

**SISTEM INFORMASI INVENTORY DAN PENGGAJIAN SALES
DISTRIBUTOR SPAREPART MOTOR UNTUK
UD. BERKAH ABADI PURWOKERTO**

Ria Manurung

Dosen Sekolah Tinggi Ilmu Komputer Yos Sudarso Purwokerto

Email : ria.manurung74@gmail.com

ABSTRAK

UD. Berkah Abadi adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang pendistributoran sparepart kendaraan roda dua yang terletak di Purwokerto. Permasalahan utama yang ada pada UD. Berkah Abadi adalah belum adanya sistem informasi untuk membantu dalam pencatatan dan penghitungan omset gaji sales secara otomatis, baik dalam pemasukan data maupun pemrosesan data transaksi, sehingga segala kegiatan yang dilakukan masih dengan sistem manual menggunakan *Microsoft Excel* sebagai media untuk pencatatan dan pemrosesan data, sehingga hal tersebut dinilai tidak efisien dan efektif. Sehingga diperlukan sistem informasi untuk mengatasi masalah tersebut. Informasi yang akan diimplementasikan dalam sistem ini mencakup antara lain: Data User, Data Supplier, Data Pelanggan, Data Sales, Data Master Barang, serta data transaksi-transaksi yakni: Penjualan, Pembelian, Retur Penjualan, Retur Pembelian, Tukar Barang, Piutang, Biaya Pengeluaran dan juga laporan yang menunjang informasi transaksi dan penghitungan omset. Model yang akan digunakan untuk mengembangkan sistem ialah model waterfall yang merupakan salah satu model dari metode *System Development Life Cycle*. Pengujian untuk mengetahui seberapa besar manfaat yang diberikan sistem adalah dengan uji hipotesis dan uji manfaat. Sistem Informasi Inventory dan Penggajian Sales ini berguna untuk mempermudah proses pembuatan laporan inventory dan penggajian. Sistem juga memiliki keunggulan berdasarkan kegunaan, kemudahan mempelajari, efisiensi dan akurasi.

Keyword: Sistem Informasi, Inventory dan Penggajian Omset Sales

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Teknologi informasi di jaman modern sekarang ini mengalami perkembangan yang sangat cepat, hal ini dapat dilihat jelas pada perusahaan swasta sudah memanfaatkan teknologi informasi sebagai sarana untuk membantu dalam memperoleh informasi dengan cepat sehingga memudahkan dalam pekerjaan. Tersedianya Sistem Informasi, membuat data lebih akurat serta cepat saat dikelola sehingga dapat meningkatkan kualitas dan profesionalisme suatu instansi menjadi lebih baik.

Pimpinan perusahaan juga dalam menjalankan aktivitas operasi perusahaan, sering menghadapi persoalan seperti persoalan dalam menentukan kebijakan khususnya yang berkaitan dengan keuangan dan terutama permasalahan pada pelaporan yang dalam hal ini adalah laporan persediaan dan penggajian pada perusahaan. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem informasi inventarisasi dan penggajian guna memperlancar serta menuntun aktivitas operasional setiap hari.

Pada sebuah organisasi maupun perusahaan, informasi dan data merupakan dua hal yang sangat dibutuhkan agar dapat melaksanakan proses bisnis. Validitas data ialah hal yang paling penting untuk menghasilkan suatu informasi yang dapat digunakan untuk kelanjutan suatu kinerja perusahaan. Data dapat bernilai sangat mahal ketika data tersebut dibutuhkan dalam suatu organisasi maupun perusahaan

UD. Berkah Abadi ialah salah satu perusahaan di Purwokerto yang membidangi distribusi sparepart motor di Purwokerto. Bisnis utama mereka adalah melakukan pendistribusian sparepart kendaraan roda dua dari Jakarta, kemudian melakukan pemasaran dan memasarkan produk jadi ke bengkel motor sekitar kota Purwokerto. Namun sampai saat ini, dalam proses mencatat persediaan dan transaksi dibuat secara manual yakni mencatat pada buku sederhana yang nantinya diinput ke dalam program *Microsoft Excel*.

Untuk melakukan proses pengolahan data omset sales UD. Berkah Abadi masih dilakukan secara konvensional yaitu berdasarkan pada penghitungan manual omset yang tercantum pada hasil penjualan sales ditambah dengan gaji pokok.

Uraian pada latar belakang memotivasi peneliti untuk membangun sebuah sistem dengan judul **“Sistem Informasi Inventory dan Penggajian Sales Distributor Sparepart Motor pada UD. Berkah Abadi”**.

B. Perumusan Masalah penelitian yakni:

Uraian yang telah dijelaskan di atas menyimpulkan rumusan masalah pada penelitian seperti berikut:

- 1) Bagaimana caranya agar aplikasi dapat mempercepat dalam pencatatan inventaris barang, transaksi penjualan dan pembelian?
- 2) Bagaimana caranya agar aplikasi dapat mempercepat dan memberi keakuratan dalam penghitungan omset dan gaji sales?

C. Tujuan Penelitian

Penelitian ini mempunyai tujuan utama, diantaranya :

- 1) Membantu mempercepat dalam pencatatan inventaris barang, transaksi penjualan dan pembelian.
- 2) Membantu mempercepat dan memberikan keakuratan dalam perhitungan omset dan gaji sales.
- 3) Adanya pemanfaatan bidang teknologi informasi dapat memproses pencatatan transaksi serta penghitungan gaji sales secara cepat dan akurat.

II. LANDASAN TEORI

A. Sistem

Pada dasarnya, sistem bisa diartikan sebagai himpunan atas komponen-komponen yang saling berkaitan dan berhubungan sehingga membentuk satu kesatuan demi tujuan tertentu. Sistem yaitu tahapan proses kerja yang saling berkaitan, dikumpulkan dan dikelompokkan

dalam melaksanakan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu (Mulyanto, 2009)

B. Informasi

Informasi menurut McFadden, Hoffer, & Prescot (1999) dalam (Mulyanto, 2009) adalah data yang diolah dengan prosedur yang mampu menambah tingkat ilmu pengetahuan seseorang yang mempergunakan data tersebut. Informasi menurut (Davis, 1999) dalam (Mulyanto, 2009) adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat bagi pengambilan keputusan saat ini atau mendatang. Dengan demikian, informasi merupakan himpunan yang berisi data – data yang telah diolah dan diproses sehingga mempunyai makna yang jelas bagi penerima dan memberi manfaat dan berguna bagi penerima.

C. Sistem Informasi

Dalam buku yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya” menjelaskan bahwa sistem informasi merupakan kumpulan dari perangkat keras dan perangkat lunak tersebut (Krisianto, 2008).

Untuk mengetahui pengertian sistem informasi, harus dilihat keterkaitan data dan informasi sebagai entitas dalam penting pembentuk sistem informasi. Data merupakan nilai, keadaan, atau sifat yang berdiri sendiri lepas dari konteks apapun. Sementara informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendatang (Fatta, 2007).

D. UD. Berkah Abadi

UD. Berkah Abadi berdiri tanggal 28 Oktober 2013 dengan nama “Tiga Mutiara” yang menempati lokasi di Kombas dan hanya merupakan reseler sparepart motor.

Pada tahun 2014, menempati lokasi baru di jalan Penatusan no. 24, dan menjadi anak induk dari “PT. Wijaya Tunggal Abadi” yang

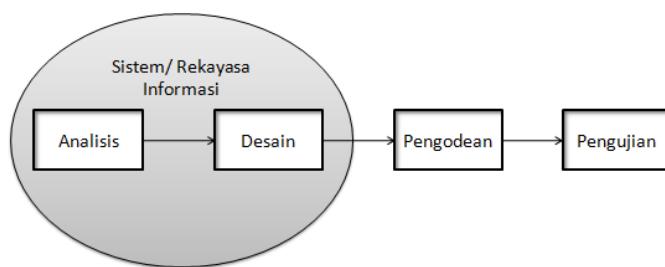
berlokasi di Jakarta Barat. Pada saat menjadi anak induk, segala sistem informasi beserta manajemen masih mengikuti PT. Wijaya Tunggal Abadi.

Pada tanggal 5 Januari 2016, UD. Berkah Abadi sah menjadi usaha sendiri dan berganti nama menjadi “UD. Berkah Abadi” dan dengan sistem manajemen yang baru dan berbeda dari sebelumnya. Karyawan yang dimiliki oleh UD. Berkah Abadi diantaranya, 2 orang bagian administrasi, 2 orang bagian gudang dan pengepakan barang, 15 orang sales, 5 depolektor, dan 2 orang pengantar barang.

UD. Berkah Abadi melakukan pemasaran ke daerah kabupaten banyumas dan sekitarnya, seperti Sokaraja, Banyumas, Purbalingga, Ajibarang, Cilacap, Cilongok, Pemalang, Pekalongan, Tegal, Kroja, Gombong, Kebumen, Banjar Negara, dan Wonosobo. Setiap kota, terdapat 7 toko hingga 10 toko. Transaksi penjualan yang dilakukan UD. Berkah Abadi rata-rata mencapai 400 hingga 700 transaksi tiap bulannya. UD. Berkah Abadi memiliki berbagai merk sparepart. Setiap merk memiliki produk yang berbeda-beda.

E. Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam meneliti Sistem Informasi Inventory dan Penggajian Sales Distributor Sparepart yaitu menggunakan metode *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan model *Waterfall* (Rosa & Shalahuddin, 2011).



Gambar 1. Ilustrasi model *Waterfall*

F. Hardware

Hardware adalah semua bentuk fisik komputer dan alat-alat pendukungnya (Simarmata, 2011). Hardware yang di gunakan pada penelitian kali ini adalah :

Processor : Intel Core i3 2.4 ghz

Memory RAM : DDR 3, 4 GB

Storage : 500 GB

G. Software

Software adalah elemen sistem yang cenderung bersifat logical daripada fisikal, dengan kata lain tidak memiliki bentuk nyata.fungsi dari perangkat lunak yaitu menjebatani antara pengguna dengan perangkat keras untuk saling berinteraksi (Simarmata, 2011). *Software* yang digunakan dalam penelitian ini yaitu:

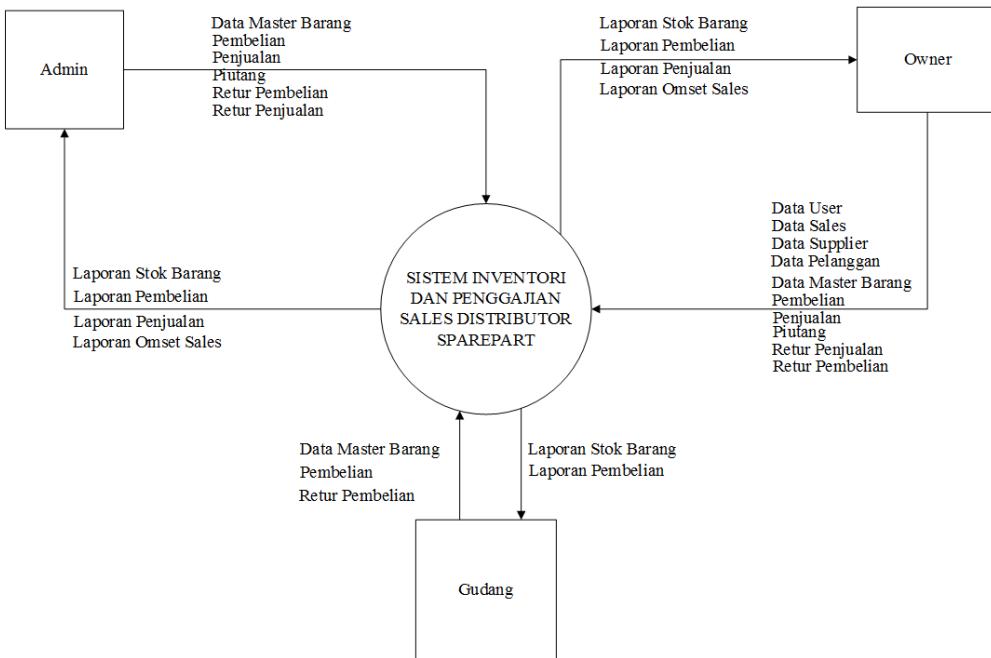
OS : Windows 7 profesional

Software : Visual Studio 2013, Xampp, Navicat, Crystal Report

Database : MySQL

H. Desain

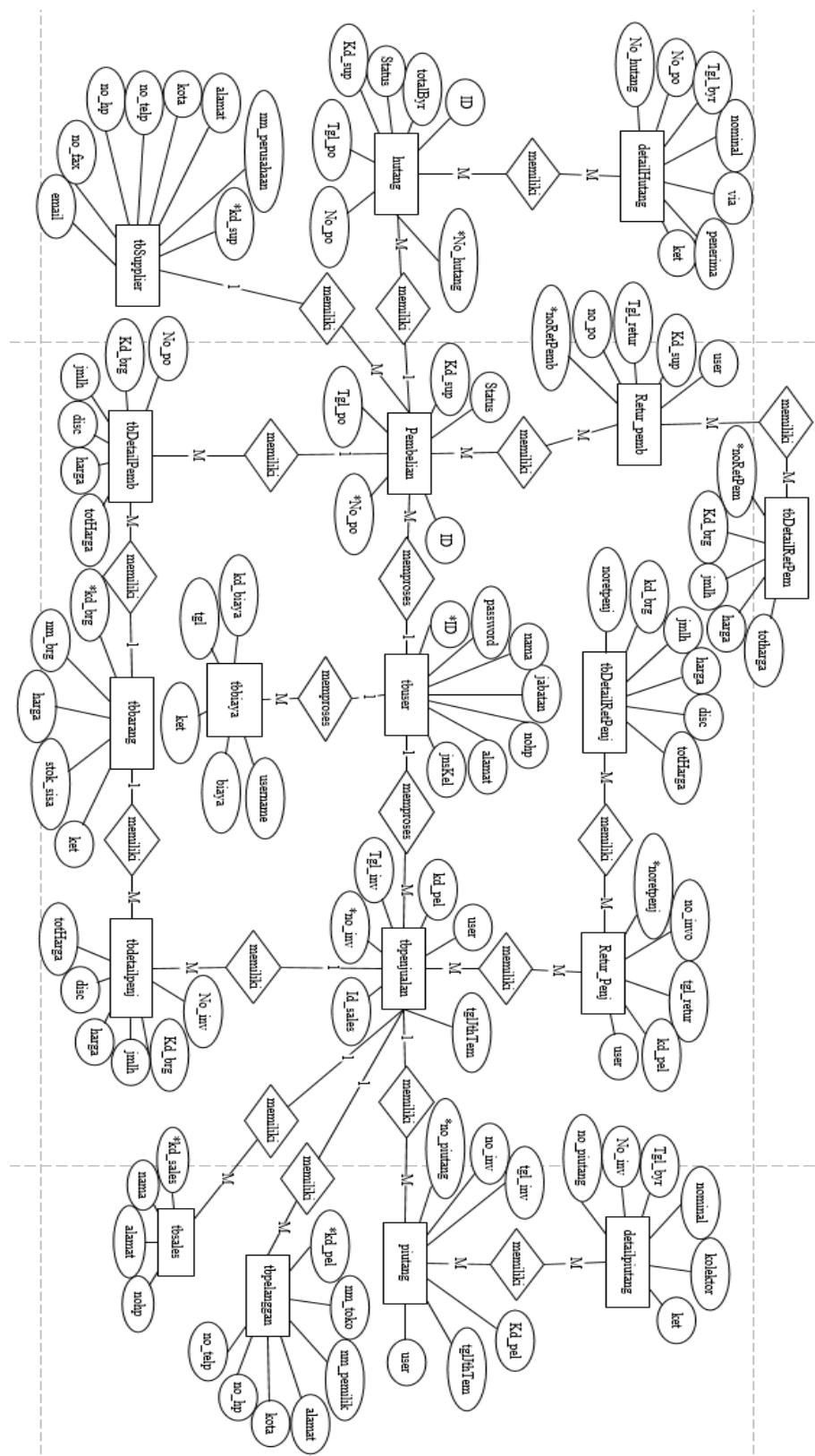
a. Diagram Konteks

**Gambar 2.** Diagram Konteks

Gambar di atas merupakan desain diagram konteks yang menggambarkan Sistem Informasi Inventori Distributor Sparepart Motor dan Penggajian Sales secara umum.

I. Entity Relationship Diagram (ERD)

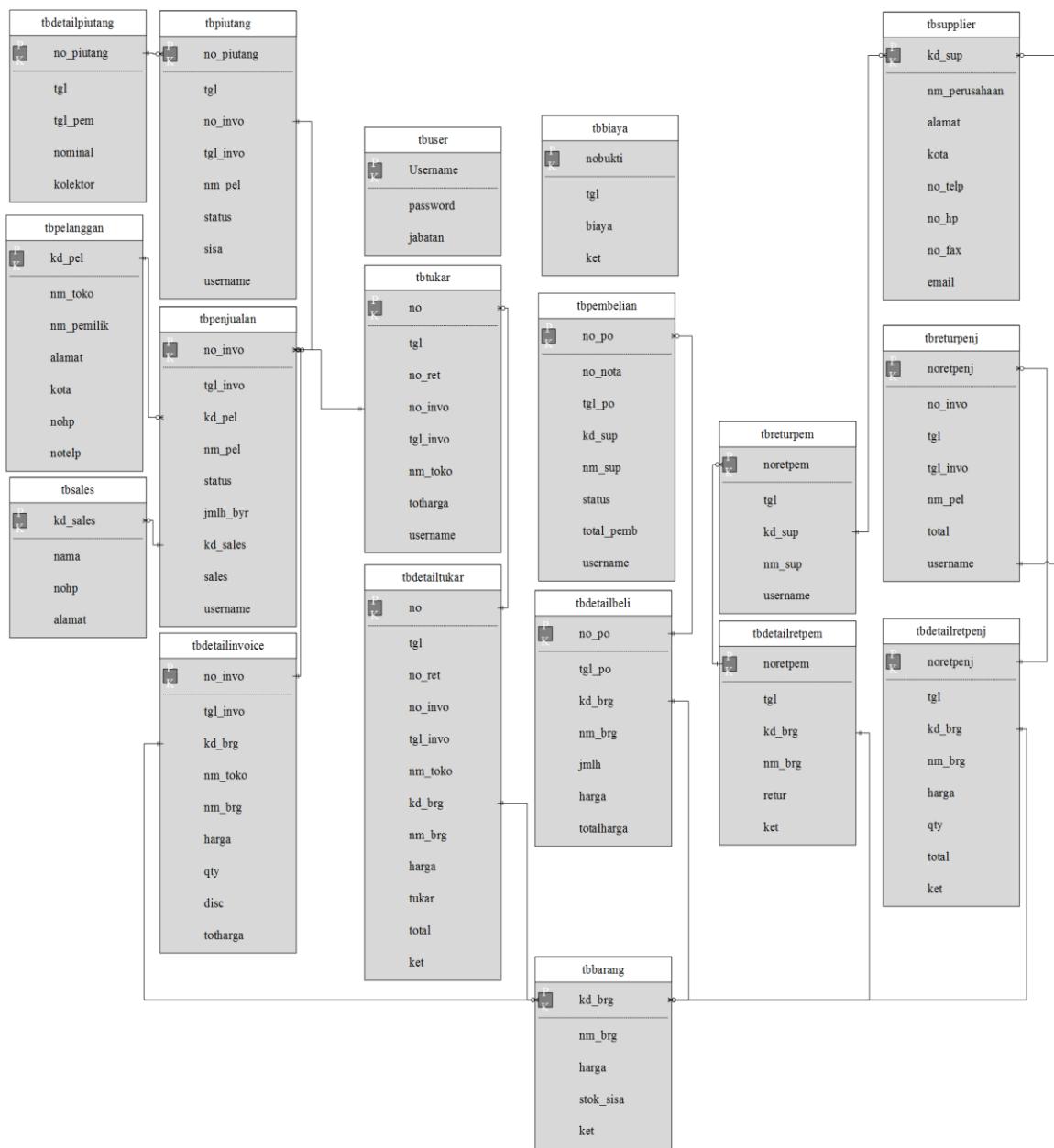
ERD adalah sebuah diagram yang berfungsi untuk menggambarkan hubungan antara entitas dengan sistem. Adapun rencana ERD dari pengembangan Sistem Informasi Inventory dan Penggajian Sales Menu dapat dilihat di bawah ini :



Gambar 3. ERD Sistem Informasi Inventori dan Penggajian Sales

1.3 Diagram hubungan antar tabel

Berikut menunjukkan hubungan antar table pada Sistem Inventory dan Penggajian Sales :



Gambar 4. Diagram hubungan antar tabel

J. Hasil dan Pembahasan



Gambar 5. Form Login

Pada gambar 5 menunjukkan form login, dimana awal untuk masuk ke dalam program Sistem Informasi Inventory dan Penggajian Sales. Pada form Login ini *user* harus melakukan login, untuk menentukan *user* dapat mengakses program dan memberikan batasan-batasan *user* sesuai dengan jabatan.

K. Uji Hipotesa

a. Menentukan Hipotesis

Adapun hipotesis dari penelitian ini ialah :

H_0 : Tidak terdapat perbedaan secara nyata pada waktu dalam pencatatan data stok barang, transaksi dan penghitungan omset gaji sales sebelum dan sesudah menggunakan Sistem Informasi *Inventory* dan Penggajian Sales.

H_1 : Ada perbedaan secara nyata pada waktu dalam pencatatan data stok barang, transaksi dan penghitungan omset gaji sales serta keakuratan penghitungan omset gaji sales sebelum dan sesudah menggunakan Sistem Informasi *Inventory* dan Penggajian Sales.

b. Uji Normalitas

Pengujian normalitas dilakukan memakai uji *Kolmogorov-Smirnov*.

Apabila $Sig > 0.05$ maka dapat dinyatakan bahwa data berdistribusi

normal sedangkan $Sig < 0.05$ maka dapat dinyatakan data berdistribusi tidak normal.

Tabel 6.1. Tabel Pencatatan *One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test*

		VAR00001	VAR00002
N		30	30
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	2.7020	2.3613
	Std. Deviation	.41410	.43241
Most Extreme Differences	Absolute	.264	.177
	Positive	.264	.177
	Negative	-.105	-.155
Kolmogorov-Smirnov Z		1.446	.970
Asymp. Sig. (2-tailed)		.031	.303

Tabel Pencatatan *One-Sample Kolmogorov Smirnov Test* menunjukkan bahwa nilai Asymp. Sig 0.031 dan 0.303. Dengan demikian data dinyatakan berdistribusi normal.

c. Uji Hipotesis

Tabel 6.2. *Paired Samples Statistics*

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Sebelum	2.7020	30	.41410	.07560
	2.3613	30	.43241	.07895

Tabel *Paired Samples Statistic* menunjukkan perbedaan rata-rata waktu pencatatan. Sebelum menggunakan Sistem Informasi Pemesanan Menu membutuhkan waktu rata-rata 2.7020 dan setelah menggunakan Sistem Informasi Pemesanan Menu membutuhkan waktu rata-rata 2.3613.

Tabel 6.3. *Paired Samples Correlations*

	N	Correlation	Sig.

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Sebelum & Sesudah	30	.897	.000

Tabel *Paired Samples Correlations* menunjukkan korelasi antara waktu pencatatan sebelum dan setelah menggunakan Sistem Informasi Inventory dan Penggajian Sales adalah 0.897.

Tabel 6.4. Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)			
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference							
				Lower	Upper						
Pair 1 Sebelum - Sesudah	.34067	.19291	.03522	.26863	.41270	9.673	29	.000			

Kriteria pengujian *Paired Samples Test* adalah apabila $\text{Sig} > 0.05$ maka H_0 diterima namun jika $\text{Sig} \leq 0.05$ maka H_0 ditolak. Tabel *Paired Samples Test* mengindikasi bahwa signifikansi yang didapat yaitu 0.000. Sehingga dapat disimpulkan adanya perbedaan waktu sebelum dan sesudah menggunakan Sistem Informasi Inventory dan Penggajian Sales.

- L. Uji Manfaat
 - a. Uji Validitas

Tabel 4. 1. Tabel Correlations

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	Total
P1	Pearson Correlation	1	.128	.387*	.399*	.410*	.367*	.170	.410*	.311	1.000**	.273	.184
	Sig. (2-tailed)		.501	.035	.029	.024	.046	.369	.024	.094	.000	.145	.331
	N		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
P2	Pearson Correlation	.128	1	-.134	.167	.189	.420*	.308	.189	.289	.128	.394*	.016
	Sig. (2-tailed)		.501	.480	.378	.316	.021	.098	.316	.121	.501	.031	.931
	N		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
P3	Pearson Correlation	.387*	-.134	1	.146	.000	.247	.203	.000	.000	.387*	.000	.345
	Sig. (2-tailed)		.035	.480	.441	1.000	.187	.283	1.000	1.000	.035	1.000	.062
	N		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
P4	Pearson Correlation	.399*	.167	.146	1	.413*	.385*	.158	.413*	.261	.399*	.324	.367*
	Sig. (2-tailed)		.029	.378	.441	.023	.036	.405	.023	.163	.029	.080	.046
	N		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
P5	Pearson Correlation	.410*	.189	.000	.413*	1	.350	.143	1.000**	.432*	.410*	.478**	.488**
	Sig. (2-tailed)		.024	.316	1.000	.023		.058	.450	.000	.017	.024	.008
	N		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
P6	Pearson Correlation	.367*	.420*	.247	.385*	.350	1	.284	.350	.327	.367*	.186	.152
	Sig. (2-tailed)		.046	.021	.187	.036	.058		.128	.058	.077	.046	.326
	N		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
P7	Pearson Correlation	.170	.308	.203	.158	.143	.284	1	.143	.103	.170	.122	-.031
	Sig. (2-tailed)		.369	.098	.283	.405	.450	.128		.450	.588	.522	.871
	N		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
P8	Pearson Correlation	.410*	.189	.000	.413*	1.000**	.350	.143	1	.432*	.410*	.478**	.488**
	Sig. (2-tailed)		.024	.316	1.000	.023	.000	.058	.450		.017	.024	.008
	N		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
P9	Pearson Correlation	.311	.289	.000	.261	.432*	.327	.103	.432*	1	.311	.119	.131
	Sig. (2-tailed)		.094	.121	1.000	.163	.017	.077	.588	.017		.094	.531
	N		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
P10	Pearson Correlation	1.000**	.128	.387*	.399*	.410*	.367*	.170	.410*	.311	1	.273	.184
	Sig. (2-tailed)		.000	.501	.035	.029	.024	.046	.369	.024	.094	.145	.331
	N		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
P11	Pearson Correlation	.273	.394*	.000	.324	.478**	.186	.122	.478**	.119	.273	1	.304
	Sig. (2-tailed)		.145	.031	1.000	.080	.008	.326	.522	.008	.531	.145	.103
	N		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
P12	Pearson Correlation	.184	.016	.345	.367*	.488**	.152	-.031	.488**	.131	.184	.304	1
	Sig. (2-tailed)		.331	.931	.062	.046	.006	.424	.871	.006	.490	.331	.103
	N		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Total	Pearson Correlation	.762**	.432*	.409*	.617**	.705**	.628**	.423*	.705**	.493**	.762**	.556**	.496**
	Sig. (2-tailed)		.000	.017	.025	.000	.000	.000	.020	.000	.006	.001	.005
	N		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Dari hasil analisis diatas didapat nilai dari masing-masing setiap pertanyaan dengan nilai total. Dari tabel Total terlihat bahwa nilai total *Pearson Correlation* berturut-turut adalah 0,762, 0,432, 0,409, 0,617, 0,705, 0,628, 0,423, 0,705, 0,493, 0,762, 0,556 dan 0,496. Karena nilai-nilai tersebut diatas 0,306 maka item pertanyaan dinyatakan valid.

b. Uji Realibilitas

Tabel 4. 2. Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	30	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	30	100.0

Tabel *Case Processing Summary* menunjukkan bahwa jumlah responden yang diteliti dalam uji manfaat adalah 30 dan tidak adanya data yang dikeluarkan dari analisis atau *exclude* secara keseluruhan.

Tabel 4. 26. Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.813	12

Tabel *Reliability Statistics* menunjukkan bahwa nilai *Cronbach's Alpha* yang diperoleh dari uji reliabilitas dengan jumlah pertanyaan 12 item adalah 0.813. Dengan demikian item pertanyaan dinyatakan reliable dikarenakan bernilai *Cronbach's Alpha* > 0.6.

Saran

1. Bagi Dunia Akademik

Sistem ini diharapkan dapat dikembangkan menjadi lebih luas dalam kegunaannya, tidak hanya digunakan hanya untuk pencatatan transaksi saja, tetapi dapat membantu memberikan pemberitahuan berupa peringatan bahwa stok barang sudah *limit* dan memberikan peringatan berupa *SMS Gateway* kepada Pelanggan bahwa pembayaran sudah jatuh

tempo. Selain itu diharapkan pula sistem ini dapat berkembang fungsinya sebagai Sistem Informasi Inventory dan Penggajian Sales.

2. Bagi UD. Berkah Abadi

Sistem yang telah dibuat ini, diharapkan dapat lebih di maksimalkan dalam penggunaannya dan dikembangkan dalam penerapannya di UD. Berkah Abadi, sehingga dapat sangat membantu proses pencatatan data transaksi dan penghitungan omset gaji sales yang ada di UD. Berkah Abadi menjadi lebih cepat dan akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Agung, G. (2014). *HTML5 Manual Book*. Yogyakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [2] Ardhana, Y. K. (2012). *Membuat Website Social Networking Ala Facebook dengan JCOW Dalam Ilustrasi*. Yogyakarta: Jasakom.
- [3] (2014). *Project PHP & MySQL Membuat Website Buku Digital*. Yogyakarta: Jasakom.
- [4] Arief, M. R. (2011). *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP & MySQL*. Yogyakarta: ANDI.
- [5] EMS, T. (2014). *Kamus Komputer Lengkap*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [6] Fathansyah. (2012). *Basis Data*. Bandung: Informatika.
- [7] Huda, M., & Bunafit Komputer. (2011). *Aplikasi Inventory Multi Store Plus Management dengan Java*. Yogyakarta: Elex Media Komputindo.
- [8] Jogyianto. (2008). *Metode Penelitian Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- [9] Kadir, A. (2009). *Mudah Mempelajari Database MySQL*. Yogyakarta: Andi.
- [10] Krisianto, A. (2012). *Panduan Pc Panel*. Yogyakarta: Elex Media Komputindo.
- [11] Kurniawan, W. (2007). *Jaringan Komputer*. Semarang: Andi.
- [12] Madcoms. (2015). *Membangun Sendiri Sistem Jaringan Komputer*. Yogyakarta: ANDI.

- [13] Mulyanto, A. (2009). *Sistem Informasi Konsep & Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- [14] Rosa, & Shalahuddin. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: INFORMATIKA.
- [15] Simamarta, J. (2007). *Perancangan Basis Data*. Medan: Andi.
- [16] Sukmaaji, A. (2008). *Jaringan Komputer*. Yogyakarta: Andi.
- [17] Sutabri, T. (2012). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- [18] Winarno, E. (2012). *3 in 1 : JavaScript, jQuery, jQueryMobile*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- [19] (2016, Mei 30). Retrieved from kbki.web.id: <http://kbki.web.id/cabang>