

**APLIKASI PELAPORAN KUNJUNGAN AUDITOR PADA CABANG CV. LIVINA
CENTRAL GLOBAL BERBASIS ANDROID**

TUGAS AKHIR



OLEH

**BAYU DWI KISWANTO
NPM. 18410038**

PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO

2021



**APLIKASI PELAPORAN KUNJUNGAN AUDITOR PADA CABANG CV. LIVINA
CENTRAL GLOBAL BERBASIS ANDROID**

**Tugas Akhir
Diajukan
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Diploma Tiga**

**Bayu Dwi Kiswanto
NPM. 18410038**

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

2021

ABSTRAK

CV. Livina Central Global Suatu perusahaan yang bergerak di bidang Optik dan mempunyai banyak kantor cabang di wilayah Lampung. Untuk saat ini media yang digunakan untuk mencatat yaitu Microsoft excel dan sebagai penyampain laporan hasil auditor yaitu aplikasi whatsapp, kelemahan ketika auditor menggunakan mirososof excel dalam mencatat hasil kegiatan audit dan juga aplikasi whatsapp sebagai media untuk menyampaikan laporan audit yaitu belum adanya tempat untuk mengasrikan atau menyimpan laporan tersebut belum tervalidasinya laporan hasil audit, sehingga masih manualnya penyimpanan data laporan dan juga pusat tidak tahu apakah kegiatan auditing sudah benar-benar dilaksanakan. Tujuan penelitian dari Tugas Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi pelaporan cabang pada CV. Livina Central Global. Metode penelitian yaitu menggunakan kualitatif dengan teknik pengumpulan data terbagi menjadi 2 yaitu studi lapangan yang terdiri dari obeservasi dan wawancara, dokumentasi dan studi pustaka. pemrograman menggunakan pendekatan berorientasi objek. Metode pengembangan aplikasi menggunakan metode *SDLC (System Development Lift Cycle)* dengan teknik pengujian aplikasi menggunakan teknik *Black Box Testing*. Dan teknik pengujina aplikasi meggunakan teknik black box testing . alat pengembangan sistem antara lain dfd, erd, dan flowchart. Pembuatan aplikasi termuat dalam laporan tugas akhir yang berjudul “ *Aplikasi Pelaporan Kunjungan Auditor Pada Cabang CV. Livina Central Global Berbasisi Android*”. Aplikasi yang di buat dalam bentuk aplikasi mobile dan java sebagai bahasa pemograman. Dengan menginputkan data hasil laporan audit untuk di jadikan dan di berikan validasi dari kepala cabang kemudian di save sebagai pdf dan di print oleh admin dalam bentuk laporan.

Kata Kunci : Optik;Java;Auditor;Kepala Cabang;Android Studio;

ABSTRACT

CV. Livina Central Global A company engaged in the field of optics and has many branch offices in the Lampung area. For now, the media used to record is Microsoft Excel and as a submitter of the auditor's report, namely the WhatsApp application, the weakness when the auditor uses Microsoft Excel in recording the results of audit activities and also the WhatsApp application as a medium for submitting audit reports is that there is no place to archive or save the report has not been validated by the audit report, so that the report data is still manually stored and the center does not know whether the auditing activities have actually been carried out. The research objective of this final project is to create a branch reporting application on CV. Livina Central Global. The research method using qualitative data collection techniques is divided into 2, namely field studies consisting of observations and interviews, documentation and literature studies. programming using an object-oriented approach. The application development method uses the SDLC (System Development Lift Cycle) method with the application testing technique using the Black Box Testing technique. And the application testing technique uses the black box testing technique. system development tools include dfd, erd, and flowcharts. Making the application is contained in the final project report entitled "Application for Reporting Auditor Visits at the CV. Branch. Livina Central Global Based on Android". Applications are made in the form of mobile applications and Java as a programming language. By inputting the data from the audit report to be made and validated from the branch head, then it is saved as a pdf and printed by the admin in the form of a report.

Keywords : Optics;Java;Auditor;Branch Head;Android Studio;

RINGKASAN

Kiswanto, Bayu Dwi. 2021. *Aplikasi Palaporan Kunjungan Auditor Pada Cabang CV. Livina Central Global Berbasis Android*. Tugas Akhir. Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1). Mustika, S.Kom.,M.Kom. (2). Arif Hidayat, S.T., M.Kom.

Kata Kunci: Android; MySQL; Java; AndroidStudio; Auditor.

Latar belakang masalah pada CV. Livina Central Global adalah penyimpanan dan penyampain laporan hasil audit saat ini media yang digunakan untuk mencatat yaitu Microsoft excel dan sebagai penyampain laporan hasil auditor yaitu aplikasi whatsapp, kelemahan ketika auditor menggunakan mirosolf excel dalam mencatat hasil kegiatan audit dan juga aplikasi whatsapp sebagai media untuk menyampaikan laporan audit yaitu belum adanya tempat untuk mengasripan atau menyimpan laporan tersebut belum tervalidasinya laporan hasil audit, sehingga masih manualnya penyimpanan data laporan dan juga pusat tidak tahu apakah kegiatan auditing sudah benar-benar dilaksanankan.

Tujuan penelitian dari Tugas Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi pelaporan cabang pada CV. Livina Central Global.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian Kualitatif. Aplikasi yang dirancang menggunakan Android Studio dan tehnik pengujian aplikasi menggunakan tehnik BlackBox Testing. Data pendukung yang digunakan adalah data laporan hasil audit, kepala cabang, data toko cabang, dan struktur organisasi.

Berdasarkan kelemahan pada media yang digunakan saat ini, maka dibutuhkan aplikasi yang mampu mempermudah menyimpan dan melaporkan kegiatan audit di suatu cabang dan mengetahui bahwa kegitan aduit pada CV. Livina Central Global telah benar – benar terlaksana, karena dalam pembuatan aplikasi ini penulis melakukan studi kasus di perusahaan CV. Livina Central Global. Dengan adanya rancangan ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi pelaporan auditor ini lebih efisien dan dapat mempermudah pihak Mitra dalam memperoleh informasi serta mempercepat proses pengolahan data laporan audit.

PERSETUJUAN

Tugas Akhir oleh **BAYU DWI KISWANTO** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 1^o September 2021

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Arif Hidayat, S.T., M.Kom.
NIDN. 0229048901

Ketua Program Studi



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

PENGESAHAN

Tugas Akhir oleh **BAYU DWI KISWANTO** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 19 September 2021

Tim Penguji



_____, Penguji I
Mustika, S.Kom., M.Kom.



_____, Penguji II
Arif Hidayat, S.T., M.Kom.



_____, Penguji Utama
M. Komaruddin, MZ., S.Kom., M.T.I

Mengetahui

Fakultas Komputer

Dekan,



Sudarmaji, S.Kom., M.MKom

NIDN. 0201067402

MOTTO

مَنْ أَرَادَ الدُّنْيَا فَعَلَيْهِ بِالْعِلْمِ وَمَنْ أَرَادَ الْآخِرَةَ
فَعَلَيْهِ بِالْعِلْمِ

Artinya: “Barangsiapa yang menginginkan (kebahagiaan) dunia, maka hendaknya dengan ilmu. Dan barangsiapa yang menginginkan (kebahagiaan) akhirat, maka hendaknya dengan ilmu.”

(Manaqib Asy Syafi'i, 2/139)

Agama tanpa ilmu adalah buta. Ilmu tanpa agama adalah lumpuh

(Bayu Dwi Kiswanto)

PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu. Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada:

1. Ibunda saya Sutinah dan almarhum ayahanda Suptrihatin dan kepada ayah tiri saya Sutomo , ku persembahkan yang teristimewa kepada orang tuaku tercinta dan tersayang yang telah mendidik, merawat dan menyayangiku dengan penuh kasih sayang yang tidak akan terganti, senantiasa memberi keteduhan dalam hidupku dan tidak henti-hentinya selalu memberikan do'a serta dukungan tanpa lelah demi keberhasilanku.
2. Kakak tercinta Sumiati dan kakak ipar saya Suyanto yang selalu mendoakan yang terbaik dan menjadi penyemangat.
3. Bapak Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer UM Metro yang telah membimbing dan memberikan pengetahuan selama menempuh pendidikan di Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta kesehatan sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “APLIKASI PELAPORAN KUNJUNGAN AUDITOR PADA CABANG CV. LIVINA CENTRAL GLOBAL BERBASIS ANDROID”. Tugas Akhir ini di tujukan untuk melaporkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan di CV. Livina Central Global 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 untuk menyelesaikan Laporan ini. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih 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 yang telah banyak membantu dan membimbing baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro dan sekaligus pembimbing I yang telah banyak membantu dan membimbing baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Arif Hidayat, S.T., M.Kom. selaku Dosen Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro dan sekaligus pembimbing II yang telah banyak membantu dan membimbing baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program D-III Sistem Informasi di Universitas Muhammadiyah Metro. Yang membantu baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan di lingkungan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
7. Saudara Riyan Fajar Selaku Manajer IT yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan KKP di instansi tersebut.
8. Dan untuk para karyawan CV. Livina Central Global yang telah banyak membantu penulis dalam mengumpulkan data hingga selesai.
9. Untuk teman-teman ku terimakasih atas semangatnya yang selalu kalian berikan bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir.

Akhir kata penulis berharap semoga Allah SWT dapat membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Metro, September 2021

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini;

Nama : BAYU DWI KISWANTO

NPM : 18410038

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Diploma III Sistem Informasi

Menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul "**APLIKASI PELAPORAN KUNJUNGAN AUDITOR PADA CABANG CV. LIVINA CENTRAL GLOBAL BERBASIS ANDROID**" 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 September 2021

Yang membuat pernyataan,



BAYU DWI KISWANTO

NPM. 18410038



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO



SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 2589/II.3.AU/F/UPI-UK/2021

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

NAMA : BAYU DWI KISWANTO
NPM : 18410038
JENIS DOKUMEN : TUGAS AKHIR

JUDUL:

APLIKASI PELAPORAN KUNJUNGAN AUDITOR PADA CABANG
CV. LIVINA CENTRAL GLOBAL BERBASIS ANDROID

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, 22 September 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	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelelitian	3
E. Kegunaan Penelitian	3
F. Metode Penelitian.....	4
G. Sistematika Penulisan	5
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	7
A. Definisi Perancangan	7
B. Definisi Bangun	7
C. Definisi Optik	7
D. Definisi Aplikasi	8
E. Definisi Android	8
1. Arsitektur Aplikasi Android	9
a. Application Widget	9
b. Aplication Framework.....	9
c. Librarries.....	10

d. Android Runtime	10
e. Linux Krenel.....	11
2. Versi Android.....	11
a. Android 1.0 Apple Pie	11
b. Android 1.1 Banana Bread.....	11
c. Android 1.5 Cup Cake.....	11
d. Android1.6 Donut.....	12
e. Android 2.0 Éclair.....	12
f. Android 2.2 Froyo	12
g. Android 2.3 Gingerbeard.....	12
h. Android 3.0 -3.2 Honeycomb.....	13
i. Android 4.0 Ice Cream Sandwich.....	13
j. Android 4.2.1 Jelly Bean	13
k. Android 4.4.2 Kitkat.....	13
l. Android 5.0 Loliipop	14
m. Android 6.0 Marsmellow.....	14
n. Android 7.0 Nouget	14
o. Android 8.0 Oreo.....	14
p. Android 9.0 Pie	14
q. Android 10	14
r. Android11	15
s. Android12	15
F. Definisi Android Studio	
1. Definisi Android JDK (Java Development Kit)	15
2. Definisi Android SDK (Software Development Kit).....	15
3. Definisi Java	17
4. Definisi XML	17
5. Android Development Tools (ADT)	18
6. Eclipse.....	18
G. Definisi Internet	18
H. Definisi XAMPP	19
I. Definisi PhpMyAdmin	20
J. Definisi MySQL.....	20
K. Definisi Basis Data	21
L. Definisi Flowchart	22

M. Definisi ERD (Entity Relationship Diagram)	23
N. Definisi DFD (Data Flow Diagram).....	24
O. SDLC (System Development Life Cycle)	25
P. PENGUJIAN APLIKASI	27
BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI	28
A. Sejarah Singkat	28
B. Lokasi Tempat Perusahaan.....	28
C. Struktur Organisasi CV. Livina Central Global	29
D. Manajemen Organisasi CV. Livina Central Global	29
E. Analisis Sistem Yang Berjalan.....	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil Penelitian	36
1. Analisis Kebutuhan.....	36
a. Analisis Kebutuhan Sistem	37
b. Kebutuhan hardware (Perangkat Keras).....	37
c. Kebutuhan Software (Perangkat Lunak)	37
d. Pengguna (Brainware)	38
2. Desain	39
a. Desain Yang Diusulkan.....	39
b. Desain Proses	40
c. Desain Database	42
d. Desain Interface.....	48
3. Implementasi.....	61
a. Rancangan Tampilan Program	61
4. Testing	73
5. Beta Testing	76
B. Analisis dan Pembahasan.....	81
1. Kelebihan Program.....	81
2. Kekurangan Program	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	82
A. Kesimpulan	82
B. Saran	82
DAFTAR LITERATUR.....	83
LAMPIRAN.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Tabel 1. Simbol-simbol Bagan Alir (Flowchart).....	22
2. Tabel 2. Simbol-simbol ERD	24
3. Tabel 3. Simbol Dan Keterangan DFD	25
4. Tabel 4. Flowchart sistem yang sedang berjalan.....	33
5. Tabel 5. Jadwal Kegiatan Audit.....	34
6. Tabel 6. Dokumentasi Kegiatan Audit	35
7. Tabel 7. Kebutuhan Dan Kegunaan hardware	37
8. Tabel 8. Flowchat Rancngan Aplikasi Audit	40
9. Tabel 9. Tabel Auditor.....	44
10. Tabel 10. Tabel Kepala Cabang.....	45
11. Tabel 11. Tabel Laporan	46
12. Tabel 12. Tabel Admin	47
13. Tabel 13. Testing Halaman Login Auditor	73
14. Tabel 14. Testing Menu Halaman Login Kepala Cabang.	74
15. Tabel 15. Testing Menu Halaman Input Laporan.....	75
16. Tabel 16. Testing Menu Halaman registrasi auditor	75
17. Tabel 17. Testing Menu Halaman registrasi Kepala Cabang.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Gambar 1. Logo Abdroid.....	8
2. Gambar 1. Tampilan XAMPP	19
3. Gambar 2. Logo Database dan MySql	20
4. Gambar 3. Ilustrasi Model Waterfall	25
5. Gambar 4. Pengujian BlackBox Testing	27
6. Gambar 5. Lokasi kantor pusat CV. Livina Central Global.....	28
7. Gambar 6. Struktur Organisasi CV. Livina Central Global	29
8. Gambar 7. Diagram Context	41
9. Gambar 8. Data Flow Diagram.....	42
10. Gambar 9. Entity Relation Data.....	43
11. Gambar 10. Relasi Database	47
12. Gambar 11. Login Auditor	48
13. Gambar 12. Registrasi Auditor	49
14. Gambar 13. Halaman Menu Auditor	50
15. Gambar 14. Halaman Membuat Laporan Baru.....	51
16. Gambar 15. Halaman Tampilkan Laporan.....	52
17. Gambar 16. Tampilan Halaman Edit Auditor	53
18. Gambar 17. Login Kepala Cabang.....	54
19. Gambar 18. Halaman Registrasi Kepala Cabang.....	55
20. Gambar 19. Halaman Menu Kepala Cabang.....	56
21. Gambar 20. Halaman Tampil Kepala Cabang.....	57
22. Gambar 21. Halaman Edit Kepala Cabang	58
23. Gambar 22. Halaman Tampil Login Admin.....	59
24. Gambar 23. Dashboard Admin.....	60
25. Gambar 24. Tampilan Login Auditor.....	61
26. Gambar 25. Tampilan Registrasi Auditor.....	62
27. Gambar 26. Tampilan Menu Auditor	63
28. Gambar 27. Tampilan Membuat Laporan Baru Auditor	64
29. Gambar 28. Tampilan Laporan Hasil Audit.....	65
30. Gambar 29. Tampilan Edit Laporan Auditor	66
31. Gambar 30. Tampilan Login Kepala Cabang	67

32. Gambar 31. Tampilan Registrasi Kepala Cabang	68
33. Gambar 32. Tampilan Menu Kepala Cabang	69
34. Gambar 33. Tampilan List Laporan Kepala Cabang.....	70
35. Gambar 34. Tampilan Edit Kepala Cabang	71
36. Gambar 35. Tampilan Login Admin	72
37. Gambar 36. Tampilan Dashboard Admin	72
38. Gambar 37. Berita Acara Uji Kelayakan Program	76
39. Gambar 38. Proses pelaksanaan uji kelayakan pada Manajer IT	78
40. Gambar 39. Lembar Saran Uji Kelayakan Program	79
41. Gambar 40. Daftar Hadir Uji Kelayakan Program.....	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Riwayat Hidup.....	86
2. Coding	87
3. Surat Persetujuan Pelaksanaan KKP.....	124
4. Surat Balasan KKP	125
5. Absensi KKP.....	126
6. Jurnal Kegiatan KKP.....	127
7. Penilaian KKP.....	128
8. Berkas Pendukung.....	129
9. Laporan Hasil Wawancara	133
10. Formulir Pengajuan Judul Tugas Akhir	134
11. Formulir Pengajuan Dosen Pembimbing Tugas Akhir	135
12. Surat Keputusan “Pengangkatan Dosen Pembimbing Tugas Akhir” ...	136
13. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing I.....	137
14. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing II.....	139
15. Berita Acara Seminar Tugas Akhir	141
16. Daftar Hadir Peserta Seminar Tugas Akhir	142
17. Lembar Perbaikan Seminar Tugas Akhir Dosen Penguji.....	143
18. Lembar Perbaikan Seminar Tugas Akhir Dosen Pendamping.....	144
19. Surat Keputusan “Ujian Tugas Akhir”	145
20. Berita Acara Ujian Tugas Akhir	146
21. Penilaian Penguji Tugas Akhir “Ketua Penguji”	147
22. Lembar Perbaikan Ujian Tugas Akhir “Ketua Penguji”	148
23. Penilaian Penguji Tugas Akhir “Sekertaris Penguji”	149
24. Lembar Perbaikan Ujian Tugas Akhir “Sekertris Penguji”	150
25. Penilaian Penguji Tugas Akhir “Penguji Utama”	151
26. Lembar Perbaikan Ujian Tugas Akhir “Penguji Utama”	152
27. Rekap Nilai Sidang Tugas Akhir.....	153
28. Surat Bebas Pustaka	154
29. Transkrip Nilai Akademik.....	155