

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PAYROLL BERBASIS WEB PADA
BMT ASH-SHIDDIQ**

SKRIPSI



disusun oleh

Eka Rachmawati

16.62.0084

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PAYROLL BERBASIS WEB PADA
BMT ASH-SHIDDIQ**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Eka Rachmawati

16.62.0084

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Pembuatan Sistem Informasi Payroll Berbasis Web Pada BMT ASH-SHIDDIQ

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eka Rachmawati
16.62.0084

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Agustus 2020

Dosen Pembimbing,

Andi Sunyoto **APPROVED**

Andi Sunyoto, M.Kom., Dr
NIK. 190302052

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PAYROLL BERBASIS WEB PADA
BMT ASH-SHIDDIQ**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eka Rachmawati

16.62.0084

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 September 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ike Verawati, M.Kom
NIK. 190302237

Ika Asti Astuti, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302391

Andi Sunyoto, M.Kom., Dr
NIK. 190302052

Tanda Tangan

APPROVED
By Andi Sunyoto at 12:48 pm, Oct 22, 2020

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 Oktober 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

22/10/2020

PERNYATAAN - Google Docs

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, 14 September 2020



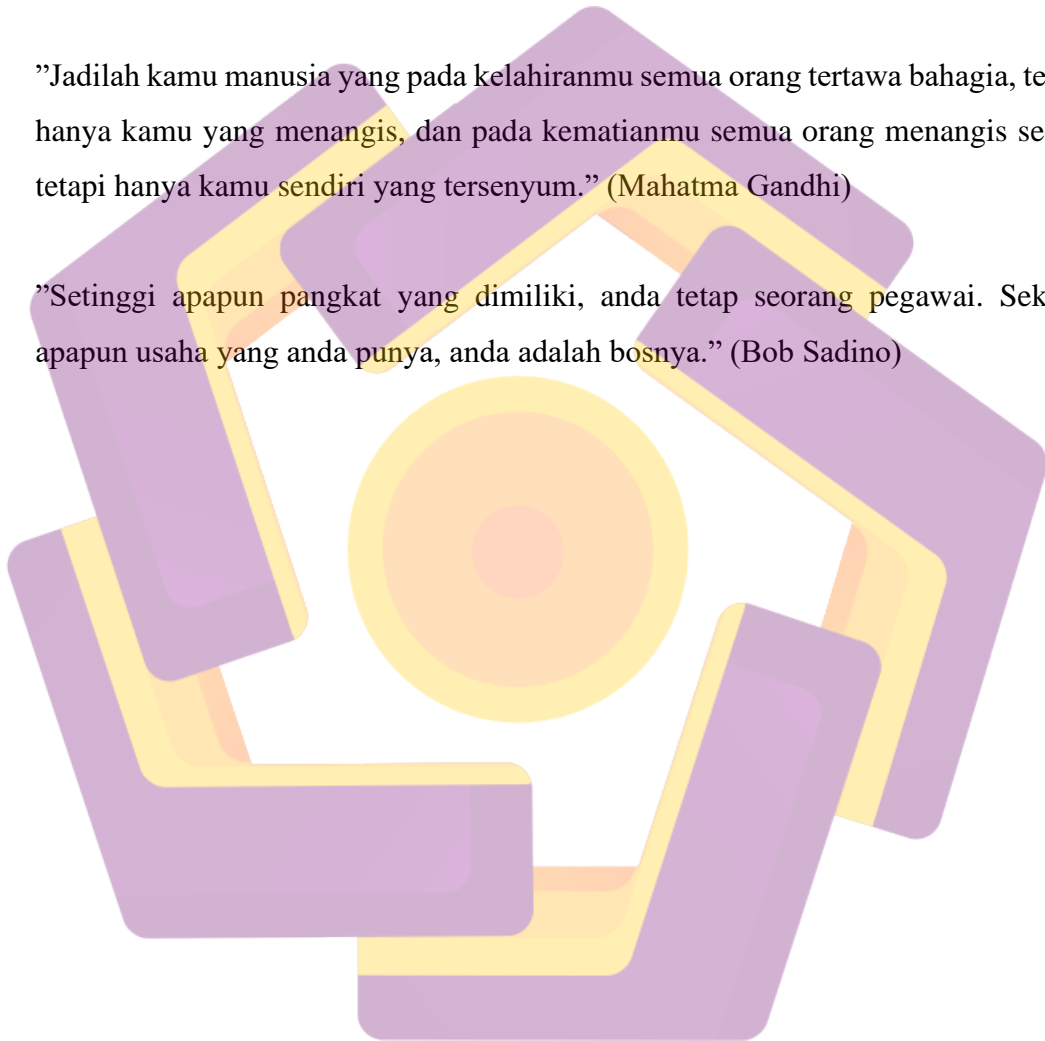
Eka Rachmawati
NIM. 16.62.0084

MOTTO

”Sesungguhnya bersama kesukaran itu ada keringanan, karena itu bila kau sudah selesai (mengerjakan yang lain) dan berharaplah kepada Tuhanmu.” (Q.S Al Insyirah : 6-8)

”Jadilah kamu manusia yang pada kelahiranmu semua orang tertawa bahagia, tetapi hanya kamu yang menangis, dan pada kematianmu semua orang menangis sedih, tetapi hanya kamu sendiri yang tersenyum.” (Mahatma Gandhi)

”Setinggi apapun pangkat yang dimiliki, anda tetap seorang pegawai. Sekecil apapun usaha yang anda punya, anda adalah bosnya.” (Bob Sadino)



PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Hidayah-Nya Alhamdulillah skripsi ini bisa terselesaikan. Pada kesempatan ini saya ucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karunia-Nya maka skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Untuk Ibu dan Mamih tercinta, yang senantiasa memberikan kasih sayang dan juga doa yang tak ada batasnya dan yang selalu mendidik tanpa bosannya, semoga selalu dalam keadaan sehat dan selalu berada dalam lindungan-Nya.
3. Kepada para saudara-saudara saya, terkhusus Mba Rini Setyowati yang selalu ada dan selalu mendukung dalam penyusunan skripsi ini.
4. Kepada para sahabat-sahabat saya, Yanuar Aditia, Diki Antoni, Dinda Agil Kusuma, Krisinta Pangesti Rahayu, Atik Restu Purwaningsih.
5. Untuk Grup Cabelita, Lia Wahyuni dan Khansa Itsnaini.
6. Untuk Keluarga Besar 16-BCIS-01 dan semua rekan seperjuangan angkatan 2016 yang telah memberikan semangat dan dukungan, semoga dapat menggapai kesuksesan.
7. Untuk Tim Entrepreneur Yogyakarta, terima kasih atas dukungan dan pengalaman berharganya.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada setiap hamba-Nya dan tak lupa sholawat serta salam kepada junjungan Nabi besar kita, Nabi Muhammad SAW.

Dengan selesainya skripsi yang berjudul “Pembuatan Sistem Informasi Payroll Berbasis Web Pada BMT ASH-SHIDDIQ”, dengan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S. Si, MT, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi.
3. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom.,Dr. selaku Dosen Pembimbing.
4. Ayah dan Ibu tercinta, adikku, keluarga dan para sahabat.
5. Terima kasih juga kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan dalam dunia Pendidikan.

Yogyakarta, 14 September 2020
Penulis

DAFTAR ISI

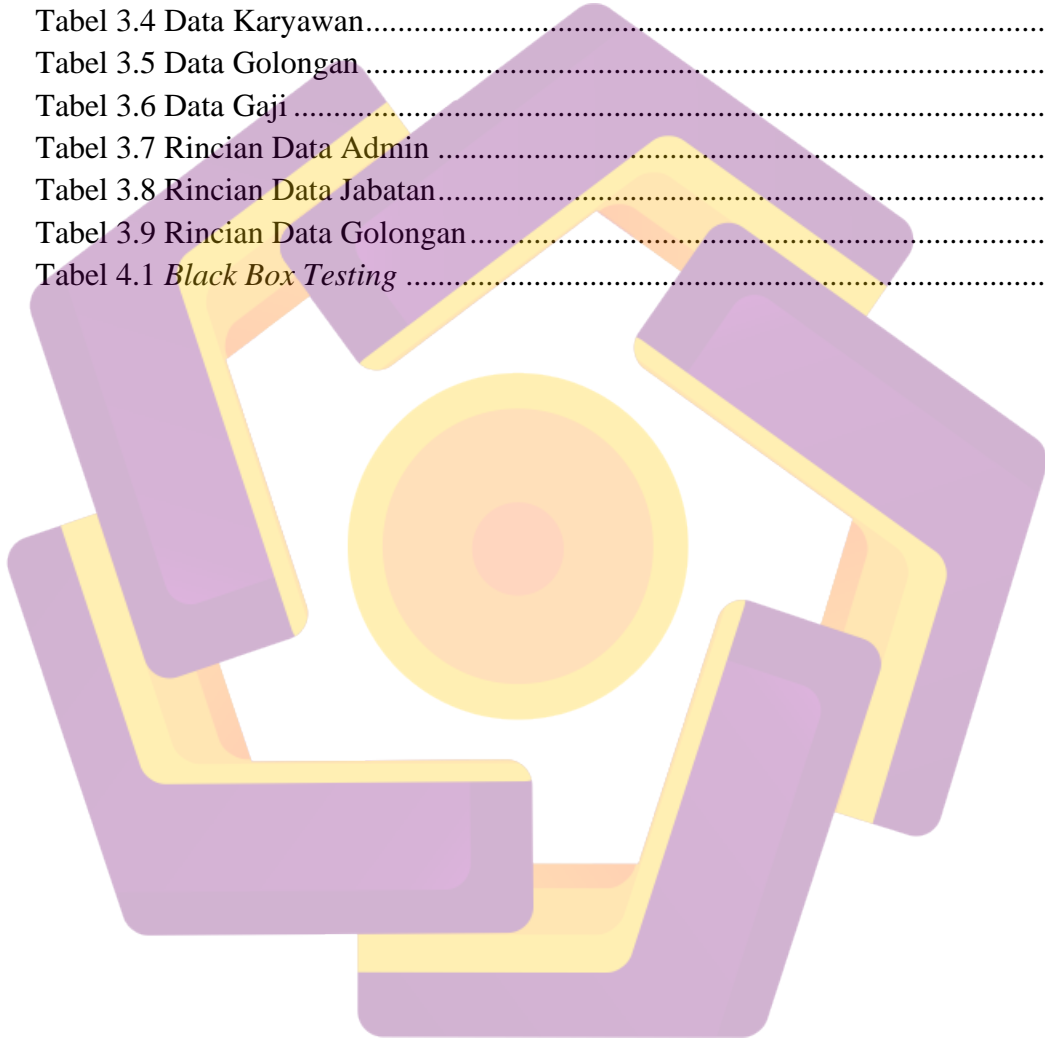
JUDUL	i
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Analisis	6
1.6.3 Metode Perancangan.....	6
1.6.4 Metode Pengembangan.....	6
1.6.5 Metode Pengujian (<i>Testing</i>).....	6
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Kajian Pustaka.....	9
2.2 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	9
2.2.1 Definisi Sistem.....	9

2.2.2	Karakteristik Sistem.....	10
2.2.3	Definisi Informasi	11
2.2.4	Ciri-ciri Informasi	11
2.2.5	Komponen Sistem Informasi	12
2.2.6	Definisi Penggajian.....	13
2.3	Konsep Arsitektur Sistem.....	14
2.4	Konsep Pemodelan Sistem	15
2.4.1	Data Flow Diagram.....	17
2.4.2	Diagram Konteks	18
2.5	Konsep Basis Data	18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		19
3.1	Deskripsi Perusahaan	19
3.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan	19
3.1.2	3.1.2 Visi, Misi, dan Tujuan BMT Ash-Shiddiq	20
3.1.3	Profil Perusahaan BMT Ash-Shiddiq	20
3.2	Analisis Masalah (Analisis Kelemahan Sistem)	23
3.2.1	Langkah-langkah Analisis	23
3.2.2	Hasil Analisis.....	24
3.3	Solusi yang Dapat Diterapkan.....	28
3.3.1	Rencana Jangka Pendek.....	28
3.3.2	Rencana Jangka Panjang.....	28
3.4	Solusi yang Dipilih.....	28
3.5	Analisis Kebutuhan	29
3.5.1	Kebutuhan Fungsional (<i>Functional requirement</i>)	29
3.5.2	Kebutuhan Non-Fungsional (<i>NonFunctional Requirement</i>).....	29
3.5.3	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	30
3.5.4	Kebutuhan Perangkat Keras.....	30
3.6	Analisis Kelayakan Sistem.....	32
3.7	Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem).....	33
3.7.1	Perancangan Proses.....	33
3.7.2	Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel.....	36

3.7.3 Contoh Data Tabel	39
3.7.4 Perancangan <i>Interface</i> /antar muka.....	41
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Database dan Tabel	47
4.2 <i>Interface</i>	50
4.2.1 <i>Login</i>	50
4.2.2 Menu Utama	52
4.2.3 <i>Form</i> Olah Data	55
4.2.4 <i>Form</i> Penggajian.....	57
4.2.5 <i>Form</i> Laporan	59
4.2.6 <i>Output</i> Laporan	60
4.3 Implementasi Pengujian Sistem	61
4.3.1 <i>White Box Testing</i>	61
4.4 Implementasi Tahapan Pemeliharaan.....	62
BAB V PENUTUP.....	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 FlowMap/FlowChart.....	15
Tabel 3.1 Analisis Kebutuhan Biaya.....	31
Tabel 3.2 Data Admin.....	37
Tabel 3.3 Data Jabatan.....	38
Tabel 3.4 Data Karyawan.....	38
Tabel 3.5 Data Golongan.....	38
Tabel 3.6 Data Gaji.....	39
Tabel 3.7 Rincian Data Admin.....	39
Tabel 3.8 Rincian Data Jabatan.....	39
Tabel 3.9 Rincian Data Golongan.....	40
Tabel 4.1 <i>Black Box Testing</i>	61



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep (<i>Input, Processing, Output</i>).....	12
Gambar 3.1 Kerangka Jabatan	23
Gambar 3.2 <i>Flow Chart</i> Sistem	34
Gambar 3.3 <i>Context Diagram</i> Sistem.....	35
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	35
Gambar 3.5 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) System.....	36
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	37
Gambar 3.7 <i>Form Login</i>	41
Gambar 3.8 Menu Utama.....	42
Gambar 3.9 <i>Form</i> Jabatan.....	42
Gambar 3.10 <i>Form</i> Karyawan.....	43
Gambar 3.11 <i>Form</i> Golongan.....	44
Gambar 3.12 <i>Form</i> Gaji.....	44
Gambar 3.13 Laporan Data Seluruh Karyawan.....	45
Gambar 3.14 Laporan Golongan.....	46
Gambar 3.15 Laporan Gaji.....	46
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	47
Gambar 4.2 Tabel Jabatan.....	47
Gambar 4.3 Tabel Karyawan	48
Gambar 4.4 Tabel Gaji.....	49
Gambar 4.5 Tabel Golongan.....	50
Gambar 4.6 Login	51
Gambar 4.7 Menu Utama.....	53
Gambar 4.8 <i>Form</i> Olah Data.....	55
Gambar 4.9 <i>Form</i> Pengajian	58
Gambar 4.10 <i>Form</i> Laporan.....	59
Gambar 4.11 <i>Output</i> Laporan	60

INTISARI

Penggajian adalah sistem yang mengatur tata cara pemberian gaji kepada segenap karyawan dalam organisasi dan dianggap penting oleh karyawan. Oleh karena itu, dibutuhkan keakuratan serta efisiensi waktu dalam proses perhitungannya. Dengan adanya pengelolaan sistem yang baik maka hal tersebut akan terwujud.

BMT Ash-Shiddiq sebuah Koperasi Jasa Keuangan Syariah, berdiri pada tanggal 1 Maret 2012. Perhitungan gaji karyawan BMT Ash-Shiddiq saat ini sudah menggunakan sistem yang telah terkomputerisasi namun masih sederhana, dengan menggunakan software Microsoft Excel. Hal tersebut dirasa kurang efisien, karena masih membutuhkan waktu dan tenaga yang lebih, untuk keakuratan juga masih bisa terjadi kesalahan dalam perhitungan.

Sistem Informasi Penggajian dibutuhkan untuk membantu bagian keuangan dalam mendata penggajian karyawan yang akurat dan efisien. Sistem penggajian ini akan menampilkan laporan data karyawan, perhitungan data gaji, dan kehadiran harian. Dengan adanya Sistem Informasi Penggajian ini dijamin akan keaslian dan keamanan data. Aplikasi Sistem Informasi Penggajian ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan software Microsoft Visual Studio dan MySQL.

Kata Kunci : *Penggajian, Terkomputerisasi, BMT Ash-Shiddiq, Sistem Informasi Penggajian, Keuangan.*

ABSTRACT

Payroll is a system that regulates the procedures for giving salaries to all employees in the organization and is considered important by employees. Therefore, it requires accuracy and time efficiency in the calculation process. With a good system management, this will be realized.

BMT ASH-SHIDDIQ, a Sharia Financial Services Cooperative, was established on March 1, 2012. The calculation of salaries for BMT ASH-SHIDDIQ employees is currently using a computerized but still simple system using Microsoft Excel software. This is considered inefficient, because it still requires more time and effort, for accuracy there can also be errors in calculations.

Payroll Information System is needed to assist the financial department in recording employee payroll accurately and efficiently. This payroll system will display employee data reports, calculation of salary data, and daily attendance. The existence of this Payroll Information System guarantees the authenticity and security of data. This payroll information system application was built using the PHP programming language and using Microsoft Visual Studio and MySQL software.

Kata Kunci : *Penggajian, Terkomputerisasi, BMT Ash-Shiddiq, Sistem Informasi Penggajian, Keuangan.*