GL03

DOKUMEN UJI PERANGKAT LUNAK

Pembayaran PBB Kabupaten Bandung

Untuk:

Pak Eko Darwianto

Dipersiapkan oleh:

M. Fikri Septiawan (1301160789)

Nenden Zulfah N H (1301160795)

Daffa Globa Era (1301164664)

Elizabeth Ramah Sari M (1301164710)

Prodi Teknik Informatika - Universitas Telkom

Prodi Teknik Informatika	Nom	or Dokumen	Halaman
Universitas Telkom	DUPL-00	9 <x: id_proyek=""></x:>	<#>/ <jml #<="" th=""></jml>
	Revisi	<nomor revisi=""></nomor>	Tgl: <isi< th=""></isi<>

Daftar Isi

Per	ndahuluan	. 4
1.1	Tujuan Pembuatan Dokumen	. 4
1.2	Deskripsi Umum Sistem	. 4
1.3	Definisi dan Singkatan	. 4
1.4	Referensi	. 4
Lin	gkungan Pengujian Perangkat Lunak	. 4
2.1	Perangkat Lunak Pengujian	. 4
2.2	Perangkat Keras Pengujian	. 4
2.3	Material Pengujian Pengujian	. 4
2.4	Sumber Daya Manusia	. 4
2.5	Pengujian UNIT	. 5
2.5	.1 Pengujian White Box Method	. 5
2.5	.2 Pengujian Class dengan PhPUnit	. 6
2.6	Pengujian USE CASE	. 8
2.6		
2.6	.2 Pengujian DUPL-02 Membuat SPPT	و.
2.6	Pengujian DUPL-03 Mengedit SPPT	1(
2.6	.4 Pengujian DUPL-04 Mencetak SPPT	1(
2.6	5.5 Pengujian DUPL-04 Validasi Pembayaran	1(
2.6	.6 Pengujian DUPL-06 Input data objek pajak	11
2.6	7.7 Pengujian DUPL-07 Melakukan Pembayaran	13
2.7		
Lar	mpiran	14
	1.1 1.2 1.3 1.4 Lin 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.5 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6	1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen 1.2 Deskripsi Umum Sistem 1.3 Definisi dan Singkatan 1.4 Referensi 1.5 Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak 1.6 Perangkat Lunak Pengujian 1.7 Perangkat Lunak Pengujian 1.8 Material Pengujian Pengujian 1.9 Sumber Daya Manusia 1.9 Pengujian UNIT 1.0 Pengujian UNIT 1.0 Pengujian UNIT 1.0 Pengujian Class dengan PhPUnit 1.0 Pengujian USE CASE 1.0 Pengujian DUPL-01 Login User 1.0 Pengujian DUPL-02 Membuat SPPT 1.0 Pengujian DUPL-03 Mengedit SPPT 1.0 Pengujian DUPL-04 Mencetak SPPT 1.0 Pengujian DUPL-04 Validasi Pembayaran 1.0 Pengujian DUPL-06 Input data objek pajak 1.0 Pengujian DUPL-07 Melakukan Pembayaran

Daftar Gambar

Gambar 1 Flowchart	5
Gambar 2 Hasil Input Objek Pajak	6
Gambar 3 Hasil Uji PHPUnit	
Gambar 4 hasil login	
Gambar 5 Hasil tambah data SPPT	
Gambar 6 Hasil klik cetak SPPT	
Gambar 7 Form Edit SPPT	
Gambar 8 Hasil input Objek Pajak	16
Gambar 9 Pembayaran	
Gambar 10 Hasil cetak	16
Gambar 11 phpMetric	
D. 6 T. 1 . 1	
Daftar Tabel	
Tabel 1 hasil uji PhpUnit	
Tabel 2 Usecase Login	
Tabel 3 Membuat SPPT	g
Tabel 4 mengedit SPPT	10
Tabel 5 mencetak SPPT	10
Tabel 6 Validasi Pembayaran	11
Tabel 7 Input Objek Pajak	
Tabel 8 Pembayaran	
Tabel 9 Kesimpulan Penguijan	14

1 Pendahuluan

1.1Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen ini berisi penjelasan mengenai testing perangkat lunak Pembayaran PBB Kab. Bandung. Testing atau pengujian yang dibuat mencakup rencana uji, prosedur uji, kasus uji, defect dan status perbaikan, evaluasi, dan tracebility. Dokumen ini dibuat untuk membantu saat melakukan pengujian perangkat lunak dan mengevaluasi ketepatan perangkat lunak dengan requirement yang telah dibuat sebelumnya.

1.2Deskripsi Umum Sistem

Sistem yang dibangun merupakan suatu sistem informasi pembayaran PBB Kab. Bandung berbasis web yang digunakan untuk mempemudah dalam pembayaran PBB, baik untuk pengolahan data objek pajak, validasi pembayaran, sistem ini digunakan oleh 2 pengguna dengan hak akses yang berbeda dalam mengakses sistem yang sama

1.3Definisi dan Singkatan

- DPPL adalah Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak atau dalam bahasa inggris-nya sering jug disebut sebagai Softwere Design Description (SDD), dan merupakan deskripsi perancangan dari perangkat lunak yang akan dikembangkan
- SKPL adalah Spesifikasi Perangkat Lunak, atau dalam bahasa Inggris-nya sering disebut sebagai Softwere Requirements Spesification (SRS), dan merupakan spesifikasi dala perangkat lunak yang akan dikembangkan.

1.4Referensi

- 1. SKPL-IFIK4001-KELOMPOK09
- 2. DPPL-IFIK4001-KELOMPOK09
- 3. # CSH3E3 #12c Template DUPL

2 Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak

2.1 Perangkat Lunak Pengujian

Perangkat lunak ini diujikan dengan beberapa perangkat lunak lain:

- Sistem Operasi: Windows 7,8,10, Android, IOS, Linux
- Web Server: Apache, XAMPP
- Web Server: Google Chrome, Safari
- Scripting Language: PHP, HTML, CSS
- DBMS: MySQL

2.2 Perangkat Keras Pengujian

• Processor: AMD A9-9425 RADEON R5, 5 COMPUTE CORES 2C+3G 3.10GHz

Memory: 4GBHarddisk: 1TB

2.3 Material Pengujian Pengujian

- Material pengujian yang terlibat dalam pengujian ini antara lain:
 - 1. Pengeksekusian fungsi –fugsi di dalam sistem
 - 2. Kesesuaian tampilan antar muka dengan fungsi-fungsi

2.4 Sumber Daya Manusia

Persyaratan sumber daya manusia yanga akan terlibat dalam proses pengujian perangkat lunak ini adalah:

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-xxx	Halaman 4 dari 17
Telkom		

- Memahami kosep pemrograman berorientasi objek dalam bahasa pemrograman PHP
- Memahami proses pengujian perangkat lunak berorientasi objek
- Memahi konsep pemrograman data base MySQL

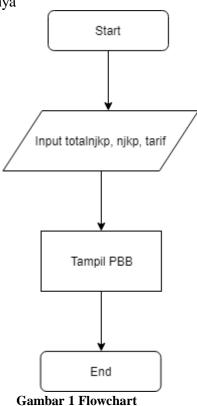
2.5 Pengujian UNIT

2.5.1 Pengujian White Box Method

a. Pilih Method paling rumit dari class paling rumit

Method = Menghitung PBB

b. Buat Flowchart/Flowgraphnya



c. Hitung cyclomatic complexitynya

$$V(G) = Decision + 1$$
$$= 0 + 1 = 1$$

Maka nilai cyclomatic complexitynya untuk menghitung PBB adalah 1.

- d. Daftar Path yang perlu diuji
 - 1. Function hitungPBB(),
 - 2. Function testPBB().
- e. Siapkan data uji untuk setiap path Data uji berupa file test.php yang berada pada folder Codeignite/Pajak/Controller

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-xxx	Halaman 5 dari 17
Telkom		

NO	NOP	Jents Bangunan	Cojek Pajan	Dojek Pajak	Just	Luss Bangunan	Tanah Tanah	Kelas	NJOP Per M2	Total NJOP	NUCPTRP	NJKIP	PBB Ternutang	NPWP	IO Pegawai Input
1	102639480819384	Perumahan	Jalan Mariggis No 16 Tegal	Ruriah	Rp. 0	0 m2	0 m2	AD	D	0	0	.0	Rp. 0	120456789064321	1723201
2	102839460619385	Bangunan	trytr	oytytf	Rp. 0	0 m2	0 1002	uyf	0	Ď	0	0	Rp.0	123456789054321	1723201
3	202782774297318510	Bangunan	Dandung	dangunan	Ab Sociono	290 m2	m2 200	2	500	600000	300000	5000000	Rp. 8000000	123456789012345	1706199
4	260910584891676444	Sangunan	qedqed	Bangunan	Rp. 1313	12 ==2	1231 m2	131	1313	131	1313	1313	Rp. 1313	123455789012345	1706199
s	701485472200945003	Bangunan	eveverve	Bangunan	Яр. 2000000	100 m2	50 mg	1	10000000	150000000	25424	12441	Rp. 2147483647	123456789012345	1706199

Sakses Tember Data

f. Tampilkan screenshoot hasilnya.

Gambar 2 Hasil Input Objek Pajak

2.5.2 Pengujian Class dengan PhPUnit

Berikut Pengujian Class dengan PhPUnit

CLASS	Method	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)				
		Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan*	Kesimpulan	
Tarif PBB	Tambah Data Objek Pajak	Input total NJKP, Tarif Pajak, dan NJKP	Menghitung Nilai PBB pada form Objek Pajak	Sukses menambahkan tariff PBB pada form Objek Pajak.	[] diterima	

Tabel 1 hasil uji PhpUnit

A. Contoh Code PhpUnit untuk pengujian Class: Tarif PBB

```
<?php

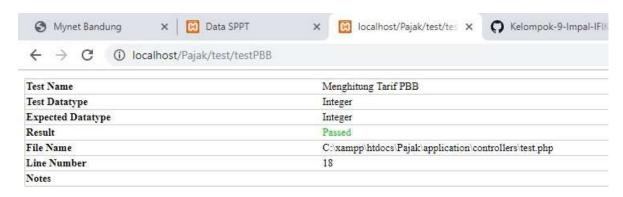
class Test extends CI_Controller {

    function __construct() {
        parent::__construct();
        $this->load->library('unit_test');
    }

    public function hitungPbb(float $totnjop,float $njkp, float $tarif){
        $pbb = $tarif * $totnjop;
        return $pbb;
    }
}
```

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-xxx	Halaman 6 dari 17
Telkom		

B. Screenshoot hasil pengujian PhpUnit



Gambar 3 Hasil Uji PHPUnit

2.6 Pengujian USE CASE

2.6.1 Pengujian DUPL-01 Login User

Pengujian login hanya dilakukan oleh DPPK

USE CASE	Kasus dan Hasil Uji (Data							
		norma	<u> </u>					
	Data Masukan	Yang	Pengamatan	Kesimpulan				
		diharapkan						
Login	UserName : Zulfah	1. Jika username	Sukses Login	[] diterima				
	Password : Zulfah123	dan password						
		yang dimasukan						
		akurat dengan						
		username dan						
		password yang						
		berada pada data						
		base dppk maka						
		akan menuju ke						
		halaman utama						
		pada web.						
			Login gagal,					
		2. Jika username	masukan	[] ditolak				
		dan password	kembali					
		yang dimasukan	username					
		tidak akurat	dan					
		seperti (huruf	password.					
		besar atau kecil)						
		dengan username						
		dan password						
		yang berada pada						
		database dppk,						
		maka akan muncul						
		halaman untuk						
		mengulang						
		memasukan						
		username dan						
		password dengan						
		benar.						

Tabel 2 Usecase Login

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-xxx	Halaman 8 dari 17
Telkom		

2.6.2 Pengujian DUPL-02 Membuat SPPT

Pengujian dilakukan oleh DPPK

USE CASE		Kasus dan Has	il Uji (Data				
	normal)						
	Data Masukan	Yang	Pengamatan	Kesimpulan			
		diharapkan					
Membuat SPPT	Data valid pada form pembuatan SPPT	1.Jika data yang dimasukan sesuai dengan permintaan, maka sistem akan menyimpan data yang sudah dimasukan dan	Data tersimpan pada database.	[] diterima			
		valid dengan database. 2. Jika data yang dimasukan ada yang tidak sesuai dengan permintaan database, maka data yang sudah disimpan tidak akan tersimpan ke database dan akan diminta untuk memasukan ulang data agar sesuai dengan database.	Data tidak tersimpan, dan memasukan ulang data yang sesuai dengan database.	[] ditolak			

Tabel 3 Membuat SPPT

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-xxx	Halaman 9 dari 17
Telkom		

2.6.3 Pengujian DUPL-03 Mengedit SPPT

Pengujian dilakukan oleh DPPK

USE CASE	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengedit SPPT	Data yang akan di edit pada form edit SPPT	1.Jika data yang telah di edit valid dengan ketentuan database, maka data sppt akan berubah sesuai data editan. 2. Jika data yang	Data berhasil di edit Data tidak	[] diterima
		telah di edit tidak valid dengan ketentuan database, maka data sppt yang telah di edit tidak akan tersimpan pada database dan harus mengisi ulang data edit tersebut.	berhasil di edit, masukan kembali data yang sesuai dengan ketentuan database.	

Tabel 4 mengedit SPPT

2.6.4 Pengujian DUPL-

04 Mencetak SPPT

Pengujian dilakukan oleh DPPK

USE CASE	Kasus dan Hasil Uji (Data			
	normal)			
	Data Masukan Yang Pengamatan Kesimpulan			Kesimpulan
		diharapkan		
Mencetak	Memasukan Nilai	Mencetak nota	Nota tagihan	SPPT Telah
SPPT	Objek Pajak	tagihan	pembayaran	Tercetak
		pembayaran	berhasil	
			dicetak	

Tabel 5 mencetak SPPT

2.6.5 Pengujian DUPL-04 Validasi Pembayaran

Pengujian dilakukan oleh DPPK

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-xxx	Halaman 10 dari 17
Telkom		

USE CASE	Kasus dan Hasil Uji (Data			
	normal)			
	Data Masukan	Yang	Pengamatan	Kesimpulan
		diharapkan		
Validasi	Memasukan Nomor	1.Jika NOP yang	Validasi	[] diterima
Pembayaran	Objek Pajak	dimasukan akurat	pembayaran	
		dengan NOP yang	telah berhasil	
		ada pada database		
		Pembayaran,		
		maka akan		
		menampilkan data		
		tagihan wajib		
		pajak dan dppk		
		mengubah status		
		pembayaran dari		
		"belum lunas"		
		menjadi "lunas".		
		2. jika NOP yang	Validasi	[] ditolak
		dimasukan tidak	tidak dapat	
		akurat dengan	dilakukan	
		database		
		pembayaran, maka		
		tidak akan		
		menemukan data		
		pembayaran dari		
		wajib pajak dan		
		validasi tidak		
		dapat dilakukan.		

Tabel 6 Validasi Pembayaran

2.6.6 Pengujian DUPL-06 objek pajak

Input data

Pengujian dilakukan oleh DPPK

USE CASE	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input Data Objek Pajak	Memasukan data yang valid pada form input objek pajak.	1.jika data objek pajak yang diinputkan sesuai dengan ketentuan database objekPajak, maka data yang telah dimasukan akan tersimpan pada database objekPajak.	Data Objek Pajak telah tersimpan pada database objekPajak.	[] diterima
		2. jika data objek pajak yang dimasukan tidak sesuai dengan ketentuan database objekPajak, maka data yang telah dimasukan tidak akan tersimpan pada database Onjek pajak dan harus mengisi ulang data objek pajak yang sesuai dengan ketentuan.	Data Objek Pajak tidak tersimpan.	[] ditolak

Tabel 7 Input Objek Pajak

2.6.7 Pengujian DUPL-07 Melakukan Pembayaran

Pengujian dilakukan oleh Wajib Pajak

USE CASE	Kasus dan Hasil Uji (Data			
	normal)			
	Data Masukan	Yang	Pengamatan	Kesimpulan
		diharapkan		
Melakukan	Memasukan No SPPT	1.Jika No. SPPT	Dapat	[] diterima
Pembayaran		yang dimasukan	melakukan	
		akurat dengan	Pembayaran	
		database SPPT,		
		maka akan		
		menampilkan		
		SPPT untuk		
		melakukan		
		pembayaran. Dan		
		selanjutnya dapat		
		dilakukan		
		pembayaran PBB.		
		2. Jika No. SPPT	Tidak dapat	[] ditolak
		yang dimasukan	melakukan	
		tidak akurat	Pembayaran.	
		dengan database	, and the second	
		SPPT, maka tidak		
		akan menampilkan		
		data tagihan		
		pembayaran dan		
		tidak dapat		
		melakukan		
		pembayaran.		

Tabel 8 Pembayaran

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-xxx	Halaman 13 dari 17
Telkom		

2.7 Kesimpulan Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Kesimpulan pengujian
Login User	Login pada Web Pemabayaran PBB	Diterima
Membuat SPPT	Menginputkan data sesuai dengan form yang telah diberikan	Diterima
Mengedit SPPT	Mengubah data yang ada pada SPPT dari SPPT yang telah dibuat	Diterima
Mencetak SPPT	Mencetak SPPT yang telah dibuat	Diterima
Validasi Pembayaran	Melakukan validasi hasil pembayaran yang telah dilakukan oleh Wajib Pajak	Diterima
Input Objek Pajak	Menambahkan data Objek Pajak pada form yang telah disediakan	Diterima
Melakukan Pembayaran	User memasukan NOP dan melakukan submit untuk dilakukan pembayaran	Diterima

Tabel 9 Kesimpulan Pengujian

3. Lampiran

A. Capture /screenshot hasil pengujian modul-modul penting

Login DPPK



Gambar 4 hasil login

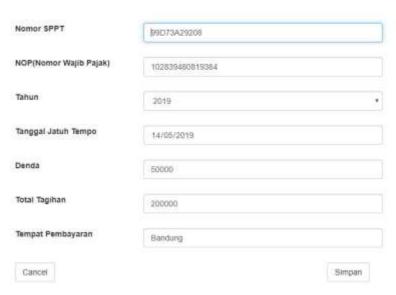
Prodi Informatika – Universitas	DUPL-xxx	Halaman 14 dari 17
Telkom		

Gambar 5 Hasil tambah data SPPT



Gambar 6 Hasil klik cetak SPPT

Form Edit SPPT



Gambar 7 Form Edit SPPT

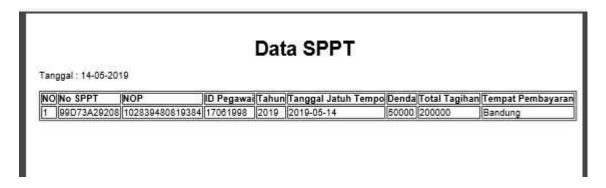


Gambar 8 Hasil input Objek Pajak

Review Bayar



Gambar 9 Pembayaran



Gambar 10 Hasil cetak

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-xxx	Halaman 16 dari 17
Telkom		

B. PhPMetric menggunakan http://localhost/pajak/phpmetric



Gambar 11 phpMetric