

**SISTEM INFORMASI PENGAJIAN BERBASIS WEB PADA KODIM
0414 BELITUNG**

SKRIPSI



disusun oleh

Liga Indah Lestari

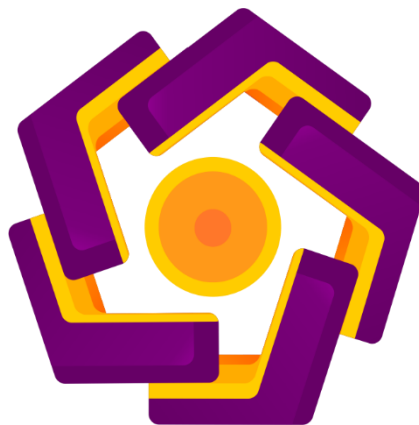
13.12.7788

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**SISTEM INFORMASI PENGAJIAN BERBASIS WEB PADA KODIM
0414 BELITUNG**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Liga Indah Lestari

13.12.7788

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN BERBASIS WEB PADA KODIM
0414 BELITUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Liga Indah Lestari

13.12.7788

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 11 Mei 2016

Dosen Pembimbing,



Erni Seniwati, M.Cs

NIK. 190302231

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN BERBASIS WEB PADA KODIM
0414 BELITUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Liga Indah Lestari

13.12.7788

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 11 November 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs

NIK. 190302235

Dina Maulina M.Kom

NIK. 190302250

Erni Seniwati, M.Cs

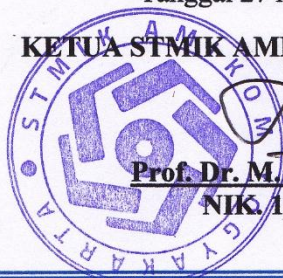
NIK. 190302231



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 27 November 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di sebuah institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya sendiri.

Yogyakarta, 11 November 2016



Liga Indah Lestari
NIM 13.12.7788

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk ke-dua orang tua saya Mama dan Bapak yang telah memberikan semua dukungan, membiayai saya untuk kuliah sampai selesai serta tidak lupa selalu mendoakan saya disetiap sholatnya. Semoga ilmu yang saya dapat di sini bisa bermanfaat, serta gelar ini membuat orang tua saya bangga dan bahagia.

Rasa terima kasih saya ucapkan atas motivasi, doa, bantuan serta dukungannya kepada:

1. Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat, berkah dan hidayah- Nya sehingga skripsi saya bisa selesai.
2. Dosen pembimbing saya ibu Erni Seniwati S,Kom M,Kom yang sudah dengan sangat baik dan selalu membantu saya.
3. Abang kandung saya Ricky Andriawan serta Adik kandung saya Lyra Carenina.
4. Nenek Misa kesayangan aku yang selalu sayang aku serta kakek deris yang selalu mendukung , tidak lupa juga alm kakek fajar yang sudah tenang di alam berbeda. Semoga kakek bahagia disana.
5. Seluruh keluarga baik dari pihak mama maupun bapak.
6. Sahabat- sahabat dari Belitung tersayang : Lilis,, Kakak, Ertha , Annisa , Antoni , Kekeuh, dan Mawan.
7. Sahabat dan keluarga SI09 di jogja yang udah 3 tahun bersama saling membantu dan memberi motivasi, terutama anak genkgers kesayangan: Murti, Anis, Tyara , Aruna, Rizky , Aris, Adhan, dan Arie. Specially Murti yang dari semester 1 udah sering nemenin aku kemana-mana, nebengin aku ke kampus, ngajak aku nginep, duh semua kebaikanmu gak bisa disebutin satu satu, dan gak akan aku lupain. Dan orang terdekat lainnya yang belum disebutkan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Penggajian Berbasis Web pada Kodim 0414 Belitung” ini.

Terselesaikannya skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. IbuErni Seniwati, S.kom, M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah dengan sangat sabar membimbing penulishingga selesai.
4. Orang tua, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.

Penulismenyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca maupun pengguna aplikasi, penulissangat mengharapkan demi kesempurnaan.

Akhir kata penulisberharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 11November 2016

Penulis,

Liga Indah Lestari

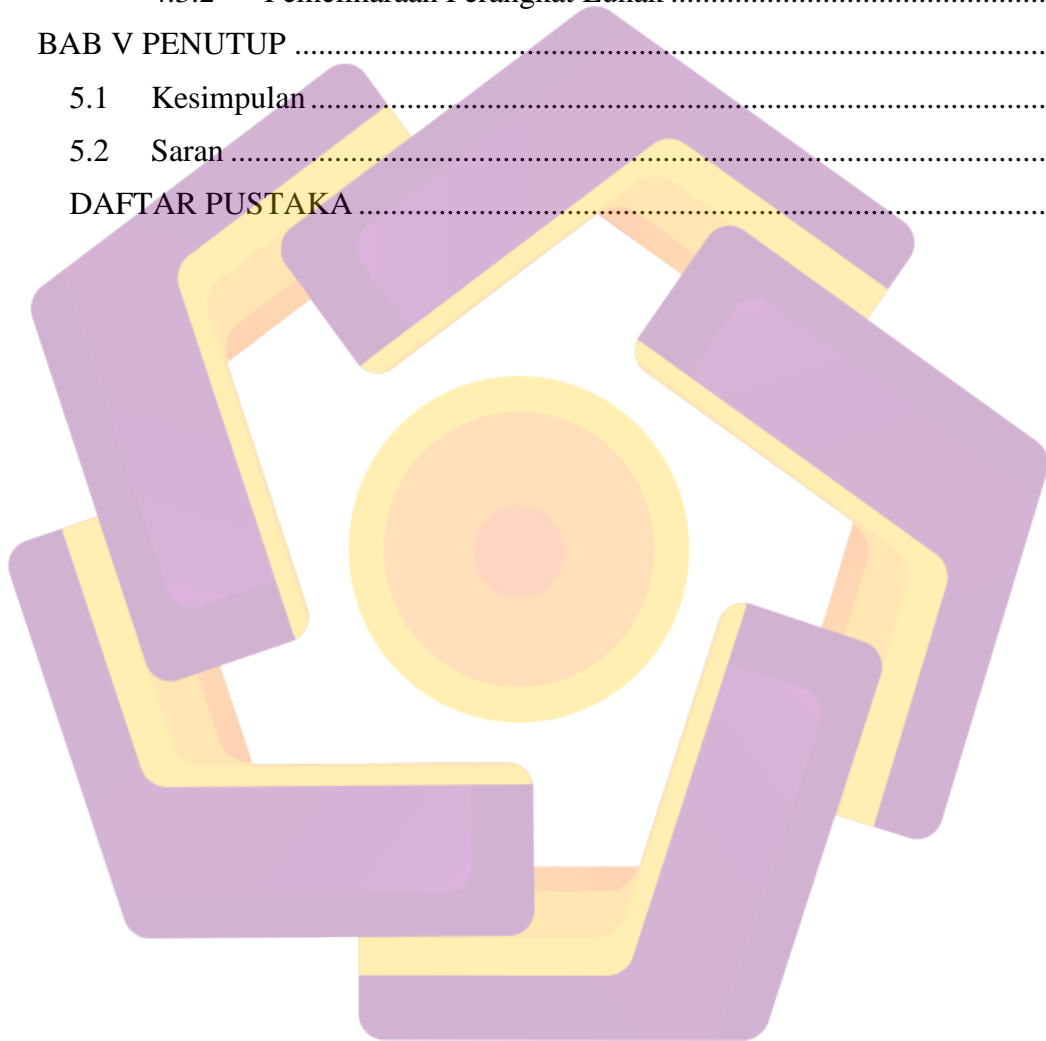
DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------------|-----|
| HALAMAN JUDUL | i |
| PERSETUJUAN | ii |
| PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN | iv |
| MOTTO | iv |
| PERSEMBAHAN..... | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| INTISARI | xv |
| ABSTRACT..... | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.6 Metode Penelitian | 4 |
| 1.6.1 Metode Pengumpulan Data | 5 |
| 1.6.2 Metode Analisis | 5 |
| 1.6.3 Metode Perancangan..... | 5 |
| 1.6.4 Metode Implementasi | 6 |
| 1.6.5 Metode Pengujian | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 9 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka..... | 9 |
| 2.2 Konsep Dasar Sistem | 12 |
| 2.3 Konsep Dasar Informasi | 14 |
| 2.3.1 Pengertian Informasi..... | 14 |
| 2.3.2 Kualitas Informasi | 15 |

| | | |
|--------|---|----|
| 2.4 | Konsep Dasar Sistem Informasi | 16 |
| 2.4.1 | Pengertian Sistem Informasi..... | 16 |
| 2.4.2 | Komponen Sistem Informasi | 16 |
| 2.5 | Sistem Informasi Akuntansi Penggajian..... | 18 |
| 2.5.1 | Pengertian Sistem Informasi Akuntansi Penggajian | 18 |
| 2.5.2 | Tujuan Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Penggajian | 18 |
| 2.5.3 | Informasi yang Diperlukan oleh Manajemen | 19 |
| 2.6 | Sistem Pengendalian <i>Intern</i> | 19 |
| 2.6.1 | Pengertian Sistem Pengendalian <i>Intern</i> | 19 |
| 2.6.2 | Tujuan Sistem Pengendalian <i>Intern</i> | 20 |
| 2.7 | Konsep Basis Data | 21 |
| 2.7.1 | Definisi Basis Data..... | 21 |
| 2.8 | UML..... | 21 |
| 2.8.1 | <i>Use Case Diagram</i> | 21 |
| 2.8.2 | <i>Activity Diagram</i> | 22 |
| 2.8.3 | <i>Sequence Diagram</i> | 24 |
| 2.8.4 | <i>Sequence Diagram</i> | 25 |
| 2.9 | Pengertian XAMPP..... | 26 |
| 2.9.1 | Apache | 26 |
| 2.9.2 | MySQL | 26 |
| 2.9.3 | PHP | 27 |
| 2.10 | Pengertian Internet dan Web..... | 27 |
| 2.10.1 | Pengertian <i>Interconnected Network</i> (Internet)..... | 27 |
| 2.10.2 | Sejarah Internet..... | 27 |
| 2.10.3 | Pengertian <i>Website</i> (Web) | 28 |
| 2.10.4 | <i>Web Hosting</i> | 28 |
| 2.11 | Bahasa Pemrograman yang Digunakan | 28 |
| 2.11.1 | <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> | 28 |
| 2.11.2 | <i>Hypertext Processor (PHP)</i> | 29 |
| 2.11.3 | <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> | 29 |
| 2.12 | Teori Analisis..... | 31 |

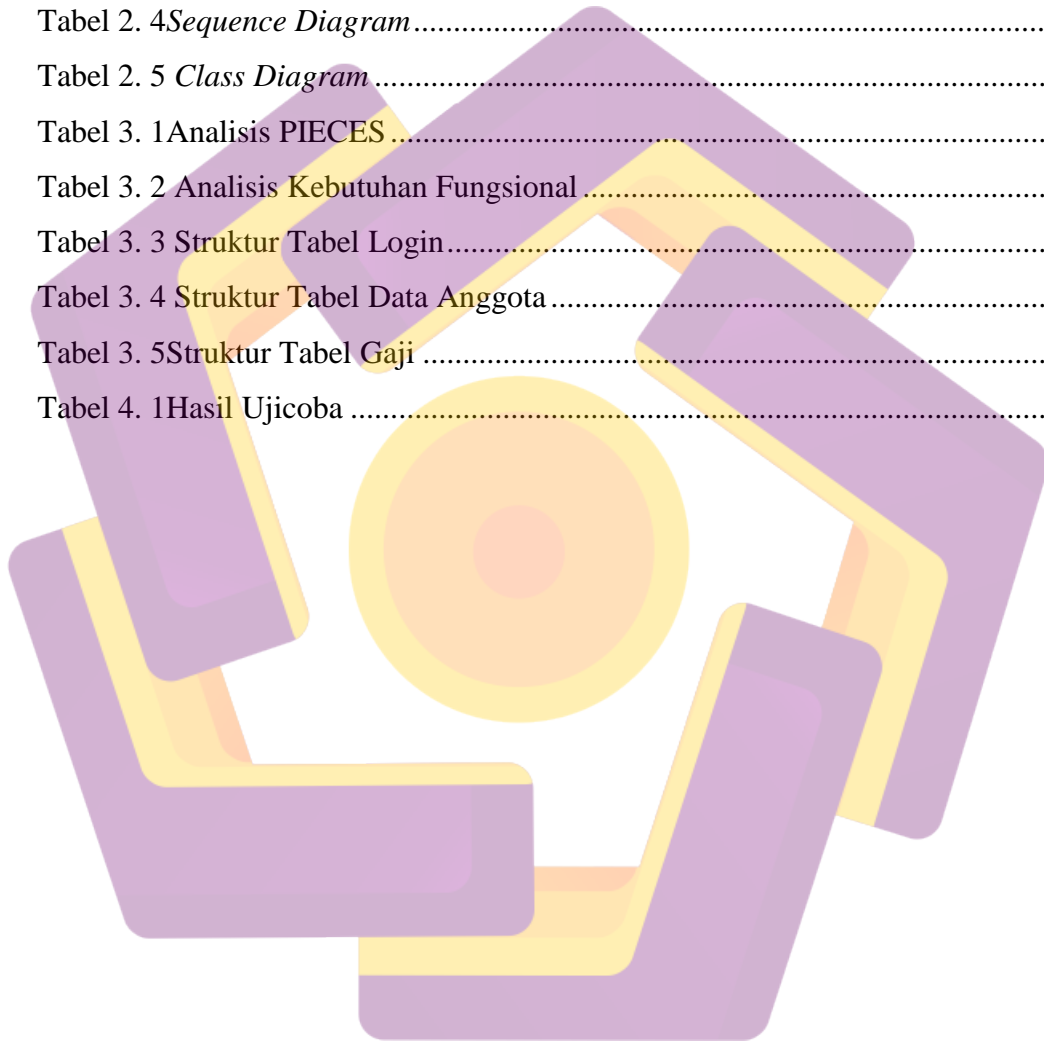
| | | |
|----------------|--|-----------|
| 2.11.1 | Analisis PIECES | 31 |
| BAB III | ANALISIS DAN PERANCANGAN | 34 |
| 3.1 | Tinjauan Umum | 34 |
| 3.1.1 | Sejarah Singkat Institusi | 34 |
| 3.1.2 | Struktur Organisasi Institusi | 34 |
| 3.2 | Analisis Sistem yang Lama..... | 35 |
| 3.2.1 | Kelemahan Sistem yang Lama | 35 |
| 3.2.2 | <i>Flowchart</i> Sistem yang Lama..... | 36 |
| 3.3 | Analisis Kebutuhan Sistem..... | 37 |
| 3.3.1 | Analisis PIECES | 37 |
| 3.3.2 | Analisis Kebutuhan Fungsional..... | 41 |
| 3.3.3 | Analisis Kebutuhan Non Fungsional..... | 42 |
| 3.4 | Analisis Kelayakan Sistem | 42 |
| 3.4.1 | Kelayakan Teknologi..... | 42 |
| 3.4.2 | Kelayakan Hukum | 42 |
| 3.4.3 | Kelayakan Operasional..... | 43 |
| 3.4.4 | Kelayakan Ekonomi | 43 |
| 3.5 | Perancangan Sistem | 43 |
| 3.5.1 | <i>Flowchart</i> Sistem Baru..... | 43 |
| 3.5.2 | <i>Unified Modelling Language (UML)</i> | 45 |
| 3.5.3 | Perancangan Basis Data..... | 49 |
| 3.5.4 | Normalisasi..... | 50 |
| 3.5.5 | Hubungan Antar Tabel | 52 |
| 3.5.6 | Rancangan Struktur Tabel | 53 |
| 3.5.7 | Perancangan Desain..... | 57 |
| 3.5.8 | Perancangan <i>Output</i> | 64 |
| BAB IV | IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 70 |
| 4.1 | Implementasi Sistem..... | 70 |
| 4.1.1 | Implementasi Tabel | 70 |
| 4.1.2 | Implementasi Desain dan Program Halaman Admin | 72 |
| 4.1.3 | Implementasi Desain dan Program Halaman Anggota..... | 81 |
| 4.1.4 | Implementasi Rancangan <i>Output</i> | 82 |

| | | |
|----------------------|------------------------------------|----|
| 4.2 | Uji Coba Sistem dan Program | 88 |
| 4.2.1 | <i>Whitebox Testing</i> | 88 |
| 4.2.2 | <i>Blackbox Testing</i> | 91 |
| 4.3 | Tindak Lanjut Implementasi | 91 |
| 4.3.1 | Pemeliharaan Perangkat Keras | 92 |
| 4.3.2 | Pemeliharaan Perangkat Lunak | 92 |
| BAB V PENUTUP | | 94 |
| 5.1 | Kesimpulan | 94 |
| 5.2 | Saran | 95 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 96 |



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan | 10 |
| Tabel 2. 2Tabel <i>Use Case Diagram</i> | 22 |
| Tabel 2. 3Tabel <i>Activity Diagram</i> | 23 |
| Tabel 2. 4 <i>Sequence Diagram</i> | 24 |
| Tabel 2. 5 <i>Class Diagram</i> | 25 |
| Tabel 3. 1Analisis PIECES | 38 |
| Tabel 3. 2 Analisis <i>Kebutuhan Fungsional</i> | 41 |
| Tabel 3. 3 Struktur Tabel Login..... | 54 |
| Tabel 3. 4 Struktur Tabel Data Anggota..... | 55 |
| Tabel 3. 5Struktur Tabel Gaji | 56 |
| Tabel 4. 1Hasil Ujicoba | 91 |

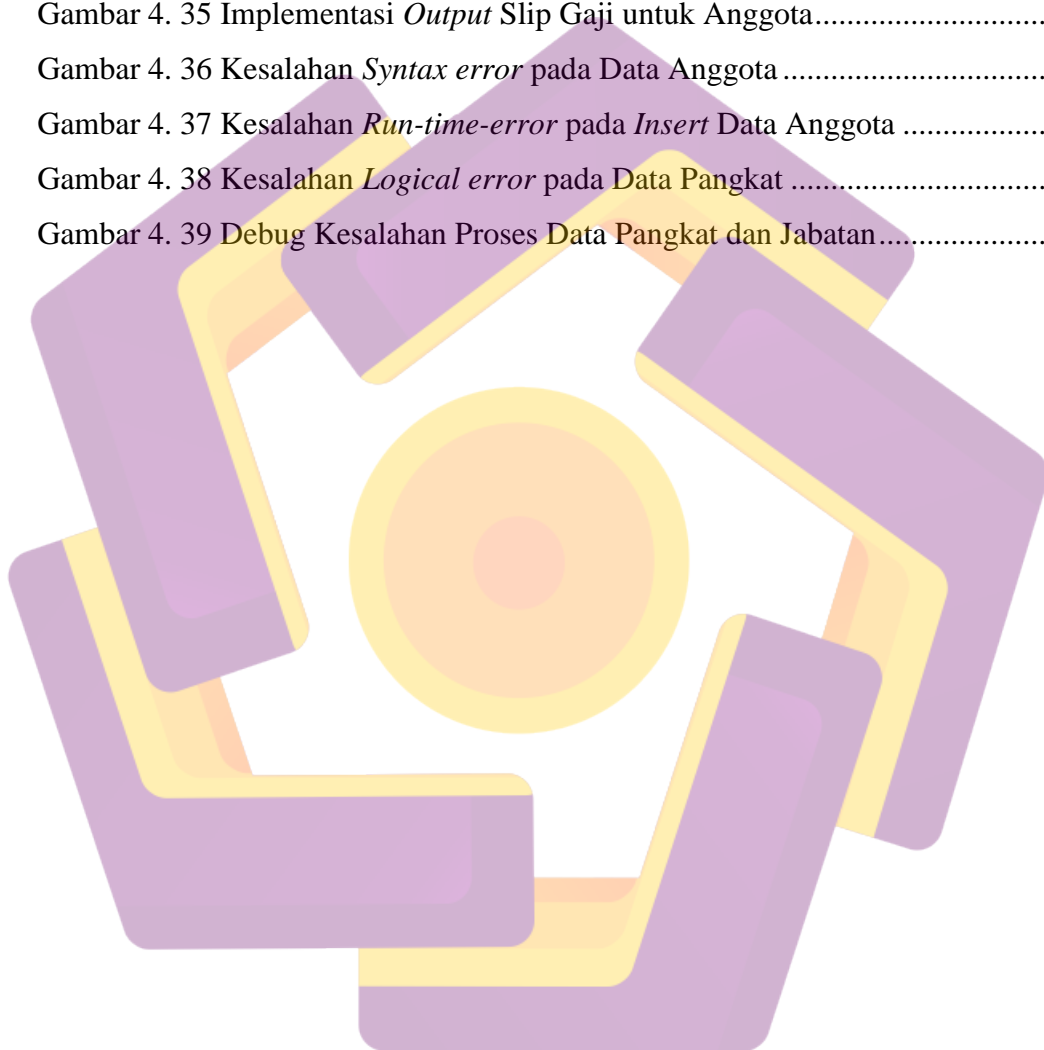


DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Siklus Informasi | 15 |
| Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Kodim 0414 Belitung..... | 34 |
| Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Sistem Lama | 36 |
| Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Sistem yang Baru..... | 45 |
| Gambar 3. 4 <i>Use Case Diagram</i> Admin..... | 46 |
| Gambar 3. 5 <i>Use Case Diagram</i> Anggota..... | 46 |
| Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> | 47 |
| Gambar 3. 7 <i>Sequence Diagram</i> | 48 |
| Gambar 3. 8 <i>Class Diagram</i> | 49 |
| Gambar 3. 9 Normalisasi Pertama | 50 |
| Gambar 3. 10 Normalisasi Kedua..... | 51 |
| Gambar 3. 11 Normalisasi Ketiga..... | 52 |
| Gambar 3. 12 Relasi Antar Tabel..... | 53 |
| Gambar 3. 13 Rancangan <i>Form Login</i> | 57 |
| Gambar 3. 14 Rancangan <i>Form Menu Admin</i> | 57 |
| Gambar 3. 15 Rancangan <i>Form Menu Anggota</i> | 58 |
| Gambar 3. 16 Rancangan <i>Form Input Data Anggota</i> | 58 |
| Gambar 3. 17 Rancangan <i>Form Input Gaji Anggota</i> | 59 |
| Gambar 3. 18 Akses <i>Login Anggota</i> | 60 |
| Gambar 3. 19 Rancangan <i>Form Cari Gaji Anggota</i> | 61 |
| Gambar 3. 20 <i>Form Cetak Slip Gaji</i> | 62 |
| Gambar 3. 21 Rancangan <i>Form Rekap Slip Gaji</i> | 62 |
| Gambar 3. 22 Rancangan <i>Form Slip Gaji untuk Anggota</i> | 63 |
| Gambar 3. 23 <i>Output Cari Slip Gaji Anggota</i> | 64 |
| Gambar 3. 24 <i>Output Slip Gaji Anggota berdasarkan No Slip</i> | 65 |
| Gambar 3. 25 <i>Output Cetak Slip Gaji berdasarkan NRP, Nama, dan Tanggal</i> | 66 |
| Gambar 3. 26 <i>Output Rekap Pengeluaran Gaji Anggota PDF</i> | 67 |
| Gambar 3. 27 <i>Output Rekap Pengeluaran Bagian Persit PDF</i> | 67 |
| Gambar 3. 28 <i>Output Rekap Pengeluaran Bagian Koperasi PDF</i> | 68 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3. 29 <i>Output</i> Rekap Pengeluaran Lain-lain PDF..... | 68 |
| Gambar 3. 30 Rancangan <i>Output</i> Slip Gaji untuk Anggota..... | 69 |
| Gambar 4. 1 Implementasi Struktur Tabel <i>Login</i> | 70 |
| Gambar 4. 2 Implementasi Struktur Tabel Anggota | 70 |
| Gambar 4. 3 Implementasi Struktur Tabel Gaji Anggota | 71 |
| Gambar 4. 4 Implementasi <i>Form Login</i> | 72 |
| Gambar 4. 5 Implementasi <i>Form Input</i> Data Anggota | 73 |
| Gambar 4. 6 Kode Program Menyimpan Data Anggota..... | 73 |
| Gambar 4. 7 Kode Program Mengedit Data Anggota..... | 74 |
| Gambar 4. 8 Kode Program Menghapus Data Anggota | 74 |
| Gambar 4. 9 Kode Program Mengubah Data Anggota..... | 74 |
| Gambar 4. 10 Implementasi <i>Form Input</i> Gaji Anggota | 75 |
| Gambar 4.11 Kode Program Menyimpan Gaji Anggota | 75 |
| Gambar 4. 12 Kode Program Mengedit Gaji Anggota | 75 |
| Gambar 4. 13 Kode Program Mengubah Gaji Anggota | 76 |
| Gambar 4. 14 Kode Program Menghapus Gaji Anggota..... | 76 |
| Gambar 4. 15 Implementasi <i>Form Akses Login</i> Anggota | 76 |
| Gambar 4. 16 Kode Program Menyimpan Data Akses <i>Login</i> Anggota..... | 77 |
| Gambar 4. 17 Kode Program Mengedit Data Akses <i>Login</i> Anggota | 77 |
| Gambar 4. 18 Kode Program Mengubah Data Akses <i>Login</i> Anggota..... | 77 |
| Gambar 4.19 Kode Program Menghapus Data Akses <i>Login</i> Anggota | 77 |
| Gambar 4. 20 Implementasi <i>Form</i> Cari Gaji Anggota..... | 78 |
| Gambar 4. 21 Kode Program Menampilkan Hasil cari Gaji Anggota..... | 78 |
| Gambar 4. 22 Implementasi <i>Form</i> Slip Gaji Anggota..... | 79 |
| Gambar 4. 23 Kode Program Cetak Slip Gaji | 80 |
| Gambar 4. 24 Implementasi <i>Form</i> Rekap Slip Gaji Anggota..... | 80 |
| Gambar 4. 25 Kode Program Rekap Gaji Anggota | 81 |
| Gambar 4. 26 Implementasi <i>Form</i> Slip Gaji..... | 81 |
| Gambar 4. 27 Kode Program Slip Gaji..... | 82 |
| Gambar 4. 28 Implementasi <i>Output</i> Cari Gaji Anggota | 82 |
| Gambar 4. 29 Implementasi <i>Output</i> Cetak Slip Gaji Berdasarkan No Slip..... | 83 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4. 30 Implementasi <i>Output</i> Cetak berdasarkan Nrp, Nama, Tanggal | 84 |
| Gambar 4. 31 Implementasi <i>Output</i> Rekap Pengeluaran Gaji | 85 |
| Gambar 4. 32 Implementasi <i>Output</i> Rekap Pengeluaran Persit | 85 |
| Gambar 4. 33 Implementasi <i>Output</i> Rekap Pengeluaran Koperasi | 86 |
| Gambar 4. 34 Implementasi <i>Output</i> Rekap Pengeluaran Lain-lain | 87 |
| Gambar 4. 35 Implementasi <i>Output</i> Slip Gaji untuk Anggota | 87 |
| Gambar 4. 36 Kesalahan <i>Syntax error</i> pada Data Anggota | 88 |
| Gambar 4. 37 Kesalahan <i>Run-time-error</i> pada <i>Insert</i> Data Anggota | 89 |
| Gambar 4. 38 Kesalahan <i>Logical error</i> pada Data Pangkat | 90 |
| Gambar 4. 39 Debug Kesalahan Proses Data Pangkat dan Jabatan | 90 |



INTISARI

Kodim 0414 Belitung adalah singkatan dari Komando Distrik Militer 0414 yang merupakan komando pembinaan dan operasional kewilayahan TNI Angkatan Darat dibawah Korem. Kodim 0414 Belitung didirikan pada tahun 1865 beralamat di Jl.Merdeka Tanjungpandan. Kodim 0414 Belitung membawahi beberapa Komando Rayon Militer atau biasa disingkat dengan Koramil. Kodim 0414 membawahi 6 Koramil.

KODIM 0414 Belitung Setiap bulannya, anggota dari KODIM 0414 diberikan gaji yang langsung ditransfer ke rekening masing-masing. Untuk mengetahui perincian gaji anggota, anggota harus menemui juru bayar jika ingin mendapatkan slip gaji. Setiap anggota KODIM 0414 Belitung tidak semuanya berada atau dinas di KODIM 0414 Belitung, tetapi mereka juga ada yang dinas di kecamatan yang lain sehingga sulit untuk menemui juru bayar. Keterlambatan mereka menemui juru bayar inilah yang sering menjadi masalah bagi anggota yang kesalahan menerima gaji mereka. Selain itu, penginputan gaji yang masih manual pun membuat penggajian mengalami keterlambatan dalam perhitungan dan laporannya.

Keluaran informasi yang dihasilkan dari sistem ini adalah laporan slip gaji serta rekapan laporan slip gaji perbulannya.

Kata Kunci: kodim, penggajian , sistem informasi

ABSTRACT

Kodim 0414 Belitung is an extension of the Military District Command 0414 which is the regional operational command of the coaching and the Army under Korem. Kodim 0414 Belitung was established in 1865 located in Jl.Merdeka Tanjungpandan. Kodim 0414 Belitung supervise some Military Command or commonly abbreviated to Koramil. 0414 District Military Command oversees six Koramil.

KODIM 0414 Belitung Each month, members of the 0414 KODIM given salary directly transferred to the account of each. For details of the salaries of members, members must meet the paymaster if you want to get a paycheck. Each member KODIM 0414 Belitung not all are or department in 0414 KODIM Belitung, but they also have the services in other districts so it is difficult to see the paymaster. Delays they encounter paymaster is often a problem for members who receive their salaries error. In addition, the manual inputting salary even make payroll becomes less efficient in the calculation and report. Outputting information generated from this system is reporting a paycheck as well as recaps report monthly salary slip.

Keywords: *Information System, Payroll*