

APLIKASI PENGELOLAAN DOKUMEN BERBASIS WEB
STUDI KASUS: CV. SWANOSSER

Skripsi



oleh
RONALDO ENGELBERT YULIUS MERAN
72180250

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2023

**APLIKASI PENGELOLAAN DOKUMEN BERBASIS WEB
STUDI KASUS: CV. SWANOSSER**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi
Informasi Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Disusun oleh

**RONALDO ENGELBERT YULIUS MERAN
72180250**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2023

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ronaldo Engelbert Yulius Merani
NIM : 72180250
Program studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

APLIKASI PENGELOLAAN DOKUMEN BERBASIS WEB
STUDI KASUS : CV. SWANOSSER

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 30 Oktober 2023

Yang menyatakan



(Ronaldo E Y Merani)

NIM.72180250

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI PENGELOLAAN DOKUMEN BERBASIS WEB
STUDI KASUS : CV. SWANOSSE**

Oleh: RONALDO ENGELBERT YULIUS MERAN / 72180250

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
15 Agustus 2023

Yogyakarta, 12 September 2023
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.
2. KATON WIJANA, S.Kom., M.T.
3. ERICK KURNIAWAN, S.Kom., M.Kom.
4. YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.


Dekan
(RESTYANBITO, S.Kom., MSIS., Ph.D.)


Ketua Program Studi
(Drs. JONG JER SIANG, M.Sc.)

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : APLIKASI PENGELOLAAN DOKUMEN BERBASIS
WEB
STUDI KASUS : CV. SWANOSSER
Nama Mahasiswa : RONALDO ENGELBERT YULIUS MERAN
N I M : 72180250
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 12 September 2023

Dosen Pembimbing I

Drs. JOXG JEK SANG, M.Sc.

Dosen Pembimbing II

KATON WIJANA, S.Kom., M.T.

DUTA WACANA

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

APLIKASI PENGELOLAAN DOKUMEN BERBASIS WEB STUDI KASUS : CV. SWANOSSER

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi keserjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar keserjanaan saya.

Yogyakarta, 12 September 2023



RONALDO ENGELBERT YULIUS

MERAN

72180250

DUTA WACANA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmatnya penelitian skripsi dengan judul “APLIKASI PENGELOLAAN DOKUMEN BERBASIS WEB STUDI KASUS: CV.SWANOSSER” dapat diselesaikan dengan baik. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan agar memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Pendidikan Sarjana (S1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa proses dalam mengerjakan penelitian skripsi ini didukung dan dibimbing oleh banyak pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin berterimakasih kepada :

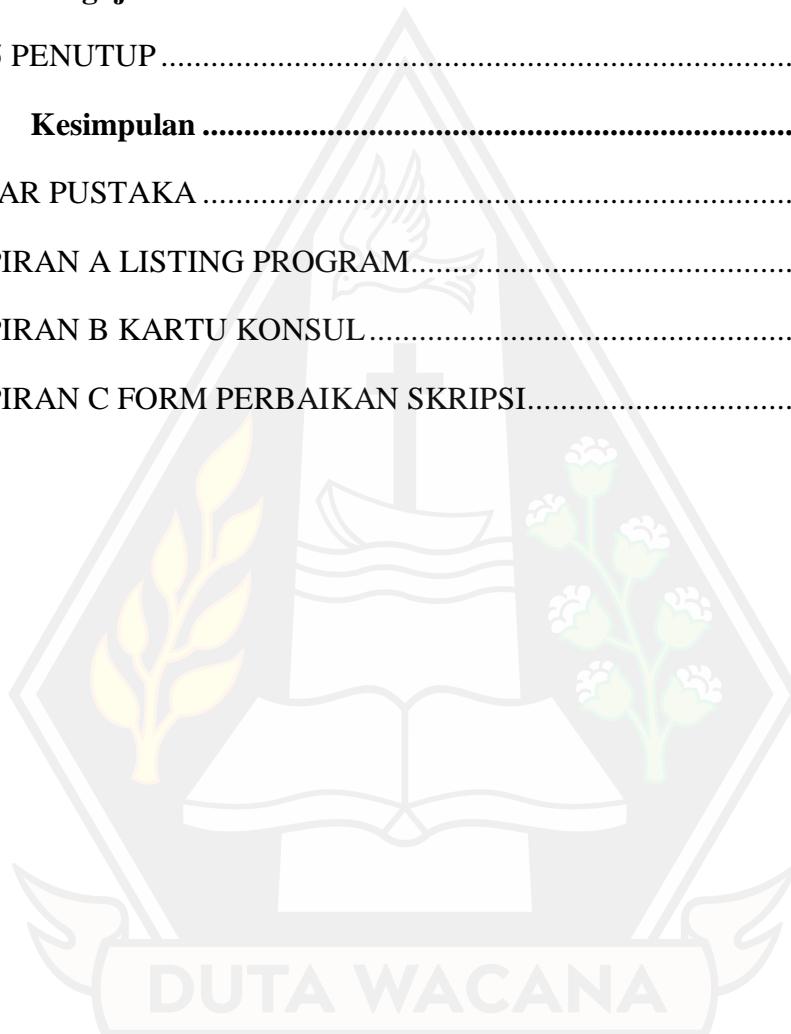
1. Tuhan Yesus, atas berkat dan rahmat yang selalu diberikan kepada penulis sehingga sanggup menyelesaikan penelitian skripsi yang dilakukan.
2. Mama dan Saudara-saudara yang selalu mendukung dan mendoakan penulis agar selalu semangat dalam mengerjakan penelitian skripsi.
3. Bapak Drs.Jong Jek Siang, M.Sc, selaku dosen pembimbing skripsi pertama yang selalu memberikan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis agar dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
4. Bapak Katon Wijana, S.Kom., MT, selaku dosen pembimbing skripsi kedua yang selalu memberikan waktu untuk membimbing dan membantu penulis dalam proses pengerjaan skripsi.
5. Ellen Levina Wibowo yang selalu menjadi penyemangat dalam proses pengerjaan skripsi.
6. Louis Halawa, Govinda Idrusta Sinaga, Sigit Irawan, selaku sahabat terbaik penulis yang selalu menyemangati, mendukung, memberi ide-ide dan masukan kepada penulis dalam proses pengerjaan skripsi.
7. Salsabila Oryza Rizky Samudra yang selalu menyemangati dalam proses pengerjaan skripsi.

Akhir kata, semoga penelitian ini dapat menjadi inspirasi bagi penelitian serupa.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
ABSTRAK	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Tools	5
2.3 Metode Waterfall.....	6
2.4 Metode BlackBox Testing	6
BAB 3 METODE PENELITIAN	7
3.1 Analisis Kebutuhan.....	7
3.2 Use Case	7
3.3 DFD	15

3.4	Perancangan Basis Data	18
3.5	Activity Diagram.....	21
3.6	Rancangan Antarmuka	22
BAB 4 PENERAPAN DAN ANALISIS SISTEM		43
4.1	Implementasi.....	43
4.2	Pengujian Sistem.....	81
BAB 5 PENUTUP		91
5.1	Kesimpulan	91
DAFTAR PUSTAKA		92
LAMPIRAN A LISTING PROGRAM.....		94
LAMPIRAN B KARTU KONSUL.....		233
LAMPIRAN C FORM PERBAIKAN SKRIPSI.....		235



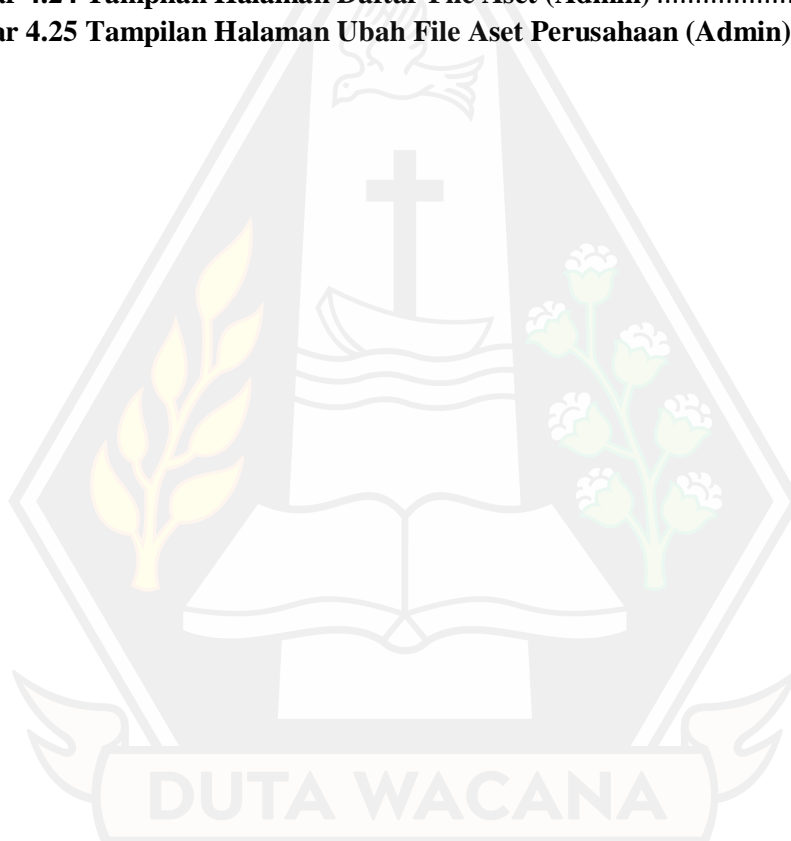
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Use Case Menambah Data Karyawan	8
Tabel 3.2 Use Case Edit Data Karyawan.....	9
Tabel 3.3 Use Case Hapus Data Karyawan.....	10
Tabel 3.4 Use Case Hapus Data Karyawan.....	10
Tabel 3.5 Use Case Edit Data Dokumen	11
Tabel 3.6 Use Case Hapus Data Dokumen	11
Tabel 3.7 Use Case Melihat Laporan Pemasukan Dokumen	12
Tabel 3.8 Use Case Input Data Dokumen.....	12
Tabel 3.9 Use Case Edit Data Karyawan.....	13
Tabel 3.10 Use Case Input Data Dokumen.....	14
Tabel 3.11 Use Case Hapus Data Dokumen	14
Tabel 3.12 Tabel user	18
Tabel 3.13 Tabel surat_penawaran	19
Tabel 3.14 Tabel surat_permintaan	19
Tabel 3.15 Tabel surat_perjanjian_kontrak	19
Tabel 3.16 Tabel desain_konstruksi	20
Tabel 3.17 Tabel dokumen_aset_perusahaan	20
Tabel 3.18 Tabel file_aset_perusahaan.....	20
Tabel 3.19 Tabel file_desain_konstruksi	21
Tabel 4.1 BlackBox Testing Login (Admin)	81
Tabel 4.2 BlackBox testing Pengelolaan Surat Penawaran (Admin)	82
Tabel 4.3 BlackBox testing Pengelolaan Surat Permintaan (Admin)	82
Tabel 4.4 BlackBox testing Pengelolaan Surat Perjanjian Kontrak (Admin)	83
Tabel 4.5 BlackBox testing Pengelolaan Desain Konstruksi (Admin)	84
Tabel 4.6 BlackBox testing Pengelolaan Aset Perusahaan (Admin)	85
Tabel 4.7 BlackBox testing Pengelolaan Pengguna (Admin)	86
Tabel 4.8 BlackBox testing Pengelolaan Surat Penawaran (Karyawan)	87
Tabel 4.9 BlackBox testing Pengelolaan Surat Permintaan (Karyawan)	87
Tabel 4.10 BlackBox testing Pengelolaan Surat Perjanjian Kontrak (Karyawan) ...	88
Tabel 4.11 BlackBox testing Pengelolaan Desain Konstruksi (Karyawan)	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case	8
Gambar 3.2 DFD Lever 0.....	15
Gambar 3.3 DFD Level 1	16
Gambar 3.4 DFD Level 2	17
Gambar 3.5 Basis Data	18
Gambar 3.6 Activity Diagram	21
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Login (Admin & Karyawan).....	22
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Dashbord (Admin)	23
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Surat Penawaran (Admin)	24
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Tambah Surat Penawaran (Admin)	24
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Edit Surat Penawaran (Admin)	25
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Surat Permintaan (Admin)	26
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Tambah Surat Permintaan (Admin)	26
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Edit Surat Permintaan (Admin)	27
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Surat Perjanjian Kontrak (Admin)	28
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Tambah Surat Perjanjian Kontrak (Admin) ...	28
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Edit Surat Perjanjian Kontrak (Admin)	29
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Desain Konstruksi (Admin)	30
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Tambah Desain Konstruksi (Admin).....	30
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Edit Desain Konstruksi (Admin)	31
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Aset Perusahaan (Admin)	32
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Tambah Aset Perusahaan (Admin)	32
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Edit Aset Perusahaan (Admin)	33
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Dashbord (Karyawan).....	34
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Surat Penawaran (Karyawan).....	34
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Tambah Surat Penawaran (Karyawan)	35
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Edit Surat Penawaran (Karyawan)	36
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Surat Permintaan (Karyawan)	36
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Tambah Surat Permintaan (Karyawan).....	37
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Edit Surat Permintaan (Karyawan)	38
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Surat Perjanjian Kontrak (Karyawan)	38
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Tambah Surat Perjanjian Kontrak (Karyawan)	39
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Edit Surat Perjanjian Kontrak (Karyawan)	40
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Desain Konstruksi (Karyawan)	40
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Tambah Desain Konstruksi (Karyawan).....	41
Gambar 3.36 Rancangan Halaman Edit Desain Konstruksi (Karyawan).....	42
Gambar 4.1 Halaman Login	44
Gambar 4.2 Halaman Beranda Admin.....	45
Gambar 4.3 Halaman Beranda Karyawan.....	46
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Surat Penawaran	47
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Tambah Surat Penawaran (admin).....	48
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Ubah Surat Penawaran (admin).....	49
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Surat Permintaan	52
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Tambah Surat Permintaan.....	52

Gambar 4.9 Tampilan Halaman Ubah Surat Permintaan.....	55
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Surat Perjanjian Kontrak.....	59
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Tambah Surat Perjanjian Kontrak.....	59
Gambar 4.12 Tampilan Ubah Surat Perjanjian Kontrak.....	61
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Desain Konstruksi.....	65
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Tambah Desain Konstruksi.....	66
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Ubah Desain Konstruksi.....	68
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Tambah File Untuk Desain Konstruksi.....	70
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Daftar File Desain Konstruksi.....	71
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Ubah Data File Desain Konstruksi.....	72
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Aset Perusahaan.....	75
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Tambah Aset Perusahaan (Admin).....	76
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Ubah Aset Perusahaan (Admin).....	77
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Tabah File Aset Perusahaan.....	78
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Daftar File Aset (Admin).....	79
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Ubah File Aset Perusahaan (Admin).....	80



ABSTRAK

CV.Swanosser adalah perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi dan renovasi yang sudah bergerak kurang lebih selama 5 tahun. Dalam 5 tahun tersebut sudah banyak pekerjaan yang dikerjakan oleh perusahaan sehingga banyak dokumen-dokumen penting perusahaan yang perlu diarsipkan. Pengarsipan dokumen yang dilakukan di dalam CV.Swanosser masih dilakukan dengan cara manual yaitu dokumen-dokumen penting tercetak masih disimpan di dalam map dan dokumen-dokumen elektronik masih di simpan dalam penyimpanan *HandPhone* dan *FlashDisk*, sehingga perusahaan sering kewalahan untuk mencari kembali beberapa dokumen penting.

Pada skripsi ini dibuat aplikasi pengelolaan berbasis web untuk membantu CV Swanosser dalam mengelola dokumen – dokumen sehingga dapat mempermudah perusahaan dalam menyimpan dan mencari kembali dokumen - dokumen penting tersebut. Pembangunan aplikasi pengelolaan dokumen berbasis web ini menggunakan bahasa pemrograman php, serta dilakukan pengujian pengguna terhadap aplikasi pengelolaan dokumen berbasis web cv swanosser menggunakan metode *Blackbox Testing*. Pengujian pengguna dilakukan oleh dua pengguna, dimana orang pertama sebagai admin dan orang kedua sebagai user(karyawan). Dalam penelitian ini terdapat 5 jenis dokumen yang akan dikelola serta terdapat fitur yang digunakan untuk pencarian dokumen.

Hasil dari pengujian *BlackBox Testing* pada pengguna didapatkan bahwa, aplikasi berhasil menyimpan dokumen, dapat melakukan pencarian dokumen dan hasil dapat sesuai harapan.

Kata Kunci : Pengelolaan dokumen berbasis web, *Blackbox Testing*

ABSTRACT

CV.Swanosser is a company operating in the construction and reconstruction sector which has been operating for approximately 5 years. In those 5 years, the company has done a lot of work, so many important company documents need to be archived. Document archiving carried out at CV.Swanosser is still done manually, namely important printed documents are still stored in folders and electronic documents are still stored in cellphone and flash disk storage, so companies often need them to retrieve several important documents.

In this thesis, a web-based management application is created to help CV Swanosser in managing documents so that it can make it easier for the company to store and retrieve these important documents. This web-based document management application was developed using the PHP programming language, and user testing was carried out on the CV Swanosser web-based document management application using the Blackbox Testing method. User testing is carried out by two users, where the first person is the admin and the second person is the user (employee). In this research, there are 5 types of documents that will be managed and there are features used to search for documents.

The results of BlackBox Testing on users showed that the application was successful in saving documents, could search for documents and the results were as expected.

Keyword : Web-based document management, Blackbox Testing



DUTA WACANA

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Konstruksi yang berarti membangun merupakan suatu kegiatan membangun suatu bangunan. Secara ringkas konstruksi didefinisikan sebagai objek keseluruhan bangunan yang terdiri dari bagian-bagian struktur. Adapun Renovasi atau biasa juga disebut *remodeling*, adalah proses memperbarui, memperbaiki, atau memberi desain tambahan pada bangunan. Perusahaan konstruksi dan renovasi dibutuhkan agar pembangunan atau renovasi suatu bangunan dapat dipastikan dan dilakukan dengan benar oleh orang berpengalaman dari perusahaan tersebut.

CV Swanosser adalah perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi dan renovasi. CV Swanosser bertempat di Jl. ambon No. 1 Wamena Papua. CV Swanosser sudah bergerak dalam bidang konstruksi dan renovasi kurang lebih selama 5 tahun. Dalam 5 tahun tersebut sudah banyak pekerjaan yang dikerjakan oleh perusahaan sehingga banyak dokumen-dokumen penting perusahaan yang perlu diarsipkan, dalam penelitian ini terdapat 5 jenis dokumen yang akan dikelola yaitu, surat penawaran, surat permintaan, surat perjanjian kontrak, desain konstruksi dan dokumen aset perusahaan.

Pengarsipan dokumen dalam CV Swanosser masih dilakukan dengan cara manual yaitu dokumen-dokumen penting tercetak masih disimpan di dalam map dan dokumen-dokumen elektronik masih di simpan dalam penyimpanan *HandPhone* dan *FlashDisk*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang sudah dijelaskan pada bagian sebelumnya, maka masalah yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah beberapa dokumen penting tercetak masih disimpan di dalam map dan beberapa dokumen elektronik masih di simpan dalam penyimpanan *HandPhone* dan *FlashDisk*, sehingga perusahaan sering kewalahan untuk mencari kembali beberapa dokumen penting.

1.3 Tujuan Penelitian

Membuat aplikasi pengelolaan dokumen berbasis web, agar dapat membantu perusahaan dalam mengelola dokumen-dokumen sehingga dapat mempermudah perusahaan dalam mencari kembali dokumen penting.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah yang ada pada penelitian adalah :

1. Aplikasi berbasis web ini hanya digunakan dalam internal perusahaan.
2. Dokumen yang diarsipkan berupa :

Surat Penawaran, Surat Permintaan, Surat Perjanjian Kontrak, Desain Konstruksi dan Renovasi, Dokumen Aset Perusahaan.

1.5 Metodologi Penelitian

Langkah dalam melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Pengumpulan Informasi

Mengumpulkan informasi yang diperlukan dari CV Swanosser untuk perancangan sistem, pengumpulan informasi dilakukan melalui wawancara dengan pemilik perusahaan. Informasi yang diperlukan seperti jenis-jenis dan penjelasan mengenai dokumen yang akan dikelola oleh aplikasi.

2. Desain Aplikasi

Melakukan desain aplikasi sesuai dengan kegunaannya, di mana desain aplikasi disesuaikan dari informasi yang diterima saat pengumpulan informasi dari CV Swanosser.

3. Implementasi dan Pengujian

Aplikasi diimplementasikan sesuai dengan rancangan atau desain aplikasi yang sebelumnya sudah dibuat. Pengujian aplikasi pengelolaan dokumen pada CV Swanosser ini dilakukan oleh 2 pengguna sesuai dengan *role* masing-masing.

4. Penyelesaian Laporan

Penyelesaian laporan yaitu menyelesaikan laporan akhir, beserta hasil yang di dapatkan dari pengujian dan juga kesimpulan apakah sistem sudah memenuhi tujuan dan dapat mengatasi masalah.

1.6 Sistematika Penulisan

Pada laporan akhir ini terdapat 5 bab. Pada bab 1 dijelaskan mengenai penelitian yang akan dilakukan, yang dijelaskan di dalam latar belakang penelitian, rumusan masalah, tujuan, dan metodologi penelitian. Pada bab 2 membahas mengenai landasan teori yang digunakan dalam penelitian ini yang berisi dasar teori yang didapatkan dari beberapa jurnal.

Pada bab 3 membahas mengenai perancangan sistem dari aplikasi yang akan dibuat, rancangan berisi *Use Case*, DFD, Basis Data, *Activity Diagram*, dan rancangan antarmuka. Kemudian pada bab 4 akan membahas mengenai *Coding*, Penerapan dan Metode *BlackBox Testing* setelah aplikasi sudah jadi. Setelah itu pada bab 5 berisi kesimpulan yang didapatkan dari penelitian.



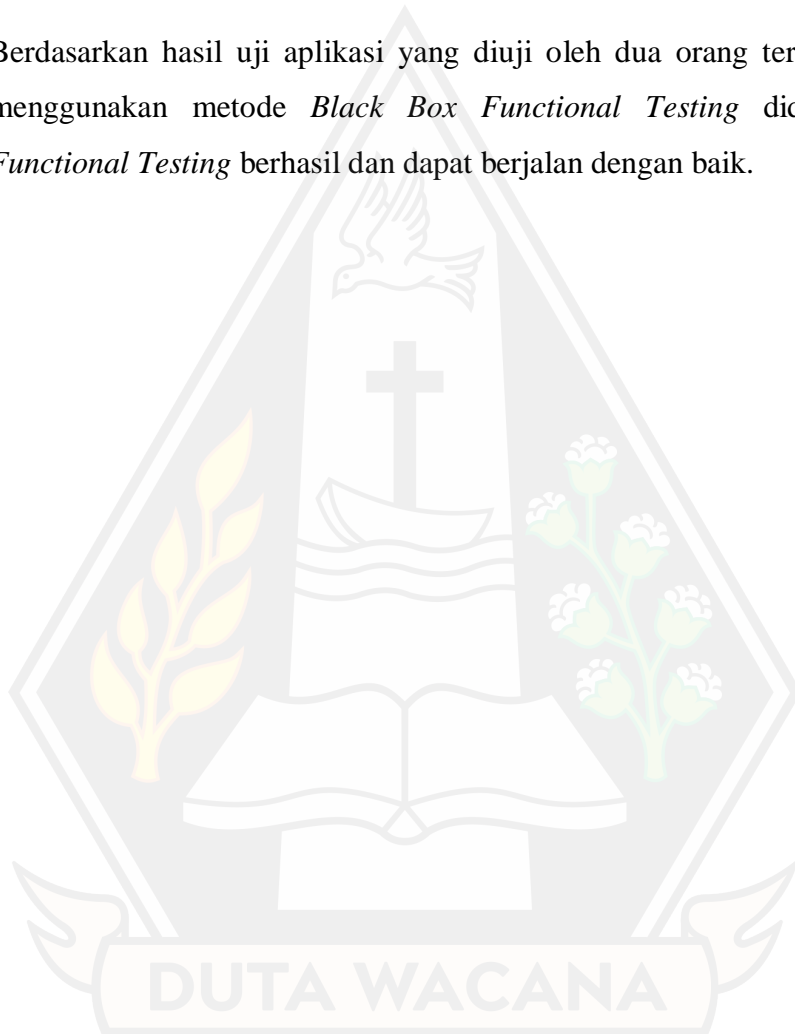
BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Aplikasi pengelolaan dokumen berbasis web ini dapat melakukan CRUD untuk pengelolaan dokumen, dan juga *user* dapat melakukan pengunduhan untuk setiap dokumen yang dikelola.
2. Berdasarkan hasil uji aplikasi yang diuji oleh dua orang terdekat dengan menggunakan metode *Black Box Functional Testing* didapat bahwa, *Functional Testing* berhasil dan dapat berjalan dengan baik.



DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, R., Akbar, F., & Alifah, W. (2021). Penerapan aplikasi berbasis web untuk monitoring pengobatan pasien gangguan jiwa pada upt puskesmas pasar usang. *Jurnal Nasional Teknologi & Sistem Informasi*, 07(03), 130-137. doi:<https://doi.org/10.25077/TEKNOSI.v7i3.2021.130-137>
- Ayunindya, F. (2021, Februari 11). *Apa Itu PHP? Pengertian dan Tutorial PHP untuk Pemula*. Diambil kembali dari Hostinger Tutorial: <https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-php/>
- Ham, H. (2018). *Kelebihan Menggunakan Laravel Web Development*. Diambil kembali dari Binus University School of Computer Science: <https://socs.binus.ac.id/2018/12/13/kelebihan-menggunakan-laravel-web-development/>
- Id CloudHost. (2019). *XAMPP*. Diambil kembali dari Id CloudHost: <https://idcloudhost.com/kamus-hosting/xampp/>
- inixindo jogja. (2020, Oktober 20). *5 Ekstensi Visual Studio Code yang Membuat Kamu Lebih Produktif*. Diambil kembali dari inixindo jogja: <https://inixindojogja.co.id/5-ekstensi-visual-studio-code-yang-membuat-kamu-lebih-produktif/>
- Kusmana, D., Sihombing, E., & Utami, A. (2018). Sistem informasi pengarsipan dokumen berbasis web pada pt.bridgestone tire indonesia. *Seminar Nasional Teknologi Informasi Universitas Ibn Jhaldun Bogor*, 01, 177-185. Diambil kembali dari <http://prosiding.uika-bogor.ac.id/index.php/semnati/article/view/55/46>
- LP2M Universitas Medan Area. (2022, Juni 7). *Metode waterfall - definisi dan tahap-tahap pelaksanaannya*. Diambil kembali dari LP2M Universitas Medan Area: <https://lp2m.uma.ac.id/2022/06/07/metode-waterfall-definisi-dan-tahap-tahap-pelaksanaannya/>

- Ridwanto, & Capah, D. A. (2020). Aplikasi pengelolaan dokumen dan arsip berbasis web untuk mengatur sistem kearsipan dengan menggunakan metode waterfall. *Explore*, 11(2), 84-90. Diambil kembali dari <http://jurnal.ubl.ac.id/index.php/explore/article/view/1469/1689>
- Suratman, W., Fauziah, F., & Sari, R. T. (2021). Aplikasi elektronik arsip (e-arsip) surat berbasis web menggunakan metode first in first out (fifo). *Paradigma*, 23(02), 125-132. doi:<https://doi.org/10.31294/p.v23i2.10749>
- Wedyawati, V., Elmawati, & Akhir, K. I. (2018). Perancangan aplikasi pengarsipan surat program studi sistem informasi pada sekolah tinggi teknologi industri padang menggunakan vb net 2010. *Sains dan Teknologi*, 18(01), 1-9. doi:<http://dx.doi.org/10.36275/stsp.v18i1.91>

