

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGGAJIAN
PADA CALZONE EXPRESS CV. LIGA PANDOTAMA
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Fuaddany Septian Suryana

07.11.1482

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGGAJIAN
PADA CALZONE EXPRESS CV. LIGA PANDOTAMA
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Fuaddany Septian Suryana

07.11.1482

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGGAJIAN

PADA CALZONE EXPRESS CV. LIGA PANDOTAMA

YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fuaddany Septian Suryana

07.11.1482

Telah di setujui Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 09 Mei 2015

Dosen Pembimbing



Kusnawi, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGGAJIAN PADA CALZONE EXPRESS CV. LIGA PANDOTAMA

YOGYAKARTA

yang disusun oleh

Fuaddany Septian Suryana

07.11.1482

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 11 Juni 2015
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Robert Marco, MT.
NIK. 190302228

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Juni 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 8 September 2015



Fuaddany Septian Suryana
NIM. 07.11.1482

MOTTO

A man's got to do what a man's got to do.

(John Wayne)

Manusia adalah miniatur alam semesta.

Lebih luas dari cacian, lebih besar dari pujian.

(Pidi Baiq)

Be your BEST self

(anonim)



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah *rabbi'l alamin*, segala puji dan syukur kepada Allah SWT dengan segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi ini serta Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladanku.
2. Papah Dadang Suryana dan Mamah Nani Kusniah yang sangat saya sayangi dan saya cintai, yang senantiasa memberikan doa, nasihat dan semangat kepada saya, terimakasih atas apa yang telah ayah dan ibu berikan kepada Dina hingga saat ini. Serta kakakku Yeni Fikriyah Suryana dan Adikku Syahid Suryana yang Pupu sayangi terimakasih untuk doa dan semangatnya,
3. Bapak dan Ibu dosen yang senantiasa membimbing dengan penuh kesabaran dan keikhlasan, terimakasih untuk ilmunya semoga berkah dan bermanfaat dan menjadi bekal saya dalam mengarungi kehidupan selama kuliah dan setelah memperoleh gelar S.Kom.
4. Keluarga keduaku "Wanted Family" Rezky Kurniawan, Bagus Paripurna, Guntur Susilo Putra, Risky Adhi Nugroho, Sugeng Triyono, Sidiq Cahya, Roni Bachtiar Effendi, Dian Hari Widodo, Gubtha Mahendra, Roufiq Asy'ari beserta Ibu Negara masing-masing. Terima kasih dan tetap semangat untuk melanjutkan persaudaraan ini sampai ke generasi kedua dan seterusnya. Family first, no body left behind.

5. Untuk para kakak adik dan guru hidup, Achmad Fikri Faqih Haq, Zani Oben Noviansyah, Denis Bimbim, Ferdhi Bedu, Andrian Eka Aceng, Dani Septian Aceng, *matur suwun*.atas pendidikan alam raya nya.
6. Teman-teman, kakak dan adik di LPM Journal terimakasih untuk segala pelajaran, pengalaman, dan doanya. Aku belajar lebih disini.
7. Semua pihak yang terlibat dalam penggarapan skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu saya ucapkan terimakasih.



KATA PENGANTAR

Puji syukur Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Calzone Express CV. Liga Pandotama”. Laporan Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM Yogyakarta” Jurusan Teknik Informatika.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.Kom, selaku ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing. Terima kasih atas segala bantuan, dukungan, semangat, dan pengetahuannya, serta kemudahan yang telah diberikan.
4. Bapak Ibu Dosen dan seluruh staff serta pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan kemudahan-kemudahan selama menuntut ilmu.
5. Bapak Galih Pijar Novemba dan Yoga Ferolisa selaku pemilik Calzone Express CV. Liga Pandotama beserta jajaran manajemen dan segenap karyawan, terimakasih untuk kerjasamanya yang telah bersedia menjadi objek penelitian untuk skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi untuk menyempurnakan laporan serupa dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak terkait dan pembaca pada umumnya. Serta dapat menjadi salah satu solusi untuk memecahkan permasalahan yang terjadi dibidang koperasi demi terciptanya peningkatan kualitas dan kesejahteraan bangsa di Negara Kesatuan Republik Indonesia tanah air tercinta.

Yogyakarta, 8 September 2015

Fuaddany Septian Suryana
NIM. 07.11.1482

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.6.1 Metode pengumpulan data	4
1.6.2 Metode pembangunan sistem	4
1.7 Sistematika Penulisan	5



BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1 Pengertian Dasar Sistem.....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.3.1 Pengertian Informasi.....	10
2.3.2 Kualitas informasi.....	11
2.4 Sistem Informasi Penggajian.....	12
2.4.1 Gaji.....	12
2.4.2 Sistem Informasi Penggajian.....	16
2.5 Sistem Pengendalian Intern.....	16
2.5.1 Pengertian Sistem Pengendalian Intern.....	16
2.5.2 Tujuan Sistem Pengendalian Intern.....	17
2.6 Analisis dan Perancangan Sistem.....	18
2.6.1 Analisis PIECES.....	18
2.6.2 Tahapan Analisis.....	20
2.6.3 Tahapan Desain.....	21
2.7 Permodelan Sistem.....	22
2.7.1 Flowchart.....	22

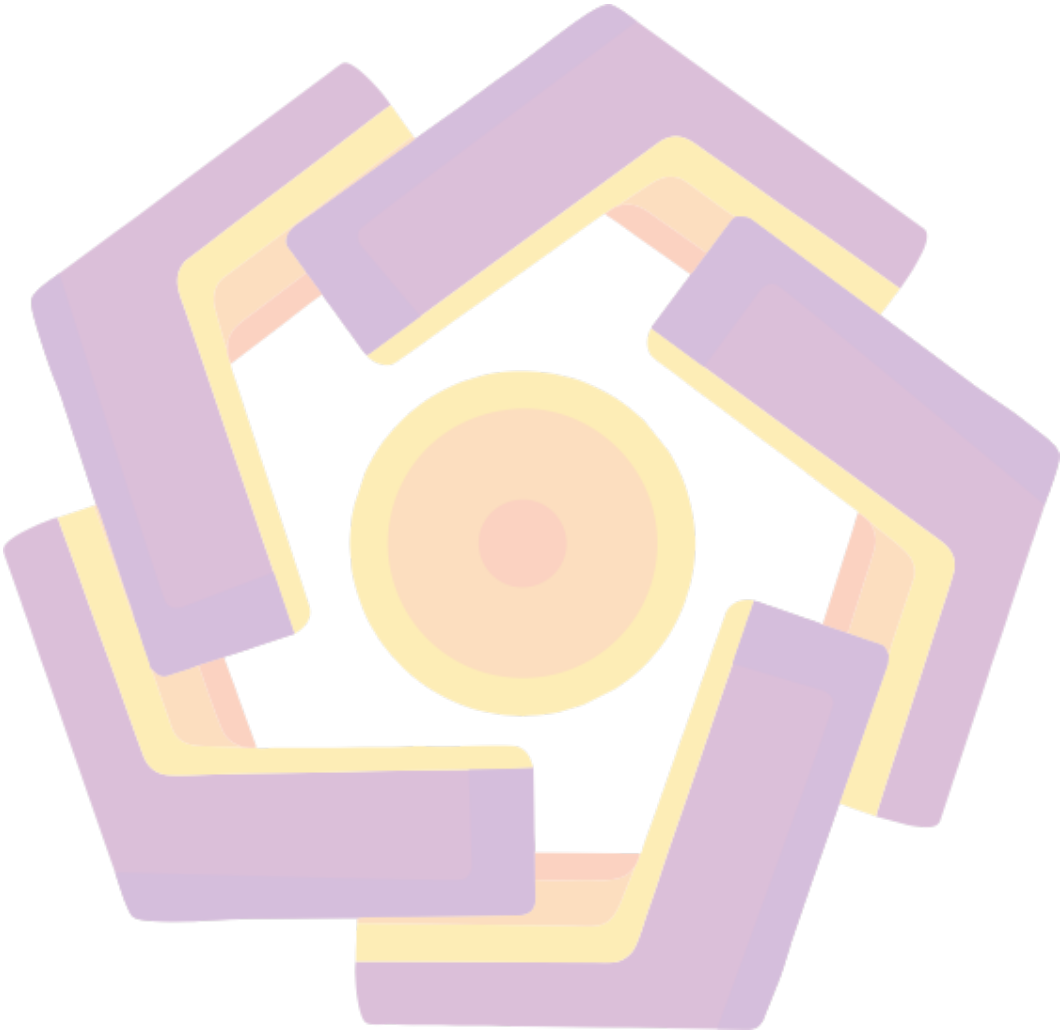
2.7.2	Data Flow Diagram (DFD)	24
2.8	Sistem Basis Data	26
2.8.1	Pengertian Basis Data	26
2.8.2	Komponen Basis Data	26
2.8.3	Database Management System (DBMS)	27
2.8.4	Entity Relation Diagram (ERD)	28
2.8.5	Relasi Tabel	29
2.9	Bahasa Pemrograman	29
2.9.1	PHP	29
2.9.2	Hypertext Markup Language (HTML)	31
2.9.3	javascript	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		34
3.1	Tinjauan Umum	34
3.1.1	Sejarah dan Perkembangan Calzone Express	34
3.1.2	Struktur Organisasi Calzone Express	36
3.2	Analisis Sistem	37
3.2.1	Analisis Identifikasi Masalah	38
3.2.2	Analisis PIECES	38
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	42

3.3.2	Analisis Kebutuhan Non-fungsional.....	43
3.4	Analisis Biaya dan Manfaat	44
3.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	51
3.5.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	51
3.5.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	51
3.5.3	Analisis Kelayakan Hukum	52
3.5.4	Analisis Kelayakan Sosial.....	52
3.5.5	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	52
3.6	Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem).....	53
3.6.1	Rancangan Proses (<i>Flowchart</i>).....	53
3.6.2	Data Flow Diagram.....	54
3.6.3	ERD (EntityRelationshipDiagram).....	56
3.6.4	Relasi Antar Tabel	57
3.6.5	Struktur Basis Data	57
3.6.6	Rancangan Interface.....	59
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		64
4.1	Pembuatan Database dan Tabel.....	64
4.1.1	Tabel Admin	64
4.1.2	Tabel Konfigurasi	65
4.1.3	Tabel Pegawai.....	66



4.1.4	Tabel Jabatan	66
4.1.5	Tabel Absensi.....	67
4.1.6	Tabel Variabel.....	67
4.1.7	Tabel Variabel Gaji.....	68
4.2	Pembuatan Interface Form	69
4.2.1	Pengaturan Umum	69
4.2.2	Jabatan.....	70
4.2.3	Tambah Absensi Pegawai.....	70
4.2.4	Variabel gaji.....	71
4.2.5	Penggajian Pegawai	71
4.3	Koneksi Form dan Database Server	73
4.4	White-box Testing.....	73
4.4.1	Syntax error.....	73
4.4.2	Logical Error.....	74
4.5	Black Box Testing.....	75
4.6	Manual Program.....	78
4.7	Pemeliharaan Sistem	85
BAB V PENUTUP		87
5.1	kesimpulan	87
5.2	Saran.....	88

DAFTAR PUSTAKA89
LAMPIRAN.....90



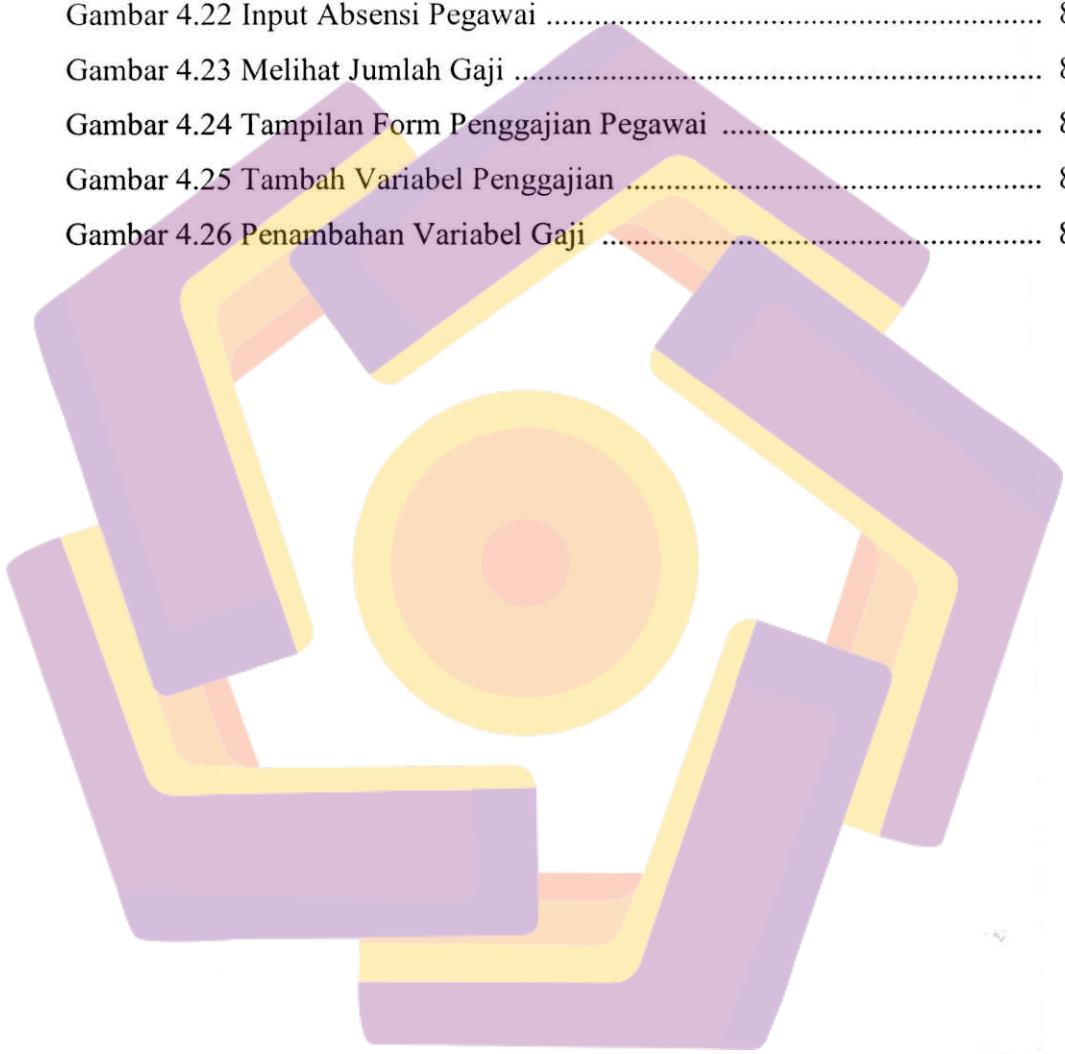
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	23
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram	25
Tabel 2.3 Simbol Entity Relationship Diagram	28
Tabel 3.1 Rincian Analisis Biaya	46
Tabel 3.2 Kelayakan Sistem	51
Tabel 3.3 Data Admin	57
Tabel 3.4 Data Konfigurasi	57
Tabel 3.5 Data Pegawai	58
Tabel 3.6 Data Jabatan	58
Tabel 3.7 Data Absensi	58
Tabel 3.8 Data Variabel	59
Tabel 3.9 Data Variabel Gaji	59
Tabel 4.1 Pengetesan Sistem	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV. Liga Pandotama	37
Gambar 3.2 Flowchart	53
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Konteks	54
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1	55
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram	56
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	57
Gambar 3.7 Tampilan Halaman Login	60
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Utama Admin	60
Gambar 3.9 Tampilan Pengaturan Umum	61
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Pegawai	61
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Jabatan	62
Gambar 3.12 Tampilan Halaman Absensi	62
Gambar 3.13 Tampilan Halaman Variabel Gaji	63
Gambar 3.14 Tampilan Halaman Penggajian Pegawai	63
Gambar 4.1 Tampilan Tabel Admin	64
Gambar 4.2 Tampilan Tabel Konfigurasi	65
Gambar 4.3 Tampilan Tabel Pegawai	66
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Jabatan	66
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Absensi	67
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Variabel	67
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Variabel Gaji	68
Gambar 4.8 Tampilan Form Pengaturan Umum	69
Gambar 4.9 Tampilan Form Jabatan	69
Gambar 4.10 Tampilan Form Tambah Absensi	70
Gambar 4.11 Tampilan Form Variabel Gaji	71
Gambar 4.12 Tampilan Form Penggajian Pegawai	71
Gambar 4.13 Syntax Error	73
Gambar 4.14 Kondisi Syntax Error Halaman Pegawai	73
Gambar 4.15 Kondisi Logical Error	74
Gambar 4.16 Kondisi Normal	74

Gambar 4.17 Halaman Pegawai	75
Gambar 4.18 Halaman Login	78
Gambar 4.19 Konfigurasi Penggajian	79
Gambar 4.20 Input Data Jabatan	80
Gambar 4.21 Input Data Pegawai	81
Gambar 4.22 Input Absensi Pegawai	81
Gambar 4.23 Melihat Jumlah Gaji	82
Gambar 4.24 Tampilan Form Penggajian Pegawai	83
Gambar 4.25 Tambah Variabel Penggajian	83
Gambar 4.26 Penambahan Variabel Gaji	84



INTISARI

Kemajuan diberbagai bidang teknologi terutama kemajuan teknologi informasi dan komputer, mendorong munculnya berbagai inovasi baru dalam penyajian informasi untuk memenuhi kebutuhan informasi. Pengolahan data menjadi informasi inilah yang menjadi kelebihan komputer, komputer juga telah merambah dalam berbagai segmen, baik dalam dunia bisnis maupun pada bidang-bidang lainnya.

Sistem pengolahan data gaji karyawan yang ada pada Calzone Express Yogyakarta sebenarnya sudah menggunakan aplikasi pengolah angka seperti Ms. Excel, namun dalam proses perhitungan gaji bersih yang diterima oleh setiap karyawan diproses pada sheet master gaji yang memerlukan data gaji tetap, total gaji tambahan dan total potongan, data-data tersebut diambil dengan cara mengcopy paste sehingga tentu membutuhkan waktu yang lama dan tenaga untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut.

Dalam menganalisis sistem yang sedang berjalan, masalah dan kesempatan didefinisikan serta rekomendasi umum untuk bagaimana memperbaiki, meningkatkan atau mengganti sistem yang sedang berjalan diusulkan. Ada 6 (enam) aktivitas utama dalam fase ini yaitu : pengumpulan informasi, mendefinisikan sistem requirement, memprioritaskan kebutuhan, menyusun dan mengevaluasi alternatif dan mengulas kebutuhan dengan pihak manajemen.

Dengan dilakukannya analisis PIECES sebagai dasar analisis efektifitas suatu solusi maka didapatkan hasil analisis berupa analisis kinerja (performance), analisis informasi (information), analisis ekonomi (economy), analisis pengendalian (control), analisis efisien (efficiency) dan analisis pelayanan (service).

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Sistem Informasi, Sistem Informasi Penggajian, Calzone Express Yogyakarta

ABSTRACT

Progress in various fields of technology, especially information and computer technology advances, encouraging the emergence of new innovations in the presentation of information to meet the information needs. Processing data into information which is the excess of the computer, the computer has also penetrated in segments, both in business and others.

Employee salary data processing systems in Calzone Express Yogyakarta actually been using spreadsheets applications like MS. Excel, but in the process of calculating the net salary received by each employee was processed by payroll master sheet that needs fixed salary data, the total additional salary and total pieces, the data retrieved by copying and pasting so it would take a long time and power to complete the job.

In analyzing the current system, problems and opportunities are defined as well as general recommendations for how to repair, improve or replace the current system is proposed. There are six (6) main activities in this phase are: gathering information, defining system requirements, prioritize needs, develop and evaluate alternatives and review with management needs.

By doing PIECES analysis as the basis for an analysis of the effectiveness of the obtained results of analysis of solutions in the form of performance analysis (performance), analysis of information (information), economic analysis (economy), analysis of control (control), efficient analysis (efficiency) and analysis services (service).

Keywords: System, Information, Information system, payroll system, Calzone Express, Yogyakarta.