

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA SALAR PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP
KOTA METRO**

TUGAS AKHIR



OLEH

PRATIWI RISKI KHOIRIAH

NPM. 17410019

**D-III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2020**



**APLIKASI PENGOLAHAN DATA SALAR PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP
KOTA METRO**

TUGAS AKHIR

Diajukan

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program DiplomaTiga**

PRATIWI RISKI KHOIRIAH

NPM. 17410019

**D-III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO 2020**

ABSTRAK

Pengolahan data salar merupakan pungutan daerah sebagai pembayaran atas jasa atau wuntuk kepentingan pribadi, atau badan. Manfaat pengolahan data salar adalah untuk mempermudah pegawai dalam pecarian data pembayaran uang sampah. Salar mempunyai tiga tarif yaitu tarif retribusi jasa umum, tarif retribusi jasa usaha, tarif retribusi perizinan tertentu. Salar juga mempunyai fungsi yaitu sumber pendapatan daerah, pengatur kegiatan ekonomi daerah, stabilitas ekonomi daerah, pemerataan dan pembangunan pendapatan masyarakat. Data salar diperoleh dari hasil pembayaran masyarakat yang telah membayar sampah dan yang belum membayar sampah dan disimpan dalam bentuk file dokumen microsoft excel Hasil pembayaran tersebut kemudian diberikan kepada bendahara, kemudian data tersebut dilakukan proses rekapitulasi data dari berbagai pelanggan sehingga diperoleh data yang sudah membayar sampah dan yang belum membayar sampah. Pengolahan data salar pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Metro saat ini masih menggunakan Microsoft Excel, dengan menggunakan Microsoft Excel dirasa masih kurang efektif karena proses pemasukan data yang harus dilakukan satu persatu. Tujuan dari penelitian yang dilakukan oleh peneliti adalah mengolah data aplikasi salar pada Dinas Sosial Kota Metro. Aplikasi yang dibangun berbasis desktop dengan menggunakan pendekatan terstruktur. Metode pengembangan aplikasi menggunakan metode SDLC (System Development Life Cycle) dengan tektik pebgujian aplikasi menggunakan Black Box Testing. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Java dan menggunakan database MySQL sedangkan untuk desain report menggunakan Jreport. Alat pengembangan sistem yang digunakan antara lain flowchart, dfd, erd. Berdasarkan permasalahan tersebut maka penulis mengajukan judul “ Aplikasi Pengolahan Data Salar Pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Metro”.

Kata Kunci: Dinas Lingkungan Hidup;Pedekatan Terstruktur;BlackBox Testing

ABSTRACT

Processing of salar data is a regional levy as payment for service or w for personal or corporate interests. The benefit of processing salar data is to search for data on payment of waste money. Salar has three tariffs, namely the general service levy rate, the business service levy tariff. Salar also has functions, namely a source of ragional economic activities, ragional economic stability, equite and development of community income. Data obtained from the results of payments from people who have paid for garbage and those who have not saved and stored in the form of a Microsoft Excel document file. The result of the payment are then given to the treasurer, then the data is recapitulated from various customers so that data that has paid for waste and those who are not yet paying for garbate. The processing of salar data at the Metro City Environmental Service is currently still using Microsoft Excel usig Microsoft Excel which is still considered ineffective because the data entry process must be done one by one. The goal of research conducted by researchers is processing salar application data at the Social Service Metro City. Applications that are built on a desktop basis using a structured approach. Application development methods from the SDLC (System Development Life Cycle) method with application testing using Black Box Testing. The programming language used is Java and uses a MySQL database while for report design uding Jreport. System development tools used include other flowcharts. Based on these problems, the authors propose the title "Salar Data Processing Application at the Metro City Envinmental Service".

Keywords: Environmental Service;Structured Approach;Black Box Testing

RINGKASAN

Khoiriah, Riski, Pratiwi,. 2020. *Aplikasi Pengolahan Data Salar Pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Metro*. Tugas Akhir. Jurusan Diploma III, Program Studi Sistem Informasi, Diploma III sistem Informasi Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Sudarmaji SKom, M.MKom (2) Asih Sutanti, S.Kom., M.T.I.

Kata Kunci: Dinas Lingkungan Hidup; Pendekatan Terstruktur; BlackBox Testing.

Latar belakang masalah pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Metro adalah Data salar diperoleh dari hasil pembayaran masyarakat yang telah membayar sampah dan yang belum membayar sampah dan disimpan dalam bentuk file dokumen microsoft excel. Hasil pembayaran tersebut kemudian diberikan kepada bendahara, kemudian data tersebut dilakukan proses rekapitulasi data dari berbagai pelanggan sehingga diperoleh data yang sudah membayar sampah dan yang belum membayar sampah. Pengolahan data salar pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Metro saat ini masih menggunakan Microsoft Excel, dengan menggunakan Microsoft Excel dirasa masih kurang efektif karena proses pemasukan data yang harus dilakukan satu persatu.

Tujuan dari penelitian ini adalah Mengolah data aplikasi salar pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Metro. Agar mampu mencetak kwitansi dan laporan data per periode.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian Kualitatif, metode pengembangan aplikasi menggunakan SDLC (*System Development Live Cycle*), dimana metode ini memiliki beberapa tahapan dalam penyusunannya tahap tersebut antara lain analisis kebutuhan perangkat lunak, pembuatan kode program, dan pengujian. Aplikasi yang dirancang menggunakan pendekatan terstruktur yang berbasis desktop dan teknik pengujian aplikasi menggunakan teknik BlackBox Testing. Data pendukung yang digunakan adalah Kwitansi pembayaran sampah.

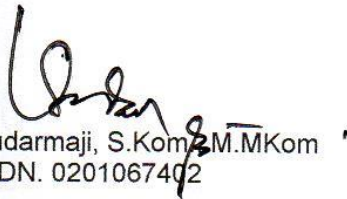
Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh peneliti pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Metro menghasilkan sebuah aplikasi pengolahan data salar pada dinas lingkungan kota metro dan menghasilkan laporan kwitansi. Dengan adanya rancangan ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi pengolahan data salar menjadi lebih efisien dan mampu memproses pencarian data menjadi lebih cepat.

PERSETUJUAN

Tugas Akhir oleh **PRAWIWI RISKI KHOIRIAH** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

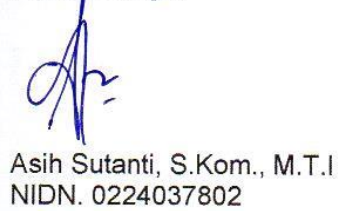
Metro, 08 September 2020.

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

Ketua Program Studi

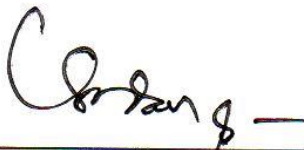


Mustika, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0204038302

PENGESAHAN

Tugas Akhir oleh **PRATIWI RISKI KHOIRIAH** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Metro, 08 September 2020.

Tim Penguji


_____, Penguji I
Sudarmaji, S.Kom., M.MKom


_____, Penguji II
Asih Sutanti, S.Kom., M.T.I


_____, Penguji Utama
Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I

Mengetahui,
Fakultas Ilmu Komputer,
Dekan,



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

MOTTO

Paksakan Dirimu Untuk Semaksimal Mungkin.

Tetapi Jangan Melebihi Batas Kapasitas Energi yang Kamu Miliki

(Pratiwi Riski Khoiriah)

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 Ning Rahayu dan Bapak Suherman, Teristimewa ku persembahkan kepada kedua orang tuaku tercinta dan tersayang yang telah mendidik, merawat dan menyayangiku dengan penuh kasih sayang yang tidak akan pernah terganti, senantiasa memberi keteduhan dalam hidupku dan tidak henti – hentinya selalu memberikan do'a serta dukungan tanpa lelah demi keberhasilan ku.
3. Adik ku tercinta (M. Feri Hermansyah), engkau adalah sosok adik yang hebat yang selalu memberikan motivasi untuk kakaknya, selalu mengingatkan akan pentingnya pendidikan dan bagaimana perjuangan orang tua dalam mendukung anak-nya.
4. Bapak Ibu Dosen Diploma III Sistem Informasi yang telah membimbing dan memberikan pengetahuan selama menempuh kuliah di Universitas Muhammadiyah Metro.
5. Kantor Dinas Lingkungan Hidup Kota Metro terima kasih untuk dapat menerima kami dengan sangat baik pada saat Kuliah Kerja Praktek (KKP).
6. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum.Wr.Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta kesehatan sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “**APLIKASI PENGOLAHAN DATA SALAR PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA METRO**” Tugas Akhir ini ditunjukkan untuk melaporkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan di Dinas Lingkungan Hidup Kota 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 berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai penyusunan Tugas Akhir ini, sangatlah sulit bagi penulis menyelesaikan laporan ini. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Jazim Ahmad., M.Pd selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro sekaligus sebagai dosen pembimbing I yang telah membimbing penulis hingga selesainya Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.Kom, selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom, selaku ketua Prodi Program Diploma III Sistem Informasi di Universitas Muhammadiyah Metro.
5. Ibu Asih Sutanti, S.Kom., M.T.I, sebagai Pembimbing II yang telah membimbing penulis hingga selesainya Tugas Akhir ini.
6. Bapak Ibu Dosen serta staff pada Program Studi Diploma III Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.

7. Bapak , selaku Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kota Metro dan para pegawai yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan KKP di Instansi tersebut.
8. Untuk kedua orangtuaku (Bapak Suherman dan Ibu Ning Rahayu) yang selalu mendoakan ku.
9. Adik ku (M. Feri Hermansyah)
10. Untuk teman-teman ku terimakasih atas semangatnya yang selalu kalian berikan bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir.

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

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : PRATIWI RISKI KHOIRIAH

NPM : 17410019

Fakultas : Ilmu Komputer

Jurusan : D-III Sistem Informasi

Program Studi : Diploma III Sistem Informasi

Menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul “ **APLIKASI PENGOLAHAN DATA SALAR PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA METRO**” 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, 27 Januari 2020



ng membuat pernyataan,

PRATIWI RISKI KHOIRIAH

NPM. 17410019



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO



SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 1797/II.3.AU/F/UPI-UK/2021

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : PRATIWI RISKI KHOIRIAH
NPM : 17410019
Jenis Dokumen : TUGAS AKHIR

Judul :

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA SALAR PADA DINAS
LINGKUNGAN HIDUP KOTA METRO**

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, 27 Januari 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
E-mail: upi@ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN	vi
PERSETUJUAN	vii
PENGESAHAN	viii
MOTTO	ix
PERSEMBAHAN.....	x
KATA PENGANTAR	xi
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	xiii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>SIMILARITY CHECK</i>)	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Pembatasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Kegunaan Penelitian.....	3
F. Metode Penelitian	4
G. Sistematika Penulisan.....	5
 BAB II KAJIAN LITERATUR	
A. Definisi Aplikasi	7
B. Definisi Pengolahan	7
C. Definisi Data	8
D. Definisi Pengolahan Data	8
E. Definisi Salar	8

F. Definisi MySql	8
G. Bahasa Pemograman	9
H. Definisi Pendekatan Terstruktur	11
I. Definisi SDLC(System Developpment Lift Cycle)	13
J. Definisi Black Box Testing	15
K. Definisi Jreport	16

BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI

A. Sejarah Singkat Tempat Perusahaan.....	21
B. Visi dan Misi	21
C. Lokasi Tempat Perusahaan.....	22
D. Struktur Organisasi Perusahaan.....	22
E. Manajemen Perusahaan.....	23
F. Analisis sistem Yang Berjalan	29

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	33
B. Kebutuhan Sumber Daya.....	33
C. Hasil Rancangan.....	34
D. Aliran Sistem Informasi Pengolahan Data Salar	34
E. Rancangan Sistem Basis Data	38
F. Rancangan Input dan Output.....	42
G. Rancangan Program	42
H. Pembahasan Output	52
I. Pengujian Aplikasi (Testing)	55
J. Kelebihan dan Kekurangan Program	58

BAB V PENUTUP

A. Simpulan	60
B. Saran.....	60

DAFTAR LITERATUR

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. simbol-simbol ERD(Entity RelationShip Diagram)	11
Tabel 3. Simbol-simbol Diagram Konteks.	12
Tabel 4 Simbol-simbol Flowchart.....	18
Tabel 5. Tabel Bendahara.	40
Tabel 6. Tabel ambulatory	40
Tabel 7. Tabel petugas	41
Tabel 8. Tabel retribusi	41
Tabel 9. Testing Hasil Form Login.....	55
Tabel 10. Testing Hasil Form Menu Utama.....	55
Tabel 11. Testing Hasil Form Data Petugas	56
Tabel 12. Testing Hasil Form Data JOL	56
Tabel 13. Testing Hasil Form Data Retribusi	57
Tabel 14. Testing Hasil Form Login.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Logo MySql.....	9
Gambar 2. Logo Java	10
Gambar 3. Black Box Testing	16
Gambar 4. Struktur Organisasi	22
Gambar 5. flowchat pembayaran uang sampah	30
Gambar 6. Tampilan Diagram Konteks	35
Gambar 7. Tampilan DFD Data salar	35
Gambar 8. Tampilan <i>Flowchart</i> Data Salar	37
Gambar 9. Tampilan Relasi Tabel	38
Gambar 10. Tampilan ERD Data Salar	39
Gambar 11. Rancangan Tampilan Form Login	43
Gambar 12. Rancangan Tampilan Form Menu Utama	44
Gambar 13. Rancangan Tampilan Form Input Data Retribusi	45
Gambar 14. Rancangan Tampilan Form Input Data JOL	46
Gambar 15. Rancangan Tampilan Form Input Data Retribusi	47
Gambar 16. Rancangan Tampilan Form Report.....	48
Gambar 17. Tampilan <i>Output</i> Form Login.....	49
Gambar 18. Tampilan <i>Output</i> Form Menu Utama.....	49
Gambar 19. Tampilan <i>Output</i> Form Input Data Petugas	50
Gambar 20. Tampilan <i>Output</i> Form Input Data Jol.....	51
Gambar 21. Tampilan <i>Output</i> Form Input Retribusi	51
Gambar 22. Tampilan <i>Output</i> Form Cetak Retribusi.....	52
Gambar 23. Tampilan Output Cetak Kwitansi Retribusi	53
Gambar 24. Tampilan Output Cetak Laporan Pelanggan Retribusi	53
Gambar 25. Tampilan Output Cetak Laporan Pelanggan Retribusi Lunas	54
Gambar 26. Tampilan Output Cetak Laporan Pelanggan Retribusi Belum Lunas	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Coding Program	65
2. Surat Persetujuan Pelaksanaan Kuliah Kerja Praktek	118
3. Absensi Kuliah Kerja Praktek	119
4. Penilaian Kuliah Kerja Praktek Pihak Perusahaan	121
5. Berkas Pendukung Data Pengajuan Peserta PBI JKN	122
6. Dokumentasi Wawancara	124
7. Dialog Wawancara	125
8. Surat Keputusan Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro “Penggangkatan Dosen Pembimbing Tugas Akhir”	130
9. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing I	131
10. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing II	132
11. Berita Acara Seminar Tugas Akhir	137
12. Daftar Hadir Peserta Seminar Tugas Akhir	138
13. Penilaian Penguji Tugas Akhir “Sekretaris Penguji”	141
14. Rekap Nilai Sidang Tugas Akhir	143
15. Lembar Perbaikan Ujian Tugas Akhir “Sekretaris Penguji”	148
16. Transkrip Akademik	152