

**APLIKASI PENGAJUAN PERSETUJUAN ANGGARAN DAN
PEMBAYARAN TUNJANGAN KARYAWAN BERBASIS *WEB*
PADA AIRNAV INDONESIA CABANG PALEMBANG**



Laporan Akhir ini Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Pada Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Manajemen Informatika

OLEH

WENNY MELATI SIDARTA

061630801339

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2019



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139
Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918
Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR


Nama : Wenny Melati Sidarta
NIM : 061330801339
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengajuan Persetujuan Anggaran dan
Pembayaran Tunjangan Karyawan Berbasis
Web pada AirNav Indonesia Cabang Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 18 Juli 2019
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

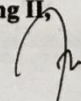
Palembang, 30 Juli 2019

Tim Pembimbing :

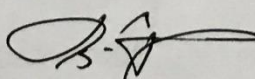
Pembimbing I,


Robinson, S.Kom., M. Kom.
NIP 197503172002121003

Pembimbing II,


Yusniarti, S.Kom., M.Kom.
NIP 197909212005012003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP 197211162000031002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id

PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR (LA)



LEMBAR PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR

Nama : Wenny Melati Sidarta
NIM : 061630801339
Jurusan : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengajuan Persetujuan Anggaran dan
Pembayaran Tunjangan Karyawan Berbasis *Web*
pada AirNav Indonesia Cabang Palembang

Palembang, 24 April 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Robinson, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197503172002121003

Pembimbing II,

Yusniarti, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197909212005012003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP. 197211162000031002

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*"Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil, kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik."
(Evelyn Underhill)*

"Apabila Anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka Anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri." (Benyamin Franklin)

Saya persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua*
- 2. Keluarga Besar Perum
LPPNPI AirNav Indonesia
Cabang Palembang*
- 3. Almamater Kebanggaan*
- 4. Teman-Teman
Seperjuangan Khususnya
di Gogo Bebe Predators*
- 5. Teman-Teman Kelas 6-IF*

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Pengajuan Persetujuan Anggaran dan Pembayaran Tunjangan Karyawan Pada AirNav Indonesia Cabang Palembang, dimana data pengajuan persetujuan anggaran maupun pembayaran tunjangan karyawan masih dikelola secara manual walau sudah terkomputerisasi. Hal tersebut menyulitkan Unit Keuangan dalam pendataan realisasi anggaran serta dalam pendataan pembayaran tunjangan karyawan. Dapat disimpulkan sistem yang sedang berjalan tersebut tidak efisien dan efektif. Aplikasi ini terdiri dari tiga *user* yaitu, pegusul, Unit Keuangan, dan Manager Administrasi dan Keuangan. Manager Administrasi dan Keuangan mengkonfirmasi data pengajuan persetujuan anggaran dan pembayaran tunjangan karyawan. Unit Keuangan dapat mengolah data *user*, data anggaran, data tunjangan serta data realisasi anggaran. Sedangkan pegusul hanya dapat mengajukan persetujuan anggaran maupun pembayaran tunjangan karyawan. Aplikasi ini dibangun menggunakan metode *waterfall* dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta *database MySQL*. Aplikasi ini akan menghasilkan laporan data pengajuan persetujuan anggaran dan data pembayaran tunjangan karyawan. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah pegusul, Unit Keuangan, dan Manager Administrasi dan Keuangan dalam hal proses data pengajuan persetujuan anggaran dan pembayaran tunjangan karyawan.

Kata kunci : Aplikasi, Anggaran, Tunjangan.

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to make the Application for Submission of Budget Approval and Payment of Employee Benefits at the AirNav Indonesia Branch Palembang, where data on budget approval applications and employee allowance payments are still managed manually even though it is computerized. This made it difficult for the Finance Unit to collect data on the realization of the budget and in the data collection on employee allowance payments. It can be concluded that the current system is not efficient and effective. This application consists of three users, namely, the broker, the Financial Unit, and the Administration and Finance Manager. The Administration and Finance Manager confirms the data for filing budget approval and employee benefit payments. The Financial Unit can process user data on budget data, allowance data and budget realization data. Whereas proponents can only submit budget approvals and employee allowances. This application is built using the waterfall method and uses the PHP programming language and MySQL database. This application will generate a data report for the submission of budget approval and employee allowance payment data. With the making of this application, it is expected that it can facilitate proposers, financial units, and administration and finance managers in terms of data processing for filing budget approval and employee allowance payments.

Keywords: Application, Budget, Allowance.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengajuan Persetujuan Anggaran dan Pembayaran Tunjangan Karyawan Berbasis Web pada AirNav Indonesia Cabang Palembang”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS,ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E.,M.Si.,AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST.,M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom.,M.Kom. selaku Ketua Prodi D4 Manajemen Informaika
8. Bapak Meivi Kusnanadar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Bapak Robinson, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1.
10. Ibu Yusniarti, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2.
11. Semua Staff Karyawan Perum LPPNPI AirNav Indonesia Cabang Palembang.

12. Kedua orangtua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada kami.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IF.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR..... | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN JUDUL | iii |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | iv |
| ABSTRAK | v |
| ABSTRACT | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Batasan Masalah | 4 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat | 5 |
| 1.4.1 Tujuan | 5 |
| 1.4.2 Manfaat | 5 |
| 1.5 Metodologi Penelitian | 5 |
| 1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu | 5 |
| 1.5.2 Metode Pengumpulan Data | 6 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 7 |

| | |
|--|----------|
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 9 |
| 2.1 Teori Umum | 9 |
| 2.1.1 Pengertian Komputer | 9 |
| 2.1.2 Pengertian Basis Data (Database) | 9 |
| 2.1.3 Pengertian Perangkat Lunak | 10 |
| 2.1.4 Pengertian Sistem | 10 |
| 2.1.4.1 Elemen-elemen Sistem..... | 10 |
| 2.2.4.2 Metode Pengembangan Sistem | 11 |
| 2.1.5 Pengertian Aplikasi | 13 |
| 2.1.6 Pengertian Anggaran | 13 |
| 2.1.7 Pengertian Pembayaran | 13 |
| 2.1.8 Pengertian Tunjangan | 14 |
| 2.1.9 Pengertian Karyawan | 14 |
| 2.1.10 Pengertian AirNav Indonesia | 15 |
| 2.1.11 Pengertian Aplikasi Pengajuan Persetujuan Anggaran dan Pembayaran Tunjangan Karyawan pada AirNav Indonesia Cabang Palembang | 15 |
| 2.2 Teori Khusus | 15 |
| 2.2.1 Data Flow Diagram (DFD) | 15 |
| 2.2.1.1 Pengertian Data Flow Diagram (DFD) | 15 |
| 2.2.1.2 Simbol-simbol pada Data Flow Diagram (DFD) | 15 |
| 2.2.1.3 Tahapan-tahapan Perancangan Data Flow Diagram (DFD) | 17 |
| 2.2.2 Entity Relationship Diagram (ERD) | 18 |
| 2.2.2.1 Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD) | 18 |
| 2.2.2.2 Simbol-simbol pada Entity Relationship Diagram (ERD).. | 18 |

| | | |
|------------------------------|--|-----------|
| 2.2.3 | Flowchart | 20 |
| 2.2.3.1 | Pengertian Flowchart | 20 |
| 2.2.3.2 | Simbol-simbol pada Flowchart | 20 |
| 2.2.4 | Kamus Data (Data Dictionary) | 21 |
| 2.2.5 | Pengujian Black Box Testing | 22 |
| 2.3 | Teori Program | 23 |
| 2.3.1 | Pengertian PHP | 23 |
| 2.3.1.1 | Script PHP | 24 |
| 2.3.1.2 | Teknik Penulisan Script PHP | 25 |
| 2.3.1.3 | Tipe Data PHP | 26 |
| 2.3.2 | Pengertian MySQL | 27 |
| 2.3.2.1 | Fungsi-Fungsi MySQL | 27 |
| 2.3.2.2 | Alasan Menggunakan MySQL | 29 |
| 2.3.3 | Blockchart | 29 |
| BAB III GAMBARAN UMUM | | 32 |
| 3.1 | Profil Perum LPPNPI AirNav Indonesia | 32 |
| 3.1.1 | Sejarah Perum LPPNPI AirNav Indonesia | 32 |
| 3.1.2 | Berdirinya Perum LPPNPI AirNav Indonesia | 34 |
| 3.1.3 | Bidang Usaha | 36 |
| 3.2 | Visi, Misi dan Nilai-nilai Perum LPPNPI AirNav Indonesia | 36 |
| 3.2.1 | Visi | 36 |
| 3.2.2 | Misi | 36 |
| 3.2.3 | Nilai-nilai Utama AirNav Indonesia | 37 |
| 3.3 | Struktur Organisasi | 37 |

| | | |
|------------------------------------|---|----------------|
| 3.3.1 | Struktur Organisasi Perum LPPNPI Airnav Indonesia |37 |
| 3.3.2 | Uraian Tugas |38 |
| 3.4 | Sistem yang Sedang Berjalan |43 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | |44 |
| 4.1 | Penyelidikan Awal |44 |
| 4.2 | Studi Kelayakan |44 |
| 4.3 | Tempat dan Waktu Penelitian |45 |
| 4.4 | Alat dan Bahan |46 |
| 4.4.1 | Alat |46 |
| 4.4.2 | Bahan |47 |
| 4.5 | Sistem Yang Akan Dibangun |47 |
| 4.6 | Metode Pengembangan Perangkat Lunak |48 |
| 4.6.1 | Kebutuhan Fungsional |48 |
| 4.6.2 | Kebutuhan Non Fungsional |49 |
| 4.7 | Rancangan Sistem |51 |
| 4.7.1 | Diagram Konteks |52 |
| 4.7.2 | Data Flow Diagram (DFD) |54 |
| 4.7.3 | Flowchart Diagram |55 |
| 4.7.4 | Entity Relationship Diagram (ERD) |57 |
| 4.8 | Blockchart |57 |
| 4.9 | Kamus Data |59 |
| 4.10 | Desain Tabel |60 |
| 4.10.1 | Desain Tabel User |60 |
| 4.10.2 | Desain Tabel Anggaran |61 |

| | |
|---|-----------|
| 4.10.3. Desain Tabel Tunjangan | 62 |
| 4.10.4. Desain Tabel Realisasi | 62 |
| 4.11 Rancangan Program | 63 |
| 4.10.1 Desain Form Input Login | 63 |
| 4.10.2 Desain Tampilan Halaman Pengusul | 63 |
| 4.10.3 Desain Tampilan Halaman Manager Administrasi dan Akuntansi | 66 |
| 4.10.4 Desain Tampilan Halaman Unit Keuangan | 68 |
| 4.11 Tampilan Aplikasi | 70 |
| 4.11.1 Tampilan Form Input Login | 70 |
| 4.11.2 Tampilan Aplikasi Pengusul | 70 |
| 4.11.3 Tampilan Aplikasi Manager Administrasi dan Keuangan | 73 |
| 4.11.4 Tampilan Aplikasi Unit Keuangan | 75 |
| 4.12 Pengujian Perangkat Lunak | 77 |
| 4.12.1 Lingkungan Pengujian | 77 |
| 4.12.2. Rencana Pengujian | 77 |
| 4.13. Pembahasan | 78 |
| 4.14. Pemeliharaan Sistem | 79 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 80 |
| 5.1 Kesimpulan | 80 |
| 5.2 Saran | 81 |
| DAFTAR PUSTAKA | 82 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|----------------|
| Tabel 2.1. Simbol-simbol pada Data Flow Diagram | 15 |
| Tabel 2.2. Simbol-simbol pada Entity Relationship Diagram | 17 |
| Tabel 2.3. Simbol-simbol pada Flow Chart..... | 19 |
| Tabel 2.4. Simbol-simbol pada Kamus Data | 21 |
| Tabel 2.5. Script Dasar PHP | 24 |
| Tabel 2.6. Fungsi-fungsi MySQL | 26 |
| Tabel 4.1. Faktor-faktor Studi Kelayakan | 42 |
| Tabel 4.2. Analisis PIECES | 46 |
| Tabel 4.3. Tabel User | 56 |
| Tabel 4.4. Tabel Anggaran | 57 |
| Tabel 4.5. Tabel Tunjangan | 58 |
| Tabel 4.6. Tabel Realisasi | 58 |
| Tabel 4.7. Tabel Hasil Uji Coba | 73 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|----------------|
| Gambar 2.1 Ilustrasi Model Waterfall | 10 |
| Gambar 2.2 Tampilan program HTML pada browser | 23 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi AirNav Indonesia | 34 |
| Gambar 3.2 Struktur Organisasi AirNav Indonesia Cabang Palembang | 35 |
| Gambar 3.3 Sistem yang Sedang Berjalan | 40 |
| Gambar 4.1 Diagram Konteks sistem yang baru pada Perum LPPNPI AirNav Indonesia Cabang Palembang | 49 |
| Gambar 4.2 Data Flow Diagram (DFD) Level yang baru pada Perum LPPNPI AirNav Indonesia Cabang Palembang | 51 |
| Gambar 4.3 Flowchart Diagram pengusul sistem yang baru pada Perum LPPNPI AirNav Indonesia Cabang Palembang | 52 |
| Gambar 4.4 Flowchart Diagram Unit Keuangan sistem yang baru pada Perum LPPNPI AirNav Indonesia Cabang Palembang | 53 |
| Gambar 4.5 Flowchart Diagram Manager Administrasi dan Keuangan sistem yang baru pada AirNav Indonesia Cabang Palembang | 53 |
| Gambar 4.6 Entity Relationship Diagram (ERD) sistem yang baru pada Perum LPPNPI AirNav Indonesia Cabang Palembang | 54 |
| Gambar 4.7 Desain Form Input Login | 59 |
| Gambar 4.8 Desain Beranda Pengusul | 59 |
| Gambar 4.9 Desain Halaman Pengajuan Persetujuan Anggaran | 60 |
| Gambar 4.10 Desain Halaman Data Pengajuan Anggaran | 60 |
| Gambar 4.11 Desain Halaman Pembayaran Tunjangan Karyawan | 61 |
| Gambar 4.12 Desain Halaman Data Pembayaran Tunjangan Karyawan | 61 |
| Gambar 4.13 Desain Beranda Manager Administrasi dan Keuangan | 62 |

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 4.14 | Desain Halaman Konfirmasi Pengajuan Persetujuan Anggaran ... | 62 |
| Gambar 4.15 | Desain Konfirmasi Pembayaran Tunjangan Karyawan | 63 |
| Gambar 4.16 | Desain Halaman Laporan Anggaran | 63 |
| Gambar 4.17 | Desain Halaman Laporan Tunjangan Karyawan | 64 |
| Gambar 4.18 | Desain Beranda Unit Keuangan | 64 |
| Gambar 4.19 | Desain Halaman Edit Anggaran | 65 |
| Gambar 4.20 | Desain Halaman Realisasi Anggaran | 65 |
| Gambar 4.21 | Tampilan Aplikasi Form Login | 66 |
| Gambar 4.22 | Tampilan Aplikasi Beranda Pengusul | 66 |
| Gambar 4.23 | Tampilan Aplikasi Pengajuan Persetujuan Anggaran | 67 |
| Gambar 4.24 | Tampilan Aplikasi Data Pengajuan Anggaran | 67 |
| Gambar 4.25 | Tampilan Aplikasi Input Tunjangan | 68 |
| Gambar 2.26 | Tampilan Aplikasi Data Tunjangan | 68 |
| Gambar 4.27 | Tampilan Aplikasi Beranda Manager Administrasi dan Keuangan | 69 |
| Gambar 4.28 | Tampilan Aplikasi Konfirmasi Pengajuan Anggaran | 69 |
| Gambar 4.29 | Tampilan Aplikasi Laporan Anggaran | 70 |
| Gambar 4.30 | Tampilan Aplikasi Konfirmasi Pembayaran Tunjangan Karyawan | 70 |
| Gambar 4.31 | Tampilan Aplikasi Laporan Tunjangan Karyawan | 71 |
| Gambar 4.32 | Tampilan Aplikasi Beranda Unit Keuangan | 71 |
| Gambar 4.33 | Tampilan Aplikasi Edit Anggaran | 72 |
| Gambar 4.34 | Tampilan Aplikasi Realisasi Anggaran | 72 |