

Rancang Bangun Sistem Informasi Penghitungan Pajak Penghasilan (PPh) Pegawai UPGRIS Berbasis Web

Aris Tri Jaka Harjanta¹⁾, Febrian Murti Dewanto²⁾

^{1),2)} Gedung B Lt 3 Fakultas Teknik, Program Studi Informatika, Univeristas PGRI Semarang
Jl. Sidodadi Timur no 24 Semarang, Indonesia

1) aristrijaka@gmail.com, ²⁾zerokorgan@gmail.com

***Abstract** – Information about taxes is one thing that is very interesting and often confusing, and not infrequently raises a question mark about the nominal amount deducted against taxable income of the principal. Starting from the frequent questions and confusion in the calculation of income tax on eating the need for an information system that accommodates daat in fulfillment of such information. Application Information System Tax Calculation (Tax Calculator) Using Web Based Jquery PHP & Mysql on this research project is expected to facilitate and provide a deeper understanding of the framework of the tax. This information system created a Web-based course in the designation in order to ease access to and development of web-based systems are getting easier. And using Jquery library that can process data client side that are expected to process the personal data each - each user is indifidual in the browser or each computer devices.*

Keywords—Tax; web; jquery; php; mysql;

Abstrak – Informasi seputar pemotongan atau pengurangan penghasilan kena pajak merupakan salah satu hal yang sangat menarik dan seringkali membingungkan serta tidak jarang menimbulkan sebuah tanda tanya tentang bersaran nominal yang dikurangkan terhadap pokok penghasilan kena pajak tersebut. Berawal dari seringnya pertanyaan serta kebingungan dalam penghitungan pajak terhadap penghasilan makan perlu adanya sebuah sistem informasi yang daat mengakomodir dalam pemenuhan kebutuhan mengenai informasi tersebut. Aplikasi Sistem Informasi Penghitungan Pajak (Kalkulator Pajak) Berbasis Web Menggunakan Jquery PHP & Mysql pada proyek penelitian ini diharapkan mempermudah dan dapat memberikan pemahaman yang lebih dalam rangka penghitungan pajaknya. Sistem informasi ini dibuat berbasis Web tentunya di peruntukkan dalam rangka kemudahan akses dan berkembangnya sistem berbasis web yang semakin mudah. Serta menggunakan library Jquery yang dapat mengolah data secara client side sehingga diharapkan mampu mengolah data personal masing – masing pengguna secara indifidual dalam browser atau perangkat komputer masing –masing.

Keywords—Pajak; web; jquery; php; mysql;

PENDAHULUAN

Pemotongan penghasilan kena pajak merupakan salah satu hal yang sangat mengganggu ataupun kurang mengenakan, terutama kurangnya informasi mengenai cara

penghitungan yang tepat terhadap jumlah nominal pemotongan tersebut[1]. Dengan banyaknya pertanyaan dan kurangnya informasi tentang tatacara penghitungan pajak tersebut maka diperlukan sebuah

aplikasi sistem informasi[2] yang dapat memberikan informasi yang komprehensif mengenai tatacara penghitungan pajak penghasilan (PPh) di lingkungan Universitas PGRI Semarang dengan menggunakan aplikasi berbasis web[3]. Dengan adanya dan kemudahan mengakses aplikasi ini diharapkan mampu memberikan gambaran beserta simulasi perhitungan pajak penghasilan untuk masing – masing pegawai. Masing – masing pegawai dapat memberikan nilai inputan dengan besaran yang berbeda – beda untuk dapat mendapatkan penghitungan simulasi besaran potongan pajak penghasilan yang akan di bebankan atau akan di potong dari jumlah penghasilan yang bersangkutan[4]. Dengan aplikasi ini diharapkan mengurangi atau meniadakan kebingungan dan kecurigaan terhadap besaranpotongan pajak penghasilan (PPh) sesuai dengan peraturan perpajakan yang berlaku[5]. Penelitian ini sesuai dengan program kerja Badan Pengembangan Teknologi Informasi Universitas PGRI Semarang dalam rangka mengembangkan sistem informasi guna memberikan pelayanan yang dibutuhkan oleh pegawai dan karyawan serta berkoordinasi dan bekerjasama dengan tenaga kerja bagian keuangan (BAUK) dalam membangun sistem

informasi yang berhubungan dengan keuangan[6].

TUJUAN PENELITIAN

Tujuan penelitian ini adalah :

1. Membuat desain basis data dan informasi yang dapat digunakan untuk menghitung pajak penghasilan (PPh)[7].
2. Menerapkan teknologi aplikasi berbasis web dalam rangka membangun system online yang dapat terakses secara multi platform[8].

METODE PENELITIAN

Sistem informasi penghitungan pajak penghasilan berbasis web ini dilaksanakan di UPGRIS dengan pengguna adalah dosen dan karyawan di lingkungan UPGRIS[9].

Desain penelitian dalam penelitian ini adalah Re-search and Development (R&D) atau Penelitian dan Pengembangan [3]. Research and Development adalah penelitian yang bertujuan mengembangkan produk sehingga produk tersebut mempunyai kualitas yang lebih tinggi[10]. Dalam penelitian ini akan dil- akukan proses merancang sistem informasi yang dapat menghitung jumlah pajak penghasilan secara online dengan sarana internet[6].

HASIL PENELITIAN

1. Perancangan Basis Data

a. Tabel Pegawai

Field	Type	Allow Null	Default Value
id	int(5)	No	
npp	varchar(50)	Yes	
npwp	varchar(50)	Yes	
nama	varchar(255)	Yes	
pass	varchar(255)	Yes	

is_active	enum('N','Y')	Yes	Y
member_type	int(1)	Yes	
pict	varchar(255)	Yes	
tgllahir	date	Yes	
pangkat	varchar(255)	Yes	
bagian	varchar(255)	Yes	
masuk	year(4)	Yes	
masa	int(5)	Yes	
gapok	int(255)	Yes	

b. Tabel Gaji

Field	Type	Allow Null	Default Value
id	int(11)	No	
npp	int(9)	Yes	
nama	varchar(100)	Yes	
gpok	int(8)	Yes	0
beras	int(8)	Yes	0
jabatan	int(8)	Yes	0
keluarga	int(8)	Yes	0
insentif	int(8)	Yes	0
hadir	int(8)	Yes	0
transport	int(8)	Yes	0
bruto	int(8)	Yes	0
koperasi	int(8)	Yes	0
iuranpgri	int(8)	Yes	0
daspenpgri	int(8)	Yes	0
dplk	int(8)	Yes	0
btn	int(8)	Yes	0
jateng	int(8)	Yes	0
tekad	int(8)	Yes	0
bukes	int(8)	Yes	0
kosera	int(8)	Yes	0
bpjs	int(8)	Yes	0
kpr	int(8)	Yes	0
pajak	int(8)	Yes	0
jpota	int(8)	Yes	0
neto	int(8)	Yes	0
bulan	int(2)	Yes	
tahun	year(4)	Yes	
file	varchar(255)	Yes	
last_update	timestamp	Yes	CURRENT_TIMESTAMP

c. Tabel ps721a1

Field	Type	Allow Null	Default Value
id	int(11)	No	
npp	varchar(9)	Yes	
nama	varchar(100)	Yes	
npwp	int(8)	No	
jkel	int(8)	No	
stts	int(8)	No	
jbt	int(8)	No	
a_gaji	int(8)	No	
a_beras	int(8)	No	
a_struk	int(8)	No	
a_jaum	int(8)	No	
a_istri	int(8)	No	
a_thr	int(8)	No	
a_inst	int(8)	No	
a_1thn	int(8)	No	
b_jabt	int(8)	No	
b_dplk	int(8)	No	
b_jml	int(8)	No	
c_n1thn	int(8)	No	
c_ptkp	int(8)	No	
c_pkp	int(8)	No	
c_1thn	int(8)	No	
c_1bln	int(8)	No	

d. Tabel pph21

Field	Type	Allow Null	Default Value
id	int(11)	No	
npp	varchar(9)	Yes	
nama	varchar(100)	Yes	
npwp	int(8)	No	
kelamin	int(8)	No	

stts	int(8)	No	
gpok	int(8)	No	
beras	int(8)	No	
kelg	int(8)	No	
khusus	int(8)	No	
bruto	int(8)	No	
bonus	int(8)	No	
jml	int(8)	No	
pzakat	int(8)	No	
pjbt	int(8)	No	
pdplk	int(8)	No	
pdaspen	int(8)	No	
pjml	int(8)	No	
ph1bl	int(8)	No	
ph1thn	int(8)	No	
ptkp	int(8)	No	
pkp	int(8)	No	
pphthn	int(8)	No	
pphbln	int(8)	No	
bln	int(2)	Yes	
thn	year(4)	Yes	

e. Tabel bonus

Field	Type	Allow Null	Default Value
id	int(11)	No	
npp	varchar(9)	Yes	
nama	varchar(100)	Yes	
jan	int(8)	No	
feb	int(8)	No	
mar	int(8)	No	
apr	int(8)	No	
mei	int(8)	No	
jun	int(8)	No	

jul	int(8)	No	
agus	int(8)	No	
sept	int(8)	No	
okt	int(8)	No	
nov	int(8)	No	
des	int(8)	No	
thn	year(4)	Yes	

f. Tabel rekap_pajak

Field	Type	Allow Null	Default Value
id	int(5)	No	
npp	int(9)	Yes	
nama	varchar(255)	Yes	
jan	int(10)	Yes	
feb	int(10)	Yes	
mar	int(10)	Yes	
apr	int(10)	Yes	
mei	int(10)	Yes	
jun	int(10)	Yes	
jul	int(10)	Yes	
agust	int(10)	Yes	
sep	int(10)	Yes	
okt	int(10)	Yes	
nov	int(10)	Yes	
des	int(10)	Yes	
jumlah	int(10)	Yes	
thn	year(4)	Yes	

g. Tabel upload_file

Field	Type	Allow Null	Default Value
id	int(5)	No	
file	varchar(100)	Yes	
type	varchar(100)	Yes	

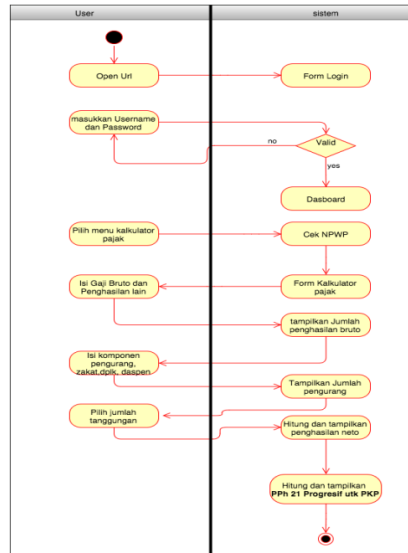
tgl	datetime	Yes	
adm	varchar(255)	Yes	
ket	varchar(255)	Yes	

h. Tabel web_menu

Field	Type	Allow Null	Default Value
id	int(10)	No	
parent_id	int(10)	Yes	0
lang_init	varchar(30)	Yes	
model	varchar(40)	Yes	
initial	varchar(30)	Yes	
title	varchar(40)	Yes	
position	Enum ('none','top','user_menu')	Yes	none
status	Enum ('public','registered','pre_login','pasif')	Yes	public
urutan	int(4)	Yes	
mode	varchar(120)	Yes	none
img	varchar(120)	Yes	
is_active	enum('Y','N')	Yes	Y

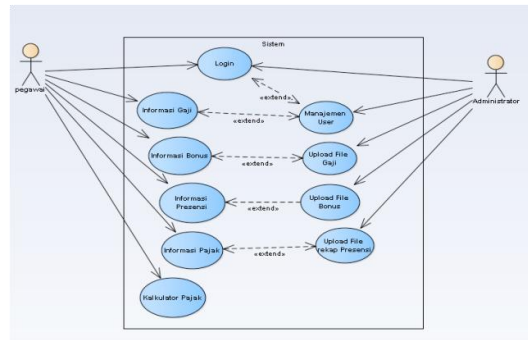
2. Desain UML

a. Activity Diagram



Gambar 1 activity diagram

b. Use case Diagram umum



Gambar 2 use case diagram

3. Desain Input dan Output

a. Desain Halaman Form Login

Gambar 3 Form Login

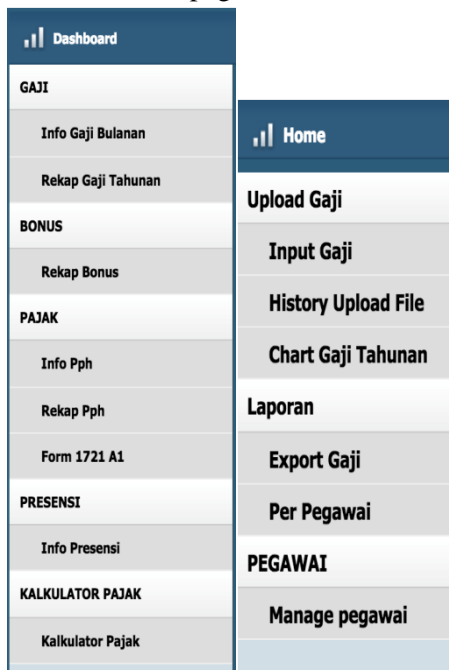
b. Desain Dashboard



Gambar 4 Halaman Dashboard

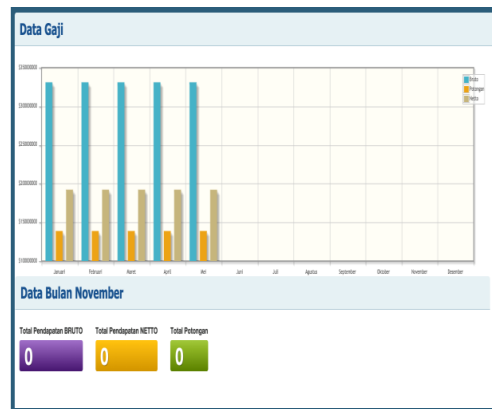
c. Desain Menu Samping

- Menu pegawai dan Admin



Gambar 5 Menu Samping

d. Desain Grafik Gaji



Gambar 6 grafik data gaji

e. Desain Detail Gaji

Detail Gaji Bulan Maret

A. PENERIMAAN	
1. Gaji Pokok	1.822.900
2. Tunjangan	
a. Beras	180.000
b. Jabatan	180.000
c. Keluarga	127.603
d. Insentif	0
Gaji Bruto	2.310.503
3. Kehadiran [hari]	25
4. Transport	625.000
Jumlah Penerimaan	2.935.503
B. POTONGAN	
1. Koperasi Wajib & Sukarela	10.000
2. Iuran PRGI	5.000
3. Daspen PRGI	4.500
4. DPLK	0
5. Angsuran	
a. BTN Syralah	0
b. BANK Jateng	0
c. TEKAD	0
d. Bukes	0
e. Kosera	0
f. BPJS	0
g. KPR	0
6. PPH ps 21	0
Jumlah Potongan	19.500
C. UANG YANG DITERIMA	2.916.003

Gambar 7 tampilan detail gaji

f. Desain Kalkulator Pajak

Kalkulator Pajak

PENGHASILAN BRUTO

NPWP:

1. Gaji Bruto: * gaji pokok, semua tunjangan

2. Penghasilan Lain: * bonus, lembur, honor

3. Jumlah Bruto:

PENGURANG

4. zakat 2,5%:

5. Biaya Jabatan: * 5% dari [3]

6. DPLK: * maksimal ditiil Rp. 200,000

7. Daspen PGRI:

9. Jumlah Pengurang:

PENGHASILAN NETTO

10. Netto 1 Bulan:

11. Netto 1 Tahun:

12. Status Nikah/J Tanggungan:

13. Tarif PTKP:

14. Tarif PKP: * jika hasil lebih dari Rp. 50,000,000 maka terkena Tarif Pajak Progresif

Gambar 8 tampilan kalkulator pajak

KESIMPULAN

Rancang Bangun Sistem Informasi Penghitungan Pajak Penghasilan (PPH) Pegawai UPGRIS Berbasis Web dapat berjalan dengan baik dan seluruh pegawai baik dosen dan karyawan dapat mengakses sistem informasi ini secara online dengan bantuan internet serta sistem ini mampu berfungsi untuk memberikan informasi yang berupa simulasi jumlah besaran nilai rupiah yang di bebaskan ke pada pegawai UPGRIS berdasarkan beberapa kriteria standar yang ada dalam komponen penyusun pajak penghasilan (PPH).

Sehubungan dengan penelitian ini yang menggunakan metode *research and development* maka masih perlu banyak pengembangan sistem untuk dapat erintegrasi satu sama lain dengan pengembangan terpadu agar dapat memberikan informasi yang komprehensif.

Aplikasi pengitungan pajak berbasis web dengan memanfaatkan teknologi Apache, PHP ,MySql dan library Jquery mampu memberikan simulasi dalam bentuk form yang dapat diakses dimanapun kapanpun serta oleh siapapun menggunakan *webbrowser* dengan batasan user dan password yang harus di isikan pada awal penggunaan sistem ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] E. S. Suhendra, "Pengaruh tingkat kepatuhan wajib pajak badan terhadap peningkatan penerimaan pajak penghasilan badan," *J. Ekon. bisnis*, vol. 15, no. 1, pp. 58–65, 2010.
- [2] Yeni Rahma, "Pengaruh Tingkat Kepatuhan Wajib Pajak Badan Terhadap Peningkatan Penerimaan Pajak Yang Dimoderasi Oleh Pemeriksaan Pajak Pada KPP Pratama Padang," *pengaruh tingkat kepatuhan wajin pajak badan terhadap peningkatan penerimaan pajak yang dimoderasi oleh pemeriksaan pajak pada KPP Pratama Padang*, vol. 1, pp. 1–12, 2013.
- [3] Z. Yang and Q. Liu, "Research and development of web-based virtual online classroom," *Comput. Educ.*, vol. 48, no. 2, pp. 171–184, 2007.
- [4] D. Yu, A. Chander, N. Islam, and I. Serikov, "JavaScript instrumentation for browser security," *ACM SIGPLAN Not.*, vol. 42, no. 1, p. 237, 2007.
- [5] U. Pph and P. Pelaksanaannya, "Undang-Undang PPh," 2013.
- [6] D. A. Shackelford and T. Shevlin, "Empirical tax research in accounting," *J. Account. Econ.*, vol. 31, no. 1–3, pp. 321–387, 2001.
- [7] P. . Jogiyanto, H.M., MBA, "Konsep Dasar Sistem," pp. 8–29, 2005.
- [8] G. Richards, S. Lebresne, B. Burg, and J. Vitek, "An analysis of the dynamic behavior of JavaScript programs," *ACM SIGPLAN Not.*, vol. 45, no. 6, p. 1, 2010.
- [9] I. A. Watung, A. A. E. Sinsuw, S. D. E. Paturusi, X. B. N. Najoan, and J. T. Elektro-ft, "Perancangan Sistem Informasi Data Alumni," 2014.
- [10] B. H. Spitzberg, "Preliminary Development of a Model and Measure of Computer-Mediated Communication (CMC) Competence," *J. Comput. Commun.*, vol. 11, no. 2, pp. 629–666, 2006.