



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGAJIAN GURU DAN  
PEGAWAI HONORER BERBASIS WEB DI MAN 3 JAKARTA**

**TUGAS AKHIR**

**FATIMAH PUTRI JARIR**

**1910501046**

**PROGRAM STUDI D-3 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN  
JAKARTA  
2022**



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGAJIAN GURU DAN  
PEGAWAI HONORER BERBASIS WEB DI MAN 3 JAKARTA**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**

**FATIMAH PUTRI JARIR**

**1910501046**

**PROGRAM STUDI D-3 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN  
JAKARTA  
2022**

## **LEMBAR PERESETUJUAN**

### **LEMBAR PERESETUJUAN**

Dengan ini menyatakan bahwa laporan berikut :

Nama : Fatimah Putri Jarir  
NIM : 1910501046  
Program Studi : D-3 Sistem Informasi  
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Guru dan Pegawai Honorer Berbasis Web di MAN 3 Jakarta

Sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk mengikuti ujian Sidang Tugas Akhir pada Program Studi Diploma 3 Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1



Iin Ernawati, S.Kom., M.Si.

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Rio Wirawan, S.Kom, M.M.SI.

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Persetujuan : 23 Juni 2022

## **PERNYATAAN ORISINALITAS**

### **PERNYATAAN ORISINALITAS**

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Fatimah Putri Jarir

NIM : 1910501046

Tanggal : 21 Juli 2022

Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan penulisan ini, maka penulis bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 21 Juli 2022

Yang Menyatakan,



(Fatimah Putri Jarir)

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

### **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai civitas akademika Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, penulis yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Fatimah Putri Jarir  
NIM : 1910501046  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : D-III Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah penulis yang berjudul:

#### **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN GURU DAN PEGAWAI HONORER BERBASIS WEB DI MAN 3 JAKARTA**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir penulis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di : Jakarta  
Pada tanggal : 21 Juli 2022

Yang Menyatakan,



(Fatimah Putri Jarir)

## PENGESAHAN

### PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa Tugas Akhir berikut :

Nama : Fatimah Putri Jarir  
NIM : 1910501046  
Program Studi : D-III Sistem Informasi  
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Guru dan Pegawai Honorer Berbasis Web di MAN 3 Jakarta

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji pada Sidang Tugas Akhir dan diterima sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi Diploma 3 Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Ati Zaidiah, S.Kom., MTI.

Penguji 1

Muhammad Adrezo.,S.Kom.,M.Sc.

Penguji 2

Iin Ernawati, S.Kom., M.Si.

Pembimbing



Dr. Ermatita, M.Kom.

Dekan

Rio Wirawan, S.Kom., M.M.S.I.

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Persetujuan : 13 Juli 2022



**Sistem Informasi Penggajian Guru dan Pegawai Honorer Berbasis Web di  
MAN 3 Jakarta**

**Fatimah Putri Jarir**

**Program Studi D-3 Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas  
Pembangunan Nasional Veteran Jakarta**

Jl. Rs. Fatmawati, Pondok Labu, Jakarta Selatan, DKI Jakarta, 12450

*Email : [fatimahpj@upnvj.ac.id](mailto:fatimahpj@upnvj.ac.id)*

**ABSTRAK**

Sistem informasi adalah salah satu teknologi informasi yang berkembang dengan pesat dalam berbagai bidang dan banyak dimanfaatkan sebagai media untuk membantu memudahkan pekerjaan serta meningkatkan pelayanan khususnya dalam institusi pendidikan. MAN 3 Jakarta merupakan institusi pendidikan berbasis madrasah yang setiap bulan melakukan penggajian kepada guru dan pegawainya. Namun sistematika penggajian guru dan pegawai honorer madrasah yang dinaungi Kementerian Agama berbeda dengan sekolah negeri pada umumnya. Proses penggajian yang didapatkan dari dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) berjalan masih dilakukan secara manual dan belum tertata ke dalam suatu sistem. Tujuan penelitian ini yaitu untuk menciptakan sistem informasi yang dapat memfasilitasi pengelola gaji, guru maupun pegawai honorer di MAN 3 Jakarta. Penelitian ini dirancang menggunakan metode *waterfall*, dengan perancangan *website* menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan MySQL sebagai basis data. Dengan dibangunnya sistem penggajian ini diharapkan dapat membantu efisiensi proses penggajian guru dan pegawai honorer di MAN 3 Jakarta.

**Kata Kunci : Sistem Infromasi, Penggajian, Honorer, Website, PHP**

***Web-based Teacher and Honorary Employee Salary Information System at  
MAN 3 Jakarta***

**Fatimah Putri Jarir**

Program Studi D-3 Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas  
Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

Jl. Rs. Fatmawati, Pondok Labu, Jakarta Selatan, DKI Jakarta, 12450

Email : [fatimahpj@upnvj.ac.id](mailto:fatimahpj@upnvj.ac.id)

***ABSTRACT***

*The Information systems are one example of information technology that is growing rapidly in various fields and is widely used as a medium to help facilitate work and improve services, especially in educational institutions. MAN 3 Jakarta, is a Madrasa-based educational institution that pays salaries to teachers and employees every month. However, the salary system for teachers and honorary madrasah employees under the auspices of the Ministry of Religion is different from that of public schools in general. The payroll process obtained from the School Operational Assistance (BOS) fund is still running manually and has not been organized into a system. The purpose of this study is to create an information system that can facilitate salary managers, teachers, and temporary employees at MAN 3 Jakarta. This study was designed by using the waterfall method, with website design using the PHP programming language, and MySQL as the database. With the construction of this payroll system, it is hoped that it can help the efficiency of the payroll process for teachers and temporary employees at MAN 3 Jakarta.*

***Key Words : Information System, Payroll, Honorary, Website, PHP***

## KATA PENGANTAR

Segala puji serta rasa syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM PENGGAJIAN GURU DAN PEGAWAI HONORER BERBASIS WEB DI MAN 3 JAKARTA”** dengan lancar.

Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma 3 Jurusan Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta. Tidak dapat disangkal bahwa dalam penyusunan ini membutuhkan kerja keras, keteguhan, dan kesabaran dalam penyelesaian pengerajan tugas akhir ini. Penulis mengucapkan beribu- ribu terima kasih kepada Kedua orang tua ayahanda Jarot Puntoaji dan Ibu Retno Daru Dewi beserta seluruh keluarga yang telah membesarkan dengan penuh cinta, hingga penulis dapat mencapai titik ini. Namun karya ini tentu tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, selanjutnya penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ermatita, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
2. Ibu Iin Ernawati, S.Kom., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir
3. Bapak Rio Wirawan, S.Kom, M.M.SI. selaku Ketua Program Studi Diploma 3 Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
4. Segenap Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah mendidik serta menyalurkan ilmu selama penulis berkulian di Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
5. Diri saya sendiri yang sudah berjuang hingga penulisan tugas akhir ini selesai dengan baik meski belum sempurna.
6. Pihak Madrasah Aliyah Negeri 3 Jakarta yang telah kooperatif dalam membantu saya merancang penelitian ini.
7. Teman-teman D3 Sistem Informasi seperjuangan yang telah menemani masa perkuliahan saya.
8. Teman-teman MPM U 2021 yang telah menemani dan memberikan banyak pelajaran serta pengalaman selama masa perkuliahan saya.

Penulis menyadari betul bahwa tidak ada yang sempurna dan masih terdapat banyak kekurangan dari laporan tugas akhir ini. Dengan itu tanpa mengurangi rasa hormat, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan tugas akhir ini. Sebagai penutup, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya, terutama mahasiswa/mahasiswi Jurusan Diploma 3 Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Jakarta, 20 Juni 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERESETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>	<b>v</b>
<b>PENGESAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xxi</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	3
1.3    Batasan Masalah .....	3
1.4    Tujuan.....	3
1.5    Manfaat.....	4
1.6    Luaran Penelitian .....	4
1.7    Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II .....</b>	<b>7</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1    Sistem Informasi .....	7
2.2    Penggajian .....	7
2.3    Guru dan Pegawai Honorer .....	7
2.3.1    Guru .....	7
2.3.2    Pegawai .....	7
2.3.3    Honorer .....	8

<b>2.4</b>	<b>Website .....</b>	<b>8</b>
<b>2.5</b>	<b>Pengembangan Perangkat Lunak .....</b>	<b>8</b>
2.5.1	Metode PIECES .....	9
2.5.2	Metode Waterfall .....	10
2.5.3	DFD .....	12
2.5.4	ERD .....	12
2.5.5	Basis Data.....	12
2.5.6	MySQL .....	13
2.5.7	PHP .....	13
2.5.8	HTML .....	1
2.5.9	CSS .....	14
2.5.10	XAMPP.....	14
2.5.11	<i>Black box testing</i> .....	14
<b>2.6</b>	<b>Ulasan Penelitian Terkait.....</b>	<b>15</b>
<b>2.7</b>	<b>Kesimpulan Ulasan Penelitian Terkait.....</b>	<b>18</b>
<b>BAB III .....</b>		<b>19</b>
<b>METODE PENYELESAIAN TUGAS AKHIR.....</b>		<b>19</b>
<b>3.1</b>	<b>Alur Penelitian .....</b>	<b>19</b>
<b>3.2</b>	<b>Tahapan Penelitian .....</b>	<b>20</b>
3.2.1	Studi Pustaka.....	20
3.2.2	Pengumpulan Data .....	20
3.2.3	Identifikasi Masalah .....	20
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	21
3.2.5	Perancangan Sistem .....	21
3.2.6	Implementasi .....	21
3.2.7	Pengujian.....	21
3.2.8	Pemeliharaan .....	22
3.2.9	Dokumentasi .....	22
<b>3.3</b>	<b>Alat Bantu Penelitian.....</b>	<b>22</b>
3.3.1	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	22
3.3.2	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	22
<b>3.4</b>	<b>Waktu dan Tempat Penelitian .....</b>	<b>23</b>

<b>3.5 Jadwal Rencana Kegiatan.....</b>	<b>23</b>
<b>BAB IV .....</b>	<b>24</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>24</b>
<b>    4.1 Profil Perusahaan .....</b>	<b>24</b>
4.1.1 Sejarah Perusahaan.....	24
4.1.2 Visi dan Misi .....	24
4.1.3 Struktur Organisasi.....	25
<b>    4.2 Analisis Sistem Berjalan.....</b>	<b>28</b>
4.2.1 Prosedur Sistem Berjalan .....	28
4.2.2 Flowmap Sistem Berjalan .....	29
<b>    4.3 Analisis Dokumen.....</b>	<b>31</b>
<b>    4.4 Analisis Permasalahan (Menggunakan Metode PIECES) .....</b>	<b>32</b>
<b>    4.5 Analisis Kebutuhan Sistem .....</b>	<b>33</b>
<b>    4.6 Rancangan Sistem Usulan.....</b>	<b>34</b>
4.6.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Sistem Usulan.....	34
4.6.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> Sistem Usulan .....	36
<b>    4.7 Rancangan Basis Data .....</b>	<b>37</b>
4.7.1 Tabel super_user .....	37
4.7.2 Tabel pegawai .....	37
4.7.3 Tabel kehadiran.....	38
4.7.4 Tabel perizinan.....	39
4.7.5 Tabel gaji.....	39
4.7.6 Tabel kirim_berkas .....	40
<b>    4.8 Strukur Menu.....</b>	<b>41</b>
4.8.1 Struktur Menu Admin .....	41
4.8.2 Struktur Menu Bendahara.....	41
4.8.3 Struktur Menu Kanwil .....	42
4.8.4 Struktur Menu Guru dan Pegawai Honorer.....	42
<b>    4.9 Hasil Antarmuka Website.....</b>	<b>43</b>
4.9.1 Tampilan Form Login .....	43
4.9.2 Tampilan Home pada Admin, Bendahara, dan Kanwil .....	43
4.9.3 Tampilan Data Pegawai pada Admin.....	43

4.9.4 Tampilan Tambah Data Guru dan Pegawai Honorer .....	44
4.9.5 Tampilan Cetak Laporan Data Guru dan Pegawai Honorer pada Admin .....	44
4.9.6 Tampilan Data User pada Admin.....	44
4.9.7 Tampilan Tambah Data User pada Admin.....	45
4.9.8 Tampilan Ubah Data User pada Admin .....	45
4.9.9 Tampilan Data Gaji pada Admin .....	45
4.9.10 Tampilan Data Kehadiran pada Admin.....	46
4.9.11 Tampilan Data Perizinan pada Admin .....	46
4.9.12 Tampilan Rekap Calon Penerima Gaji pada Admin.....	46
4.9.13 Tampilan Validasi Gaji pada Bendaha.....	47
4.9.14 Tampilan Tombol Validasi Data pada Bendahara.....	47
4.9.15 Tampilan Laporan Calon Penerima Gaji pada Bendahara .....	47
4.9.16 Tampilan Cetak Laporan Calon Penerima Gaji pada Bendahara.....	48
4.9.17 Tampilan Menu Kirim Berkas pada Bendahara .....	48
4.9.18 Tampilan Form Pengisian Berkas pada Bendahara .....	48
4.9.19 Tampilan Laporan Pegawai yang Belum Menerima Gaji pada Kanwil . .....	49
4.9.20 Tampilan Bukti Berkas pada Kanwil .....	49
4.9.21 Tampilan Data Penerima Gaji pada Kanwil .....	49
4.9.22 Tampilan Home pada Pengguna .....	50
4.9.23 Tampilan Halaman Absen pada Pengguna.....	50
4.9.24 Tampialn Halaman Izin pada Pengguna .....	50
4.9.25 Tampilan Form Izin pada Pengguna .....	51
4.9.26 Tampilan Status Gaji pada Pengguna .....	51
4.9.27 Tampilan Ganti <i>Password</i> pada Pengguna.....	51
<b>4.10 Pengujian Sistem.....</b>	<b>52</b>
<b>BAB V.....</b>	<b>55</b>
<b>PENUTUP .....</b>	<b>55</b>
<b>5.1 Kesimpulan.....</b>	<b>55</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>56</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>57</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1 Ulasan Penelitian Terkait .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabel 3. 1 Jadwal Rencana Kegiatan .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabel 4. 2 Dokumen Masukan .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabel 4. 3 Dokumen Simpanan .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabel 4. 4 Dokumen Keluaran .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabel 4. 21 Rancangan Basis Data super_user.....</b>	<b>37</b>
<b>Tabel 4. 22 Rancangan Basis Data Pegawai .....</b>	<b>37</b>
<b>Tabel 4. 23 Rancangan Basis Data Kehadiran .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabel 4. 24 Rancangan Basis Data Perizinan .....</b>	<b>39</b>
<b>Tabel 4. 25 Rancangan Basis Data Gaji.....</b>	<b>40</b>
<b>Tabel 4. 26 Rancangan Basis Data kirim_berkas .....</b>	<b>41</b>
<b>Tabel 4. 27 <i>Black box testing</i> .....</b>	<b>52</b>

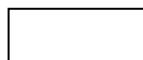
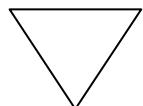
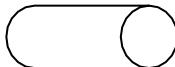
## DAFTAR GAMBAR

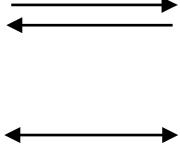
Gambar 2. 1 Model Waterfall .....	12
Gambar 3. 1 Alur Penelitian .....	19
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi.....	25
Gambar 4. 2 Flowmap Sistem Berjalan .....	30
Gambar 4. 4 DFD Level 0 (Konteks).....	34
Gambar 4. 5 DFD Level 1.....	34
Gambar 4. 6 DFD Level 2 Proses Login dan Input Data .....	35
Gambar 4. 8 DFD Level 2 Proses Absensi, Perizinan, dan Gaji.....	35
Gambar 4. 11 DFD Level 2 Proses Laporan Pengguna, Pengiriman Berkas, dan Laporan Belum Menerima Gaji .....	36
Gambar 4. 14 ERD Sistem Usulan .....	36
Gambar 4. 15 Struktur Menu Admin .....	41
Gambar 4. 16 Struktur Menu Bendahara .....	41
Gambar 4. 17 Struktur Menu Kanwil.....	42
Gambar 4. 18 Struktur Menu Guru dan Pegawai Honorer.....	42
Gambar 4. 19 Tampilan Form Login .....	43
Gambar 4. 20 Tampilan Home pada Admin, Bendahara, dan Kanwil .....	43
Gambar 4. 21 Tampilan Data Pegawai pada Admin.....	43
Gambar 4. 22 Tampilan Tambah Data Guru dan Pegawai Honorer .....	44
Gambar 4. 23 Tampilan Cetak Laporan Data Guru dan Pegawai Honorer.	44
Gambar 4. 24 Tampilan Data User pada Admin .....	44
Gambar 4. 25 Tampilan Tambah Data User pada Admin.....	45
Gambar 4. 26 Tampilan Ubah Data User pada Admin.....	45
Gambar 4. 27 Tampilan Data Gaji pada Admin.....	45
Gambar 4. 28 Tampilan Data Kehadiran pada Admin.....	46
Gambar 4. 29 Tampilan Data Perizinan pada Admin.....	46
Gambar 4. 30 Tampilan Laporan Calon Penerima Gaji pada Admin .....	46
Gambar 4. 31 Tampilan Validasi Gaji pada Bendahara.....	47
Gambar 4. 32 Tampilan Tombol Validasi Data pada Bendahara.....	47
Gambar 4. 33 Tampilan Laporan Calon Penerima Gaji pada Bendahara ...	47
Gambar 4. 34 Tampilan Cetak Laporan Calon Penerima Gaji pada	

<b>Bendahara.....</b>	<b>48</b>
<b>Gambar 4. 35 Tampilan Menu Kirim Berkas .....</b>	<b>48</b>
<b>Gambar 4. 36 Tampilan Form Pengisian Berkas.....</b>	<b>48</b>
<b>Gambar 4. 37 Tampilan Laporan Pegawai yang Belum Menerima Gaji.....</b>	<b>49</b>
<b>Gambar 4. 38 Tampilan Bukti Berkas pada Kanwil .....</b>	<b>49</b>
<b>Gambar 4. 39 Tampilan Data Penerima Gaji .....</b>	<b>49</b>
<b>Gambar 4. 40 Tampilan Home pada Pengguna .....</b>	<b>50</b>
<b>Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Absen pada Pengguna.....</b>	<b>50</b>
<b>Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Izin pada Pengguna.....</b>	<b>50</b>
<b>Gambar 4. 43 Tampilan Form Izin pada Pengguna .....</b>	<b>51</b>
<b>Gambar 4. 44 Tampilan Status Gaji .....</b>	<b>51</b>
<b>Gambar 4. 45 Tampilan Ganti Password .....</b>	<b>51</b>

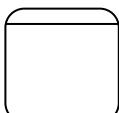
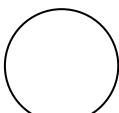
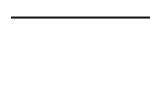
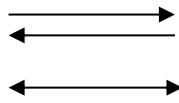
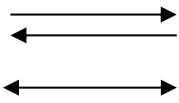
## DAFTAR SIMBOL

### 1. Flowmap

No	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
1.		Dokumen	Menunjukkan dokumen <i>input</i> dan <i>output</i> yang dibutuhkan dan terdapat pada sistem
2.		Proses Komputer	Merepresentasikan proses <i>input</i> data maupun <i>output</i> data yang terkomputersasi
3.		Kegiatan Manual	Aktivitas yang dilakukan secara manual
4.		Keputusan	Menunjukkan pilihan atas keputusan
5.		<i>Manual Input</i>	Memasukkan data dan dokumen secara manual
6.		<i>Data store</i>	Menunjukkan <i>input</i> yang berasal dari <i>hard disk</i> yang dapat diakses secara langsung
7.		Multi-dokumen	Menunjukkan dokumen yang tercipta dari proses <i>input output</i> pada alur kegiatan
8.		Arsip	Pengarsipan yang menyimpan data yang tidak terkomputerisasi dan di luar dari sistem
9.		\ <i>Hard Disk</i>	Menyimpan dokumen dan merekam data yang telah disimpan dari porsies yang dijalankan oleh sistem

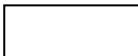
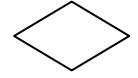
10.		Aliran Data	Berguna untuk menghubungkan antara dua variabel yang bertujuan untuk mengarahkan aliran data
11.		Terminator	Simbol untuk permulaan ( <i>start</i> ) atau akhir ( <i>stop</i> ) dari suatu aliran kegiatan

## 2. *Data Flow Diagram (DFD)*

No.	Gane/Sarsno	Youron/De Marco	Keterangan
1.			Entitas Eksternal, kesatuan di suatu lingkungan yang bukan berasal dari sistem. Seperti orang, organisasi, unit, dan sistem lainnya.
2.			Proses, aktivitas dan kegiatan yang dilakukan oleh komputer, mesin, ataupun orang.
3.			<i>Data Store</i> , berkaitan dengan penyimpanan seperti basis data dan dokumen-dokumen yang terkomputerisasi
4.			Aliran Data, atau disebut juga arus data. Digunakan untuk menunjukkan proses

			alur data yang ada di dalam diagram.
--	--	--	--------------------------------------

### 3. *Entity Relationship Diagram (ERD)*

No	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
1.		Entitas	Simbol persegi panjang yang menyatakan objek yang dapat diidentifikasi sebagai himpunan entitas
2.		Relasi	Simbol belah ketupat yang menyakan himpunan relasi /hubungan dari entitas yang ada
3.		Atribut	Simbol berbentuk elips yang menyatakan
4.	_____	Garis	Garis penghubung antara relasi dan entitas, entitas dengan atribut

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>600</b>
<b>DOKUMEN MASUKAN.....</b>	<b>700</b>
<b>LAMPIRAN A-1 .....</b>	<b>711</b>
<b>FORM PENGISIAN.....</b>	<b>711</b>
<b>DOKUMEN SIMPANAN.....</b>	<b>722</b>
<b>LAMPIRAN B-1 .....</b>	<b>733</b>
<b>DATA GURU DAN PEGAWAI HONORER MAN 3 JAKARTA .....</b>	<b>733</b>
<b>DOKUMEN KELUARAN.....</b>	<b>744</b>
<b>LAMPIRAN C-1 .....</b>	<b>755</b>
<b>DATA GURU DAN PEGAWAI HONORER .....</b>	<b>755</b>
<b>LAMPIRAN C-2 .....</b>	<b>766</b>
<b>REKAP KEHADIRAN GURU DAN PEGAWAI HONORER .....</b>	<b>766</b>