

BAB IV

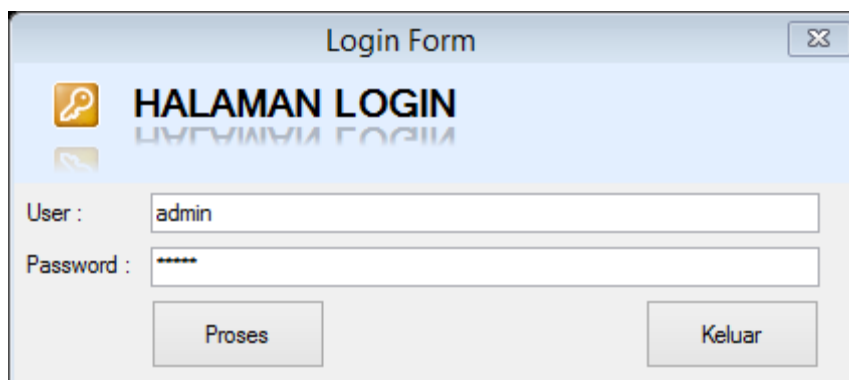
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan perbandingan dari sistem pemotongan pajak dengan *Net Method* dan *Gross Up Method* pada DPRD Provinsi Sumatera Utara.

IV.1.1. Tampilan Form *Login*

Form login ini merupakan halaman untuk dapat masuk ke sistem dan mengoperasikannya. Berikut adalah form *login* seperti terlihat pada gambar IV.1 berikut :



Gambar IV.1 Tampilan Form *Login*

IV.1.2. Tampilan Menu Utama

Tampilan ini merupakan tampilan awal pada saat aplikasi dijalankan dan merupakan suatu tampilan untuk menampilkan menu-menu lainnya yang ada didalam aplikasi ini. Berikut adalah tampilan menu utama seperti terlihat pada gambar IV.2 berikut :



Gambar IV.2 Tampilan Menu Utama

IV.1.3. Tampilan Form Data Pegawai

Form data pegawai ini berfungsi untuk memproses data pegawai pada DPRD Provinsi Sumatera Utara baik itu untuk menambah, mengedit serta menghapus data pegawai yang diinginkan. Berikut adalah form data pegawai seperti terlihat pada gambar IV.3 berikut :

idpegawai	nama	tanggalk	alamat	jeniskelamin
1961081519820...	Rospita pandia...	8/26/1982	jl.surya	Wanita
1962051519850...	Iniyanto, S, sos	3/1/1985	jl.peringan	Pria
1964031219850...	udin	9/23/1987	jl.karya	Wanita
1967072720070...	sari	7/25/2007	jl.karya	Wanita
1975010319940...	fatma sani pane...	2/1/1994	jl.Helvetia	Wanita
1982020220090...	Hamdan Rifai G	2/1/2009	jl.marelan	Pria

Gambar IV.3 Tampilan Input Data Pegawai

IV.1.4. Tampilan Form Data Jabatan

Form data jabatan ini berfungsi untuk memproses data jabatan pada DPRD Provinsi Sumatera Utara baik itu untuk menambah, mengedit serta menghapus data jabatan yang diinginkan. Berikut adalah form data jabatan seperti terlihat pada gambar IV.4 berikut :



Gambar IV.4 Tampilan Input Data Jabatan

IV.1.5. Tampilan Form Data Golongan

Form data ini berfungsi untuk memproses data golongan yang ada pada DPRD Provinsi Sumatera Utara. Form ini bisa digunakan untuk menambah data, mengubah dan menghapus data. Berikut adalah form data golongan seperti terlihat pada gambar IV.5 berikut :



Gambar IV.5 Tampilan Input Data Golongan

IV.1.6 Tampilan Form Data Proses Perhitungan Pajak

Form data proses perhitungan pajak ini berfungsi untuk memproses data potongan pajak pegawai yang ada di DPRD Provinsi Sumatera Utara baik itu untuk menambah, mengedit serta menghapus data jabatan baru yang diinginkan. Berikut adalah form data proses pemotongan pajak seperti terlihat pada gambar IV.6 berikut :

Aplikasi Perhitungan Pajak Menggunakan Metode Net Method dan Gross UP Method



DEWAN PERWAKILAN RAKYAT DAERAH PROVINSI SUMATERA UTARA

Jalan Iman Bonjol No. 5 Medan - Sumatera Utara



File Master

Penghitungan Pajak

File Laporan

KELUAR

FORM Data Potongan Pajak

NIP: 1970091119950320 Tanggal: 10/5/2016

Nama: Ratni, SE

Gaji Pokok: 300000 Tunjangan Istri: 30000

Tunjangan Anak: 20000 Tunjangan Penghasilan: 0

Tunjangan Fungsional: 180000 Tunjangan Beras: 15000

Biaya Jabatan: 20000 Biaya BPIS: 8000

Proses

Pajak Net Method: 182500 Pajak Gross UP: 182500

Keterangan: Gross UP Method
Total Penghasilan Kotor = 3650000 kemudian pajak yang dikenakan kepada pegawai sebesar 182500, jadi besaran Penghasilan yang diterima sebesar 3832500

Idpegawai	tanggal	gajipokok	tunjanganistri	tunjangananak
1961081519820...	9/26/2016	350000	35000	7000
1962051519850...	9/27/2016	350000	35000	8000
1964031219850...	9/27/2016	350000	8000	5700
1982020220090...	10/3/2016	250000	20000	12000

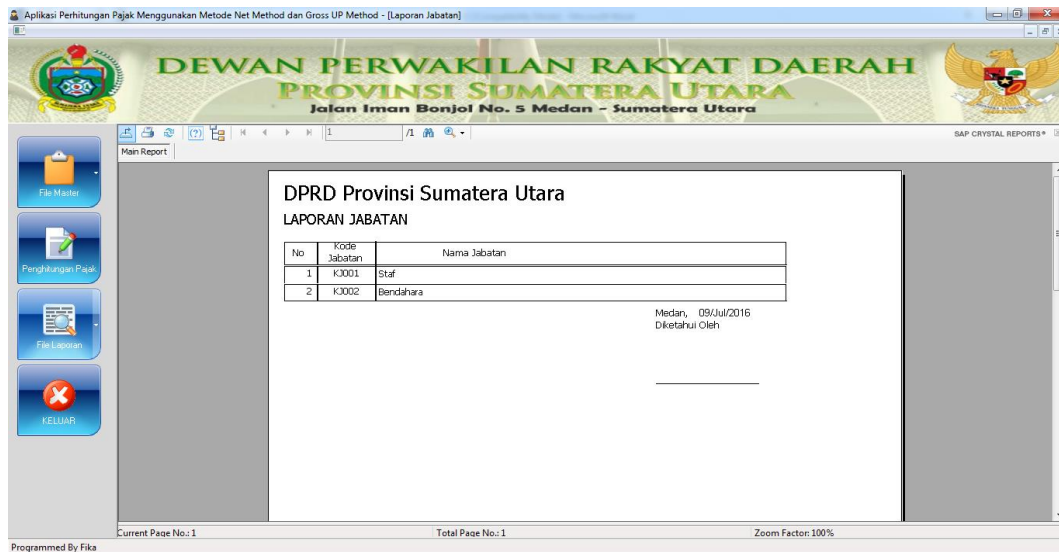
Add Save Cancel Edit

Programmed By Fika

Gambar IV.6 Tampilan Input Data Proses Pemotongan Pajak

IV.1.7. Tampilan Laporan Data Jabatan

Laporan data jabatan ini berfungsi untuk menampilkan semua data jabatan yang ada pada DPRD Provinsi Sumatera Utara. Laporan ini diproses berdasarkan data jabatan yang diinputkan admin pada form data jabatan yang ada. Berikut adalah laporan data jabatan pada DPRD Provinsi Sumatera Utara seperti terlihat pada gambar IV.7 berikut :



Gambar IV.7 Tampilan Laporan Data Jabatan

IV.1.8. Tampilan Laporan Data Golongan

Laporan data golongan ini berfungsi untuk menampilkan semua data golongan yang ada pada DPRD Provinsi Sumatera Utara. Laporan ini diproses berdasarkan data golongan yang diinputkan admin pada form data golongan yang ada. Berikut adalah laporan data golongan pada DPRD Provinsi Sumatera Utara seperti terlihat pada gambar IV.8 berikut :



Gambar IV.8 Tampilan Laporan Data Golongan

IV.1.9. Tampilan Laporan Data Pegawai

Laporan data pegawai ini berfungsi untuk menampilkan semua data pegawai yang ada pada DPRD Provinsi Sumatera Utara. Laporan ini diproses berdasarkan data pegawai yang diinputkan admin pada form data pegawai yang ada. Berikut adalah laporan data pegawai pada DPRD Provinsi Sumatera Utara seperti terlihat pada gambar IV.9 berikut:

The screenshot shows a web application interface for tax calculation. The main content area displays a report for the DPRD Provinsi Sumatera Utara, titled 'DAFTAR PEGAWAI PERIODE August-2016'. The report is presented as a table with the following data:

No	KODIR Pegawai	Nama	Alamat	Jenis Kekelamin	Nomor HP	Tempat Lahir	Tgl. Lahir	Jabatan	Pendidikan	Keterangan
1	198507282 009031003	Irene	Prumet Mandala, Jl. Kenari 18 No. 421	Pria	09126326393	Medan	7/08/2016	Bendahara	S1 - Ilmu Komputer	Testing aja Medan, 12/Aug/2016 Diketahui Oleh

The interface also includes a sidebar with navigation buttons: 'File Master', 'Penghitungan Pajak', 'File Laporan', and 'KELUAR'. The status bar at the bottom indicates 'Current Page No.:1', 'Total Page No.:1', and 'Zoom Factor: Page Width'.

Gambar IV.9 Tampilan Laporan Data Pegawai

IV.1.10. Tampilan Laporan Data Pajak

Laporan data proses ini berfungsi untuk menampilkan semua data proses pajak berdasarkan metode yang digunakan, berikut adalah tampilannya

DPRD Provinsi Sumatera Utara
LAPORAN PERHITUNGAN PAJAK PERIODE August-2016

No	ID Pegawai	Nama Pegawai	Total Penghasilan	Keterangan
1	199507292000031009	Immi	Rp 3,060,000	<p>Net Method Total Penghasilan kotor = 3080000 kemudian pajak yang dikenakan kepada pegawai sebesar 154000, jadi besaran Penghasilan yang diterima sebesar 3080000 dan Pajak yang ditanggung perusahaan sebesar 154000</p> <p>Gross UP Method Total Penghasilan Kotor = 3080000 kemudian pajak yang dikenakan kepada pegawai sebesar 154000, jadi besaran Penghasilan yang diterima sebesar 3234000</p> <p>Medan, 12/Aug/2016 Diketahui Oleh</p>

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar IV.10 Tampilan Laporan Data Pajak

IV.2. Pembahasan

IV.2.1. Halaman Utama Login

Halaman Utama Login ini berfungsi untuk melindungi data, karena keamanan dari sistem yang dibentuk nantinya harus mendatangkan keamanan dari data user atau pengguna yang tidak semestinya mengakses data. Sehingga bagi user maupun admin yang tidak mengetahui *password* atau kata kunci tidak dapat secara bebas mengakses data.

IV.2.2. Halaman Menu Utama

Halaman Menu Utama adalah halaman setelah dilakukannya verifikasi Login admin ke dalam program di mana didalam halaman ini di sediakan menu-menu pilihan yang akan menampilkan Halaman lain.

IV.3 Uji Coba

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai, penulis menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic.NET 2010* dan menggunakan *SQL Server 2008* sebagai *database* nya. Perintah-perintah yang ada pada program yang penulis buat juga cukup mudah untuk dipahami karena *user* / pengguna hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

1. Dua unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Komputer Intel® Core™ 2 Duo
 - b. *Memory* 2 GB
 - c. *Hardisk* 500 GB
 - d. Monitor
 - e. *Mouse*
 - f. *Printer* untuk mencetak laporan
 - g. *Keyboard Querty* 102 Key
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Sistem Operasi *Microsoft Windows*.
 - b. *Microsoft Visual Basic Net 2010*
 - c. *SQL Server 2008*
 - d. *Crystal Report 8.5*

IV.3.1. Hasil Uji Coba

Hasil yang didapatkan dari uji coba yang ada adalah terciptanya sebuah program sistem penghitungan pajak dengan menggunakan *net method* dan *gross up method*. Dimana aplikasi ini tercipta dengan baik dikarenakan analisa sistem, perancangan program berdasarkan data yang di dapat dari metode yang digunakan, pengumpulan data yang tepat sehingga apa yang dibutuhkan sistem dapat terpenuhi. Hasil perhitungan pajak dengan menggunakan *net method* dan *gross – up method* yang di lakukan dengan perhitungan manual sama akuratnya dengan melakukan perhitungan yang terkomputerisasi.

Pengujian merupakan bagian yang tidak dapat terpisahkan dari pembangunan sebuah sistem. Karena dengan melakukan pengujian terhadap sistem yang akan diimplementasikan maka dapat diketahui apakah sistem tersebut berjalan sesuai dengan keinginan atau tidak. Dan dimaksudkan agar kualitas dari sistem dapat terjamin sebelum diimplementasikan. Rencana pengujian yang dilakukan terhadap sistem berupa pengujian dengan menggunakan metode *black-box testing* dimana pengujian lebih memfokuskan kepada kebutuhan fungsional dari user. Pengujian ini dapat menemukan kesalahan seperti :

1. Kesalahan *Interface*.
2. Kesalahan Struktur Data.

Pengujian dilakukan dengan cara menginputkan data pada sistem sehingga akan muncul hasil dari pengujian. Berikut adalah rencana pengujian perbandingan pemotongan pajak PPH 21 dengan Metode *Net Method* dan Metode *Gross Up*.

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang di dapat yaitu :

Tabel IV.1. Pengujian *BlackBox*

No.	Fungsi	Output	Hasil
1.	Pendataan Pegawai	Data Pegawai Tercatat	Sesuai
2.	Pendataan Golongan	Data Golongan Tercatat	Sesuai
3.	Pendataan Jabatan	Data Jabatan Tercatat	Sesuai
4.	Pendataan Pajak	Perhitungan Pajak Tercatat	Sesuai
5.	Laporan	Laporan	Sesuai

Tabel IV.2 Pengujian Sistem Login

Kasus hasil uji (Data Normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:admin Klik tombol Login	Sistem menampilkan form utama, sebagai form utama data sistem penghitungan pajak	Dapat masuk ke form utama sistem	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:12345 Klik tombol login	Tidak dapat login dan tampilkan warning kesalahan	Halaman menampilkan pesan Kesalahan Login	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Pegawai

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Tambah data	Data Pegawai	Data Pegawai	[✓] diterima

		yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	<input type="checkbox"/> ditolak
2.	Ubah data	Data Pegawai yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Pegawai yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3.	Hapus data	Data Pegawai yang akan dihapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Pegawai akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.4. Pengujian Sistem Data Jabatan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Tambah data	Data jabatan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data	Data jabatan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

		disimpan ke database	database	
2.	Ubah data	Data jabatan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data jabatan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3.	Hapus data	Data jabatan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data jabatan yang akan dihapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.5. Pengujian Sistem Golongan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Tambah data	Data golongan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data disimpan ke database	Data golongan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

2.	Ubah data	Data golongan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data golongan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3.	Hapus data	Data golongan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data golongan yang akan dihapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.6. Pengujian Sistem Perhitungan Pajak

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Tambah data	Data golongan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data disimpan ke database	Data golongan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2.	Ubah data	Data golongan	Data golongan	<input checked="" type="checkbox"/> diterima

		yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input type="checkbox"/> ditolak
3.	Hapus data	Data golongan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data golongan yang akan dihapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.7. Pengujian Sistem laporan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Pilih laporan Pegawai	Tampil laporan Daftar Pegawai	Data Pegawai ditampilkan pada Laporan Daftar Pegawai	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2.	Pilih laporan Pajak	Tampil Laporan Pajak	Data pajak ditampilkan sesuai pada laporan Hasil Rekomendasi	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

IV.4. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dibuat

IV.4.1. Kelebihan

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

1. Sistem yang dirancang memudahkan penginputan data penyimpanan data karena sudah menggunakan database
2. Memudahkan dalam menghasilkan laporan dikarenakan sudah menggunakan software khusus pembuat laporan.
3. Kemudahan operasional aplikasi menjadi sebuah kelebihan dari sistem yang penulis rancang.

IV.4.2. Kekurangan

Adapun kekurangan dari program yang penulis rancang ini antara lain :

1. Keamanan aplikasi belum menerapkan algoritma kriptografi sehingga sistem mudah diakses oleh siapa saja.
2. Aplikasi yang dirancang hanya untuk mengelolah data gaji dan data pajak yang ada di Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara
3. Hendaknya selalu mem-*backup* data laporan maupun transaksi agar terhindar dari kemungkinan terjadinya kehilangan data penting yang disebabkan oleh kerusakan perangkat keras.