

TUGAS AKHIR

**APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN HONORER PADA LEMBAGA PENYIARAN
PUBLIK TELEVISI REPUBLIK INDONESIA
SUMATERA SELATAN**



Oleh :

M Hafidh Depriansyah

09020581519029

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI

PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2019

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN HONORER PADA LEMBAGA
PENYIARAN PUBLIK TELEVISI REPUBLIK INDONESIA
SUMATERA SELATAN

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian
Studi di Program Studi Komputerisasi Akuntansi DIII

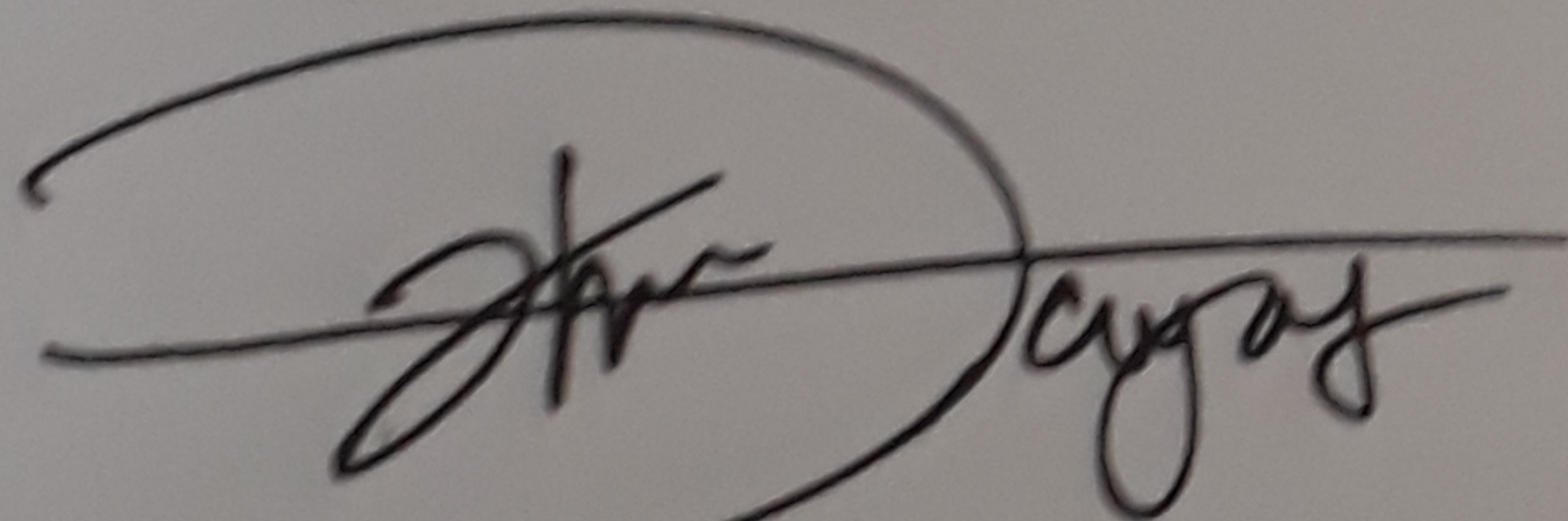
Oleh :

M Hafidh Depriansyah

09020581519029

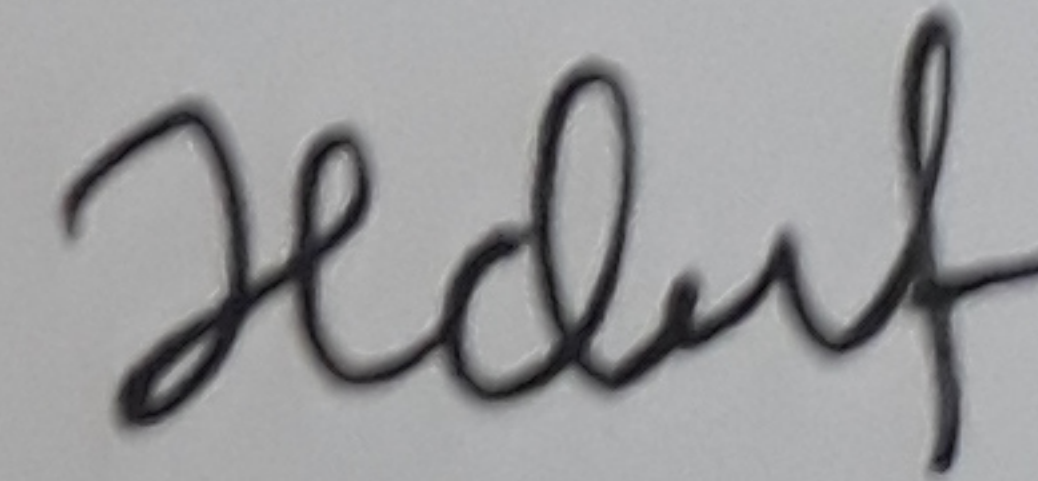
Palembang, Juli 2019

Pembimbing I,



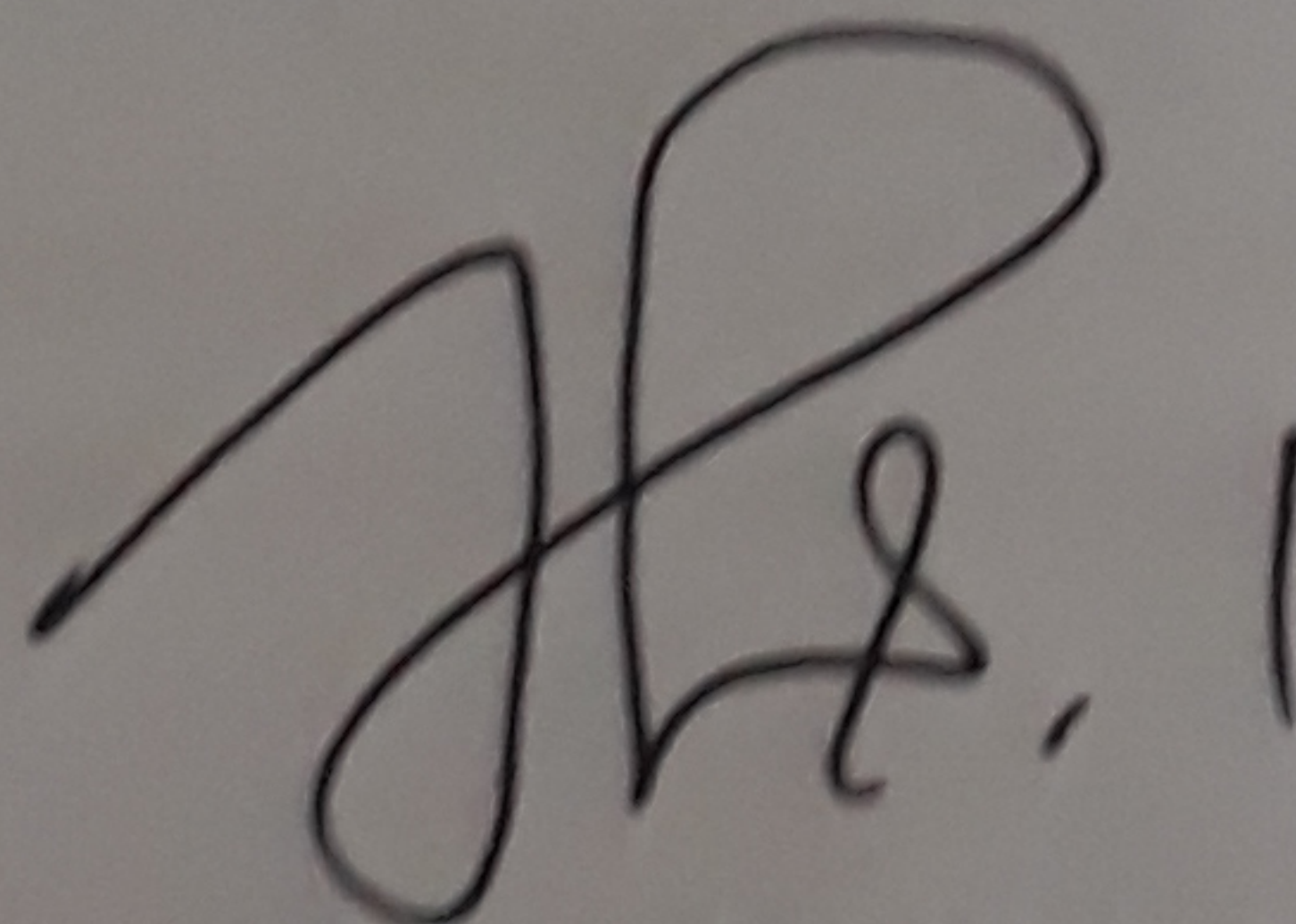
Muhammad Hidayat, SE., M.Si., Ak., CA.
NIP. 198201132015042001

Pembimbing II,



Hardini Novianti, S.E., M.T.
NIP. 197911012014042002

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi



Ahmad Rifai, M.T.
NIP. 197910202010121003

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M Hafidh Depriansyah

Nim : 09020581519029

Program Studi : Komputerisasi Akuntansi

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Penggajian Karyawan Honorer Pada LPP TVRI Sumatera Selatan

Hasil Pengecekan Software iThenticate/Turmitin : 13%

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya merupakan hasil karya sendiri dan bukan hasil penjiplakan atau plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan atau plagiat dalam laporan tugas akhir ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan oleh siapapun.



Palembang, 1 Oktober 2019

M Hafidh Depriansyah

NIM. 09020581519029

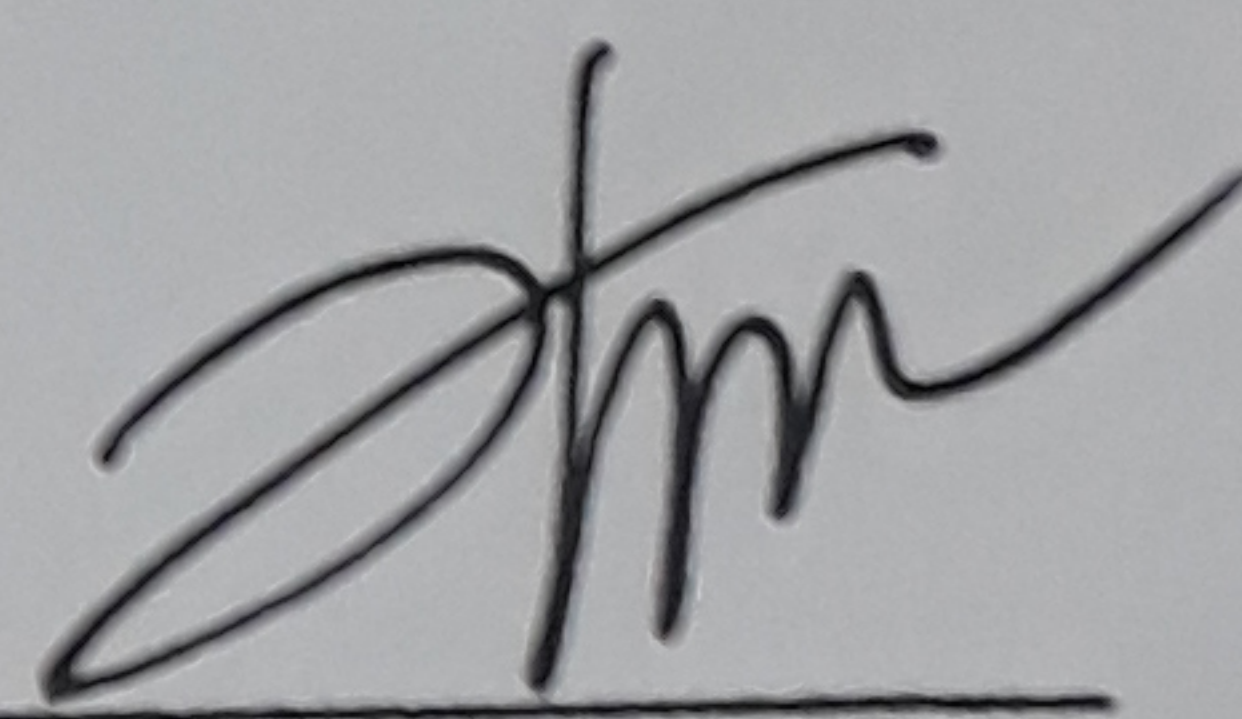
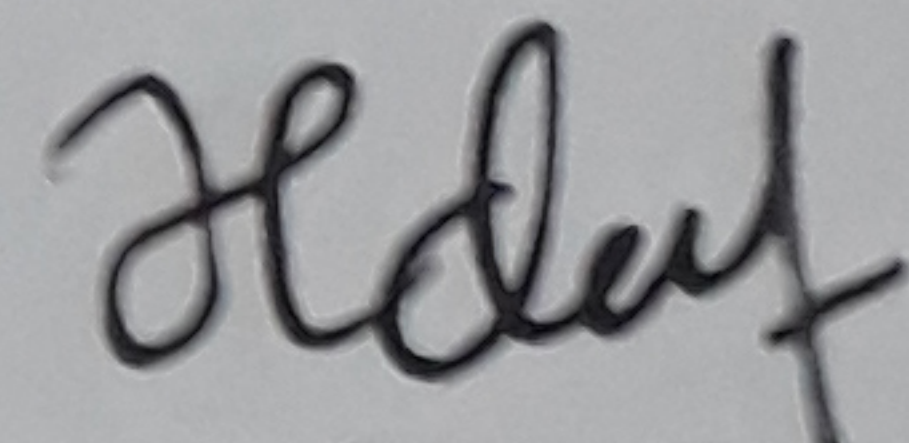
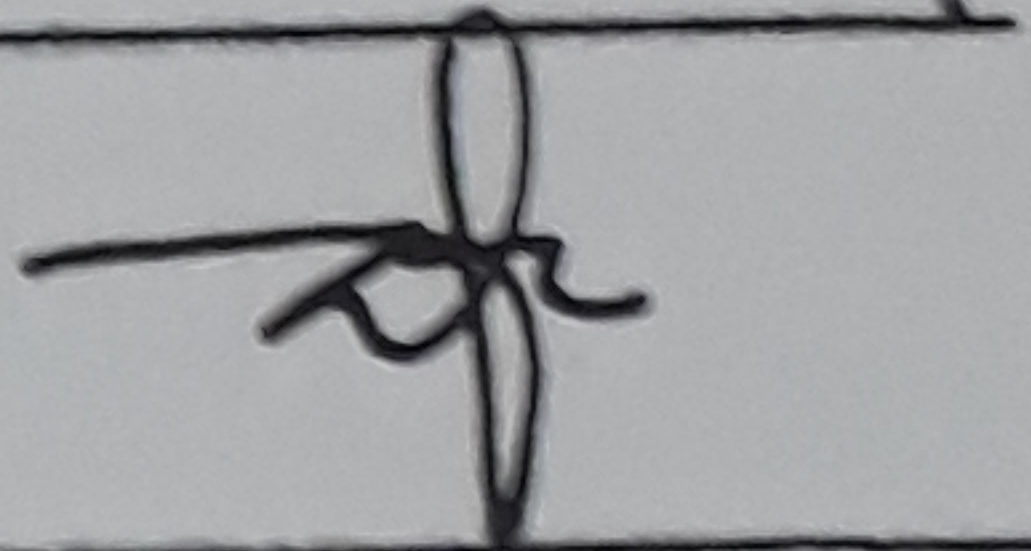
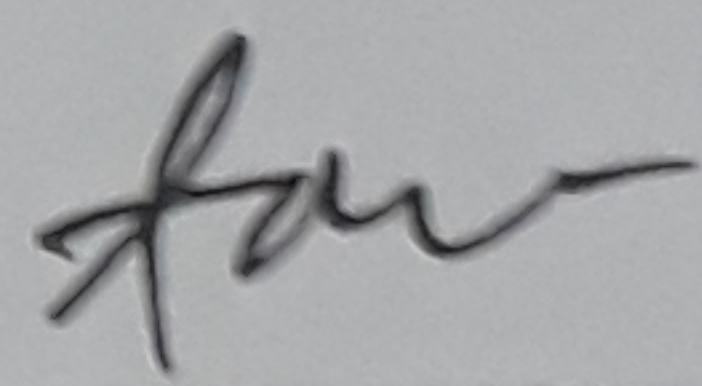
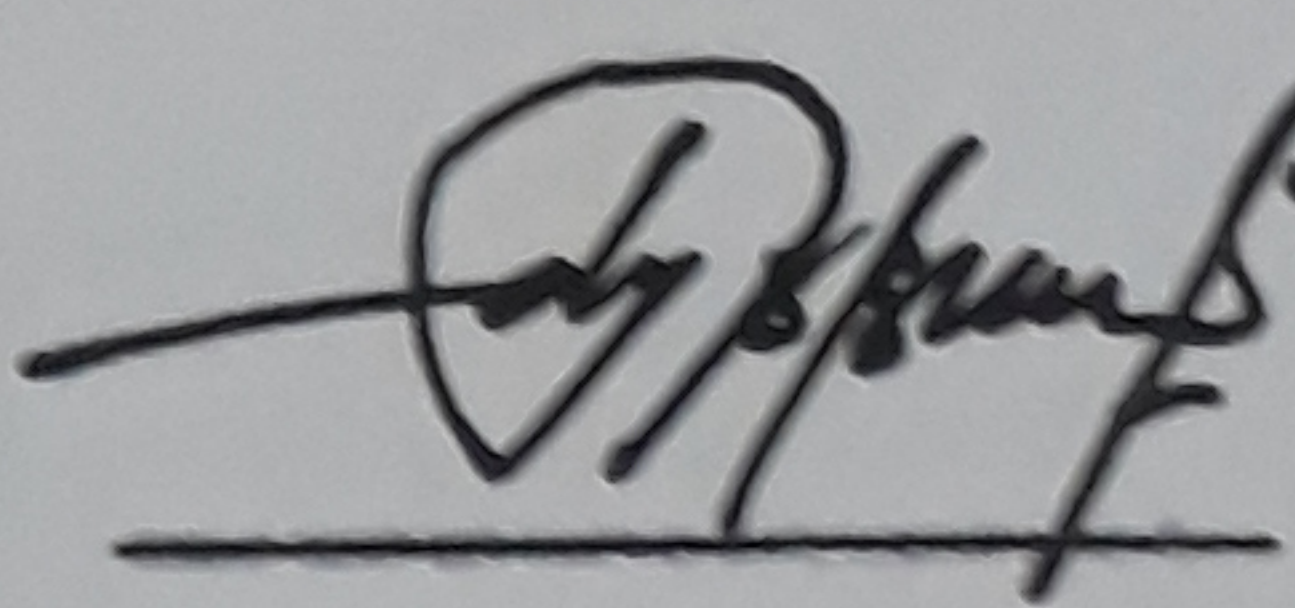
HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

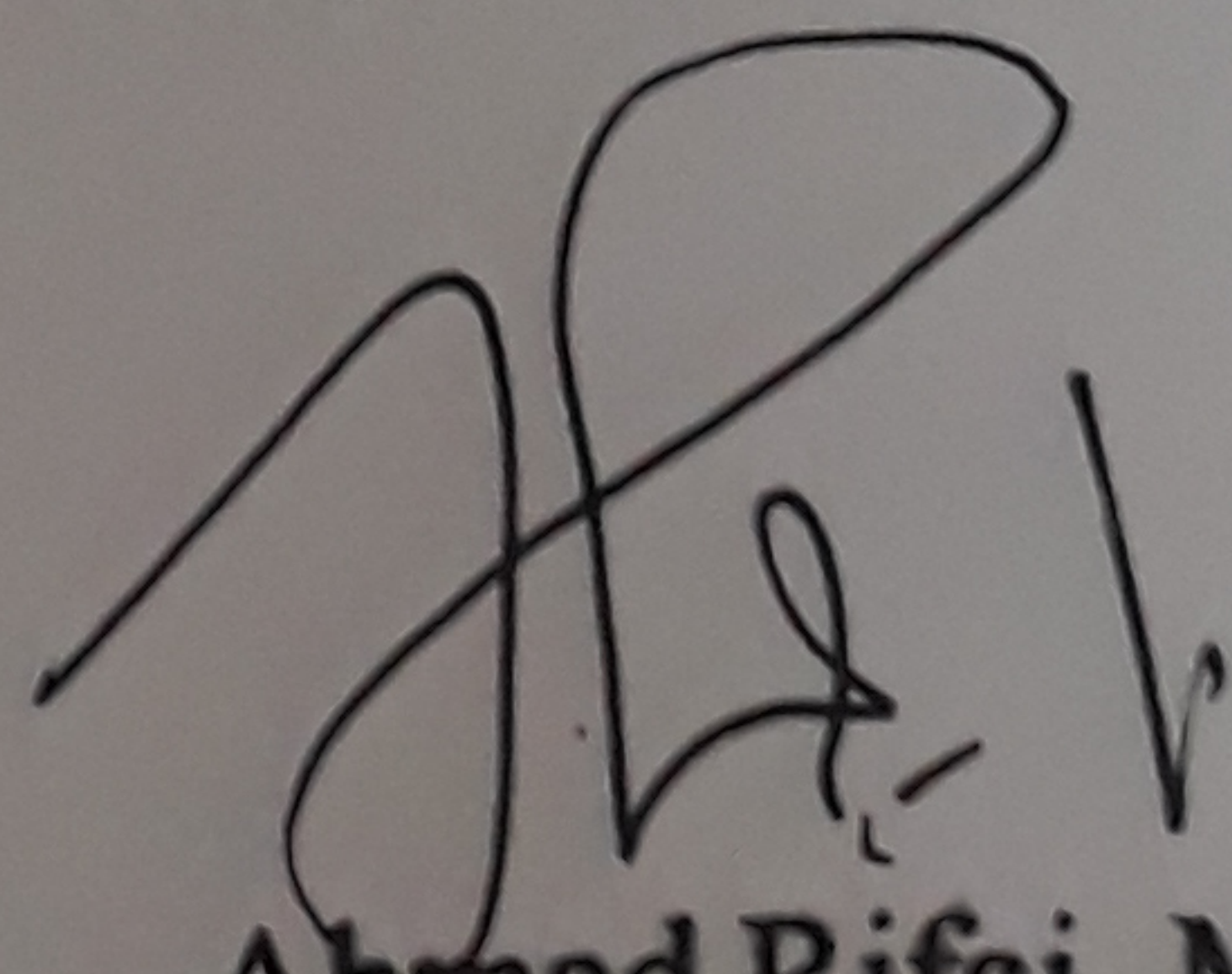
Hari : Rabu

Tanggal : 31 Juli 2019

Tim Penguji

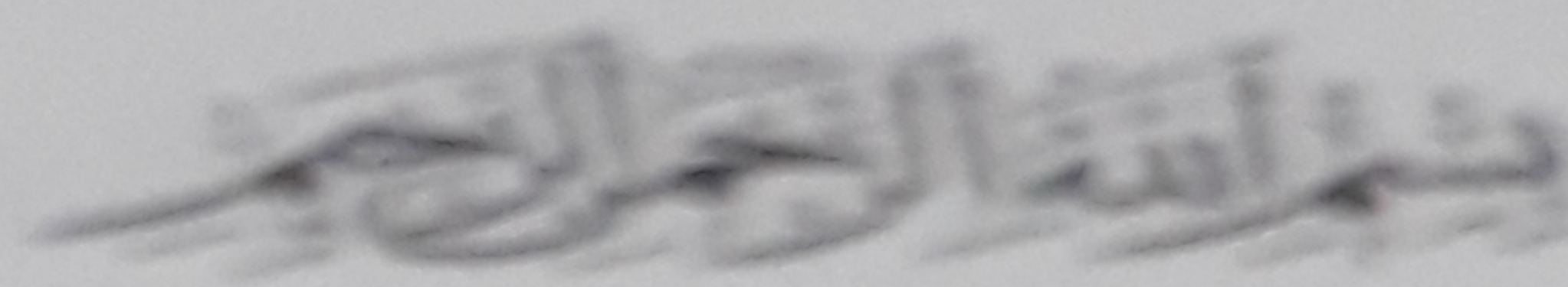
- | | | |
|------------------|---|---|
| 1. Pembimbing I | : Muhammad Hidayat, SE., M.Si., Ak., CA |  |
| 2. Pembimbing II | : Hardini Novianti, S.E., M.T. |  |
| 3. Ketua | : Mira Afrina, S.E., M.Sc. |  |
| 4. Penguji I | : Dinda Lestarini, S.SI., M.T. |  |
| 5. Penguji II | : Dinna Yunika Hardiyanti, M.T. |  |

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi



Ahmad Rifai, M.T.
NIP. 197910202010121003

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Dengan tatta Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, Puji Syukur tidak lupa penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT atas berkat Rahmat Hidayah dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul **"APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN HONORER PADA LEMBAGA PENYIARAN PUBLIK TELEVISI REPUBLIK INDONESIA SUMATERA SELATAN"**

Walaupun dari pengajuan judul sampai diselesainya tugas akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Serta penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah 'Subhanahuwata'ala Rabb Semesta alam, Maha raja dari segala raja.
2. Sari Tasadduk tertayang, tercinta, Nabi Besar Muhammad SAW.
3. Bapak Syarifuddin Cik Ahmad, Ibuku Fitria Dewi, saudara Laki-Lakiku Ahmad Fadhil R, saudara perempuanku Annisa Shabrina dan Salsabila Syawitri, atas segala motivasi, arahan dan semangat yang telah diberikan.
4. Bapak Prof. Dr. R. Anis Suggaff, MSCE. Selaku Rektor Universitas Selanjaya.
5. Bapak Jeldan Juhari, M.T. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Selanjaya.

6. Bapak Ahmad Rifai, M.T, selaku Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi Universitas Sriwijaya.
7. Bapak Muhammad Hidayat, SE., M.Si., Ak., CA, selaku dosen pembimbing I. Terima Kasih atas bimbingannya, mulai dari waktu, motivasi, simpati, kritik, saran, dan semua yang telah diajarkan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, Semoga dibalas oleh Allah dengan pahala yang berlipat.
8. Ibu Hardini Novianti, S.E, M.T selaku dosen pembimbing II. Terima Kasih atas bimbingannya, mulai dari waktunya, tenaganya, pikirannya, motivasi, dan arahan, agar dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini, Semoga dibalas oleh Allah dengan pahala yang berlipat.
9. Bapak dan Ibu dosen serta staf Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.
10. Bapak Edison Azis S.H selaku Kepala Sumber Daya Manusia (SDM) LPP TVRI SUMSEL yang telah membantu saya dalam pemberian izin untuk melakukan kegiatan
11. Para teman-teman saya di grup Mobile Legend (KBBD2) terima kasih telah menemani saya selama pembuatan tugas akhir ini dan menghibur saya di dalam ingame dan terima kasih sebesar-sebesarannya kepada mas melon doto atas motivasinya dan doanya.
12. Teman-teman seperjuangan lulus bareng KA.15 yang selalu membantu selama perkuliahan dilaksanakan hingga membuat tugas akhir ini.

Penulis sadar bahwa karya tugas akhir ini belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk karya yang lebih baik lagi. Semoga karya tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya. Amin

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Palembang, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.2.1 Tujuan.....	3
1.2.2 Manfaat.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Metode Penelitian.....	4
1.4.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.4.2 Metode pengembangan Sistem	5
1.5 Alat dan Bahan yang Digunakan dalam penelitian	6
BAB II TEORI DASAR	
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	7
2.2 Visi Misi Perusahaan.....	8
2.2.1 Visi.....	8
2.2.2 Misi	9
2.2.3 Logo Perusahaan	9
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	11
2.4 Tinjauan Pustaka	12
2.4.1 Aplikasi.....	12
2.4.2 Pengertian Website.....	13
2.4.3 Penggajian	13
2.4.4 Pegawai.....	13
2.4.5 Slip Gaji.....	13
2.4.6 Laporan Keuangan	13

2.4.7	Pengertian MySQL	14
2.4.8	Pengertian PHP	14
2.4.9	Pengertian Basis Data	14
2.4.10	Pengertian <i>Localhost</i>	15
2.4.11	Pengertian Dreamweaver Cs5	15
2.5	Tahap Desain Sistem	16
2.5.1	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	16
2.5.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	18
2.5.3	<i>Data Dictionary</i> (DD/kamus data)	19
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	21
3.2	Kelemahan Sistem yang Berjalan	22
3.3	Alternatif Pemecahan Masalah	22
3.4	Usulan Prosedur pada Sistem yang Baru	23
3.4.1	Flowchart	23
3.5	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	24
3.5.1	Diagram Konteks	24
3.5.2	DFD level 0	24
3.5.3	DFD level 1	25
3.6	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	27
3.7	Rancangan Tabel	28
3.8	Kamus Data	31
3.9	Rancangan Menu	
3.9.1	Rancangan Input	33
3.9.2	Rancangan Output	34
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil	39
4.2	Halaman Login	39
4.3	Halaman Menu Utama	40
4.4	Halaman Data Karyawan	41
4.5	Halaman Data Jabatan	42
4.6	Halaman Data Absensi	44
4.7	Halaman Data Pinjaman	45
4.8	Halaman Laporan Gaji	47
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	48

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol dalam DFD	17
Tabel 2.2 Simbol-simbol ERD	19
Tabel 2.3 Notasi Umum dalam Kamus Data.....	20
Tabel 3.1 Tabel Pegawai	29
Tabel 3.2 Tabel Jabatan.....	29
Tabel 3.3 Tabel Absensi.....	29
Tabel 3.4 Tabel Pinjaman.....	30
Tabel 3.5 Tabel Gaji	30

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo TVRI Sumatera Selatan	9
Gambar 2.2 Struktur Organisasi LPP TVRI SumSel.....	11
Gambar 3.1 Flowchart.....	23
Gambar 3.2 Diagram Konteks	24
Gambar 3.3 Diagram Level 0	25
Gambar 3.4 Diagram Level 1 Login	26
Gambar 3.5 Diagram Level 1 Jabatan.....	26
Gambar 3.6 Diagram Level 1 Karyawan	26
Gambar 3.7 Diagram Level 1 Pinjaman.....	27
Gambar 3.8 Diagram ERD	27
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Login	33
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Utama	34
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Karyawan.....	35
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Jabatan.....	35
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Absensi	36
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Pinjaman.....	36
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Gaji.....	37
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Kuitansi	38
Gambar 4.1 Halaman Login	40
Gambar 4.2 Halaman Menu Utama	40
Gambar 4.3 Halaman Input Data Karyawan	41
Gambar 4.4 Halaman Hasil Input data Karyawan	41
Gambar 4.5 Halaman Edit Karyawan	42
Gambar 4.6 Halaman Input Data Jabatan.....	42

Gambar 4.7	Halaman Hasil Input Data Jabatan	43
Gambar 4.8	Halaman Edit Data Jabatan	43
Gambar 4.9	Halaman Input Data Absensi.....	44
Gambar 4.10	Halaman Hasil Input Data Absensi.....	44
Gambar 4.11	Halaman Edit Data Absensi	45
Gambar 4.12	Halaman Input Data Pinjaman.....	45
Gambar 4.13	Halaman Hasil Input Data Pinjaman	46
Gambar 4.14	Halaman Edit Data Pinjaman	46
Gambar 4.15	Halaman Laporan Daftar Gaji Karyawan	47
Gambar 4.16	Halaman Cetak Kuitansi Karyawan.....	47

ABSTRAK

APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN HONORER PADA LEMBAGA PENYIARAN PUBLIK TELEVISI REPUBLIK INDONESIA SUMATERA SELATAN

Oleh

M Hafidh Depriansyah
09020581519029

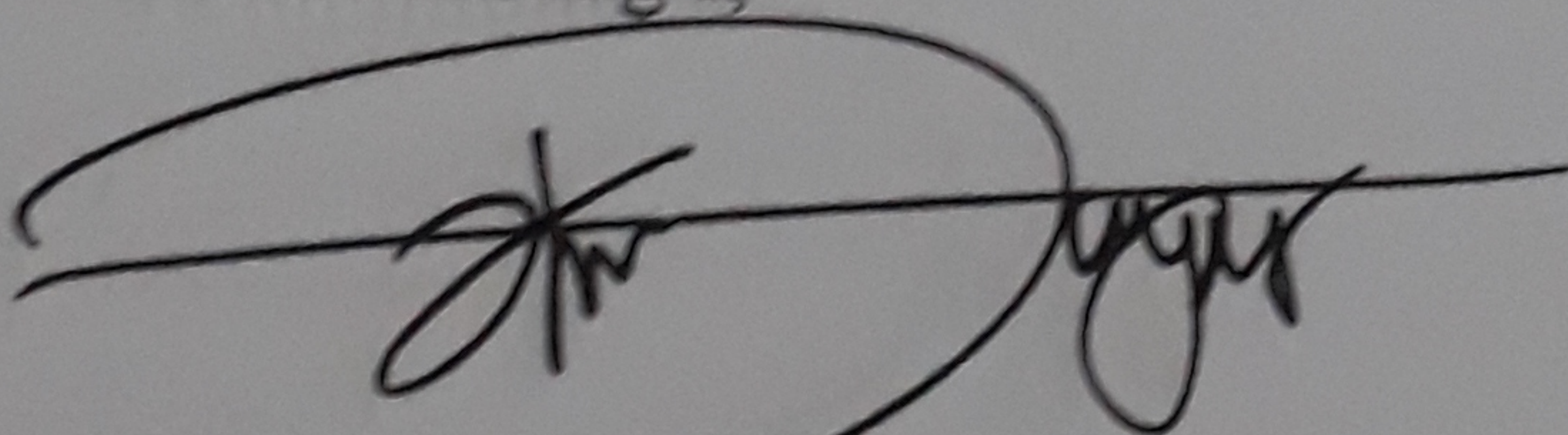
Lembaga Penyiaran Publik (LPP) TVRI Sumatera Selatan terletak di Jalan Balap Sepeda Kampus POM-IX Palembang, Lorok Pakjo, Ilir Barat I, Palembang, Sumatera Selatan. Tujuan dari penyusunan laporan akhir ini adalah untuk membuat suatu Aplikasi Penggajian Kayawan pada LPP TVRI Sumatera Selatan dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta *database* MySQL. Masalah yang dihadapi oleh LPP TVRI Sumatera Selatan adalah pengolahan dan penginputan data penggajian karyawan menggunakan *Microsoft Excel* yang memiliki beberapa kendala diantaranya adalah keamanan data kurang terjamin dengan baik sehingga sulit untuk mencari data-data. Aplikasi ini terdiri dari dua *user* yaitu *admin* dan kepala stasiun LPP TVRI Sumatera Selatan. Aplikasi ini memproses data pegawai, data jabatan, data absensi, data pinjaman, data gaji, serta data *login*, dan menghasilkan keluaran berupa laporan data pegawai, laporan data absensi dan laporan data gaji dalam bentuk grafik. Aplikasi ini diharapkan dapat memberikan solusi dalam permasalahan mengolah data penggajian karyawan honorer pada LPP TVRI Sumatera Selatan.

Kata Kunci : LPP TVRI Sumatera Selatan, Kinerja, *PHP*, *MySQL*

Palembang, Juli 2019

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Muhammad Hidayat, SE., M.Si., Ak., CA.
NIP. 198201132015042001

Hardini Novianti, S.E., M.T.
NIP. 197911012014042002

ABSTRACT

APPLICATION OF HONORARY EMPLOYEE SALES IN TELEVISION PUBLIC BROADCASTING INSTITUTIONS OF THE REPUBLIC OF INDONESIA SOUTH SUMATRA

By

M Hafidh Depriansyah
09020581519029

The TVRI South Sumatra Public Broadcasting Institute (LPP) is located on the Bicycle Race Road of the POM-IX Palembang Campus, Lorok Pakjo, Ilir Barat I, Palembang, South Sumatra. The purpose of the preparation of this final report is to make a Rich Payroll Application on LPP TVRI South Sumatra using the PHP programming language and MySQL database. The problem faced by LPP TVRI South Sumatra is the processing and input of employee payroll data using Microsoft Excel which has several constraints including data security which is not guaranteed well so it is difficult to find the data. This application consists of two users namely the admin and the head of the LPP TVRI South Sumatra station. This application processes employee data, position data, attendance data, loan data, salary data, and login data, and produces output in the form of employee data reports, attendance data reports and salary data reports in graphical form. This application is expected to provide a solution in the problem of processing payroll data for honorary employees at LPP TVRI South Sumatra.

Keywords: LPP TVRI South Sumatra, Performance, PHP, MySQL

Pembimbing I,

Muhammad Hidayat, SE., M.Si., Ak., CA.
NIP. 198201132015042001

Palembang, Juli 2019

Pembimbing II,

Hardini Novianti, S.E., M.T.
NIP. 197911012014042002

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada masa sekarang ini untuk menghadapi persaingan global, LPP TVRI Sumatera Selatan membutuhkan peranan komputer dalam mengambil sebuah keputusan untuk menyelesaikan masalah yang ada berdasarkan pada informasi yang akurat dan terpercaya. Oleh karena itu diperlukan suatu teknologi informasi yang cukup baik serta dapat dipertanggung jawabkan dalam upaya menghimpun semua informasi yang dibutuhkan oleh LPP TVRI Sumatera Selatan terkait demi kemajuan lembaga tersebut. Sehingga informasi merupakan salah satu kebutuhan didalam suatu instansi pemerintahan, yang berada diluar sistem informasi dianggap sangat penting karena dengan adanya informasi dapat menambah pengetahuan, mengurangi ketidakpastian dan resiko kegagalan serta dapat membantu para pemimpin untuk mengambil suatu kesimpulan dan keputusan yang efektif dan efisien.

Dalam melaksanakan kegiatan operasi LPP TVRI Sumatera Selatan merancang manajemen yang baik dengan ditunjang oleh pegawai yang berkualitas agar dapat bekerja secara efisien. Hal penting yang harus diperhatikan oleh lembaga terkait adalah faktor manusia, sumber daya manusia dalam suatu instansi merupakan faktor dominan untuk mencapai suatu tujuan. Sebagai imbalan kepada sumber daya tersebut, LPP TVRI Sumatera Selatan menjanjikan suatu kontrak prestasi yang berupa gaji. Untuk mengatasi kekeliruan akibat ketidaktelitian dan tidak tepatnya pencatatan serta pembayaran atas gaji, maka perlu diatur tindakan kerja yang sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Demikian juga mengenai ketentuan ketentuan untuk kesejahteraan sosial para pegawai honorer harus ditetapkan kebijakan maupun sistem dan prosedur yang didukung dengan formulir atau catatan yang sesuai dengan peraturan. LPP TVRI

sebagai Lembaga Penyiaran Milik Negara dengan kata lain Badan Usaha Milik Negara (BUMN) pembiayaan operasional usahanya menggunakan dana APBN.

Salah satu yang penting dari suatu permasalahan pada LPP TVRI Sumatera Selatan adalah tentang sistem penggajian pegawai honorer. Untuk sistem penggajian pegawai honorer pada dinas tenaga kerja masih menggunakan sistem yang manual untuk proses perhitungan gaji pegawai honorer yang dimasukkan secara manual oleh bagian kepegawaian kemudian dilaporkan kepada bagian keuangan sebagai bahan pertimbangan untuk menentukan besarnya gaji yang akan diperoleh pegawai tersebut tidak diperhatikan secara seksama, sehingga dapat terjadi kesalahan dalam perhitungan gaji pegawai honorer. Keunggulan dari sistem informasi penggajian adalah sebagai bentuk kepatuhan terhadap peraturan yang diterapkan dipemerintahan, Sebagai upah atau imbalan yang sesuai dengan kinerja serta prestasi kerja pegawai.

Untuk meminimalkan kesalahan yang akan terjadi dibutuhkan secara sistem penggajian yang berbasis komputerisasi dimana sistem tersebut dapat mengolah semua kegiatan penggajian pegawai honorer pada LPP TVRI Sumatera Selatan. Sehingga dapat meringankan kerja bagian kepegawaian dan keuangan dalam penyampaian informasi yang cepat, tepat dan akurat, sehingga setiap pegawai di dinas ini bisa mendapatkan informasi secara akurat.

Oleh karena itu, penulis memilih judul **“Aplikasi Penggajian Karyawan Honorer pada Lembaga Penyiaran Publik Televisi Republik Indonesia Sumatera Selatan”**.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Penyusunan tugas akhir ini mempunyai tujuan sebagai berikut :

Memahami dan menganalisis sistem penggajian karyawan yang masih manual serta membuat Aplikasi Penggajian Karyawan Honorer pada Lembaga Penyiaran

Publik TVRI Sumatera Selatan, sebagai upaya untuk mempermudah dalam proses pengolahan data dan pembuatan laporan.

1.2.2 Manfaat

Diharapkan dari hasil penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Mempercepat proses penggajian yang diperlukan dengan proses yang lebih cepat, mudah dan akurat.
2. Meningkatkan sistem penyimpanan dan keamanan dalam proses pengolahan data gaji Karyawan.
3. Mengurangi tingkat kesalahan yang sering terjadi pada sistem manual yang sudah ada.
4. Mempermudah cetak slip gaji Karyawan.

1.3 Batasan Masalah

Agar lebih terarah dan terfokus serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok, maka dibatasi permasalahannya sebagai berikut :

1. Pengolahan data karyawan honorer pada Lembaga Penyiaran Publik TVRI Sumatera Selatan.
2. Keluaran yang dihasilkan dari aplikasi berupa laporan data karyawan, data jabatan, data absensi, data pinjaman, data gaji.
3. Program yang akan digunakan adalah *MySQL* dengan *PHP* dan *Notepad ++*

1.4 Metode Penelitian

1.4.1 Metode Pengumpulan Data

Metode yang dibutuhkan dalam penyusunan tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Data Primer

Data primer adalah kumpulan data didapat secara langsung dari objek yang akan dijadikan laporan dengan cara sebagai berikut :

1. Studi Kepustakaan

Mengumpulkan data dari buku-buku sebagai referensi dan serta hasil penelitian sebelumnya yang sejenis berguna untuk mendapatkan landasan teori mengenai masalah yang akan di teliti penulis.

2. Wawancara/Interview

Mengadakan wawancara dengan pegawai atau staff, khususnya pegawai administrasi atau bendahara Lembaga Penyiaran Publik TVRI Sumatera Selatan, alur dari metode ini adalah penulis menemui bendahara yang bersangkutan yang kali ini selaku pengelola keuangan untuk diwawancarai secara langsung dan ditanyai secara lisan.

3. Dokumentasi

Penulis melakukan pengumpulan data atau informasi terhadap dokumen-dokumen yang sudah melalui proses pencatatan secara cermat dan sistematis di bagian Admin. Pihak perusahaan akan memberikan data-data dan file kepustakaan mengenai penggajian perusahaan yang penulis butuhkan untuk selanjutnya dikelola dan dikembangkan pada sistem yang akan dibuat.

2. Data Sekunder

Yaitu data yang diperoleh dari penelitian orang lain atau sumber yang telah dipublikasikan. Penulis mempelajari dan mengumpulkan berbagai macam literatur pengolahan data gaji untuk mengurangi dari permasalahan pengolahan data Lembaga Penyiaran Publik TVRI Sumatera Selatan.

1.4.2 Metode Pengembangan Sistem

Proses dari pengembangan perangkat lunak dengan metode *waterfall* yaitu :

1. Analisis

Tahapan ini akan menghasilkan dokumen *user requirement* atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan *user* dalam pembuatan sistem. Dokumen inilah yang akan menjadi acuan sistem analis untuk menterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman Honorer pada Lembaga Penyiaran Publik TVRI Sumatera Selatan.

2. Perancangan

Proses *design* akan menterjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat *coding*. Proses ini berfokus pada : struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan detail algoritma prosedural.

3. Implementasi dan pengujian

Implementasi merupakan penerjemahan rancangan menjadi bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Dilakukan oleh *programmer* yang akan menterjemahkan transaksi yang diminta oleh *user*. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem.

4. Penerapan

Proses yang menyatakan bahwasanya sistem telah siap digunakan dan akan digunakan oleh si pengguna software.

5. Pemeliharaan

Seiring berjalannya waktu, *software* yang telah dibangun dan diterapkan kepada user pasti akan mengalami perubahan. Perubahan terjadi bisa karena adanya kesalahan karena *software* harus menyesuaikan dengan lingkungan.

1.5 Alat dan Bahan yang akan digunakan

a. *Hardware* :

Laptop Acer dengan spesifikasi sebagai berikut:

- Processor : Intel Core i3 5005
- Printer Canon IP2770
- Flashdisk (USB)

b. *Software* :

- SO Windows 7.01
- Sublime Text
- MySQL, PHP
- Dreamweaver CS5
- Microsoft Office Visio 2007
- Google Chrome/Mozilla Firefox

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. 2003. *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*. Andi Offset: Yogyakarta.
- Andri, Kristanto, 2008. *Perancangan Sistem Informasi*. Gava Media. Gaya Media: Yogyakarta.
- Brady, M., & Loonam, J. 2010. *Exploring the use of entity-relationship diagramming as a technique to support grounded theory inquiry*. Emerald Group: Bradford.
- Fathansyah. 2007. *Buku Teks Komputer Basis Data*. Informatika: Bandung.
- Hengky W. Pramana. 2006. *Aplikasi Inventory Berbasis Access 2003*. Elex Media Komputindo: Jakarta
- Hidayat, Rahmat. 2010. *Cara Praktis Membangun Website Gratis : Pengertian. Website*. PT Elex Media Komputindo Kompas: Jakarta.
- Jogiyanto, H.M. 2005. *Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan. Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*, Andi Offset: Yogyakarta.
- Madcoms. 2013. *Kupas Tuntas Adobe Dreamweaver dengan Pemrograman PHP & MySQL*. CV. Andi Offset: Yogyakarta.
- Moch. Tofik. 2010 *Panduan Praktisi Membuat Aplikasi Penggajian Dengan. Excel 2007*, Jakarta: Penerbit Mediakita,.
- Sibero. 2014. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Informatika Bandung: Bandung.
- Sutarman. 2009. *Pengantar Teknologi Informasi*. PT Bumi. Aksara: Jakarta.