

---

## PERANCANGAN APLIKASI ANGGARAN PERJALANAN DINAS DI DINAS KEPEDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL KOTA PALEMBANG

<sup>1</sup>Aisha Natasya, <sup>2</sup>Qoriani Widayati

<sup>1</sup>Komputerisasi Akuntansi, Vokasi, Universitas Bina Darma, aishanatasyaa@gmail.com

<sup>2</sup>Komputerisasi Akuntansi, Vokasi, Universitas Bina Darma, qoriani\_widayati@binadarma.ac.id

**Abstrak** - The purpose of this research is to see the process of recording official travel budgets in the Palembang City Population and Civil Registration Service, by conducting direct research into the object of research and conducting research. observations on official travel budgets that are apparently still ineffective and mistakes are often made in calculating official travel costs. The research used the waterfall method by conducting data and making design designs using the programming language PHP (Hypertext Preprocessor) and using XAMPP. The results of this study are applications that input employee data, admin, budget for the transaction process in the form of official travel costs with official travel costs and produce a comparison report between costs and real costs during an official trip, and also official travel budgets made separately based on functions and parts involved.

**Keywords:** Design, Application, Budget.

**Abstrak** - Tujuan penelitian ini ada untuk mengetahui proses pencatatan anggaran perjalanan dinas yang ada di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Palembang, dengan cara melakukan penelitian langsung ke tempat objek penelitian dan melakukan pengamatan tentang anggaran perjalanan dinas yang ternyata masih kurang efektif dan sering adanya kekeliruan dalam proses perhitungan biaya anggaran perjalanan dinas. Penelitian menggunakan metode *waterfall* dengan melakukan pengumpulan data dan pembuatan desain perancangan aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan menggunakan XAMPP. Hasil penelitian ini berupa aplikasi yang menginput data karyawan, admin, anggaran untuk proses transaksi yang berupa biaya estimasi perjalanan dinas dengan biaya rill perjalanan dinas dan menghasilkan suatu laporan perbandingan antara biaya estimasi dan biaya rill selama melakukan perjalanan dinas, dan juga aplikasi anggaran perjalanan dinas dibuat terpisah berdasarkan fungsi dan bagian yang terlibat.

**Kata kunci:** Perancangan, Aplikasi, Anggaran.

### 1. Pendahuluan

Anggaran secara umum dapat diartikan sebagai suatu rencana yang disusun secara sistematis dalam bentuk angka dan dinyatakan dalam unit moneter yang meliputi seluruh kegiatan perusahaan untuk jangka waktu / periode tertentu dimasa yang akan datang. Semua kegiatan yang dilakukan baik bagi perusahaan atau instansi pemerintahan bidang keuangan merupakan salah satu bagian yang sangat penting karena berkaitan dengan keuangan perusahaan.

Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Palembang tentang anggaran perjalanan dinas yang dilakukan , selama ini pengolahan data

---

anggaran perjalanan dinas masih kurang efektif karena setelah kegiatan perjalanan yang dilakukan telah selesai sebagai pemohon harus mencatat secara manual untuk menghitung rincian biaya yang dikeluarkan selama melakukan perjalanan dinas dan sering kali terjadi kekeliruan terhadap biaya estimasi yang di perkirakan tidak sama dengan biaya riil sehingga harus memeriksa kembali hasil perhitungan sehingga banyak memakan waktu yang banyak dan kurang maksimal. Tujuan penelitian membangun rancangan aplikasi agar dapat mempermudah bagi pemohon dan pihak keuangan yang terlibat dalam melakukan perhitungan biaya perjalanan dinas.

## **2. Tinjauan Pustaka**

### **2.1 Perancangan**

Perancangan adalah “suatu proses untuk membuat atau mendesain sistem yang baru [1]”, “usulan pokok yang mengubah suatu yang sudah ada menjadi sesuatu yang lebih baik, melalui tiga proses: mengidentifikasi masalah-masalah, mengidentifikasi metode untuk pemecahan masalah dan pelaksanaan pemecahan masalah. Dengan kata lain adalah perencanaan, penyusunan rancangan dan pelaksanaan rancangan [2]”.

### **2.2 Anggaran**

Anggaran adalah “dokumen tentang ramalan hasil dan posisi keuangan paling tidak anggaran berisi estimasi laporan laba-rugi yang menggambarkan hasil keuangan yang diantisipasi. Anggaran yang kompleks juga berisi estimasi neraca yang berisi posisi aset, liabilitas, dan ekuitas yang diantisipasi pada berbagai titik waktu di masa mendatang [3]”, “suatu rencana yang disusun secara sistematis yang meliputi seluruh kegiatan perusahaan, yang dinyatakan dalam unit (kesatuan) meter dan berlaku untuk jangka waktu (periode) tertentu yang akan datang [4]”.

### **2.3 Surat Perjalanan Dinas**

“Surat Perjalanan Dinas (SPD) adalah naskah dinas dari pejabat yang berwenang kepada bawahan atau pejabat tertentu untuk melaksanakan perjalanan dinas. Ketentuan lebih lanjut mengenai proses Surat Perjalanan Dinas dan kewenangan penandatanganan Surat Perjalanan Dinas bagi pejabat pimpinan tinggi madya mengacu pada ketentuan peraturan perundang-undangan”.

### **2.4 Entity Relationship Diagram**

ERD adalah “model konseptual yang menjabarkan hubungan antara penyimpanan data dan hubungan data [5]”, “pemodelan basis data relasional. ERD memiliki beberapa aliran notasi seperti notasi Chen (dikembangkan oleh Peter Chen), Barker (dikembangkan oleh Richard Barker, Iam Palmer, Harry Ellis), notasi *Crow's Foot*, dan beberapa notasi lainnya tetapi, yang banyak digunakan adalah notasi Chen [6]”.

### **2.5 Flowchart**

*Flowchart* adalah “teknik analitis bergambar yang digunakan untuk menjelaskan beberapa aspek sistem informasi secara jelas, tepat dan login [7]”, “teknik analisis yang di gunakan untuk menjelaskan beberapa aspek dari sistem secara jelas, ringkas dan login [8]”.

## **3. Metodologi Penelitian**

### **3.1 Metode Pengumpulan Data**

Adapun beberapa metode yang digunakan untuk mengumpulkan data-data yang dibutuhkan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Metode observasi (pengamatan) Metode observasi (pengamatan)  
Yaitu untuk mendapatkan data yang di inginkan maka peneliti mengamati di lapangan atau

di perusahaan.

2. Diskusi dan wawancara

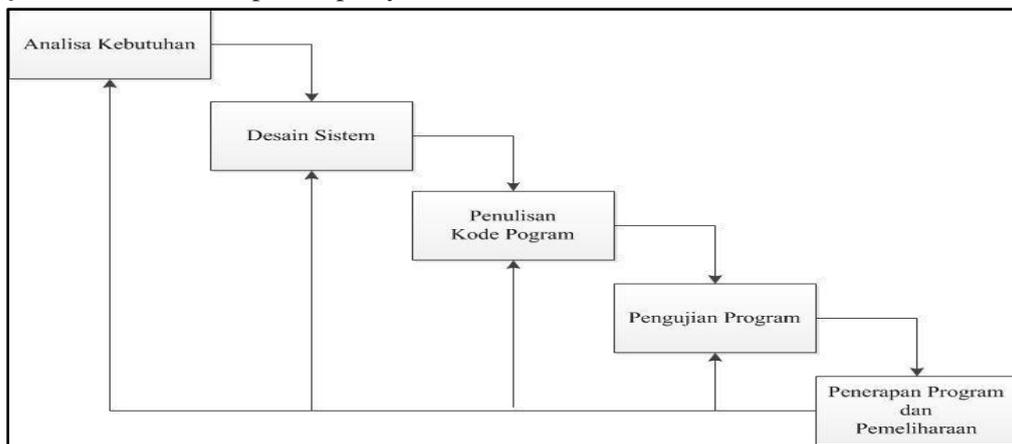
Melakukan diskusi dan wawancara langsung dengan bagian pendataan penduduk mengenai hal-hal yang berhubungan dengan objek yang di tinjau

3. Studi pustaka

Data tersebut penulis dapatkan dari pengetahuan teroits dan juga melalui kuliah serta membaca buku yang ada hubungannya dengan penyusunan tugas akhir ini.

### 3.2 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah metode *waterfall* merupakan “metode/model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun *software* [6]”. Metode *waterfall* memiliki beberapa kelebihan lebih memungkinkan tingkat kesalahan yang terjadi yang dimana dalam pengembangan sistemnya sendiri terdiri dari desain, implementasi pengujian, instalasi, penyelesaian masalah, dan berakhir di operasi dan pemeliharaan. Tetapi, metode *waterfall* juga memiliki kekurangan yaitu apabila terjadi kesalahan maka akan sulit untuk melakukan revisi atau perbaikan. Secara umum metode *waterfall* memiliki beberapa tahapan yaitu:



Gambar 1. Metode *Waterfall*

Dalam penerapan metode *waterfall* untuk membuat aplikasi anggaran perjalanan dinas di DISDUKCAPIL Kota Palembang yang sesuai dengan kebutuhannya, maka analisis kerangka kerja metode *waterfall* dalam di jelaskan sebagai berikut :

1. Analisis Kebutuhan

Tahapan analisis kebutuhan dengan melakukan pengamatan langsung ( observasi ) di DISDUKCAPIL Kota Palembang selama dua bulan, melakukan wawancara langsung dengan pihak yang terlibat dan studi pustaka sebagai acuan yang berkaitan dengan judul

2. Desain Sistem

Tahapan desain untuk membuat gambaran atau alur anggaran perjalanan dinas yang terjadi di DISDUKCAPIL Kota Palembang dengan membuat bagan alir (*flowchart*) dan diagram entitas (*Entity Relationship Diagram*) dan membuat tampilan desain terhadap aplikasi yang akan dibuat berdasarkan kebutuhannya.

3. Penulisan Kode Program

Tahapan penerjemahan terhadap bagan alir yang merupakan gambaran yang terjadi di DISDUKCAPIL Kota Palembang ke bahasa pemrograman (PHP) yang digunakan untuk

membuat sistem aplikasi yang di butuhkan di DISDUKCAPIL Kota Palembang.

#### 4. Pengujian Program

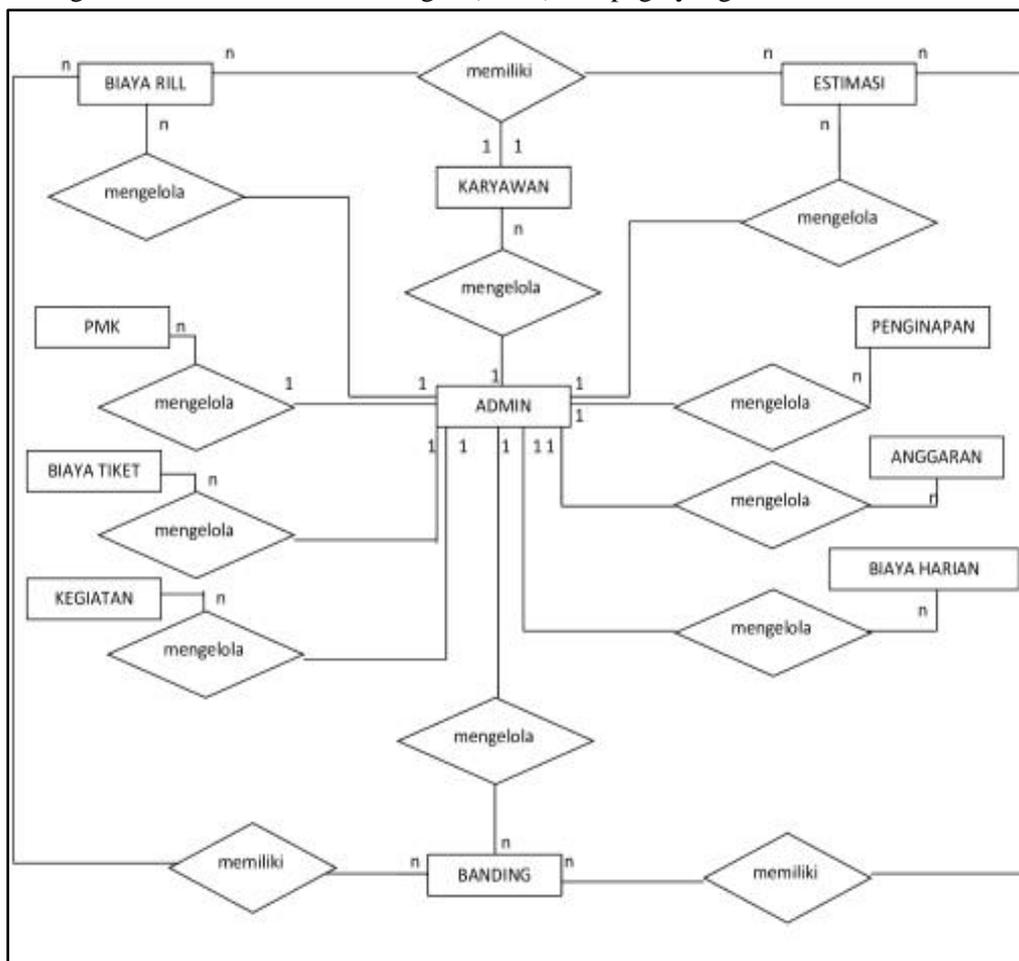
Sistem aplikasi yang sudah selesai akan dilakukan pengujian atau pengecekan untuk melihat kekurangan atau kelemahan dari aplikasi yang dibuat sehingga akan dilakukan perbaikan.

#### 5. Penerapan Program dan Pemeliharaan

Aplikasi yang telah selesai dibuat akan diterapkan di DISDUKCAPIL kota Palembang agar dapat mempermudah kinerja pegawai yang terkait. Setiap komputer yang digunakan memiliki *operation system* yang berbeda oleh karena itu aplikasi yang sudah dibuat memerlukan perbaikan agar dapat dimanfaatkan dengan baik dan sesuai dengan *operation system* masing-masing di DISDUKCAPIL Kota Palembang.

### 3.3 Perancangan ERD ( *Entity Relationship Diagram* )

Berikut adalah rancangan ERD ( *Entity Relationship Diagram* ) yang terdapat di DISDUKCAPIL Kota Palembang, dimana admin mengelola data biaya estimasi, rill, perbandingan dan data karyawan serta berbagai macam rincian kegiatan yang akan di lakukan selama perjalanan dinas seperti tiket pesawat, penginapan, biaya harian serta anggaran yang sesuai dengan Peraturan Menteri Keuangan (PMK) dan pagu yang berlaku.



Gambar 2. *Entity Relationship Diagram*

### 3.4 Desain Halaman Home

Pada halaman *Home* terdapat nama instansi dan logo serta terdapat visi dan misi dan ada pilihan menu data master, transaksi ( data estimasi, rill, dan perbandingan ) dan laporan akhir selama perjalanan dinas berlangsung.

Gambar 3. Desain Home

### 3.5 Desain Halaman Pengajuan

Pada halaman pengajuan terdapat data nomor, nama NIP, nama kegiatan, tanggal berangkat dan pulang, kota tujuan, status dan opsi untuk membuat biaya estimasi perjalanan dinas.

Gambar 4. Desain Pengajuan

### 3.6 Desain Halaman Biaya Estimasi

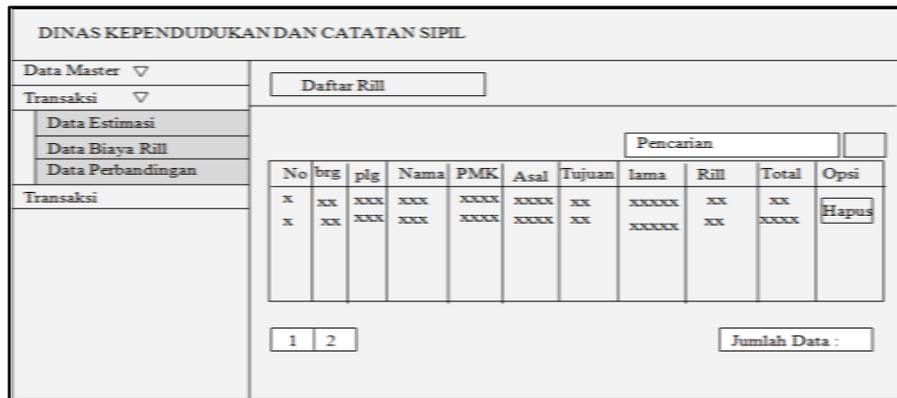
Pada halaman biaya estimasi terdapat nomor, tanggal berangkat, tanggal pulang, nama, PMK, asal, tujuan, biaya transport, kegiatan, biaya inap.

Gambar 5. Desain Estimasi

### 3.7 Desain Halaman Biaya Rill

Pada halaman biaya rill terdapat nomor, tanggal berangkat dan pulang, nama, PMK, asal,

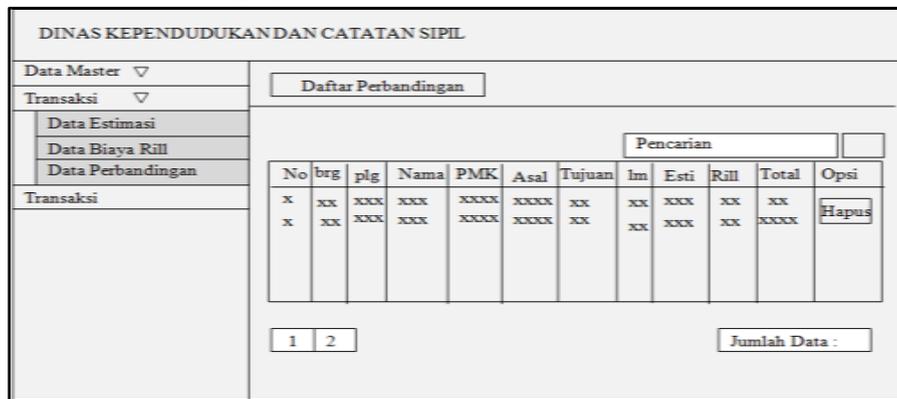
tujuan, lama, biaya rill, total dan opsi hapus.



Gambar 6. Desain Biaya Rill

### 3.8 Desain Halaman Perbandingan

Pada halaman perbandingan adalah perbandingan biaya estimasi dan biaya rill yang di keluarkan selama melakukan perjalanan dinas.



Gambar 7. Desain Biaya Perbandingan

## 4. Hasil dan Pembahasan

### 4.1 Tampilan Menu Home

Halaman *home* adalah halaman awal yang akan tampil yang terdapat menu master, transaksi dan data laporan.



Gambar 8. Halaman Home

#### 4.2 Tampilan Form Data Pengajuan

Halaman yang digunakan untuk menampilkan data pengajuan perjalanan dinas yang sebelumnya sudah di *input* oleh karyawan yang akan di berikan ke bagian admin untuk proses selanjutnya yang akan diterima oleh bagian keuangan.

No	Tanggal Pengajuan	Nama Karyawan	NIP Karyawan	Kegiatan	Tanggal Berangkat	Tanggal Kembali	Kota Tujuan	Lama Hari	Status	Action
1	01 September 2020	Deri Yanti	197812122014072002	Rekaman KTP	03 September 2020	05 September 2020	Surabaya	2 Hari	Di Terima	Buat Estimasi
2	06 September 2020	Dewi Nilawati	196503101985032003	Rekaman KTP	09 September 2020	08 September 2020	Balikpapan	2 Hari	Di Terima	Buat Estimasi
3	09 September 2020	Dewi Nilawati	196503101985032003	Rekaman KTP	13 September 2020	14 September 2020	Balikpapan	1 Hari	Di Terima	Buat Estimasi

Gambar 9. Halaman Pengajuan

#### 4.3 Tampilan Data Biaya Estimasi

Halaman yang menampilkan rincian biaya estimasi yang diberikan untuk perjalanan dinas.

No	Tgl. Berangkat	Tgl. Kembali	Nama Karyawan	Jenis PMK	Asal	Tujuan	Transport	Saku	Penginapan	Lama (hari)	Total	Status	Opsi
1	04 September 2020	05 September 2020	Dwi Shinta, SE	Tiket Pesawat	Palembang	Surabaya	Rp. 3.744.000	Rp. 410.000	Rp. 664.000	1	Rp. 4.818.000	ACC	Buat Rill
2	10 September 2020	11 September 2020	Dwi Shinta, SE	Tiket Pesawat	Palembang	Makassar	Rp. 4.781.000	Rp. 410.000	Rp. 704.000	1	Rp. 5.895.000	ACC	Buat Rill
3	25 September 2020	26 September 2020	Aisha Natasya	Tiket Pesawat	Palembang	Solo	Rp. 6.888.000	Rp. 370.000	Rp. 600.000	1	Rp. 7.858.000	ACC	Buat Rill

Gambar 10. Halaman Estimasi

#### 4.4 Tampilan Data Biaya Rill

Halaman yang menampilkan rincian biaya rill yang dikeluarkan selama perjalanan dinas.

No	Tgl. Berangkat	Tgl. Kembali	Nama Karyawan	Jenis PMK	Asal	Tujuan	Lama (Hari)	Biaya Pengeluaran	Total	Opsi
1	10 September 2020	11 September 2020	Dwi Shinta, SE	Tiket Pesawat	Palembang	Makassar	1	Rp. 3.600.000	Rp. 4.650.000	Hapus
2	04 September 2020	05 September 2020	Dwi Shinta, SE	Tiket Pesawat	Palembang	Surabaya	1	Rp. 3.700.000	Rp. 4.790.000	Hapus
3	25 September 2020	26 September 2020	Aisha Natasya	Tiket Pesawat	Palembang	Solo	1	Rp. 6.000.000	Rp. 6.950.000	Hapus

Gambar 11. Halaman Biaya Rill

#### 4.5 Tampilan Data Perbandingan

Halaman yang melakukan perhitungan antara biaya estimasi dan biaya rill perjalanan dinas.

No	Tgl. Berangkat	Tgl. Kembali	Nama Karyawan	Jenis PMK	Asal	Tujuan	Banyak	Biaya Estimasi	Biaya Rill	Banding	Laporan
1	10 September 2020	11 September 2020	Dwi Shinta, SE	Tiket Pesawat	Palembang	Makassar	1	Rp. 5.895.000	Rp. 4.650.000	Rp. 1.245.000	Laporan
2	04 September 2020	05 September 2020	Dwi Shinta, SE	Tiket Pesawat	Palembang	Surabaya	1	Rp. 4.818.000	Rp. 4.790.000	Rp. 28.000	Laporan
3	25 September 2020	26 September 2020	Aisha Natasya	Tiket Pesawat	Palembang	Solo	1	Rp. 7.858.000	Rp. 6.950.000	Rp. 908.000	Laporan

Gambar 12. Halaman Perbandingan

#### 4.6 Tampilan Laporan Biaya Perbandingan

Halaman yang menampilkan laporan perbandingan biaya estimasi dan rill selama melakukan perjalanan dinas.

**DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL  
 KOTA PALEMBANG**  
 Jalan Demang Lebar Daun No. 4225

Lampiran :  
 Nomor PMK : 78/PMK/02/2019  
 Tahun : 2019

**BIAYA PERBANDINGAN ESTIMASI DAN RILL PERJALANAN DINAS**

Berdasarkan keputusan Peraturan Menteri Keuangan ( PMK ) mengenai rincian anggaran biaya perjalanan dinas yang akan digunakan untuk suatu kegiatan, maka dari itu biaya perbandingan untuk perjalanan dinas, kepada :

Nama : Dwi Shinta, SE  
 NIP : 198106192010012017  
 Nomor SPD : 34/09/V/SPD/2019

Dengan rincian sebagai berikut :

No	Keterangan	Rincian Estimasi	Rincian Rill
1	Transport	Rp. 4.781.000,00	Rp. 3.600.000,00
2	Biaya Harian	Rp. 410.000,00	Rp. 400.000,00
3	Penginapan	Rp. 704.000,00	Rp. 650.000,00
Total Biaya		Rp. 5.895.000,00	Rp. 4.650.000,00
<b>Total Perbandingan</b>		<b>Rp. 1.245.000,00</b>	

Demikian rincian biaya perbandingan estimasi dan rill perjalanan dinas dibuat, diharapkan secara dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan dalam proses pencairan dana.

Palembang, ..... 20...  
 Yang Mengetahui,  
 Kepala Bagian Keuangan

**Msy. Robiawati, ST., M.Si.**

Gambar 13. Laporan Perbandingan

---

## 5. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Perancangan aplikasi menggunakan data karyawan, anggaran, pagu berdasarkan Peraturan Menteri Keuangan yang digunakan untuk melakukan perjalanan dinas
2. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan XAMPP
3. Aplikasi ini dapat menghitung perhitungan biaya yang sesuai dengan biaya estimasi awal perjalanan dinas dengan biaya rill yang terjadi selama perjalanan dinas dalam bentuk laporan.

## Referensi

- [1] Rusdi Nur dan Muhammad Arsyad Suyuti. 2017. "*Perancangan Mesin-Mesin Industri*". Yogyakarta: Deepublish.
- [2] Muhammad Ratori. 2015. "*Metode Perancangan Arsitektur*". Surabaya: CV. Garuda Mas Sejahtera
- [3] M. Steven Bragg. 2014. "*Penganggaran (Budgeting) Panduan Komprehensif*". Indeks, Jakarta
- [4] Munandar. 2010. "*Budgeting Perencanaan Kerja, Pengkoordinasian Kerja, Pengawasan Kerja Edisi Kelima*". Yogyakarta: BPF
- [5] Edi Faisal dan Irnawati. 2015. "*Pemrograman Java Web (JSP, JSTL & SERVLET) Tentang Pembuatan Sistem Informasi Klinik Diimplementasikan dengan Netbeans IDE 7.2 dan MySQL*". Yogyakarta: Gava Media.
- [6] Rosa A. S dan M. Shalahuddin. 2016. "*Rekayasa Perangkat Lunak Tersruktur dan Berorientasi Objek*". Bandung: Informatika Bandung
- [7] Mashal Romney dan Paul John Steinbart. 2015. "*Sistem Informasi Akuntansi*". Jakarta: Salemba Empat
- [8] Krismiaji. 2015. "*Sistem Informasi Akuntansi*". Yogyakarta: Unit Penerbit.