

APLIKASI PENGOLAHAN DATA KARYAWAN BMT MENTARI KOTAGAJAH LAMPUNG TENGAH BERBASIS JAVA

Esy Henita¹⁾, Mustika²⁾, Dharmawan³⁾
Program Studi Sistem Informasi UM Metro¹⁾
Program Studi Ilmu Komputer UM Metro^{2,3)}

esyhenita@gmail.com, mustika@ummetro.ac.id, dharmawan@gmail.com

Abstrak

Aset yang penting dalam sebuah perusahaan adalah sumber daya manusianya (karyawan) sehingga data-data yang berhubungan dengan karyawan merupakan suatu hal yang harus diolah dan didokumentasikan dengan baik mulai dari proses masuknya karyawan tersebut sampai dengan berakhirnya masa kerja karyawan. Pengolahan data karyawan di BMT Mentari Kota Gajah belum menggunakan database, masih menggunakan cara memasukkan data karyawan satu per satu di setiap pengolahan data karyawan (tidak terintegrasi), proses menyimpan dokumen data karyawan dalam folder menyebabkan proses pencarian data karyawan menjadi lebih merepotkan dan cenderung kurang efektif dan rentan terhadap kerusakan dan kehilangan dokumen, proses perhitungan gaji juga belum otomatis. Selain itu, proses pelaporan seperti rekapitulasi data karyawan, rekapitulasi gaji karyawan belum otomatis. Metode penelitian dilakukan dengan observasi, wawancara, dokumentasi dan studi literatur. Sedangkan metode perancangan aplikasi menggunakan bagan air dokumen (*Flowchart*) *Data Flow Diagram* (DFD), *Entry Relationship Diagram* (ERD). Perangkat lunak pendukung dalam membuat aplikasi pemrosesan data karyawan menggunakan aplikasi NetBean IDE. 8. 2 bahasa pemrograman java, laporan menggunakan ireport, dan menggunakan database My SQL. Desain aplikasi pemrosesan data karyawan menghasilkan pembuatan aplikasi pemrosesan data karyawan ini untuk memfasilitasi petugas dalam memproses data karyawan menggunakan aplikasi pemrograman Java Development Kids (JDK 7.0 atau lebih tinggi) dan Database Mysql.

Kata kunci: Aplikasi, Data Karyawan, Koperasi Syariah, Pemrograman Java

1. Pendahuluan

Aset yang penting dalam sebuah perusahaan adalah sumber daya manusianya (karyawan) sehingga data-data yang berhubungan dengan karyawan merupakan suatu hal yang harus diolah dan didokumentasikan dengan baik mulai dari proses masuknya karyawan tersebut sampai dengan berakhirnya masa kerja karyawan. Salah satu komponen yang tidak bisa dipisahkan dari karyawan adalah haknya memperoleh gaji. Didalam ajaran agama islam sudah sepatutnya pimpinan memberikan gaji kepada karyawannya. Baitul Maal Wa Tamwil (BMT) Mentari adalah Koperasi Jasa Keuangan Syaria'ah dengan Badan Hukum No.08/BH/PAD/D.3/2014. Kantor operasional BMT Mentari berada di Pasar Punggur sedangkan kantor kas di Pasar Tandus. Koperasi ini bertujuan memberikan pelayanan modal usaha kecil untuk masyarakat disekitar. Jumlah karyawan BMT Mentari yang aktif saat ini sebanyak 56 orang karyawan.

Berdasarkan observasi yang dilakukan, tahapan pengolahan data karyawan dimulai dari proses penerimaan karyawan, penggajian, mutasi, berhenti atau purna bakti. Semua dokumen yang berhubungan dengan proses pengolahan data karyawan tersebut di arsipkan di dalam map folder dan disimpan di lemari brangkas ruang operasional, dan pada proses pengolahan data karyawan menggunakan ms excel, kemudian pada proses mutasi dan purna bakti masih diolah dengan cara manual yaitu pemberkasan biasa (pencatatan).

Teknik atau cara pengolahan data karyawan yang digunakan saat ini memiliki kelemahan diantaranya: penggunaan data karyawan yang belum menggunakan *database* menjadikan

penginputan data karyawan satu per satu dalam setiap proses pengolahan data karyawan (belum terintegrasi), proses penyimpanan dokumen data karyawan di map folder mengakibatkan proses pencarian data karyawan menjadi lebih repot dan cenderung kurang efektif serta rentan terhadap kerusakan dan kehilangan dokumen, proses perhitungan penggajian juga belum otomatisasi. Selain itu, proses pelaporan seperti rekapitulasi data karyawan, rekapitulasi gaji karyawan belum otomatis. Kelemahan teknik atau cara yang digunakan dalam memproses data karyawan ini dapat diatasi dengan sebuah aplikasi komputerisasi yang menggunakan database, sehingga proses pengolahan data karyawan dapat digunakan secara bersamaan (*data sharing*) setiap bidang yang memiliki kepentingan terhadap data karyawan tersebut.

2. Tinjauan Pustaka

A. Definisi Aplikasi

Menurut supriyanto (dalam afrizal 2014:3) menyatakan aplikasi adalah “program yang memiliki aktivitas pemrosesan pemerintah yang diperlukan untuk melaksanakan permintaan pengguna dengan tujuan tertentu”. Menurut janner (dalam afrizal 2014:3) menyatakan aplikasi adalah “program atau sekelompok program yang dirancang yang digunakan oleh pengguna akhir (end user)”. Berdasarkan aplikasi menurut pakar para ahli diatas. Maka penulis menarik kesimpulan bahwa aplikasi adalah suatu program yang dirancang di untuk pengguna .

B. Definisi data

Menurut McLeod (dalam Riestiana, dkk 2017:33) Menyatakan bahwa “Data adalah kenyataan yang menggambarkan adanya suatu kejadian (event), data terdiri dari fakta (fact) dan angka yang secara relative tidak berarti bagi pemakai.” Menurut Supriadi (2017:87) menarik kesimpulan sebagai berikut: Data adalah keterangan, bahan-bahan pendapatan Sedangkan pengertian lain mengenai data adalah fakta atau bagian dari fakta yang mengandung arti yang dihubungkan dengan kenyataan, simbol-simbol, gambar-gambar, katakata, angka-angka, huruf-huruf, atau simbol-simbol yang menunjukkan suatu ide, objek, kondisi, atau situasi dan lain-lain Berdasarkan Data menurut pakar para ahli diatas. Maka penulis menarik kesimpulan bahwa data adalah keterangan, bahan-bahan pendapatan Sedangkan pengertian lain mengenai data adalah fakta atau bagian dari fakta yang mengandung arti yang dihubungkan dengan kenyataan

C. Definisi pengolahan data

Menurut Al-Bahra (dalam Sofyan, dkk 2014:49), menarik kesimpulan sebagai berikut: “Pengolahan data (Data Processing) adalah masa atau waktu yang digunakan untuk mendeskripsikan perubahan bentuk data menjadi informasi yang memiliki kegunaan.” Berdasarkan kutipan pakar ahli diatas penulis menarik kesimpulan bahwa pengolahan data adalah proses data dari masa atau waktu yang digunakan untuk mendeskripsikan perubahan bentuk menjadi yang memiliki kegunaan.

D. Definisi MY SQL

Menurut afrizal (2014:4) Menyatakan bahwa My SQL adalah Perangkat lunak pengolah database yang berguna untuk menambah, mengakses, dan memproses data yang tersimpan dalam suatu database. Karna komputer sangat unggul dalam menangani sejumlah besar data, system manajemen database (*Database Management Systems/DBMS*) memainkan suatu peran yang penting dalam komputasi baik sebagai utilitas *standalone* walaupun sebagai aplikasi lainnya. Menurut Pratama (Sianipar 2015:01) menyatakan bahwa My SQL adalah “bahasa yang paling populer untuk digunakan dengan web server dalam membangun situs web dinamis berbasis internet.” Berdasarkan pernyataan para ahli diatas penulis mengambil kesimpulan MY SQL adalah suatu pengolah yang dapat mengakses dan memproses data yang disimpan database..

E. Definisi Karyawan

Menurut Hasibuan (dalam Setiadi, dkk 2016:123) menyatakan bahwa Dalam bukunya yang berjudul “Manajemen Sumber Daya Manusia” edisi revisi menjelaskan bahwa karyawan merupakan kekayaan utama suatu perusahaan, karena tanpa keikutsertaan mereka, aktivitas perusahaan tidak akan terjadi. Karyawan berperan aktif dalam menetapkan rencana, system,

proses, dan tujuan yang ingin dicapai. Berdasarkan kutipan ahli diatas penulis menarik kesimpulan bahwa karyawan adalah aset penting dalam sebuah perusahaan karna tanpa mereka aktivitas perusahaan tidak akan terjadi dn berperan aktif dalam menetapkan rencana tujuan yang di inginkan.

F. Baitul Maal Wat Tamwil (BMT)

Menurut Ridwan (dalam Anwar 2018:70) menyatakan bahwa Baitul Mal Wa Tamwil (BMT) adalah balai usaha mandiri terpadu yang isinya berintikan bayt al-mal wa at-tamwil dengan kegiatan mengembangkan usaha-usaha produktif dan investasi dalam meningkatkan kualitas kegiatan ekonomi pengusaha kecil bawah dan kecil dengan mendorong kegiatan menabung dan menunjang pembiayaan kegiatan ekonominya. Selain itu, BMT juga dapat menerima titipan dana zakat, infak, sedekah, serta menyalurkannya sesuai dengan peraturan dan amanatnya. BMT merupakan lembaga ekonomi atau lembaga keuangan syariah nonperbankan yang bersifat informal karena lembaga ini didirikan oleh kelompok swadaya masyarakat.

Berdasarkan kutipan pakar ahli diatas penuls menarik kesimpulan bahwa Baitul Mal Wa Tamwil (BMT) adalah usaha mandiri terpadu dengan kegiatan mengembangkan usaha-usaha produktif dan investasi dalam meningkatkan kualitas kegiatan ekonomi pengusaha kecil bawah dan kecil dengan mendorong kegiatan menabung dan menunjang pembiayaan kegiatan ekonominya.

3. Metode Penelitian

Metode adalah suatu metode metode , konsep- konsep pekerjaan prosedur atau di gunakan oleh salah satu ilmu pengetahuan dalam penyusunan laporan kerja praktek ini penulis mengumpulkan data yang diperjuangkan kan untuk membuat prigran dengan metode sebagai berikut :

A. Jenis Penelitian

Penelitian yang dilakukan termasuk kedalam penelitian *applied research*.

Menurut Arifin (2011:32) menyatakan bahwa : penelitian *Applied Research* penelitian terapan digunakan berkenaan dengan pemecahan masalah dan kenyataan-kenyataan praktis penerapam pehembangan ilmu pengetahuan yang dihasilkan oleh penelitian dasar dalam hidup nyata.

B. Teknik Pengumpulan Data

Berikut ini adalah pengempulan data yang penulis lakukan adalah menggunakan teknik:

1) Pengamatan (*observation*).

Data yang diperoleh dengan teknik observasi adalah informasi mengenai teknik pengolahan data karyawan yang digunakan saat ini oleh BMT Mentari.

2) Wawancara (*interview*).

Data yang diperoleh dengan teknik wawancara teknik wawancara adalah permasalahan atau kendala yang dihadapi karyawan dalam mengolah data karyawan.

3) Dokumentasi (*documentation*).

Data-data yang diperoleh dengan menggunakan teknik dokumentasi adalah rekapitulasi data karyawan, slip bulanan, struktur organisasi dan profil BMT Mentari.

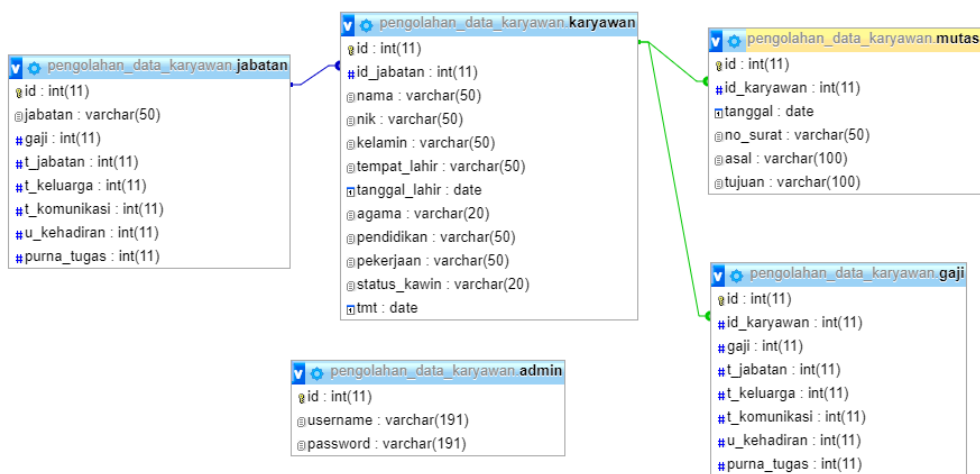
4) Studi Pustaka

Teknik ini diperoleh oleh dasar-dasar dan pendapatsecara tertulis yan dilakukan dengan cara mempelajari berbagai literatur yang berhubungan dengan masalah yang akan diteliti. data yang diperoleh dengan menggunakan teknik studi pustaka adalah teori-teori tentang karyawan, aplikasi, pengolahan data, pendekatan pemrograman berorientasi objek, pemrograman desktop, bahasa pemrograman java, database, metode SDLC, blackbox testing.

4. Hasil dan Pembahasan

Teknik atau cara pengolahan data karyawan yang digunakan saat ini memiliki kelemahan diantaranya: penggunaan data karyawan yang belum menggunakan *database* menjadikan penginputan data karyawan satu per satu dalam setiap proses pengolahan data karyawan (belum terintegrasi), proses penyimpanan dokumen data karyawan di map folder mengakibatkan proses pencarian data karyawan menjadi lebih repot dan cenderung kurang efektif serta rentan terhadap kerusakan dan kehilangan dokumen, proses perhitungan penggajian juga belum otomatisasi. Selain itu, proses pelaporan seperti rekapitulasi data karyawan, rekapitulasi gaji karyawan belum otomatis. Kelemahan teknik atau cara yang digunakan dalam memproses data karyawan ini dapat diatasi dengan sebuah aplikasi komputerisasi yang menggunakan database, sehingga proses pengolahan data karyawan dapat digunakan secara bersamaan (*data sharing*) setiap bidang yang memiliki kepentingan terhadap data karyawan tersebut Oleh karena itu penulis merancang aplikasi pengolahan data karyawan yang akan dijelaskan pada sub berikutnya

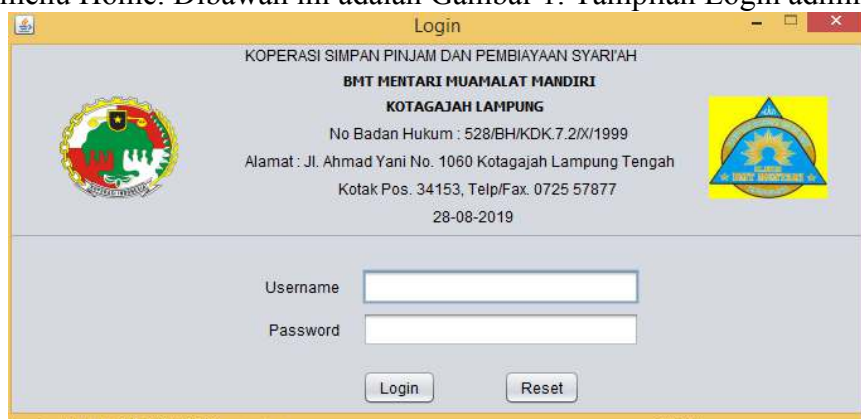
1) Desain Tabel



2) Implementasi

a. Tampilan Login admin

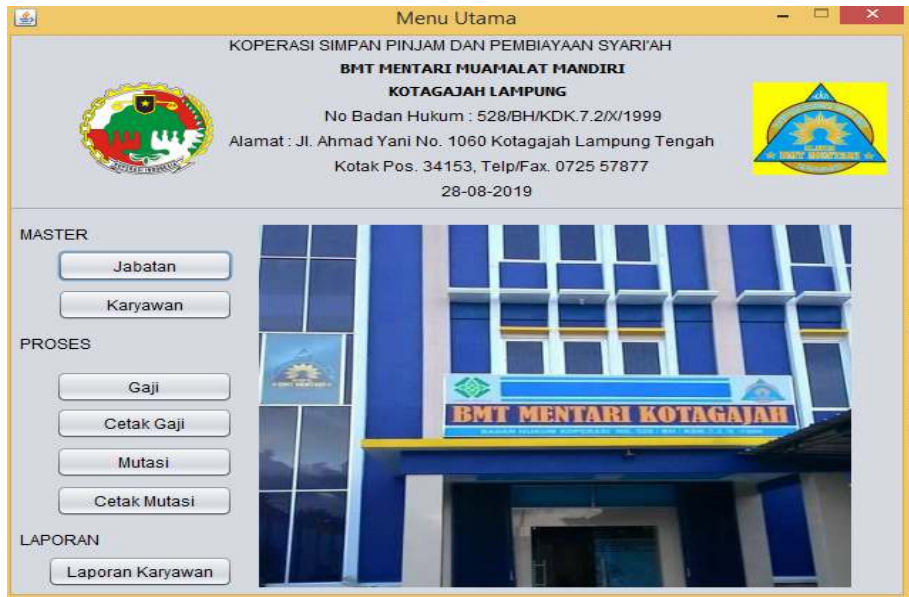
Admin menginput username dan password pada menu Login admin untuk dapat masuk ke menu Home. Dibawah ini adalah Gambar 1. Tampilan Login admin .



Gambar 1. Tampilan Login admin

b. Tampilan Home

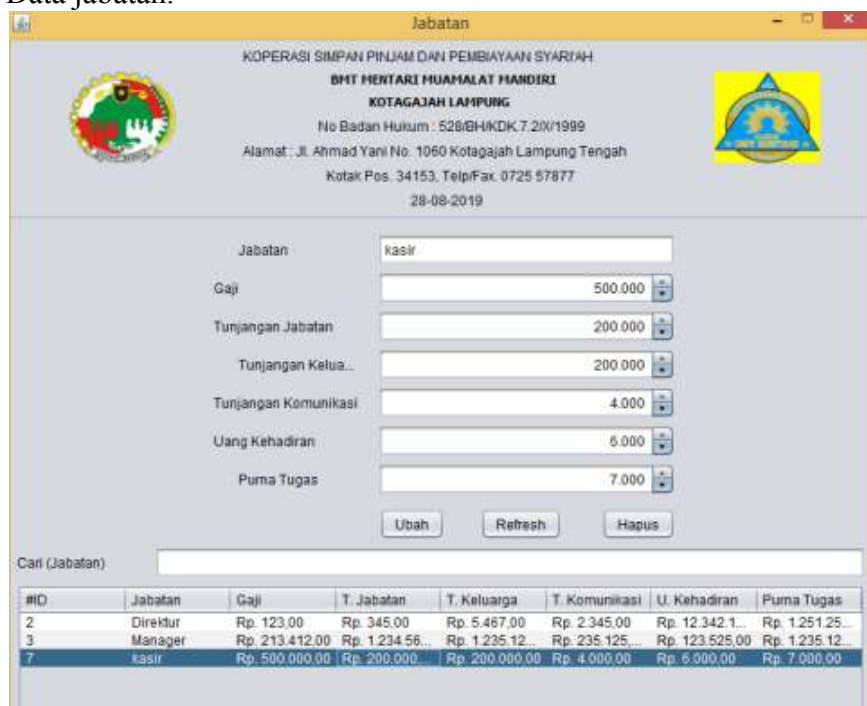
Menu Home digunakan oleh admin untuk melakukan proses pengolahan Data karyawan, dimana pada menu ini terdapat beberapa tombol yang dapat dipilih sesuai kebutuhan. Berikut ini adalah Gambar 2. Tampilan Home



Gambar 2. Tampilan Home

c. Tampilan Data jabatan

Admin menginput data melalui menu Data jabatan ini sebelum masuk menu karyawan melakukan proses pengolahan data karyawan. Dibawah ini adalah Gambar 3. Tampilan Data jabatan.



Gambar 3. Tampilan Data jabatan

d. Tampilan Data karyawan

Menu data karyawan digunakan untuk proses menginput data karyawan. admin melakukan pencarian data karyawan menggunakan id karyawan, dimana pada halaman ini juga admin melakukan verifikasi berkas. Dibawah ini adalah Gambar 4 Tampilan Data karyawan.

Karyawan

KOPERASI SIMPAN PINJAM DAN PEMBIAYAAN SYARIAH
BMT HENTARI HUAMALAT MANDIRI
KOTAGAJAH LAMPUNG
 No Badan Hukum : 528/BHKDK.7.2/R/1999
 Alamat : Jl. Ahmad Yani No. 1060 Kotagajah Lampung Tengah
 Kotak Pos. 34153, Telp/Fax. 0725 57877
 28-08-2019

Nama

NIK

Jenis Kel... Laki-Laki Perempuan

Tempat L...

Tanggal L...

Agama

Pendidikan

Pekerjaan

Status Ka...

Jabatan

TMT

Cari (NIK/Nam...

#ID	Nama	NIK	Jenis	Agama	Temp	Tang	Pend	Peker	Status	Jabat	TMT
8	Agun...	1575	Laki	Islam	Nung	25-0	D3	Progr	Lajang	Mana	28-0
11	Agun...	1575	Laki	Islam	Nung	25-0	D3	Progr	Lajang	Direk	28-0
13	ayu	123	Perempuan	Islam	koga	20-0	sma	daga	belu...	kasir	04-0

Gambar 4. Tampilan Data karyawan

e. Tampilan Data GAJI

Admin menginput data gaji untuk melakukan proses pengolahan data karyawan. Di bawah ini adalah Gambar 5. Tampilan Data jabatan.

Gaji

KOPERASI SIMPAN PINJAM DAN PEMBIAYAAN SYARIAH
BMT HENTARI HUAMALAT MANDIRI
KOTAGAJAH LAMPUNG
 No Badan Hukum : 528/BHKDK.7.2/R/1999
 Alamat : Jl. Ahmad Yani No. 1060 Kotagajah Lampung Tengah
 Kotak Pos. 34153, Telp/Fax. 0725 57877
 28-08-2019

Karyawan

Gaji

Tunjangan Jabatan

Tunjangan Keluarga

Tunjangan Komunikasi

Uang Kehadiran

Purna Tugas

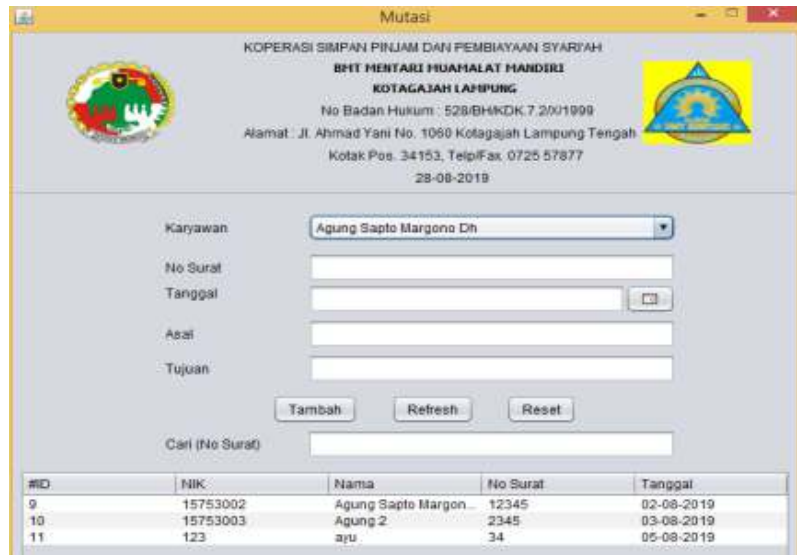
Cari (Karyaw...

#ID	Karyawan	Gaji	T. Jabatan	T. Keluarga	T. Komunika	U. Kehadiran	Purna Tugas
11	15753002 A.	Rp. 220,00	Rp. 330,00	Rp. 440,00	Rp. 550,00	Rp. 660,00	Rp. 770,00
13	15753003 A.	Rp. 350,00	Rp. 20,00	Rp. 40,00	Rp. 40,00	Rp. 40,00	Rp. 10,00
15	123 ayu	Rp. 213.412	Rp. 1.234.5	Rp. 1.235.1	Rp. 235.125	Rp. 123.525	Rp. 1.235.1

Gambar 5. Tampilan Data gaji

f. Tampilan Data Mutasi

Admin menginput data mutasi untuk melakukan proses pengolahan data karyawan. Di bawah ini adalah Gambar 6. Tampilan Data mutasi .



Gambar 6. Tampilan Data mutasi

3) *Testing*

Dalam merancang aplikasi ini, penulis melakukan *testing*/pengujian. *Testing* ini terbagi menjadi *testing* menu login, *testing* admin, *testing* menu home, *testing* menu jabatan dan *testing* menu karawan. Penulis melakukan *testing* dengan menggunakan *Black Box Testing*. Hasil pengujian dengan blackbox semua berfungsi sesuai dengan scenario yang diharapkan.

4) *Evaluasi*

Pada tahap ini, dilakukan pengevaluasian mengenai kelebihan dan kekurangan proses pengolahan data karyawan yang dulu dan sekarang, dengan hasil sebagai berikut pada tabel 1.

Tabel 1. Evaluasi pengolahan data karyawan

No	Kekurangan	Kelebihan	Report
1	Proses pengolahan data karyawan yang lama belumbisa mencetak laporan pengolahan data karyawan secara otomatis	Dengan menggunakan aplikasi pengolhan data karyawan ini, admin dapat mencetak laporan pengolahan data karyawan secara otomatis	Dalam poses perancangan
2	Proses pengajuan klaim yang lama belum bisa mencetak rekapitulasi pengolahan data karyawan secara otomatis	Dengan menggunakan aplikasi pengolahan data karyawan ini, admin dapat mencetak rekapitulasi pengolahan data karyawan secara otomatis	Dalam poses perancangan
3	Proses pengolahan data karyawan yang lama belum bisa mencetak pengolahan data karyawan secara otomatis	Dengan menggunakan aplikasi pengolahan data karyawan ini, staff klaim dapat mencetak surat pengolahan data karyawan secara otomatis	Dalam poses perancangan

5. **Kesimpulan dan Saran**

Dari hasil penelitian pada BMT mentari kotagajah lampung tengah dapat diambil kesimpulan yaitu : Dalam pembuatan Aplikasi pengolahan data karyawan ini agar dapat mempermudah petugas dalam pengolahan data karyawan menggunakan aplikasi pemograman Java Development Kids(JDK 7.0 atau diatasnya).dan Database Mysql. Program aplikasi yang penulis buat ini mempermudah petugas dalam pembuatan laporan pengolahan data karyawan supaya lebih cepat akurat dan efektif.

Meskipun aplikasi ini memiliki beberapa keuntungan dalam pengolahan data karyawan, namun masih memiliki banyak kekurangan di antaranya sebagai berikut : Dengan program aplikasi yang penulis buat ini diharapkan pada pihak HRD, BMT mentari kotagajah lampung tengah digunakan sehingga dapat membantu dalam pengolahan data karyawan secara otomatis walaupun aplikasi ini masih sederhana. Aplikasi pengolahan data karyawan ini untuk kedepannya penulis mengharapkan agar ada perubahan yang lebih baik lagi dalam pengolahan data karyawan supaya tidak menggunakan penyimpanan manual, dan menggunakan aplikasi pengolahan data karyawan yang sudah dibuat oleh penulis

Referensi

- Anwar, (2018), *Analisis Pembiayaan Murabahah pada BMT Jurnal Ekonomi & Ekonomi Syariah* Vol 1 No 2, Juni 2018.
- Afrizal (2014), *Rancang bangun kamus indonesia, inggris dan arab menggunakan netbens dan my sql, Jurnal Informatika Politeknik Sekaya (TIPS)* Volume 1 No 1, Juli 2014 h 1-9 .
- Arif, (2012) *Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Balai Produksi Dan Pengujian Roket Lapan Pameungpeuk Berbasis WEB.* Jurnal Algoritma, ISSN : 2302-7339 Vol. 09 No. 30 2012
- Al bahra, (2014,) *Aplikasi Pengolahan Data Delivery Order di PT. Sinarmonas Industries* Jurnal SISFOTEK Global ISSN : 2088 – 1762 Vol. 4 No. 1 / Maret 2014.
- Dewi, astrary, ahmad (2017), *Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Pada SDIT Lampu Iman Karawang Berbasis Visual BASIC 6.0* Jurnal Interkom Vol. 12 No. 2 – Juli 2017
- Kusuma (2019), *program study sistem informasi Aplikasi Perhitungan Dan Visualisasi Jarak Terpendek Berdasarkan Data Coordinate Dengan Algoritma Dijkstra Dalam Kasus Pengantaran Barang Di Kawasan Jabodetabek.* Jurnal SISFOKOM, Volume 08, Nomor 01, Maret 2019
- Mustaqbal, (2015) *Pengujian Aplikasi Menggunakan Black box testing Boundry value Analysis (Studi Kasus : Aplikasi Prediksi Kelulusan SNMPTN)* Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan Volume I, No 3, 10 Agustus 2015
- Putra (2019), *Perancangan Sistem Delivery Fastfood Berbasis Web Dengan Metode Gis (Geographic Information System)* Jurnal Manajemen Informatika Komputer Vol. 3 Nomor 2, April 2019