

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA NERACA PENERIMAAN PADA KANTOR  
POS KOTA METRO BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**



**DISUSUN OLEH :**

**PIKO ARIFIAN SAPUTRA  
NPM. 18410036**

**PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO  
2021**



**APLIKASI PENGOLAHAN DATA NERACA PENERIMAAN PADA KANTOR  
POS KOTA METRO BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan**

**Dalam Menyelesaikan Program Diploma III Sistem Informasi Universitas  
Muhammadiyah Metro**

**OLEH**

**PIKO ARIFIAN SAPUTRA**

**NPM. 18410036**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO**

**2021**

## ABSTRAK

Kantor Pos Indonesia merupakan bagian dari struktur dari PT Pos Indonesia, bertugas sebagai menjamin keamanan surat-surat penduduk dan barang yang nantinya akan dikirimkan sesuai dengan alamat tujuan pengirim. Berdasarkan dari penelitian yang dilakukan, diperoleh informasi bahwa proses pengolahan data neraca penerimaan dalam menginput masih manual. Kelemahannya adalah jika melakukan pengiputan data dari 28 kantor cabang yang telah dikirimkan melalui email tersebut harus membuka satu-satu maka diperlukan waktu yang cukup lama. Tujuan dari penelitian yang dilakukan pada kantor Pos Indonesia kota metro adalah membuat aplikasi pengolahan data neraca penerimaan pada kantor Pos Indonesia kota metro berbasis web. Metode penelitian yang digunakan penulis terdiri dari dua bagian, yaitu metode berdasarkan jenis penelitian (*Applied Research*) dan teknik pengumpulan data pengamatan (*observasi*), wawancara (*interview*), dokumentasi (*documentation*) dan studi kepustakaan (*library research*). Aplikasi yang dibuat menggunakan pendekatan pemrograman terstruktur yang berbasis web, dengan teknik pengujian aplikasi menggunakan teknik *Testing Composer*. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Visual Studio Code (Laravel)*, dengan database *MySQL* dan report dengan menggunakan *DOMPdf*. Alat pengembangan sistem yang digunakan antara lain flowchart, dfd, erd. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibutuhkan aplikasi yang dapat membantu proses pengolahan data neraca. Pembuatan aplikasi termuat dalam laporan tugas akhir yang berjudul "*Aplikasi Pengolahan Data Neraca Penerimaan pada Kantor Pos Kota Metro Berbasis Web*". Data input yang akan diproses adalah data KPC (Kantor Pos Cabang), C2, SOPP Pembayaran, FD Pembayaran, Peny Utang Kecil, Piutang Kas Kecil, FA, Kwitansi Bank, Jumlah Transaksi Pengeluaran, C2 Rek Bank, C2 Ditahan, Jumlah Pengeluaran. Untuk proses yang ada di dalam aplikasi yaitu proses KPC (Kantor Pos Cabang), C2, SOPP Pembayaran, FD Pembayaran, Peny Utang Kecil, Piutang Kas Kecil, FA, Kwitansi Bank, Jumlah Transaksi Pengeluaran, C2 Rek Bank, C2 Ditahan, Jumlah Pengeluaran. Rancangan keluaran aplikasi tersebut yaitu laporan data neraca per tanggal transaksi dari kantor cabang masing-masing.

**Kata Kunci:** Kantor Pos Indonesia; Pendekatan Terstruktur; Testing Composer.

## ABSTRACT

The Indonesian Post Office is part of the structure of PT Pos Indonesia, whose job is to ensure the security of resident's letters and goods, which will later be sent according to the sender's destination address. Based on the research, information was obtained that the processing of the receipts balance data in inputting was still manual. The disadvantage is that if you enter data from 28 branch offices that have been sent via email, you have to open one by one. It will take quite a long time. The purpose of the research conducted at the Indonesian Post Office in the metro city is to create a web-based application for processing the receipts balance data at the Indonesian Post office in the metro city. The research method used by the author consists of two parts, namely the method based on the type of research (Applied Research) and data collection techniques of observation (observation), interviews (interviews), documentation (documentation), and library research (library research). Applications are made using a structured programming approach that is web-based, with application testing techniques using the Testing Composer technique. The programming language used is Visual Studio Code (Laravel), with a MySQL database and reports using DOMPdf. System development tools used include flowchart, dfd, erd. Based on these problems, we need an application that can help the processing of balance data. Making the application is contained in the final project report entitled "Application processing on the balance of receipt data at Metro City Post Office by Web-Based". The input data to be processed is KPC (Branch Post Office) data, C2, Payment SOPP, FD Payments, Small Debts, Petty Cash Receivables, FA, Bank Receipts, Expenditure Transaction Amount, C2 Bank Account, C2 Detained, Expenditure Amount. For the processes in the application, namely the KPC process (Branch Post Office), C2, Payment SOPP, FD Payments, Small Debts, Petty Cash Receivables, FA, Bank Receipts, Total Expenditure Transactions, C2 Bank Accounts, C2 Detained, Total Expenditures. The output design of the application is a balance sheet data report per transaction date from each branch office.

**Keywords:** Indonesian Post Office; Structured Approach; Composer Testing.

## RINGKASAN

Arifian Saputra, Piko. 2021. *Aplikasi Pengolahan Laporan Neraca Penerimaan dan Pengeluaran pada Kantor Pos Metro Berbasis Web*. Tugas Akhir. Prodi Diploma III, Program Studi Sistem Informasi, Diploma III Sistem Informasi Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Mustika, S.Kom., M.Kom. (2) Asih Sutanti, S.Kom., M.T.I. (3) Penguji Utama Komarudin MZ, S.Kom., M.T.I.

**Kata Kunci:** Kantor Pos Indonesia; Pendekatan Terstruktur; Testing Composer.

Paragraf pertama ini berisi latar belakang masalah. Latar belakang masalah pada Kantor Pos Indonesia Kota Metro adalah Pengolahan data neraca masih menggunakan excel sehingga dapat menimbulkan permasalahan dalam input data yang terlalu lama.

Paragraf kedua berisi tujuan penelitian. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang aplikasi pengolahan data neraca penerimaan pada Kantor Pos Kota Metro. Supaya mempermudah pegawai dalam pembuatan laporan pengolahan data neraca yang nantinya akan dilaporkan pada bagian akuntansi Kantor Pos Kota Metro.

Paragraf ketiga berisi metode penelitian. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian Kualitatif. Aplikasi yang dibuat menggunakan pendekatan terstruktur yang berbasis web dan teknik pengujian aplikasi menggunakan teknik Testing Web. Data pendukung yang digunakan adalah data transaksi per Kantor Cabang Pos.

Paragraf keempat berisi hasil penelitian dan simpulan. Berdasarkan penelitian yang digunakan oleh peneliti pada Kantor Pos Kota Metro menghasilkan sebuah aplikasi pengolahan data neraca berbasis web. Dengan adanya aplikasi pengolahan data neraca berbasis web ini disimpulkan bahwa proses input data transaksi pada setiap Kantor Pos Cabang lebih efisien dan dapat meningkatkan kinerja pegawai dalam pengolahan data neraca pada Kantor Pos tersebut.

## PERSETUJUAN

Tugas Akhir oleh **PIKO ARIFIAN SAPUTRA** ini,  
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji  
Pada tanggal, **13** September 2021

Pembimbing I



Mustika, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0204038302

Pembimbing II



Asih Sutanti, S.Kom., M.T.I  
NIDN. 0224037802

Mengetahui,  
Ketua Program Studi



Mustika, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0204038302

## PENGESAHAN

Tugas Akhir oleh **PIKO ARIFIAN SAPUTRA** ini,  
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal, 18 September 2021.

Tim Penguji



\_\_\_\_\_, Ketua

Mustika, S.Kom., M.Kom



\_\_\_\_\_, Sekretaris

Asih Sulanti, S.Kom., M.T.I



\_\_\_\_\_, Penguji Utama

Komarudin, S.Kom., M.T.I

Mengetahui

Fakultas Ilmu Komputer

Dekan,



Sudarmaji, S.Kom., M.MKom.  
NIDN. 0201067402



## **MOTTO**

مَنْ خَرَجَ فِي طَلَبِ الْعِلْمِ فَهُوَ فِي سَبِيلِ اللَّهِ

Artinya :“Barang siapa keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah.”

**(HR.Turmudzi)**

Ilmu 10 detik, do'akanlah setiap orang yang pertama kali engkau lihat, maka diperlancarkan urusanmu.

**(Piko Arifian Saputra)**

## **PERSEMBAHAN**

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu. Tugas Akhir ini penulis mempersembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Ibu Kasini dan Bapak Supaeran, Terimakasih ku persembahkan kepada kedua orang tuaku yang kusayangi yang selalu mensupport dan mengajarkan anaknya hingga sampai sekarang ini, mendidik dan menyayangiku dengan sepenuh hati yang tidak akan pernah aku bisa membalasnya dengan cara apapun itu, yang selalu memberikan do'anya setiap sujudnya, selesai sholatnya, setiap harinya untuk anak tercintanya ini serta dukungan diberikan demi keberhasilan ku
3. Saudara dan sahabat dekat (Rozziq Nur F) merekalah orang yang selalu ada untuk diriku dorongan dan semangatnya untuk meyakinkan jika saya bisa menyelesaikan semuanya, yang nantinya bisa membahagiakan kedua orang tuaku.
4. Bapak Ibu Dosen, beserta staff Fakultas Ilmu Komputer dan Prodi Diploma III Sistem Informasi yang telah membimbing dan memberikan pengetahuan selama menempuh kuliah di Universitas Muhammadiyah Metro.
5. Rekan-rekan Mahasiswa seperjuangan dari D-III Sistem Informasi yang sudah bersama berjuang menempuh hingga sampai akhir sidang dan wisuda.
6. Kantor Pos Metro terimakasih telah menerima kami dan memberikan kami pelajaran saat kami sedang melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Praktek (KKP) Di Kantor Pos.
7. Almamater tercinta kami Universitas Muhammdiyah Metro.

## KATA PENGANTAR



### **Asslamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh**

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta kesehatan sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul ***"APLIKASI PENGOLAHAN DATA NERACA PENERIMAAN PADA KANTOR POS KOTA METRO BERBASIS WEB"***. Tugas Akhir ini di tujukan untuk melaorakn hasil penelitian yang telah dilaksanakan di Kantor Pos Metro dan sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Amd., (Ahli Madiyah) pada Program Studi Diploma III Sistem Informasi di Universitas Muhammadiyah Metro. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagi pihak, dari masa perkuliahan sampai penyusunan Tugas Akhir ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan Laporan ini. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. H. Jazim Ahmad, M.Pd. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom. D-III Sistem Informasi Universitas Muhammadiyah Metro sekaligus Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama Tugas Akhir ini.
3. Ibu Asih Sutanti, S.Kom., M.T.I. Dosen D-III Sistem Informasi Universitas Muahmmadiyah Metro sekaligus sebagai Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun Tugas Akhir ini.
4. Bapak Komarudin MZ, S.Kom., M.T.I sebagai Penguji Utama dari Universitas Muhammadiyah Metro, yang membantu sekuat tenaga maupun waktunya hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
5. Bapak dan Ibu Dosen serta staff pada Fakultas Ilmu Komputer dan Program studi D-III Sistem Informasi, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis pada saat menempuh pendidikan.
6. Ibu Wiwik selaku karyawan UPL (Unit Pelayanan) dari Kantor Pos Kota Metro yang telah membimbing selama Kuliah Kerja Praktek (KKP).

7. Bapak Tugino selaku kepala bagian SDM (Sumber Daya Manusia) yang telah mengizinkan penulis dan tim untuk melakukan KKP di instansi tersebut.
8. Dan untuk karyawan-karyawan Kantor Pos Kota Metro
9. Seluruh rekan-rekan Program Studi D-III Sistem Informasi Angkatan 2018 yang telah berjuang bersama dan saling mendukung saat diperkuliahan ini.

Semoga kebaikan Bapak dan Ib yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini akan dibalas oleh Allah SWT. Penulis berharap agar Tugas Akhir ini bermanfaat bagi para pembaca.

**Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh**

Metro, 29 September 2021

Penulis,

**PIKO ARIFIAN SAPUTRA**  
**NPM. 18410036**

## PERNYATAAN TIDAK PELAGIAT

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : PIKO ARIFIAN SAPUTRA

NPM : 18410036

Fakultas : Ilmu Komputer

Jurusan : D-III Sistem Informasi

Program Studi: Diploma III Sistem Informasi

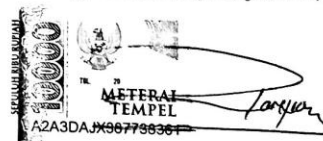
Menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul **"APLIKASI PENGOLAHAN DATA NERACA PENERIMAAN PADA KANTOR POS KOTA METRO BERBASIS WEB"** adalah karya saya bukan hasil dari plagiat.

Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat tugas akhir tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Metro, 04 Oktober 2021

Yang membuat pernyataan,



METERAL  
TEMPEL  
A2A3DAJX967798361

**PIKO ARIFIAN SAPUTRA**  
**NPM. 18410036**

## SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

UNIT PUBLIKASI ILMIAH  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
METRO

## SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 2636/II.3.AU/F/UPI-UK/2021

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

NAMA : PIKO ARIFIAN SAPUTRA  
NPM : 18410036  
JENIS DOKUMEN : SKRIPSI

JUDUL:

APLIKASI PENGOLAHAN DATA NERACA PENERIMAAN PADA  
KANTOR POS KOTA METRO BERBASIS WEB

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi Turnitin. Dokumen yang telah diperiksa dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase kesamaan  $\leq 20\%$ . Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 04 Oktober 2021  
Kepala Unit,

Swaditya Rizki, S.Si., M.Sc.  
NIDN. 0224018703

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116  
Iringmulyo, Kec. Metro Timur Kota  
Metro, Lampung, Indonesia

Website: [www.upi.ummetro.ac.id](http://www.upi.ummetro.ac.id)  
E-mail: [upi@ummetro.ac.id](mailto:upi@ummetro.ac.id)

## DAFTAR ISI

|   |       |
|---|-------|
| HALAMAN COVER.....  |       |
| HALAMAN LOGO .....  | ii    |
| HALAMAN JUDUL.....  | iii   |
| ABSTRAK.....  | iv    |
| RINGKASAN.....  | vi    |
| PERSETUJUAN.....  | vii   |
| PENGESAHAN .....  | viii  |
| MOTTO .....   | ix    |
| PERSEMBAHAN .....   | x     |
| KATA PENGANTAR .....  | xi    |
| PERNYATAAN TIDAK PELAGIAT .....                                 | xiii  |
| SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN ( <i>SIMILARITY CHECK</i> ) ..... | xiv   |
| DAFTAR ISI .....  | xv    |
| DAFTAR TABEL.....   | xix   |
| DAFTAR GAMBAR.....  | xx    |
| DAFTAR LAMPIRAN .....   | xxiii |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>  |       |
| A. Latar Belakang Masalah .....                                 | 1     |
| B. Perumusan Masalah .....                                      | 3     |
| C. Pembatasan Masalah .....                                     | 3     |
| D. Tujuan Penelitian .....                                      | 3     |
| E. Kegunaan Penelitian.....                                     | 4     |
| F. Metode Penelitian .....                                      | 4     |
| G. Sistematika Penulisan.....                                   | 5     |
| <b>BAB II KAJIAN LITERATUR</b>                                  |       |
| A. Definisi Aplikasi.....                                       | 7     |
| B. Definisi Pengolahan Data.....                                | 7     |

|  |    |
|--|----|
| C. Kantor Pos Indonesia .....                                  | 7  |
| D. Pengertian Neraca .....                                     | 8  |
| E. Bahasa Pemrograman .....                                    | 8  |
| F. Definisi SDLC ( <i>System Development Live Cycle</i> )..... | 12 |
| G. Definisi visual studio code .....                           | 11 |
| H. Pengertian Composer .....                                   | 19 |
| I. Pengertian Laravel .....                                    | 20 |
| J. DOM PDF .....   | 22 |
| K. MySQL.....  | 22 |
| L. PhpMyAdmin.....   | 22 |
| M. XAMPP .....   | 24 |
| N. Basis Data.....   | 27 |
| O. Pengembangan Aplikasi.....                                  | 27 |
| P. Black Box Testing .....                                     | 31 |

### **BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI**

|  |    |
|--|----|
| A. Sejarah Singkat Tempat Instansi ..... | 33 |
| B. Lokasi Tempat Instansi .....          | 37 |
| C. Struktur Organisasi Instansi .....    | 37 |
| D. Manajemen Instansi.....               | 39 |
| E. Analisis Sistem yang Berjalan.....    | 43 |

### **BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

|   |    |
|---|----|
| A. Hasil Penelitian .....                   | 44 |
| B. Analisis Kebutuhan Sistem.....           | 44 |
| C. Kebutuhan Sumber Daya .....              | 45 |
| D. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... | 50 |
| E. Pembuatan Prosedur yang Diusulkan .....  | 51 |
| F. Aliran Informasi yang Diusulkan .....    | 51 |
| G. Rancangan Basis Data .....               | 52 |
| H. Rancangan Program .....                  | 54 |
| I. Rancangan Database .....                 | 58 |
| J. Pembahasan Rancangan Sistem .....        | 58 |
| K. Pengujian Aplikasi Berbasis Web.....     | 73 |
| L. Kelebihan dan Kekurangan Sistem .....    | 80 |



## **BAB V PENUTUP**

|                   |    |
|-------------------|----|
| A. Simpulan ..... | 81 |
| B. Saran.....     | 81 |

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>DAFTAR LITERATUR .....</b> | <b>82</b> |
|-------------------------------|-----------|

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| <b>LAMPIRAN.....</b> | <b>84</b> |
|----------------------|-----------|

## DAFTAR TABEL

| Tabel   | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 1. Notasi DFD (Data Flow Diagram).....            | 25      |
| Tabel 2. Tabel Simbol-simbol Flowchart .....            | 26      |
| Tabel 3. Notasi Entity Relationship Diagram (ERD) ..... | 27      |
| Tabel 4. Nilai-nilai Akhlak pada Kantor Pos .....       | 36      |
| Tabel 5. Neraca .....                                   | 42      |
| Tabel 6. SOPP (System Online Payment Point) .....       | 42      |
| Tabel 7. Rs-4 (Remittance).....                         | 43      |
| Tabel 8. Resi .....                                     | 43      |
| Table 9. Kebutuhan dan Kegunaan Hardware .....          | 45      |
| Table 10. Kebutuhan dan Kegunaan Hardware .....         | 46      |
| Tabel 11. Kebutuhan dan Kegunaan Software .....         | 47      |
| Table 12. Kebutuhan dan Kegunaan Software .....         | 47      |
| Table 13. Kebutuhan dan peran Software.....             | 48      |
| Table 14. Rancangan Basis Data Tabel Kpc .....          | 55      |
| Table 15. Rancangan Basis Data Tabel User .....         | 55      |
| Table 16. Rancangan Basis Data Tabel Penerimaan.....    | 56      |
| Table 17. Rancangan Basis Data Tabel Pengeluaran.....   | 57      |
| Table 18. Rancangan Login.....                          | 59      |
| Table 19. Rancangan Tampilan Super Admin.....           | 60      |
| Table 20. Rancangan Tampilan Data User .....            | 60      |
| Table 21. Rancangan Tambah Data User.....               | 61      |
| Table 22. Rancangan Tampilan Data KPC .....             | 62      |
| Table 23. Rancangan Tambah Data KPC.....                | 62      |
| Table 24. Rancangan Tampilan Data Penerimaan .....      | 63      |

|  |    |
|--|----|
| Table 25. Rancangan Tambah Data Penerimaan .....         | 64 |
| Table 26. Rancangan Download Data Penerimaan .....       | 65 |
| Table 27. Rancangan Data Pengeluaran .....               | 65 |
| Table 28. Rancangan Data Pengeluaran .....               | 66 |
| Table 29. Rancangan Tampilan Data UPL Pusat.....         | 67 |
| Table 30. Pengujian Halaman Login User.....              | 74 |
| Table 31. Pengujian Menu Data User .....                 | 74 |
| Table 32. Pengujian Halaman Menu Data KPC .....          | 74 |
| Table 33. Pengujian Halaman <i>Input</i> Penerimaan..... | 75 |
| Table 34. Pengujian Menu Data UPL Pusat.....             | 76 |

## DAFTAR GAMBAR

| Gambar  | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 1. Proses Pengolahan Data .....                                | 7       |
| Gambar 2. Gambar Logo dari Visual Studio Code .....                   | 11      |
| Gambar 3. Jendela Form Visual Studio Code .....                       | 12      |
| Gambar 4. Menu Bar pada Visual Studio Code .....                      | 12      |
| Gambar 5. Toolbar pada Visual Studio Code.....                        | 13      |
| Gambar 6. Status Bar pada Visual Studio Code .....                    | 13      |
| Gambar 7. <i>Customize</i> Pada Tampilan Awal Visual Studio Code..... | 14      |
| Gambar 8. <i>Command Palette</i> pada Visual Studio Code .....        | 14      |
| Gambar 9. <i>Integreted Terminal</i> pada Visual Studio Code .....    | 15      |
| Gambar 10. <i>Extention</i> pada Visual Studio Code.....              | 15      |
| Gambar 11. <i>Search</i> pada Visual Studio Code.....                 | 16      |
| Gambar 12. <i>Grid Editor Layout</i> pada VS Code .....               | 16      |
| Gambar 13. <i>Color Themes</i> pada Visual Studio Code.....           | 17      |
| Gambar 14. <i>Cloud Enviroment</i> pada VS Code.....                  | 17      |
| Gambar 15. <i>DOM Pdf</i> .....                                       | 21      |
| Gambar 16. Menu Utama Dari PhpMyAdmin .....                           | 23      |
| Gambar 17. Folder XAMPP .....   | 24      |
| Gambar 18. Kontrol Panel XAMPP .....                                  | 24      |
| Gambar 19. Logo PN POSTEL.....  | 33      |
| Gambar 20. Logo PN Pos dan Giro .....                                 | 33      |
| Gambar 21. Logo PT Pos Indonesia 1995.....                            | 34      |
| Gambar 22. Logo PT Pos Indonesia 2012.....                            | 34      |
| Gambar 23. Struktur Organisasi Kantor Pos Metro .....                 | 36      |
| Gambar 24. Flowcahrt Yang Sedang Berjalan Pada Kantor Pos Metro ..... | 41      |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 25. Flowchart Usulan Aplikasi Pengolahan data neraca..... | 50 |
| Gambar 26. Diagram Konteks .....                                 | 51 |
| Gambar 27. <i>Data Flow Diagram</i> .....                        | 52 |
| Gambar 28. <i>Entity Relathionship Diagram</i> .....             | 54 |
| Gambar 29. Relasi Tabel.....                                     | 58 |
| Gambar 30. Login User .....                                      | 59 |
| Gambar 31. Tampilan Super Admin.....                             | 59 |
| Gambar 32. Tampilan Data User .....                              | 60 |
| Gambar 33. Tambah Data User.....                                 | 61 |
| Gambar 34. Tampilan Data KPC .....                               | 61 |
| Gambar 35. Tambah Data Kelas .....                               | 62 |
| Gambar 36. Tampilan Data Penerimaan.....                         | 63 |
| Gambar 37. Tambah Data Penerimaan .....                          | 64 |
| Gambar 38. Edit Data Sub Kelas.....                              | 64 |
| Gambar 39. Data Pengeluaran .....                                | 65 |
| Gambar 40. Tambah Data Pengeluaran .....                         | 66 |
| Gambar 41. Tampilan Data UPL Pusat.....                          | 67 |
| Gambar 42. Tampilan login user.....                              | 67 |
| Gambar 43. Tampilan Super Admin.....                             | 68 |
| Gambar 44. Tampilan Data User .....                              | 68 |
| Gambar 45. Tampilan Tambah User.....                             | 69 |
| Gambar 46. Tampilan Data KPC .....                               | 69 |
| Gambar 47. Tambah Data KPC.....                                  | 69 |
| Gambar 48. Tampilan Data Admin Cabang .....                      | 70 |
| Gambar 49. Tampilan Data Penerimaan.....                         | 70 |
| Gambar 50. Edit Penerimaan .....                                 | 71 |
| Gambar 51. Data Pengeluaran .....                                | 71 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 52. Tampilan data Upl Pusat .....                         | 72 |
| Gambar 53. Tampilan Penerimaan UPL .....                         | 72 |
| Gambar 54. Tampilan Daftar Neraca Penerimaan .....               | 73 |
| Gambar 55. Tampilan Download Neraca Penerimaan .....             | 73 |
| Gambar 56. Tampilan uji kelayakan di Kantor Pos Kota Metro ..... | 75 |
| Gambar 57. Lembar absensi uji kelayakan .....                    | 76 |
| Gambar 58. Lembar saran uji kelayakan .....                      | 77 |
| Gambar 59. Tampilan pengisian neraca penerimaan.....             | 78 |
| Gambar 60. Tampilan data yang sudah di <i>input</i> .....        | 78 |
| Gambar 61. Tampilan Download Neraca Penerimaan .....             | 79 |
| Gambar 62. Download Daftar Neraca Penerimaan .....               | 79 |
| Gambar 63. Hasil Download Neraca Pengeluaran.....                | 79 |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran   | Halaman |
|--|---------|
| 1. Biodata Mahasiswa.....  | 85      |
| 2. Coding Program.....   | 86      |
| 3. Surat Persetujuan Pelaksanaan Kuliah Kerja Praktek.....   | 133     |
| 4. Surat Balasan Kuliah Kerja Praktek .....  | 134     |
| 5. Absensi Kuliah Kerja Praktek.....   | 135     |
| 6. Jurnal Kegiatan Kuliah Kerja Praktek .....  | 138     |
| 7. Penilaian Kuliah Kerja Praktek.....   | 140     |
| 8. Berkas Pendukung Pengolahan Data Neraca .....   | 141     |
| 9. Dialog Wawancara.....   | 146     |
| 10. Dokumentasi Wawancara .....  | 147     |
| 11. Formulir Pengusulan Tema Proposal Tugas Akhir .....  | 148     |
| 12. Formulir Pengajuan Tugas Akhir.....  | 149     |
| 13. Surat Keputusan Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah<br>Metro “Pengangkatan Dosen Pembimbing Tugas Akhir” ..... | 150     |
| 14. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing I.....  | 151     |
| 15. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing II.....   | 153     |
| 16. Berita Acara Seminar Tugas .....   | 155     |
| 17. Daftar Hadir Peserta Seminar Tugas Akhir .....   | 156     |
| 18. Lembar Perbaikan Seminar Proposal Tugas Akhir “Dosen Penguji” .....  | 157     |
| 19. Lembar Perbaikan Seminar Tugas Akhir “Dosen Pembimbing”.....   | 158     |
| 20. Berita Acara Uji Kelayakan Program dan Aplikasi.....   | 159     |
| 21. Lembar Saran Uji Kelayakan Program Tugas Akhir .....   | 160     |
| 22. Daftar Hadir Uji Kelayakan Program .....   | 161     |
| 23. Surat Keputusan Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah<br>Metro “Ujian Tugas Akhir” .....                         | 162     |
| 24. Berita Acara Ujian Tugas Akhir .....   | 163     |
| 25. Penilaian Penguji Tugas Akhir “Ketua Penguji” .....  | 164     |
| 26. Lembar Perbaikan Ujian Tugas Akhir “Ketua Penguji” .....   | 165     |
| 27. Penilaian Penguji Tugas Akhir “Sekretaris Penguji” .....   | 166     |
| 28. Lembar Perbaikan Tugas Akhir “Sekretaris Penguji” .....  | 167     |
| 29. Penilaian Penguji Tugas Akhir “Penguji Utama” .....  | 168     |

|   |     |
|---|-----|
| 30. Lembar Perbaikan Tugas Akhir “Sekretaris Penguji” ..... | 169 |
| 31. Rekap Nilai Sidang Tugas Akhir.....                     | 170 |
| 32. Surat Bebas Pustaka .....                               | 171 |
| 33. Hasil Keputusan Nilai EPT .....                         | 172 |
| 34. Transkrip Akademik .....                                | 173 |