

**PROGRAM BANTU PENGELOLAAN UANG PERSEMBAHAN GEREJA
STUDI KASUS : GKP SUKABUMI**

Skripsi



oleh
SEPTIANUS EBENHAEZER T
72150037

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2020

**PROGRAM BANTU PENGELOLAAN UANG PERSEMBAHAN GEREJA
STUDI KASUS : GKP SUKABUMI**

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

SEPTIANUS EBENHAEZER T
72150037

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2020

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 : Septianus Ebenhaezer Tampubolon
NIM : 72150037
Program studi : Sistem Informasi
Fakultas : FTI
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:

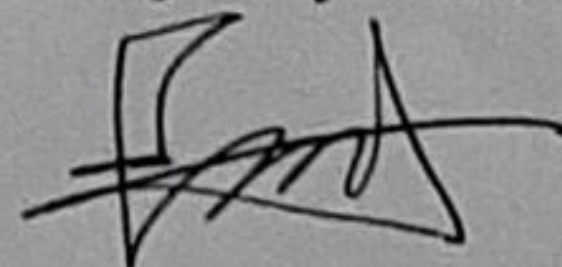
“PROGRAM BANTU PENGELOLAAN UANG PERSEMBAHAN GEREJA”

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 : 12 April 2020

Yang menyatakan



(Septianus Ebenhaezer Tampubolon)

NIM.72150037

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**Program Bantu Pengelolaan Uang Persembahan Gereja
Studi Kasus : GKP Sukabumi**

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 kesarjanaan 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 kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 6 Agustus 2020



SEPTIANUS EBENHAEZER T

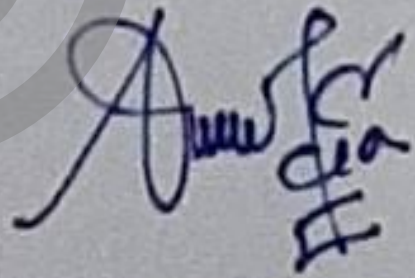
72150037

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Program Bantu Pengelolaan Uang Persembahan Gereja
Studi Kasus : GKP Sukabumi
Nama Mahasiswa : SEPTIANUS EBENHAEZER T
N I M : 72150037
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2019/2020

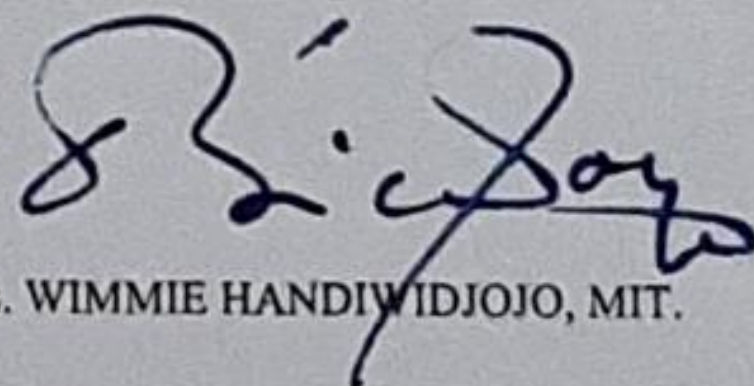
Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 6 Agustus 2020

Dosen Pembimbing I



YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.

Dosen Pembimbing II



Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.

HALAMAN PENGESAHAN

PROGRAM BANTU PENGELOLAAN UANG PERSEMBAHAN GEREJA
STUDI KASUS : GKP SUKABUMI

Oleh: SEPTIANUS EBENHAEZER T / 72150037

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
29 Juli 2020

Yogyakarta, 6 Agustus 2020
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.
2. YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.
3. Ir. NIOO HARIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.
4. BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.



Dekan

(RESTYANDITO, S.Kom., MSIS., Ph.D)

Ketua Program Studi

(Drs. JONG JEK WIANG, M.Sc.)

ABSTRAK

GKP (Gereja Kristen Pasundan) merupakan gereja yang terletak di Sukabumi. Dalam proses pembuatan laporan keuangan masih menggunakan cara manual, baik seperti memberikan laporan pemasukan dan pengeluaran serta laporan keuangan lengkap. Permasalahan yang sering terjadi adalah data yang tidak valid antara laporan pemasukan dan pengeluaran, atau bukti-bukti pemasukkan dan pengeluaran hilang.

Solusi dalam penelitian ini dibuat sistem informasi pengelolaan uang persembahan gereja. Sistem memiliki level pengguna yaitu bendahara dan validator. Bendahara memiliki tugas untuk menginputkan penerimaan persembahan dan pengeluaran persembahan, validator memiliki tugas untuk memvalidasi persembahan yang diinputkan oleh bendahara. Dan nantinya jemaat akan melihat laporan keuangan yang sudah di validasi oleh validator

Pada penelitian ini akan dihasilkan berupa sebuah sistem informasi pengelolaan persembahan gereja pada GKP Sukabumi yang diharapkan dapat menjadi solusi untuk mencegah kesalahan yang terjadi dan dapat membantu pekerjaan bendahara.

Kata kunci: Teknologi Informasi, Laporan Keuangan

ABSTRACT

GKP (Gereja Kristen Pasundan) is a church located in Sukabumi. In the process of making financial reports, they still use manual methods, such as providing income and expense reports as well as complete financial reports. Problems that often occur are invalid data between income and expense reports, or evidence of lost income and expenses.

The solution in this research is to develop a church offering money management information system. The system has a user level, namely treasurer and validator. The treasurer has the duty to input the acceptance of offerings and the issuance of offerings, the validator has the duty to validate the offerings entered by the treasurer. And later the congregation will see the financial statements that have been validated by the validator

This research will produce an information system for managing church offerings at GKP Sukabumi which is expected to be a solution to prevent mistakes that occur and to help the treasurer work.

Keywords : Information Technology, Financial Statements

KATA PENGANTARA

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat, kasih, kuasa dan penyertaan-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “ Sistem Informasi Keuangan Gereja Studi Kasus: GKP Sukabumi” dapat terselesaikan yang bertujuan sebagai salah satu syarat untuk mendapat gelar sarjana pada program studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta.

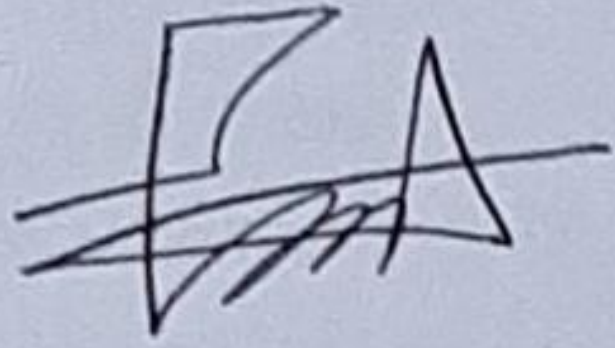
Dalam penyusunan penelitian ini banyak pihak yang telah membantu, mendukung dan memberi motivasi bagi penulis untuk melewati setiap proses penyelesaian tugas akhir ini hingga terselesaikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih banyak kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, atas rancanganNya dan kasihNya yang sangat luar biasa.
2. Kedua orang tua saya yang senantiasa memberi dukungan, doa, semangat dan motivasi kepada penulis sehingga dapat melewati proses dalam pengerjaan skripsi.
3. Ibu Yetli Oslan, S.kom., M.T. selaku dosen pembimbing I yang senantiasa memberi bimbingan dan arahan kepada sang penulis.
4. Bapak Drs. Wimmie Handiwidjojo, MIT. selaku dosen pembimbing II yang senantiasa memberi bimbingan dan arahan dengan kepada sang penulis.
5. Mas Arbi yang telah memberi arahan dan masukkan dalam penyelesaian skripsi.
6. Teman teman yang ikut membantu memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini Orion, Feri, Ramos, Yansen, Christy, Rainer, Charles.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidaklah sempurna, tentu masih ada banyak kekurangan yang terjadi akibat dari keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis terbuka terhadap saran dan kritik yang membangun mengenai laporan penelitian ini. Dengan demikian penulis dapat memberikan karya yang lebih baik dan berguna dimasa yang akan datang.

Sukabumi, 29 Juli 2020

Penulis,



Septianus Ebenhaezer Tampubolon

© UKDW

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Spesifikasi Sistem.....	2
1.5 Tujuan Penelitian.....	2
1.6 Tahapan Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Sistem Informasi Berbasis Web.....	5
2.3 Desain Web.....	6
2.4 Web Database.....	7
2.5 Web Server.....	7
2.6 Pengelolaan Keuangan.....	8
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	9
3.1 Analisis Data.....	9
3.2 Proses Bisnis.....	9
3.3 Usecase Diagram.....	10
3.3.1 Usecase mengupdate informasi admin.....	11
3.3.2 Usecase mengupdate renungan.....	11
3.3.3 Usecase mengupdate laporan penerimaan.....	12
3.3.4 Usecase mengupdate laporan pengeluaran.....	12
3.3.5 Usecase mengupdate info user.....	13
3.3.6 Usecase memvalidasi laporan penerimaan.....	13
3.3.7 Usecase memvalidasi laporan pengeluaran.....	14

3.3.8 Usecase melihat laporan penerimaan.....	14
3.3.9 Usecase melihat laporan pengeluaran.....	14
3.3.10 Usecase melihat renungan.....	15
3.4 Data Flow Diagram.....	15
3.4.1 Diagram Konteks.....	15
3.4.2 DFD Level 1.....	17
3.4.3 DFD Level 2 Persembahan.....	17
3.5 Flowchart.....	18
3.6 Model Data Logika (MDL).....	18
1 MDL 1 : Entitas Utama.....	18
2 MDL 2 : Hubungan Antar Entitas.....	19
3 MDL 3 : Menentukan kunci primer dan alternatif.....	19
4 MDL 4 : Menentukan Kunci Tamu.....	20
5 MDL 5 : Menentukan Kunci Aturan Bisnis.....	20
6 MDL 6 : Penambahan Atribut Bukan Kunci.....	21
7 MDL 7 : Validasi Aturan Bisnis.....	21
8 MDL 8 : Menentukan Domain.....	22
3.7 Rancangan Antarmuka Sistem.....	24
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN HASIL SISTEM.....	32
4.1 Koneksi Database.....	32
4.2 Proses Autentikasi User.....	32
4.3 Proses Entri Data.....	33
4.4 Proses Tampil Data.....	34
4.5 Proses Error Handling.....	35
4.6 Analisis Sistem.....	36
BAB 5 PENUTUP.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Proses Bisnis.....	9
Gambar 3.2 Usecase Diagram.....	10
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	16
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1.....	17
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 2 Persembahan.....	17
Gambar 3.6 Flowchart Validasi.....	18
Gambar 3.7 Model Data Logika 1.....	19
Gambar 3.8 Model Data Logika 2.....	19
Gambar 3.9 Model Data Logika 3.....	19
Gambar 3.10 Model Data Logika 4.....	20
Gambar 3.11 Model Data Logika 6.....	21
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Beranda.....	24
Gambar 3.13 Rancangan Form Login.....	25
Gambar 3.14 Rancangan Beranda Pemasukan.....	26
Gambar 3.15 Rancangan Bendahara Pengeluaran.....	26
Gambar 3.16 Rancangan Tambah Penerimaan.....	27
Gambar 3.17 Rancangan Tambah Pengeluaran.....	28
Gambar 3.18 Rancangan Validator.....	28
Gambar 3.19 Rancangan Pengaturan.....	29
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Keuangan.....	30
Gambar 4.1 Halaman Login.....	33
Gambar 4.2 Halaman Tambah Penerimaan.....	34
Gambar 4.4 Halaman Tampil Laporan.....	35
Gambar 4.5 Pesan Gagal Login.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Deskripsi Usecase Mengupdate Informasi User.....	11
Tabel 3.2 Deskripsi Usecase mengupdate Renungan.....	11
Tabel 3.3 Deskripsi Usecase Mengupdate Laporan Penerimaan.....	12
Tabel 3.4 Deskripsi Usecase Mengupdate Laporan Pengeluaran.....	12
Tabel 3.5 Deskripsi Usecase Mengupdate Info User.....	13
Tabel 3.6 Deskripsi Usecase Memvalidasi Laporan Penerimaan.....	13
Tabel 3.7 Deskripsi Usecase Memvalidasi Laporan Pengeluaran.....	14
Tabel 3.8 Deskripsi Usecase Melihat Laporan Penerimaan.....	14
Tabel 3.9 Deskripsi Usecase Melihat Laporan Pengeluaran.....	15
Tabel 3.10 Deskripsi Usecase Melihat Renungan.....	15
Tabel 3.11 Tabel Domain Kategori.....	22
Tabel 3.12 Tabel Domain Saldo_awal.....	22
Tabel 3.13 Tabel Domain Penerimaan.....	22
Tabel 3.14 Tabel Domain Pengeluaran.....	23
Tabel 3.15 Tabel Domain Pengaturan.....	23
Tabel 3.16 Tabel Domain Pengguna.....	23

BAB 1

Pendahuluan

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat sangat berpengaruh terhadap kemajuan organisasi dalam menjalankan aktivitasnya, baik dengan menggunakan komputer ataupun internet. Teknologi ini juga sangat berguna untuk mempermudah atau mempercepat suatu pekerjaan dalam sebuah organisasi, baik itu organisasi berorientasi profit maupun organisasi nonprofit. Dalam kasus ini pun terdapat masalah yang dimana Gereja Kristen Pasundan Sukabumi masih melakukan input persembahan secara manual, baik pemasukan maupun pengeluaran. Masalah yang sering terjadi adalah bukti dari pemasukan dan pengeluaran sulit ditemukan yang mengakibatkan beberapa data menjadi tidak valid.

Gereja Kristen Pasundan Sukabumi membutuhkan sebuah aplikasi yang dapat membantu mereka dalam menginput persembahan, baik penerimaan maupun pengeluaran. Dengan tujuan terhindar dari kesalahan yang sering terjadi. Diharapkan aplikasi tersebut dapat mencatat dan menyimpan serta dapat melaporkan arus persembahan agar proses validasi dapat berjalan dengan baik. Dan para anggota gereja pun dapat mengakses aplikasi tersebut dan mengetahui laporan keuangan gereja tersebut.

Sistem Informasi Pengelolaan Uang Persembahan Gereja adalah sebuah program yang diperuntukkan bagi gereja yang masih menggunakan sistem manual. Dengan menggunakan aplikasi ini, diharapkan dapat membantu mengatasi masalah yang dihadapi Gereja Kristen Pasundan Sukabumi. Kesalahan-kesalahan dalam penginputan data persembahan baik penerimaan atau pengeluaran, tidak validnya data dapat dihindari.

1.2 Batasan Masalah

Sistem Informasi Gereja memiliki cakupan yang luas, diantaranya pengelolaan data jemaat, pengelolaan keuangan, jadwal ibadah. Dalam skripsi ini hanya dibatasi pada keuangan gereja. Dan didalamnya meliputi:

- 1 Arus kas dari persembahan
- 2 Berbagai jenis persembahan
- 3 Pemanfaatan keuangan

1.3 Rumusan Masalah

Menentukan rumusan masalah dengan menganalisis kebutuhan pengguna menganalisis proses penyampaian informasi, maka masalah-masalah yang timbul antara lain:

- 1 Apakah sistem dapat memberikan fitur tambah pemasukkan, pengeluaran, kategori persembahan dan informasi yang jelas?
- 2 Apakah Sistem Informasi dapat menyajikan laporan keuangan?

1.4 Spesifikasi Sistem

1. Sistem mampu mengolah data persembahan
2. Sistem mampu menyajikan informasi mengenai persembahan yang telah diolah
3. Sistem memiliki hak otoritas kepada penggunanya

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dari Sistem Informasi Gereja di GKP Sukabumi adalah:

1. Membangun Sistem Informasi yang dapat memberikan informasi mengenai laporan persembahan kepada pengguna.
2. Sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Komputer pada program studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.

1.6 Tahapan Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini berikut langkah–langkah yang dilakukan dalam mengerjakan penelitian:

1. Studi Pustaka

Melakukan pencarian sumber informasi baik tercetak maupun digital terkait dengan penelitian yang akan digunakan sebagai landasan teori maupun pembuatan sistem.

2. Pengumpulan Data

Data diperoleh dari Gereja Kristen Pasundan Sukabumi.

3. Perancangan Sistem

Perancangan sistem membuat desain program dan database yang disetujui oleh dosen pembimbing.

4. Pembangunan Sistem

Pembangunan program dimulai dari desain yang telah disetujui oleh dosen pembimbing.

5. Evaluasi Sistem

Evaluasi serta pengujian program dilakukan dengan menyiapkan beberapa skenario tertentu, apakah hasil program sesuai dengan kebutuhan program.

6. Pelaporan

Untuk mendokumentasikan hasil dari penelitian ini, maka dituangkan kedalam pembuatan laporan, dan juga sebagai bukti dari pembuatan penelitian ini sudah dilakukan.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan skripsi ini dibagi dalam beberapa bagian yang masing–masing bagiannya memiliki sub bagian untuk penjelasan yang lebih lanjut. Adapun sistematika penulisan laporan skripsi penulisan laporan skripsi:

Penulis menuliskan bagian yang pertama yaitu pendahuluan yang berisi penjelasan umum tentang permasalahan atau kebutuhan dalam pembangunan sistem. Bagian yang pertama meliputi latar belakang masalah, batasan masalah,

rumusan masalah, spesifikasi sistem, tujuan penelitian, tahapan penelitian dan sistematika penulisan.

Selanjutnya bagian yang kedua merupakan Landasan Teori yang berisi konsep, teori yang mendasari dan mendukung serta menjadi referensi dalam membuat penelitian ini.

Bagian yang ketiga berisikan proses bisnis, perancangan proses yang meliputi: flowchart, dfd diagram, usecase, perancangan database dan perancangan desain antar muka.

Pada bagian yang keempat yang diberikan lampiran isi sistem hasil pembangunan aplikasi berdasarkan perancangan penulis menjelaskan bagian implementasi sistem berikut codingnya.

Bagian akhir merupakan penutup yang berisi kesimpulan dari seluruh penelitian skripsi dan memuat saran-saran tentang hal yang belum tertulis dalam pembahasan yang dapat digunakan untuk penelitian lanjutan dimasa mendatang.

BAB 5

PENUTUP

Dari hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis pada bab–bab sebelumnya, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Pengelolaan Uang Persembahan Gereja pada GKP Sukabumi memiliki fitur menambahkan pemasukan, pengeluaran, dan kategori persembahan.
2. Sistem Informasi Pengelolaan Uang Persembahan Gereja di GKP Sukabumi telah berhasil dibuat, jemaat bisa melihat laporan keuangan gereja melalui web tersebut.

Tentu dalam pengerjaan sistem ini terdapat beberapa hambatan dan keterbatasan oleh pembangun Sistem Informasi Pengelolaan Uang Persembahan Gereja di GKP Sukabumi, adapun saran untuk pengembangan sistem yang telah dibuat untuk kemudian hari lebih baik sebagai berikut :

1. Tampilan sistem dibuat lebih menarik lagi.
2. Sistem dapat memberikan feedback saran dan pertanyaan kepada pengguna lain melalui sistem.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah. (2015). *Web Programming is Easy*. Jakarta: Elek Media Komputindo.
- Abdulloh, R. (2016). *Easy & Simple Web Programming*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Bekti. (2015). *Mahir Membuat Website dengan Adobe*. Yogyakarta: Andi.
- Kertahadi. (2007). *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta: PT Pustaka Binaman Pressindo.
- Risdiansyah. (2017). *Perancangan Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Desktop pada SMA Kemala Bhayangkari 1 Kubu Raya Deni*. Indonesia: Khatulistiwa Informatika.
- Sibero. (2013). *Web Programming Power Pack*. Yogyakarta: Mediakom.
- Sutanta, E. (2014). *Analisa*. pendidikanmu.
- Ulum, A. (2016). *Pustakaloka: Jurnal Kajian Informasi dan Perpustakaan*. Indonesia: STAIN Ponorogo.
- Widodo. (2013). *Web Programming Membangun Aplikasi Web Handal*. Yogyakarta: Andi.
- Wijayanto, R. A. (2018). *Sistem Informasi Pendaftaran Seleksi Kerja Berbasis Web Pada Bkk(Bursa Kerja Khusus) Tunas Insan Kaaya Smk Negeri 2*.

©UKDW