing in various aspects of life. The need for this information is important, one of which is related information in terms of administration. In its use, administration is needed by an institution or company so that it can be optimal and continue to develop by making good resources and management. However, even in the era of technology that is developing so rapidly currently. It turns out that there are still several institutions or companies that still manage administration manually. Where in the process which takes quite a lot of time, it is also prone to human error or even fraud. Therefore, the author took the initiative to develop an administrative website to solve this problem. In solving this problem, the waterfall method was chosen to be a website development method that starts from the analysis or research stage, system design and ends with the testing and maintenance process.*

*Keywords: Information, Administration, Waterfall.*

