



Turnitin Originality Report

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN
BERBASIS WEB PADA CV. SARTIKA
BROWNIES OVEN SURABAYA by Yuni
Sartika

From APS Sartika Brownies (Jurnal Yuni)

Similarity Index <h1>15%</h1>	Similarity by Source	
	Internet Sources:	13%
	Publications:	2%
	Student Papers:	9%

Processed on 15-Jul-2016 07:45 WIB

ID: 689688319

Word Count: 2359

sources:

1

2% match (Internet from 30-Jul-2015)

<http://jurnal.stikom.edu/index.php/jsika/article/download/53/46>

2

1% match (student papers from 19-Nov-2013)

[Submitted to STIKOM Surabaya on 2013-11-19](#)

3

1% match (student papers from 12-Jul-2013)

[Submitted to STIKOM Surabaya on 2013-07-12](#)

4

1% match (Internet from 26-Oct-2011)

<http://blog.its.ac.id/yudha5208706>

5

1% match (Internet from 17-May-2016)

http://sir.stikom.edu/231/1/10410100113_Rival.pdf

6

1% match (Internet from 21-Jun-2016)

<http://ppta.stikom.edu/upload/upload/file/07410100080Makalah2.pdf>

7

1% match (Internet from 18-Dec-2013)

<http://ppta.stikom.edu/upload/upload/file/05410100117Makalah%20TA-Upload.pdf>

8

1% match (Internet from 25-Oct-2015)

<http://ppta.stikom.edu/upload/upload/file/05410100033makalah%20TA%20richard.pdf>

9

1% match (student papers from 12-Dec-2013)

[Submitted to STIKOM Surabaya on 2013-12-12](#)

1% match (Internet from 23-Mar-2015)

10 http://eprints.umk.ac.id/1383/8/Daftar_Pustaka.pdf

11 1% match (Internet from 27-Dec-2015)
http://eprints.dinus.ac.id/13291/1/jurnal_13835.pdf

12 1% match (student papers from 11-Jun-2015)
[Submitted to STIKOM Surabaya on 2015-06-11](#)

13 1% match (student papers from 19-Nov-2013)
[Submitted to STIKOM Surabaya on 2013-11-19](#)

14 1% match (Internet from 14-Jul-2015)
http://jurnal.stmikelrahma.ac.id/assets/file/KATRINI_stmikelrahma.pdf

15 < 1% match (Internet from 24-Jul-2015)
<http://eprints.uny.ac.id/9652/4/bab%205%20-%2008201241029.pdf>

16 < 1% match (Internet from 28-Aug-2015)
<http://e-journal.lpkia.ac.id/files/students/essays/journals/462.pdf>

17 < 1% match (Internet from 02-May-2013)
<http://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JPP/article/download/142/136>

18 < 1% match (Internet from 07-Jul-2015)
<http://thesis.binus.ac.id/Doc/Bab1/2008-1-00376-IF-Bab%201.pdf>

19 < 1% match (Internet from 08-Jun-2016)
<http://perciktinta.blogspot.com/2012/01/pembelajaran-kooperatif-cooperative.html>

paper text:

JSIKA Vol.06, No.31. Tahun 2016 ISSN 2338-137X ANALISIS DAN

16 **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN
BERBASIS WEB PADA**

CV. SARTIKA BROWNIES OVEN SURABAYA Yuni Sartika 1) M.J. Dewiyani Sunarto2) Ignatius Adrian Mastan3)

3Email : 1) ysartika7 @gmail.com, 2) dewiyani @stikom.edu, 3) ignatius @stikom.edu Abstract: Cv

.Sartika brownies oven surabaya formed since 2005 , having 12 people salesman and 10 workers in production line , which are engaged in production and marketing brownies oven in the area surabaya , sidoarjo and malang .At the moment , salary employee there is 12,5 % of the payments or per day .While production for employees their salary now rp 1.500.000 and to salary admin rp 3.000.000 .The company still a administration companies like data processing employees , presence data , data debt employees and data processing allowance manually file or record book is the basis for calculating employees payroll .The determination of salary workers in cv.sartika have 3 requirement that attendance of , the number of allowance , and the number of debt employees .The problem is the mounting paper and files disheveled so that it difficult to admin in pursuit of data before. Based on the above, the company wants to design wake of a salary information system .But , because both own company in detail did not know what is needed in this payroll information system , so in this research will be conducted analysis system needs and design a system that is expected to developed and help out the company and owner in doing effective salary . Keywords: Payroll information systems, administration, analysis and design, PENDAHULUAN CV. Sartika Brownies Oven Surabaya yang terbentuk sejak tahun 2005, memiliki 12 orang salesman dan 10 karyawan di bagian produksi, yang bergerak dalam bidang produksi dan pemasaran brownies oven di area Surabaya, Sidoarjo dan Malang. Pada saat ini, gaji karyawan yang ada adalah 12,5% dari jumlah setoran yang didapatkan per hari. Sedangkan untuk karyawan produksi gaji yang diterima sekarang sebesar Rp 1.500.000 dan untuk gaji admin sebesar Rp 3.000.000. Seluruh kegiatan pencatatan administrasi perusahaan dilakukan oleh seorang admin. Admin mendapat semua data nilai yang telah diolah dalam bentuk excel, yang kemudian diolah kembali agar menghasilkan sebuah laporan penggajian karyawan yang kemudian diserahkan setiap bulannya kepada owner. Pihak perusahaan masih melakukan proses pengelolaan administrasi perusahaan seperti pengolahan data karyawan, data presensi, data hutang karyawan dan pengolahan data tunjangan secara manual. File catatan tersebut menjadi dasar penginputan untuk menghitung gaji karyawan. Permasalahan yang terjadi adalah tidak menumpuknya kertas dan file-file yang tidak rapi yang menimbulkan kesulitan ketika ingin mencari catatan sebelumnya. Owner ingin merubah sistem penggajian lama dengan yang baru dimana karyawan akan menerima gaji per bulan berdasarkan UMK daerah, insentif dan tunjangan-tunjangan yang lain. Owner menginginkan sistem informasi penggajian yang berbasis web supaya dapat mudah diakses dan mengolah penggajian dimanapun owner sedang berada. Berdasarkan masalah diatas, pihak perusahaan ingin merancang bangun sebuah sistem informasi penggajian. Sebagai tahap awal, pihak perusahaan ingin melakukan Analisis dan Desain Sistem Informasi Penggajian pada CV. Sartika Brownies Oven Surabaya, namun karena pihak perusahaan sendiri belum mengetahui secara detil apa saja yang dibutuhkan dalam Sistem Informasi Penggajian ini

17maka dalam penelitian ini akan dilakukan analisis kebutuhan

sistem dan melakukan desain sistem yang diharapkan dapat dikembangkan dan membantu pekerjaan pihak admin serta perusahaan dalam memberikan gaji yang layak. Analisis dan desain sistem informasi

penggajian pada CV. Sartika Brownies Oven Surabaya ini disusun berdasarkan hasil analisa yang terdapat pada dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) dan Desain Arsitektur Perangkat Lunak (DAPL). Dokumen tersebut dapat dijadikan sebagai dasar pengembangan software. Harapannya, setelah desain tersebut dikembangkan dapat mengatasi permasalahan yang ada pada CV. Sartika kurangnya informasi yang dihasilkan, karena Brownies Oven Surabaya. laporan yang diterima oleh owner hanya berupa tabel dan angka sehingga mengakibatkan sulitnya untuk melakukan evaluasi dan melihat grafik METODE PENELITIAN perkembangan dari setiap karyawan setiap Metode penelitian merupakan tahapan- bulannya. tahapan yang diperlukan dalam Tugas Akhir ini, Tabel 4.1 List Antara Proses Bisnis agar dalam pengerjaannya dapat dilakukan Sekarang dengan Solusi yang Ditawarkan dengan terarah dan sistematis. Namun dalam Proses Bisnis Yang Proses Bisnis Yang kasus ini, hanya sampai pada tahap perancangan. Sekarang Ditawarkan Adapun model penelitian yang digunakan dapat Setelah membuat Dengan memanfaatkan dilihat pada Gambar 1. laporan data produksi jaringan internet dan dan setoran, admin komputer yang sudah Analisis harus menyerahkan dimiliki perusahaan. Perancangan Perancangan dan laporan tersebut Admin tidak perlu Pengkodean Program kepada owner. Namun menyampaikan laporan Pengujian Program karena owner sering dalam bentuk hardcopy Instalasi berada di luar kota, kepada Owner dan Gambar 1 Metode Penelitian Sehingga terkadang tidak perlu lagi untuk (Sumber: Kendall dan Kendall, 2003: 21) admin terlambat menyerahkan laporan menyerahkan laporan secara langsung. HASIL DAN PEMBAHASAN tersebut. Analisis sistem Pihak perusahaan Pihak perusahaan Setelah melakukan tahapan penguraian untuk merasa belum adanya memiliki kebijakan mengidentifikasi dan mengevaluasi sistem yang mengatur untuk membuat sebuah permasalahan, kesempatan, hambatan yang pencatatan sistem informasi terjadi pada CV. Sartika Brownies Oven administrasi penggajian, namun Surabaya khususnya pada bidang penggajian, penggajian dengan untuk tahap awal pihak sesuai dengan tahapan analisis sistem pada bab baik. perusahaan membuat tiga maka didapatkan hasil yang dilakukan analisis dan dengan beberapa langkah. Langkah tersebut perancangan desain terdiri dari analisis permasalahan, analisis sistem informasi operasional, analisis kebutuhan data dan analisis penggajian terlebih keamanan. dahulu agar dapat Analisis Permasalahan mengetahui data-data apa saja yang Setelah mengetahui proses bisnis pada CV. dibutuhkan dan Sartika maka selanjutnya akan dilakukan bagaimana jalannya identifikasi masalah untuk menggali informasi proses-proses yang

7tentang permasalahan yang ada, maka dilakukan terdapat pada sistem beberapa tahap berikut, yaitu: observasi terhadap informasi akademik sistem yang berjalan, dan wawancara terhadap tersebut. admin dan

owner. Melalui identifikasi tersebut dapat diketahui permasalahan apa yang sebenarnya terjadi CV.Sartika. Permasalahan Berdasarkan analisis pada yang terjadi adalah sebagai berikut: permasalahan yang timbul, maka gambaran 1. Berdasarkan ketepatan waktu yaitu Admin sistem terkomputerisasi yang akan dirancang sering terlambat dalam penghitungan data untuk memecahkan permasalahan diatas adalah produksi dan data nota setoran , sehingga sebagai berikut. berdampak pada terlambatnya dan tidak akuratnya proses pembuatan laporan 1. Menganalisis dan merancang desain sistem penghitungan gaji yang harus diserahkan setiap yang dapat mengurangi keterlambatan bulan kepada Owner. penyerahan laporan data produksi, data 2. Berdasarkan ketepatan hasil yaitu kurangnya setoran dan laporan data karyawan, dengan dilakukan analisa yang akurat terhadap data serta cara membuat sistem

ini secara rinci sehingga bagian terkait dapat langsung Memperoleh informasi menginputkan laporan bulanan dari mana mengenai laporan gaji. saja tanpa harus bertemu owner. 2. Menganalisis dan merancang desain sistem b. Menentukan Kebutuhan Sistem sehingga dapat menganalisis dengan mudah Berdasarkan tahapan yang telah laporan penggajian dalam bentuk grafik. dirancangkan pada bab tiga, maka dapat 3. Menganalisis dan merancang desain sistem dirancang suatu sistem informasi akademik pada sehingga dapat menghasilkan informasi CV. Sartika seperti yang digambarkan dalam laporan penggajian secara lebih efektif. blok diagram pada Gambar 1. a.

12 Menentukan Kebutuhan Informasi Pengguna Tahap ini dilakukan untuk mengetahui hal-hal yang berhubungan dengan informasi

yang dibutuhkan oleh CV. Sartika. Berhubungan dengan beberapa tahap yang telah dilakukan, maka didapatkan suatu hasil yaitu: Tabel 4.2 Tabel Kebutuhan Informasi Pengguna No. Pengguna Keterangan

1. Admin - Melakukan pencatatan dan pengelolaan data karyawan. - Melakukan pencatatan dan pengelolaan data setoran salesman. - Melakukan pengelolaan data jabatan karyawan. - Melakukan pengelolaan data hutang karyawan. - Melakukan pengelolaan data kehadiran karyawan. -Melakukan pengelolaan data tunjangan karyawan. Gambar 1 Blok Diagram Sistem Informasi

2. Owner - Memperoleh informasi Penggajian mengenai laporan data Blok Diagram pada gambar 4.1 karyawan. menggambarkan rancangan kebutuhan - Memperoleh informasi fungsional sistem informasi penggajian di mengenai laporan data CV.Sartika. Blok diagram mengelompokkan produksi. berdasarkan input, proses dan output.

Kelompok - Memperoleh informasi input terdiri dari data karyawan, data kehadiran, mengenai laporan setoran jabatan, data hutang karyawan, data tunjangan salesman. Data input diproses sesuai dengan prosedur - Memperoleh informasi yang ada di CV. Sartika Brownies Oven Surabaya. mengenai laporan Kelompok proses yang terjadi pada sistem adalah maintenance data karyawan, maintenance pemberian kehadiran karyawan. jabatan maintenance catatan hutang, proses - Memperoleh informasi penghitungan tunjangan. Hasil dari proses merupakan mengenai laporan data laporan-laporan yang dibutuhkan oleh karyawan, jabatan karyawan. admin, dan owner yaitu laporan data karyawan, - Memperoleh informasi laporan data kehadiran karyawan, laporan jabatan mengenai laporan hutang karyawan, laporan hutang karyawan, laporan karyawan. tunjangan karyawan, slip gaji dan laporan penggajian. - Memperoleh informasi mengenai laporan tunjangan karywan. Analisis Keamanan Analisis keamanan merupakan analisis untuk mengetahui bagaimana software memproteksi fungsi yang bersangkutan secara khusus yaitu menjawab siapa yang boleh mengakses fungsi tersebut. Perancangan sistem Setelah melakukan tahap perancangan fungsional dan non fungsional, maka didapatlah hasil perancangan aplikasi yang dimulai dari DFD, ERD, serta perancangan input dan output aplikasi. System Flow Diagram System Flow Diagram menggambarkan alur proses sistem dan interaksi pengguna dengan sistem. Penggunaan System Flow Diagram mempermudah penggambaran langkah demi langkah alur proses sistem dan interaksi pengguna dengan sistem. System Flow Maintenance Data Karyawan Gambar 2 merupakan diagram alir sistem dari maintenance data karyawan. Pada gambar tersebut dapat dilihat bahwa dalam proses maintenance data karyawan terdapat satu entitas, yaitu admin. Pada sistem flow tersebut dapat dilihat bahwa dalam proses maintenance data karyawan terdapat empat subproses yaitu mengecek

5 data karyawan, menyimpan data karyawan, menampilkan informasi data karyawan, mencetak data karyawan.

Gambar 2 System Flow Maintenance Data Karyawan System Flow Transaksi Pencatatan Presensi Karyawan Gambar 3 merupakan diagram alir sistem dari mencatat presensi karyawan. Pada gambar tersebut dapat dilihat bahwa dalam proses mencatat presensi karyawan terdapat satu entitas, yaitu admin. Pada sistem flow tersebut dapat dilihat bahwa dalam proses mencatat presensi karyawan terdapat 3 subproses yaitu menyimpan data presensi, menampilkan informasi presensi, dan mencetak daftar presensi karyawan. Gambar 3 System Flow Mencatat Presensi Karyawan System Flow Transaksi Hutang Karyawan Gambar 4 merupakan diagram alir sistem dari hutang karyawan. Pada gambar tersebut dapat dilihat bahwa dalam proses hutang karyawan terdapat satu entitas, yaitu admin. Pada sistem flow tersebut dapat dilihat bahwa dalam proses hutang karyawan terdapat 5 subproses yaitu mengambil data karyawan yang dipilih, memproses data hutang, menyimpan data hutang, menampilkan data hutang, dan mencetak data hutang. Gambar 4 System Flow Transaksi Hutang Karyawan System Flow Transaksi Penghitungan Gaji Gambar 5 merupakan diagram alir sistem dari penghitungan slip gaji. Pada gambar tersebut dapat dilihat bahwa dalam proses penghitungan slip gaji terdapat dua entitas, yaitu admin dan karyawan. Pada sistem flow tersebut dapat dilihat bahwa dalam proses hutang karyawan terdapat 4 subproses yaitu penghitungan gaji karyawan, menyimpan perhitungan gaji, menampilkan informasi slip gaji, dan mencetak slip gaji. Gambar 5 System Flow Transaksi Penghitungan Gaji

5 Data Flow Diagram(DFD) Data Flow Diagram (DFD) menggambarkan alur data pada sistem.

DFD terdiri dari context diagram dan detail level diagram. Semakin detail semakin banyak penggambar level diagram yang dibuat. Dalam desain dan analisa kali ini, hanya dibuat hingga level 1 diagram. Context Diagram Context diagram menggambarkan entitas atau kelompok pengguna yang terlibat pada sistem. Gambar 6 Context Diagram Sistem informasi penggajian CV. Sartika memiliki 2 entitas pengguna sistem yaitu bagian admin dan owner. Entity Relation Diagram (ERD) Dalam merancang database sistem, diperlukan

9 diagram ERD. ERD terdiri dari Conceptual Data Model (CDM) dan Physical Data Model(PDM). CDM menggambarkan struktur tabel database

tanpa alur relasi database. Sedangkan PDM menggambarkan struktur tabel beserta alur relasi antar tabel Conceptual Data Model (CDM) Conceptual Data Model

4(CDM) adalah suatu konsep rancangan pembuatan database yang terdiri dari beberapa entity, CDM menggambarkan struktur data model. CDM juga

menggambarkan jalannya data dan hubungan dari tiap entity, dalam pembuatannya

dapat ditentukan primary key dan juga foreign key. Gambar 7 CDM Sistem Informasi Penggajian CV. Sartika Physical Data Model (PDM) PDM merupakan hasil generate dari CDM. PDM menggambarkan kondisi sebenarnya pada table termasuk primary key dan foreign key tabel. Gambar 8 PDM Sistem Informasi Penggajian CV. Sartika Hasil Desain Antar Muka a. Antar Muka Perangkat

5 Keras Spesifikasi minimal perangkat keras yang diperlukan untuk menjalankan sistem informasi penggajian adalah

sebagai berikut: 1. Prosesor Intel Celeron atau setara 2. Memori ram minimal 1 GB. 3. Kapasitas Disk 5 GB 4. Motherboard menyesuaikan Processor dan jenis RAM 5. PSU menyesuaikan Processor 6. Monitor sesuai kebutuhan 7. Mouse dan Keyboard standart b. Antar Muka Perangkat Lunak Software yang dibutuhkan agar sistem informasi penggajian CV. Sartika

19 dapat berjalan dengan baik adalah sebagai berikut. 1.

Xampp Server minimal versi 1.7.1 2. Browser Internet Explorer versi 7, google chrome dan firefox

2 Pada sub bab ini akan dijelaskan tentang rancangan desain input output aplikasi yang telah dianalisis,

2 mulai dari tampilan aplikasi, fungsi dan cara penggunaannya. Dalam pembuatan suatu aplikasi, diperlukan suatu rancangan atau desain input dan output.

Dalam form master terdiri dari transaksi presensi, transaksi penghitungan gaji, dan pencatatan hutang karyawan Adapun penjelasan submenu dari menu transaksi adalah sebagai berikut: 1. Desain Tampilan Form Transaksi Dalam form laporan terdiri dari submenu Presensi, Gaji, dan Hutang. Adapun penjelasan submenu dari menu transaksi adalah sebagai berikut: a. Desain Transaksi Presensi Desain transaksi presensi digunakan untuk menginput dan menampilkan data presensi karyawan. Seperti yang terdapat pada Gambar 9 Gambar 9 Form Transaksi Presensi b. Desain Transaksi Gaji Desain transaksi penghitungan gaji digunakan untuk menginput dan menampilkan penghitungan gaji karyawan. Seperti yang terdapat pada Gambar 10 Gambar 10 Form Transaksi Penghitungan Gaji SIMPULAN

18 **Berdasarkan hasil analisis dan perancangan yang telah dilakukan**

3 **diperoleh suatu kesimpulan, yaitu rancangan dokumen sistem informasi**
 penggajian **pada CV**. Sartika **mampu menghasilkan rancangan** aplikasi penggajian
yang dapat digunakan untuk memenuhi kebutuhan informasi

yang meliputi rancangan penghitungan gaji karyawan, slip gaji dan laporan penggajian.

6 **Berdasarkan analisis dan perancangan yang telah dilakukan, saran yang**
dapat disampaikan oleh penulis untuk pengembangan desain sistem informasi
penggajian, yaitu: 1.

13 **Akan lebih baik lagi jika kedepannya perancangan ini dapat dilanjutkan**
sampai ke level koding program.

2. Lebih baik jika dapat diintegrasikan dengan sistem lain yang ada pada CV. Sartika. RUJUKAN Erwinsobath. 2011. Kebutuhan Dokumen Perencanaan Perangkat Lunak. <http://erwinsobath.blogspot.com/2011/09/kebutuhan-dokumen-perencanaan-perangkat.html> (diakses pada 24 Oktober 2015) Imron, Ali, 1996, Belajar dan Pembelajaran, Dunia Pustaka, Jaya, Jakarta.

14 **Jogiyanto H.M, 1990, Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan**
Terstruktur, Andi Offset, Yogyakarta.

Jogiyanto, HM, 2009,

8 **Analisis dan Desain, Andi Offset, Yogyakarta. Kendall, dan Kendall, 2003,**
Analisis dan Perancangan Sistem Jilid 1, Prenhallindo, Jakarta

15 **Mardapi, Djemari, 2008, Teknik Penyusunan Instrumen Tes dan Nontes, Mitra**
Cendikia

11 **Offset, Yogyakarta. O'Brien, James. A. (2005). Pengantar Sistem Informasi Perseptif Bisnis dan Manajerial. Salemba.**

Pressman,

10 **R. S, 2010, Software Engineering: a practitioner's approach, McGraw-Hill, New York.** Heidjrachman **dan** Husnan. 1996. Konsep **Perancangan**

1 **Sistem Absensi dan Penggajian. Jakarta: Penerbit Widya Guna.**

1 **Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Republik Indonesia. 1994. Peraturan Menteri Tenaga Kerja Republik Indonesia Nomor Per-04/MEN/1994 tentang Tunjangan Hari Raya Keagamaan Bagi Pekerja di Perusahaan. Jakarta: Per-04/MEN/1994. Mulyadi. 2001. Sistem Akuntansi, Edisi 3. Jakarta: Salemba Empat.**

1 2 3 4 5 6 7