

**ANALISA BIAYA GAJI KARYAWAN BERBASIS WEB DENGAN METODE  
ANALISIS INDEKS DAN COMMON SIZE  
( STUDI KASUS : UD. MONAS BAKERY)**

**Apriyanti Magdalena<sup>1</sup>, Muhammad Hatta<sup>2</sup>, Deny Martha<sup>3</sup>**

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer CIC Cirebon

Jl. Kesambi 202, Kota Cirebon, Jawa Barat Telp: (0231) 220350

e-mail: apriyanti.magdalena@gmail.com<sup>1</sup>, muhammad.hatta@mail.com<sup>2</sup>, deny.martha@cic.ac.id<sup>3</sup>

*Abstract*

UD. Monas Bakery merupakan perusahaan manufaktur yang memproduksi makanan berupa roti. Perusahaan ini mendistribusikan produknya ke beberapa mall maupun mini market di wilayah III Cirebon. Pengolahan data transaksi di UD. Monas Bakery belum terkomputerisasi, melainkan hanya menggunakan aplikasi *Microsoft* sehingga belum mampu memberikan gambaran tentang bagaimana kondisi perusahaan. Oleh karena itu, perusahaan memerlukan adanya analisis biaya gaji sehingga pihak manajemen akan lebih mudah dalam menentukan kebijakan-kebijakan baik dalam perbaikan maupun peningkatan kinerja manajemen. Dibuatnya Aplikasi Analisis Biaya Gaji Berbasis Web dengan Metode Analisis Indeks dan Common Size ini bertujuan untuk memudahkan bagian akuntansi dalam melakukan analisis terhadap biaya gaji sehingga bagian akuntansi dapat menghasilkan informasi biaya yang lebih baik disajikan dalam laporan hasil analisis berupa tabel dan grafik. Selain itu juga aplikasi ini bertujuan untuk memudahkan pemilik dalam proses pengambilan keputusan. Berdasarkan uraian diatas, maka dapat disimpulkan bahwa Aplikasi Analisis Biaya Gaji Berbasis Web dengan Metode Analisis Indeks dan Common Size ini merupakan aplikasi yang digunakan untuk mengolah data yang sudah jadi yaitu berupa data gaji dan omset penjualan. Dengan dibuatnya aplikasi ini, diharapkan dapat memberikan gambaran, serta informasi yang lebih baik sehingga mempermudah pemilik dalam menentukan kebijakan apa yang perlu segera diterapkan.

**Kata kunci :** Analisis Biaya Gaji, Analisis Indeks, Common Size.

*Abstrak*

*UD. Monas Bakery is a manufacturing company that produces food in the form of bread. This company distributes its products to several malls and mini markets in Cirebon III region. Processing transaction data at UD. Monas Bakery has not been computerized, but only uses Microsoft applications so it has not been able to provide an overview of how the condition of the company. This is due to the absence of an analysis process on salary costs so that the company cannot know for certain whether the salary expenses at a comparable company or not with sales turnover, the company is not able to determine what policies need to be applied in a certain period of time. Therefore, companies need an analysis of salary costs so that management will be easier in determining policies both in improving and improving management performance. The Application of Web-Based Salary Cost Analysis Application with Index Analysis and Common Size Method aims to facilitate the accounting department in analyzing salary costs so that the accounting department can produce better cost information presented in the analysis report in the form of tables and graphs. In addition, this application aims to facilitate the owner in the decision making process. This application is created using the PHP programming language Hypertext Preprocessor, and MySQL software as a data storage media. Based on the description above, it can be concluded that the Application of Web-based Salary Cost Analysis with Index Analysis Method and Common Size is an application that is used to process data that has been completed in the form of salary data and sales turnover. With the creation of this application, it is expected to provide a better picture, as well as information so that it makes it easier for owners to determine what policies need to be implemented immediately.*

**Keywords :** Salary Cost Analysys, Analysis Index, Common Size

## 1. PENDAHULUAN

Salah satu bagian terpenting penentu keberhasilan perusahaan adalah sumber daya manusia (SDM), maka sudah selayaknya perusahaan memperhatikan keinginan dan kebutuhan karyawannya dengan memberikan gaji dan upah yang layak. Selain biaya gaji, penjualan juga merupakan bagian penting dari keberhasilan perusahaan. Omset Penjualan merupakan jumlah hasil uang dari hasil penjualan barang atau jasa (dagangan) tertentu selama suatu masa jual. Pada dasarnya, setiap perusahaan didirikan untuk mencapai tujuan tertentu. Pada umumnya tujuan tersebut adalah memperoleh laba dari operasionalnya, memiliki pertumbuhan yang baik, dan terjaganya kelangsungan hidup perusahaan.

Analisis merupakan suatu proses yang penting yang bertujuan untuk melihat keadaan perusahaan tersebut apakah dalam kondisi yang baik ataupun buruk. Dengan dilakukannya analisis biaya gaji, perusahaan akan mendapatkan benefit terutama untuk pihak manajemen dalam hal pengambilan keputusan maupun kebijakan dalam hal penggajian atau penjualan.

UD. Monas Bakery yaitu perusahaan industri manufaktur roti yang terletak di Jalan Jagasatru No. 77 Cirebon. Perusahaan ini telah berdiri sejak tahun 1991 dan pemilik dari UD. Monas Bakery adalah Bapak Yohan Chandra Oey. Pada UD. Monas Bakery belum adanya proses mengenai analisis biaya gaji karyawan sehingga pihak manajemen belum bisa melihat perbandingan biaya gaji dan penjualan dalam kurun waktu tertentu. Perusahaan belum memiliki trend biaya gaji dalam bentuk tabel maupun grafik, sehingga pihak manajemen mengalami kesulitan dalam menganalisa biaya gaji tersebut.

Oleh sebab itu penulis ingin melakukan penelitian skripsi dengan judul '**Analisis Biaya Gaji Karyawan Berbasis Web Dengan Metode Analisa Indeks dan Common Size (Studi Kasus : UD. Monas Bakery)**'.

## 2. LANDASAN TEORI

### 2.1. GAJI

Gaji pada umumnya merupakan pembayaran atas penyerahan jasa yang dilakukan oleh karyawan yang mempunyai jenjang jabatan manajer, sedangkan upah umumnya merupakan pembayaran atas penyerahan jasa yang dilakukan oleh karyawan pelaksana (buruh). **Mulyadi (2016: p309)**.

Maka dapat disimpulkan gaji adalah balas jasa ataupun penghargaan yang diberikan secara teratur kepada seorang pegawai. Gaji lebih banyak dipakai untuk para pegawai yang dibayar secara bulanan.

Besarnya gaji pokok yang diberikan kepada seorang karyawan, biasanya sangat tergantung dengan latar belakang pendidikan yang dimiliki, kemampuan maupun pengalaman kerjanya.

### 2.2. ANALISIS INDEKS

Analisis ini merubah semua angka dalam suatu laporan keuangan pada tahun dasar menjadi 100. Pemilihan tahun dasar bukanlah selalu tahun yang paling awal, tetapi yang dianggap normal. Dengan demikian analisis ini dilakukan untuk membandingkan perkembangan dari waktu ke waktu. Berikut ini diberikan contoh laporan keuangan dari perusahaan "MITRA" dengan tahun 1999 sebagai dasar. **(Martono., and Harjito, Agus. 2005)**

**Tabel 1. Analisis Indeks**

Keterangan	Tahun		Index	
	1999	2000	1999	2000
<b>Aktiva</b>				
Kas	1.424	1.400	100,00	98,31
Piutang dagang	5.424	5.920	100,00	109,14
Persediaan	10.632	9.880	100,00	92,93
Biaya yang dibayar di muka	168	136	100,00	80,95
Piutang pajak	280	232	100,00	82,86
Aktiva lancar	17.928	17.568	100,00	97,99
Aktiva tetap	12.768	12.304	100,00	96,37

Aktiva tetap bersih	5.912	5.976	100,00	101,08
Aktiva tetap lainnya	2.160	1.640	100,00	75,93
<b>Total aktiva</b>	<b>26.000</b>	<b>25.184</b>	<b>100,00</b>	<b>96,86</b>
<b>Hutang dan modal sendiri</b>				
Hutang bank dan hutang wesel	3.584	2.848	100,00	79,46
Hutang dagang	1.184	1.088	100,00	91,89
Hutang pajak	288	1.016	100,00	352,78
Hutang lancar lainnya	1.528	1.312	100,00	85,86
Hutang lancar	6.584	6.264	100,00	95,14
Hutang jangka panjang	5.048	5.016	100,00	99,37
<b>Modal sendiri</b>				
Saham biasa	3.368	3.368	100,00	100,00
Tambahan modal	2.888	2.888	100,00	100,00
Laba ditahan	8.112	7.648	100,00	94,28
Total modal sendiri	14.368	13.904	100,00	96,77
<b>Total hutang dan total modal sendiri</b>	<b>26.000</b>	<b>25.184</b>	<b>100,00</b>	<b>96,86</b>

### 2.3. ANALISIS COMMON SIZE

Analisis *common size* dilakukan dengan cara merubah angka-angka yang ada dalam neraca dan laporan laba-rugi menjadi persentase berdasarkan angka tertentu. Untuk angka-angka yang ada di neraca, *common base* (angka dasar)-nya adalah total aktiva. Dalam hal ini total aktiva dianggap memiliki angka dasar 100%. Sedangkan untuk laporan laba-rugi, maka penjualan digunakan sebagai angka dasar yang bernilai 100%. Penyajian dalam bentuk *common size* akan mempermudah pembaca menganalisis laporan keuangan dengan memperhatikan perubahan-perubahan yang terjadi dalam neraca dan laporan laba-rugi. Berikut ini diberikan contoh dari neraca perusahaan "MITRA". (Martono., and Harjito, Agus. 2005)

Tabel 2. Analisis Indeks

Keterangan	Neraca (Rp 000)		Common Size (%)	
	1999	2000	1999	2000
<b>Aktiva</b>				
Kas	1.424	1.400	5,48	5,56
Piutang dagang	5.424	5.920	20,86	23,51
Persediaan	10.632	9.880	40,89	39,23
Biaya yang dibayar di muka	168	136	0,65	0,54
Piutang pajak	280	232	1,08	0,92
Aktiva lancar	17.928	17.568	68,95	69,76
Aktiva tetap	12.768	12.304	49,11	48,86
Akumulasi penyusutan	6.856	6.328	26,37	25,13
Aktiva tetap bersih	5.912	5.976	22,74	23,73
Aktiva tetap lainnya	2.160	1.640	8,31	6,51
<b>Total aktiva</b>	<b>26.000</b>	<b>25.184</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
<b>Hutang dan modal sendiri</b>				
Hutang bank dan hutang wesel	3.584	2.848	13,78	11,31
Hutang dagang	1.184	1.088	4,55	4,32
Hutang pajak	288	1.016	1,11	4,03
Hutang lancar lainnya	1.528	1.312	5,88	5,21

<b>Hutang lancar</b>	<b>6.584</b>	<b>6.264</b>	<b>25,32</b>	<b>24,87</b>
<b>Hutang jangka panjang</b>	<b>5.048</b>	<b>5.016</b>	<b>19,42</b>	<b>19,92</b>
<b>Modal sendiri</b>				
Saham biasa	3.368	3.368	12,95	13,37
Tambahan modal	2.888	2.888	11,11	11,47
Laba ditahan	8.112	7.648	31,20	30,37
Total modal sendiri	14.368	13.904	55,26	55,21
<b>Total hutang dan total modal sendiri</b>	<b>26.000</b>	<b>25.184</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1. PERHITUNGAN ANALISIS INDEKS DAN COMMON SIZE

##### a. Analisis Indeks

**Tabel 3. Analisis Indeks**

Bagian	Tahun		Indeks (%)	
	2016 (A)	2017 (B)	2016	2017
Adminstrasi	26.682.880	26.562.880	100	99,55
Manajer	44.893.800	44.893.800	100	100,00
Produksi	270.884.484	267.922.676	100	98,91
Sales	121.298.400	120.878.400	100	99,65
Supir	22.241.072	22.169.072	100	99,68
<b>Total</b>	<b>486.000.636</b>	<b>482.426.829</b>	<b>100</b>	<b>99,27</b>

Rumus dari analisis indeks adalah sebagai berikut :

$$\text{Angka indeks} = \frac{\text{Tahun pembandingan (B)}}{\text{Tahun dasar (A)}} \times 100$$

Pada data diatas yang dijadikan tahun dasar adalah tahun 2016 (A) dan tahun pembandingnya adalah tahun 2017 (B).

##### b. Analisis Common Size

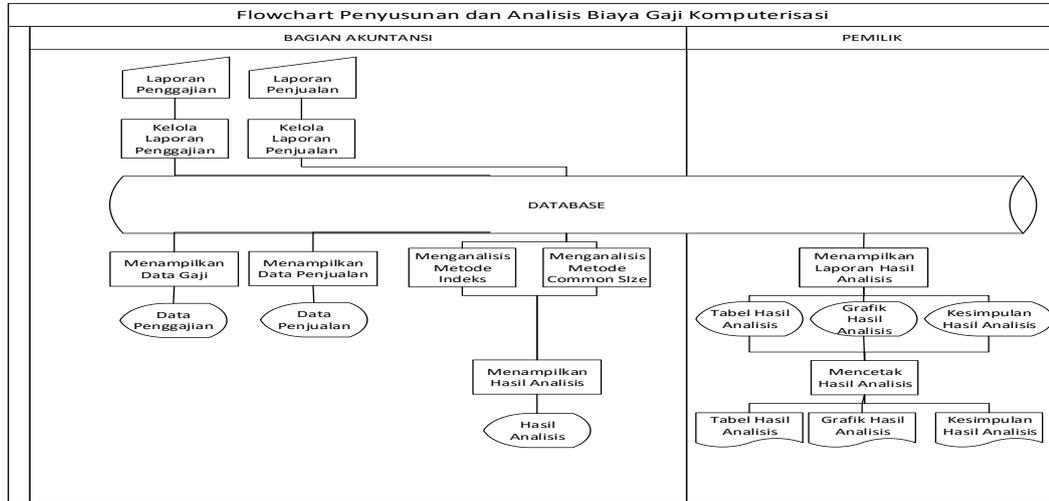
Bagian (A)	Tahun		Common Size	
	2016	2017	2016	2017
Adminstrasi	26.682.880	26.562.880	5,49%	5,51%
Manajer	44.893.800	44.893.800	9,24%	9,31%
Produksi	270.884.484	267.922.676	55,74%	55,54%
Sales	121.298.400	120.878.400	24,96%	25,06%
Supir	22.241.072	22.169.072	4,58%	4,60%
<b>Total (B)</b>	<b>486.000.636</b>	<b>482.426.829</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

Rumus dari analisis common size adalah sebagai berikut :

$$\text{Common Size} = \frac{\text{Gaji Bagian (A)}}{\text{Total Seluruh Gaji (B)}} \times 100$$

**3.2. FLOWMAP ANALISIS BIAYA GAJI**

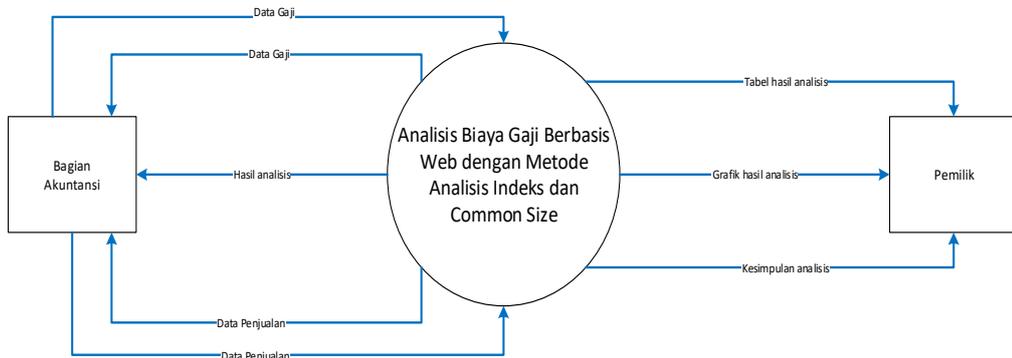
Berikut di bawah ini adalah gambar dari flowmap analisis biaya gaji :



**Gambar 1. Flowmap Komputerisasi Sistem usulan**

**3.3. DIAGRAM KONTEKS**

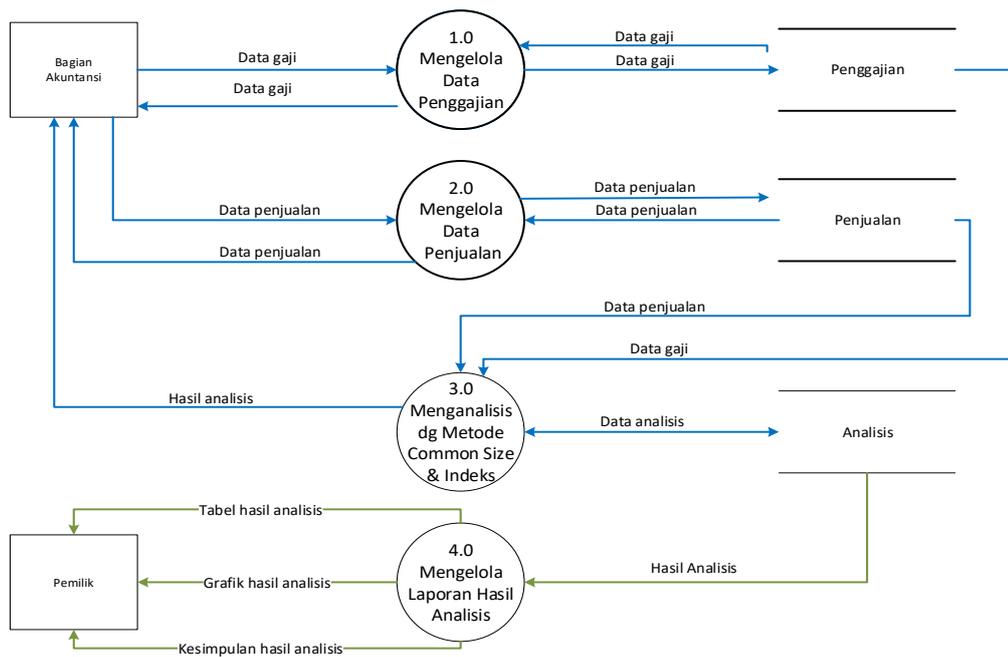
Berikut di bawah ini adalah gambar dari diagram konteks :



**Gambar 2. Diagram Konteks**

**3.4. DATA FLOW DIAGRAM (DFD) LEVEL 0**

Berikut di bawah ini adalah gambar dari Data Flow Diagram (DFD) Level 0 :



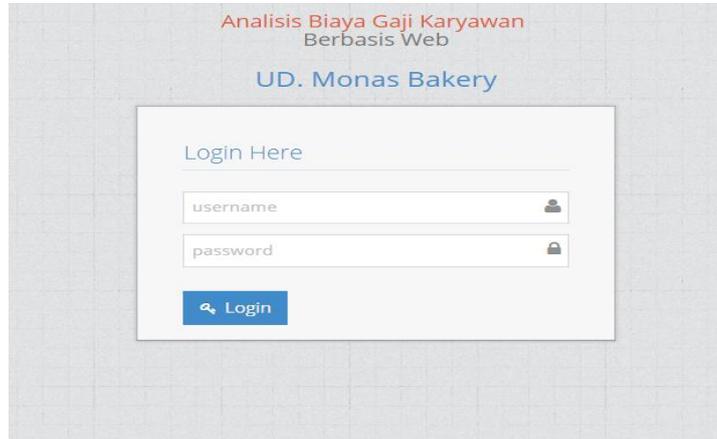
Gambar 3. Diagram Level 0

4. IMPLEMENTASI SISTEM

4.1. IMPLEMENTASI RANCANGAN INPUT

5.

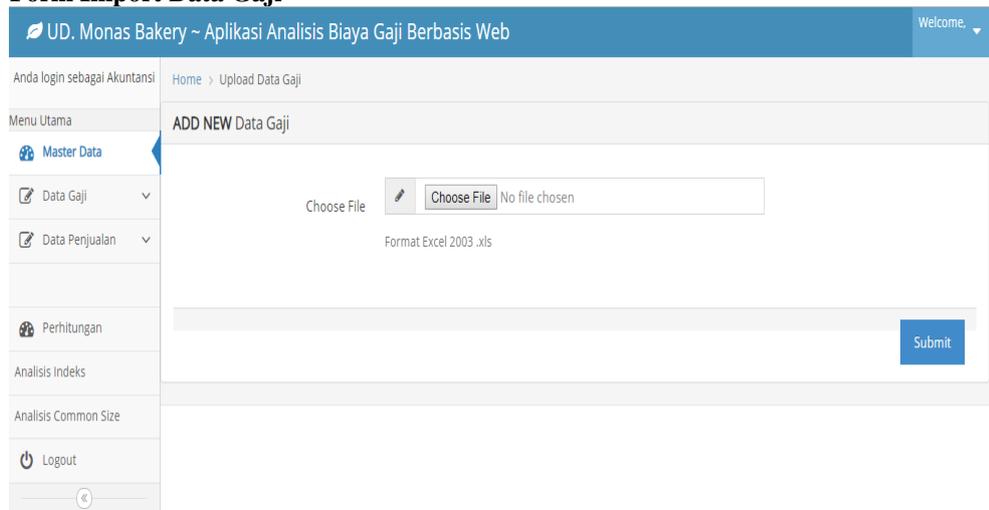
1. Form Login



Gambar 4.. Form Login

Form *Login* pada gambar 4.1. digunakan oleh *user* untuk mengakses aplikasi sesuai dengan jabatan. Form *login* terdiri dari *username*, *password* dan tombol *login*. Tombol *Login* digunakan untuk masuk ke menu utama pengguna, jika *username* dan *password* sudah terisi dan sesuai dengan *database*.

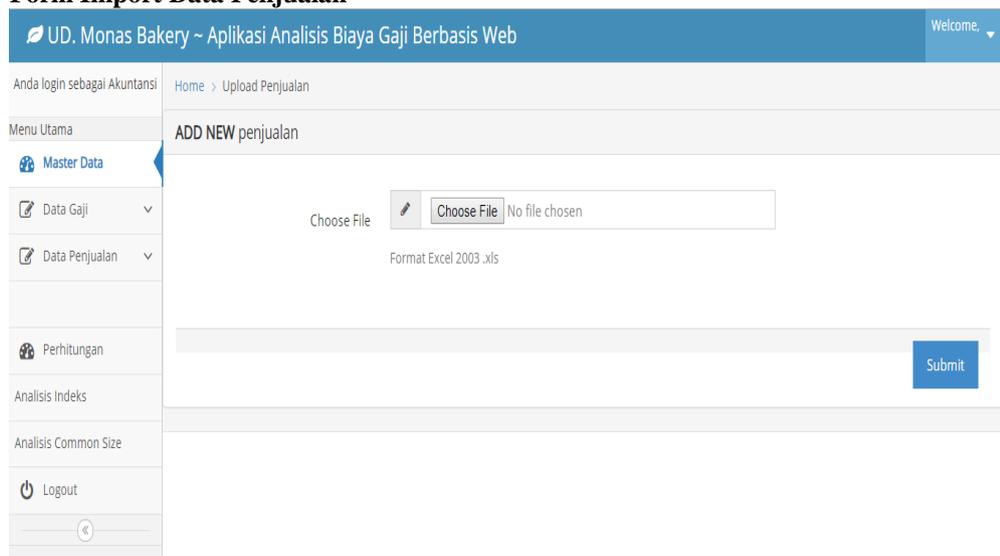
### 2. Form Import Data Gaji



Gambar 5.. Form Import Data Gaji

Gambar 4.2 merupakan form menu *import* data gaji merupakan salah satu menu dari bagian akuntansi. Pada form ini, bagian akuntansi dapat mengupload data gaji.

### 3. Form Import Data Penjualan



Gambar 6.. Form Import Data Penjualan

Gambar 4.3 merupakan form menu *import* data penjualan merupakan salah satu menu dari bagian akuntansi. Pada form ini, bagian akuntansi dapat mengupload data penjualan.

**4. Form Tampil Hasil Analisis Indeks**

Bagian	Tahun		Indeks (%)		action
	2016	2017	2016	2017	
Administrasi	26.682.880	16.562.880	100	62.073	Cetak
Manajer	44.893.800	54.893.800	100	122.275	Cetak
Produksi	270.884.484	267.922.676	100	98.907	Cetak
Sales	121.298.400	220.878.400	100	182.095	Cetak
Supir	22.241.072	28.169.072	100	126.653	Cetak
Total	486.000.636	588.426.828	100	121.075	

*Gambar 7.. Form Tampil Hasil Analisis Indeks*

Gambar 4.4 merupakan tampilan dari *form* tampil hasil perhitungan biaya gaji menggunakan metode analisis indeks yang dilakukan oleh bagian akuntansi.

**5. Form Tampil Hasil Analisis Common Size**

Bagian	Tahun			Common Size		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Administrasi	26.682.880	16.562.880	24.332.880	5,49 %	2,81 %	5,09 %
Manajer	44.893.800	54.893.800	44.893.800	9,24 %	9,33 %	9,39 %
Produksi	270.884.484	267.922.676	258.722.676	55,74 %	45,53 %	54,12 %
Sales	121.298.400	220.878.400	121.878.400	24,96 %	37,54 %	25,49 %
Supir	22.241.072	28.169.072	28.269.072	4,58 %	4,79 %	5,91 %
Total	486.000.636	588.426.828	478.096.828	100,00 %	100,00 %	100,00 %

*Gambar 8.. Form Tampil Hasil Analisis Common Size*

Gambar 4.5 merupakan tampilan dari *form* tampil hasil perhitungan biaya gaji menggunakan metode analisis *common size* yang dilakukan oleh bagian akuntansi.

**A. IMPLEMENTASI RANCANGAN OUTPUT**

**1. Laporan Hasil Perhitungan Analisis Indeks**

UD. Monas Bakery Jalan Jagasatru, Cirebon				
Bagian	Tahun		Indeks (%)	
	2016	2017	2016	2017
Administrasi	26.682.880	16.562.880	100	62,073
Manajer	44.893.800	54.893.800	100	122,275
Produksi	270.884.484	267.922.676	100	98,907
Sales	121.298.400	220.878.400	100	182,095
Supir	22.241.072	28.169.072	100	126,653
Total	486.000.636	588.426.828	100	121,075

Gambar 9. Laporan Hasil Perhitungan Analisis Indeks

**2. Laporan Hasil Perhitungan Analisis Common Size**

UD. Monas Bakery Jalan Jagasatru, Cirebon						
Laporan Hasil Analisis Common Size						
Bagian	Tahun			Common Size		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Administrasi	26.682.880	26.562.880	24.332.880	5,49 %	5,51 %	5,15 %
Manajer	44.893.800	44.893.800	44.893.800	9,24 %	9,31 %	9,50 %
Produksi	270.884.484	267.922.676	258.722.676	55,74 %	55,54 %	54,73 %
Sales	121.298.400	120.878.400	121.878.400	24,96 %	25,06 %	25,78 %
Supir	22.241.072	22.169.072	22.869.072	4,58 %	4,60 %	4,84 %
Total	486.000.636	482.426.828	472.696.828	100,00 %	100,00 %	100,00 %

Gambar 10.. Laporan Hasil Perhitungan Analisis Common Size

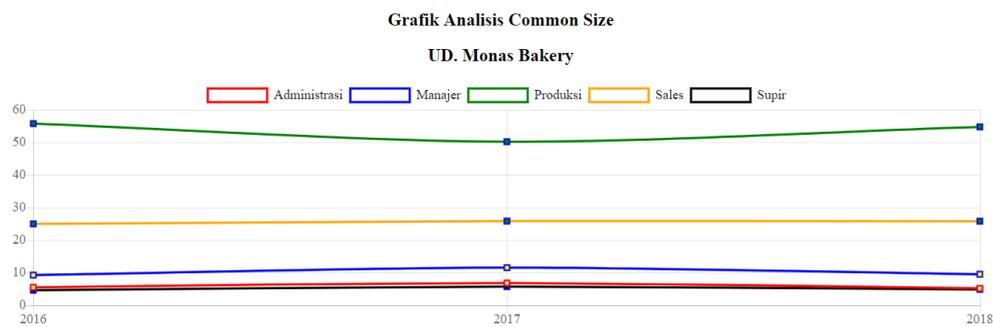
**3. Grafik Analisis Indeks**



Analisa : Dapat disimpulkan bahwa gaji pada bagian Sales berubah sebesar 21.18 persen

Gambar 11. Grafik Analisis Indeks

4. Grafik Analisis Common Size



Kesimpulan :

Berdasarkan data pada grafik diatas dapat diketahui bahwa fluktuasi biaya gaji setiap bagian per tahunnya tidak terlihat terlalu signifikan, hal ini disebabkan karena komponen biaya gaji pada UD. Monas Bakery merupakan fixed cost

Biaya Gaji terbesar pada tahun 2016 adalah gaji bagian Produksi sebesar 55.74 %

Biaya Gaji terbesar pada tahun 2017 adalah gaji bagian Produksi sebesar 50.18 %

Biaya Gaji terbesar pada tahun 2018 adalah gaji bagian Produksi sebesar 54.73 %

Biaya Gaji terkecil pada tahun 2016 adalah gaji bagian Supir sebesar 4.58 %

Biaya Gaji terkecil pada tahun 2017 adalah gaji bagian Supir sebesar 5.69 %

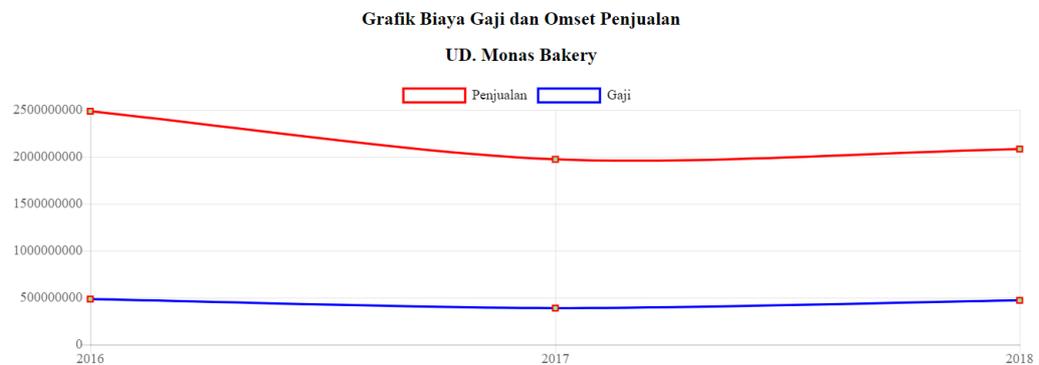
Biaya Gaji terkecil pada tahun 2018 adalah gaji bagian Supir sebesar 4.84 %

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 12.. Grafik Analisis Common Size

5. Grafik Biaya Gaji dan Omset Penjualan



Kesimpulan : Pada tahun 2016 ke 2017, omset penjualan UD. Monas Bakery mengalami penurunan sebesar 512001423 dan untuk tahun 2017 ke 2018 mengalami kenaikan sebesar 109594790

Sedangkan untuk biaya gaji pun tahun 2016 ke 2017 mengalami penurunan sebesar 96176208 dan tahun 2017 ke 2018 mengalami kenaikan sebesar 82872400.

Dapat disimpulkan dilihat dari grafik diatas, turunnya omset tahun 2016 sesuai dengan turunnya biaya gaji (khususnya bagian produksi) dan naiknya omset penjualan pada tahun 2018 sesuai dengan naiknya biaya gaji, walaupun nilainya tidak sebanding

Gambar 13.. Grafik Biaya Gaji dan Omset Penjualan

## 6. KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah melalui tahap analisa, perancangan, dan implementasi aplikasi analisis biaya gaji berbasis web ini, maka penulis menarik kesimpulan untuk skripsi yang telah disusun sebagai berikut :

1. Aplikasi analisis biaya gaji berbasis web dengan metode analisis indeks dan common size ini, dapat membuat laporan perbandingan biaya gaji per periode tertentu.
2. Dengan adanya aplikasi ini, pihak manajemen UD. Monas Bakery telah dapat menganalisa biaya gaji karyawan yang ditampilkan dalam bentuk tabel maupun grafik, sehingga mempermudah dalam hal pengambilan keputusan.

## 7. SARAN

Dari kesimpulan di atas, maka penulis memberikan saran untuk memperbaiki hal-hal yang masih kurang sebagai berikut :

1. Sebaiknya, yang dijadikan acuan tahun dasar pembandingan pada aplikasi adalah bukan tahun H-1 saja, akan tetapi dapat juga menggunakan tahun-tahun sebelumnya sebagai dasar. Misalnya, tahun 2014 berbanding tahun 2018.
2. Diharapkan dalam pengembangannya, aplikasi ini dapat membuat laporan evaluasi kinerja masing-masing karyawan. Tujuannya adalah agar pihak manajemen UD. Monas Bakery dapat mengambil keputusan apakah karyawan tersebut layak untuk diberikan kenaikan gaji secara berkala.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Anhar. 2010. *Panduan Menguasai PHP & MYSQL Secara Otodidak*. Jakarta: Media Kita
- [2] Bahri, Syaiful. 2016. *Pengantar Akuntansi*. Yogyakarta: CV. Andi Offset
- [3] Hutahaean, Jeperson. 2014. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish
- [4] Iwan, Erhans. 2007. *Microsoft Access 2007*. Cirebon: PT Ercontara Rajawali.
- [5] Jogiyanto. 1999. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset
- [6] Jogiyanto. 2002. *Pengenalan Komputer*. Yogyakarta: Andia
- [7] Krismiaji, 2010. *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: UMP AMP YKPN
- [8] Latifah, Ranke. 2012. *Analisa Commonsize Untuk Mengukur Kinerja Likuiditas Dan Profitabilitas Terhadap Earning Per Share (EPS)*. Program Studi Manajemen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Kesatuan : Bogor.
- [9] Martono., and Harjito, Agus. 2005. *Manajemen Keuangan*. Edisi Pertama. Yogyakarta: Ekonisia
- [10] Mulyadi. 2016. *Sistem Akuntansi*. Jakarta: Salemba
- [11] Nathalia. 2007. *Sistem Akuntansi Penggajian dan Pengupahan*. Skripsi. Diterbitkan. Program Studi [12] Akuntansi Univesitas Sanata Dharma : Yogyakarta
- [13] Sutabri, Tata. 2004. *Analisa Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi
- [14] S.R., Soemarso. 2004. *Akuntansi Suatu Pengantar*. Jakarta: Salemba Empat
- [15] Departemen Pendidikan Dan Kebudayaan. 2002. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Balai Pustaka
- [16] Rialdy, Novien. 2018 *Analisis Laporan Keuangan Dengan Metode Trend Sebagai Dasar*
- [17] Menilai Kondisi Keuangan Di Rumah Sakit Umum Haji Medan. Universitas Muhammadiyah : Sumatera Utara

