

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA POTONGAN PINJAMAN
PADA GAJI PNS BERBASIS *WEB* DENGAN *API WHATSAPP*
PADA DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
KABUPATEN OGAN KOMERING ULU**

(Laporan Tugas Akhir Mahasiswa)

Oleh

**Septa Dinda Aryani
18753062**



**POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2021**

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA POTONGAN PINJAMAN
PADA GAJI PNS BERBASIS WEB DENGAN API WHATSAPP
PADA DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
KABUPATEN OGAN KOMERING ULU**

Oleh

**Septa Dinda Aryani
18753062**

Laporan Tugas Akhir Mahasiswa
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Sebutan
Ahli Madya (A.Md.) Manajemen Informatika
pada
Jurusan Ekonomi dan Bisnis



**POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2021**

arah yakni mungkin kita untuk mengirim pesan dari satu pengguna *whatsapp* ke pengguna lain. Selain itu fasilitas *whatsapp* yaitu dapat mengirim media, dan lain-lain ke server *whatsapp* (Dewantya dkk, 2018).

3. Potongan

Potongan merupakan pengurangan yang merujuk pada pengurangan harga, upah, pajak, dan lain-lain. Adapun tujuan potongan gaji disini merupakan kewajiban pegawai untuk membayar pinjaman. Potongan gaji sudah berdasarkan kesepakatan dan persetujuan antar pegawai pada saat pengajuan pengambilan pinjaman. Pinjaman pegawai secara otomatis akan dipotong setiap tanggal penggajian pegawai untuk membayar angsuran pinjaman yang telah diambilnya sampai dengan lunas (Deckiyanto, 2017).

METODOLOGI PELAKSANAAN

Metode pengembangan Aplikasi Pengolahan Data Penggajian PNS yang digunakan adalah *Rapid Application Development* (RAD). Tahap pengembangan sistem ini dimulai dari tahapan rancangan kebutuhan, desain sistem, dan implementasi rancangan kebutuhan.

Berikut ini merupakan penjelasan tahapan proses dalam pengembangan sistem menggunakan metode RAD:

4. Rencana Kebutuhan (*Requirement/Planning*)

Tahap ini dilakukan pengumpulan data seperti nama pegawai, golongan, jabatan, tunjangan, no hp sebagai bahan analisis dari aplikasi yang akan dirancang, kemudian dirancang sistem baru menggunakan *mapping chart* lama dan *mapping chart* baru. Tujuan dari aplikasi ini adalah untuk menghasilkan Aplikasi

Pengolahan Data Penggajian PNS Berbasis *Web*.

5. *Desain Sistem*

Tahapan ini membuat desain *database* yang dapat digambarkan menggunakan ERD, kemudian DFD dan *Flowchart* mengembangkan aliran data pada sistem. Untuk membuat ERD, DFD, dan *Flowchart* dapat menggunakan aplikasi *Microsoft Visio*. Hasil yang dapat dari desain ini yaitu rancangan *database*, alur program, dan tampilan sistem.

6. *Implementasi*

Tahap implementasi ini adalah tahap dimana sistem tersebut akan di implementasikan dalam bentuk program dan tahap ini merupakan tahap pengoperasian. Pemrograman yang dapat di pakai seperti *visual studio, php*. Kemudian sistem tersebut akan di uji coba dan diperkenalkan kepada pengguna.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari implementasi pengembangan sistem menggunakan metode RAD sebagai berikut:

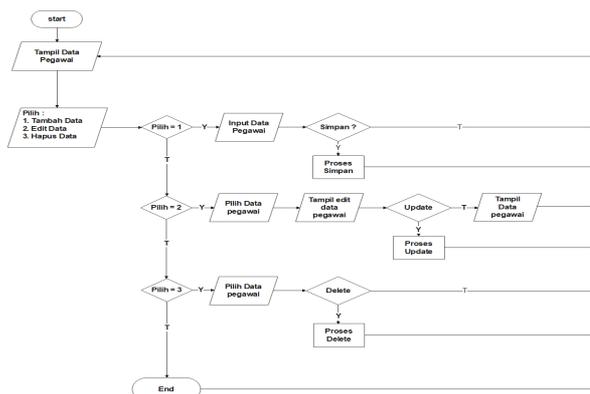
1) Rencana Kebutuhan (*Requirement/Planning*)

a. *Mapping Chart* yang Sedang Berjalan

Proses pengolahan data potongan pinjaman pada gaji PNS yang sedang berjalan saat ini dapat dilihat pada Gambar 3.

d) *Flowchart* Data Pegawai

Data Pegawai terdapat pada *role* pegawai keuangan, kepala keuangan, dan pegawai. Data Pegawai yang dapat melakukan CRUD hanya pegawai keuangan yang dapat disajikan pada gambar 11.



Gambar 11. *Flowchart* Data Pegawai

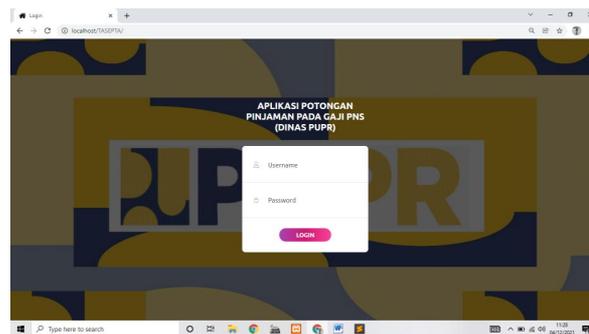
e) *Flowchart* Proses Gaji

Proses Gaji dapat di inputkan oleh pegawai keuangan, proses gaji ini berdasarkan data pegawai yang telah di *inputkan*, proses gaji ini berdasarkan bulan dan tahun, pada proses gaji otomatis terkirim informasi *detail* gaji dapat dilihat pada gambar 12.

3. Tampilan Aplikasi

1) Tampilan halaman *login*

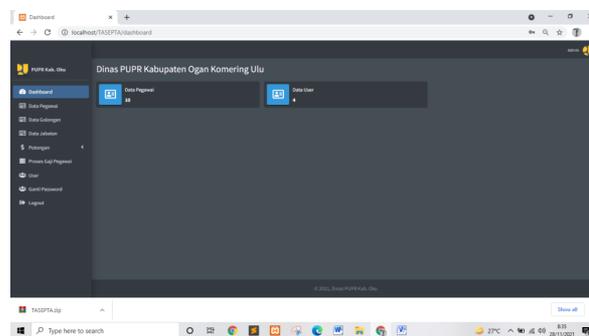
Login aplikasi memiliki tiga *level* pengguna, yaitu pegawai keuangan, kepala keuangan, pegawai. Proses *authentication* akan mengarahkan sesuai dengan level pengguna. Jika username dan *password* tidak sesuai, maka akan muncul pemberitahuan “*Username dan Password Salah!*”. Tampilan halaman *login* dapat dilihat pada Gambar 18.



Gambar 18. Tampilan halaman *login*

2) Tampilan halaman utama pegawai keuangan

Tampilan halaman pada pegawai keuangan ini menampilkan *dashboard*, data pegawai, data golongan, data jabatan, potongan PU, proses gaji pegawai, user, ganti *password*, *logout*. Pegawai keuangan memiliki hak akses untuk melakukan proses CRUD (*create, update, read, delete*). Menu *dashboard* menampilkan data pegawai dan data *user* dapat dilihat pada gambar 19.



Gambar 19. Tampilan menu *dashboard*

3) Tampilan menu data pegawai

Data Pegawai pada halaman pegawai keuangan dapat melakukan CRUD, pada data pegawai ini kita dapat menambahkan data pegawai yang akan melakukan potongan pinjaman pada gaji PNS dapat dilihat pada gambar 20.