

Jurnal Kreativitas Mahasiswa Informatika Volume 2 Nomor 1 Tahun 2021 Page 135 - 137 p-ISSN: 2797-6327 e-ISSN: -

# Pengujian Black Box Pada Sistem informasi MyUnpam Menggunakan Metode Comparison Testing

# Supidan Zam Zam<sup>1</sup>, Fira Novia Andriani<sup>2</sup>, Dicky Chandra<sup>3</sup>, Syarifah Maysuri Alaydrus<sup>4</sup>, Joko Riyanto<sup>5</sup>

<sup>1-5</sup>Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspitek No. 46 buaran, serpong, Kota Tangerang Selatan. Provinsi Banten 15310

<sup>1-5</sup>Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pamulang

e-mail: <sup>1</sup>zamzam.gns31@gmail.com, <sup>2</sup>firanoviaandriani01@gmail.com, <sup>3</sup>kiwkiwkiw48@gmail.com, <sup>4</sup>alaydruss47@gmail.com, <sup>5</sup>dosen00637@unpam.ac.id

# Abstrak

Pada era digital sekarang ini hampir seluruh kegiatan menggunakan teknologi. Tidak terkecuali pada dunia pendidikan yaitu untuk mengolah data siswa yang jumlahnya sangat banyak, oleh karena itu membutuhkan sebuah sistem aplikasi yang dapat mengolah data tersebut dengan cepat dan efisien. Sistem aplikasi administrasi sekolah pun harus memiliki kualitas dan performa yang memadai, oleh karena itu sebelum sistem tersebut digunakan, perlu dilakukannya pengujian terhadap sistem tersebut. Pada kali ini untuk menguji sistem tersebut, metode yang digunakan adalah Comparison Testing. Comparison testing adalah jenis pengujian yang dimana penguji membandingkan kelebihan dan kekurangan produk perangkat lunak dengan perangkat unak lain yang saat ini tersedia di mana-mana. Comparison testing ini merupakan indikator yang sangat baik tentang seberapa kempetitif dan berguna produk perangkat lunak bagi penggunaan akhir sebelum dirilis secara komersil.

Kata kunci: Pengujian, Software, Comparison Testing.

### I. PENDAHULUAN

Pengujian perangkat lunak adalah hal yang penting untuk dilakukan karena untuk mendapatkan data-data tentang bagaimana software tersebut berjalan, apakah setiap fungsinya berjalan dengan baik, setiap perpindahan step setiap prosesnya sudah benar dan untuk mengetahui kualitas dan performa dari perangkat lunak tersebut[1]. Tujuan pengujian adalah untuk mencari kesalahan dari sistem yang sudah dibuat atau dikembangkan sebelumnya, yang kemudian dicarikan solusi untuk setiap masalah yang muncul pada saat pengujian berlangsung[2]. Dalam melakukan pengujian, semua komponen sistem perangkat lunak harus diuji. Oleh karena itu perlu dibuat rencana terlebih dahulu sebelum pengujian dilakukan. Dan tahapan pengujian pun harus sesuai urutan agar hasil pengujiannya sesuai dengan yang diinginkan. Karena kualitas software dapat dilihat dari hasil pengujian yang telah dilakukan, sehingga proses pengujian menjadi sangat penting untuk dilakukan. Dan salah satu metode pengujian yang dapat diakukan adalah dengan menggunakan comparison testing.

# II. METODE PELAKSANAAN

Metode yang digunakan dalam pengujian kali ini adalah comparison testing. Comparison testing merupakan jenis pengujian yang dimana penguji membandingkan produk perangkat lunak dengan perangkat lunak lain yang sejenis. Ini sangat penting bagi pengembang perangkat lunak untuk melihat lingkungan eksternal, untuk mengetahui apakah produk dan layanan mereka dapat bersaing dengan produk lain atau tidak. Bahkan comparison testing ini akan memberi tahu, apakah proyek perangkat lunak tersebut dapat diluncurkan secara umum atau tidak. Perangkat lunak yang baik akan memberikan keunggulan kempetitif yang inovatif atas produk lainnya. Karena salah satu tujuan dibuatnya produk perangkat lunak adalah untuk memastikan profitabilitasnya dan pada akhirnya pelanggan lah yang akan memutuskan apakah ingin membeli produk atau tidak.



Jurnal Kreativitas Mahasiswa Informatika Volume 2 Nomor 1 Tahun 2021 Page 135 - 137 p-ISSN: 2797-6327 e-ISSN: -

# III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Comparison Testing tidak mencari kesalahan pada masukan, melainkan membedakan tampilan interfaces sistem pada sistem informasi administrasi sekolah yang berbeda, metode ini hanya untuk redundansi perangkat lunak dan untuk menguji setiap versi dengan data yang sama untuk memastikan semua versi menghasilkan keluaran yang sama.[3]





MyUnpam Berbasis Android



# Form Login

Input	Hasil Pengamatan	MyUnpam Web	Aplikasi MyUnpam
Klik	Muncul		
login	" Username		
dengan	wajib diisi"		
kondisi		Berhasil	Berhasil
username			
dan			
password			
kosong			

Klik	Masuk		
button	kehalaman		
login	beranda		
dengan			
kondisi		Berhasil	Berhasil
username			
dan			
password			
diisi			
GIIGI			
Menu Data I	Pribadi		
Input	Hasil	MyUnpam	MyUnpam
-	Pengamatan	web	Android
	nuncul ringkasan data pribadi mahasiswa	Berhasil	Berhasil
Klik menu	Muncul menu reset password	Berhasil	Berhasil
Pribadi	Muncul menu Detail	Berhasil	Berhasil
	Muncul menu Verifikasi Ulang	Berhasil	Berhasil
Klik Menu Detail	Muncul Data lengkap mahasiswa	Berhasil	Berhasil
Klik menu item Reset Password	Muncul halaman reset password	Berhasil	Berhasil
Input password	Muncul pop up "Berhasil Disimpan"	Berhasil	Berhasil
lama dan password baru	Kembali kehalaman login	Berhasil	Gagal
Menu KRS	TT 11		
Input	Hasil Pengamatan	Web	MyUnpam Android
Klik	Muncul data		
Menu	rencana studi	D 1 '1	Berhasil
KRS	di semester berjalan	Berhasil	
		1	



Jurnal Kreativitas Mahasiswa Informatika Volume 2 Nomor 1 Tahun 2021 Page 135 - 137 p-ISSN: 2797-6327 e-ISSN: -

Klik	Mengunduh		
Cetak	data krs	D 1 11	Berhasil
KRS	dengan	Bernasii	
	format .pdf		
	Ĩ		
Pilih	Menampilkan		
Semester	data krs		
	sesuai dengan	Berhasil	Berhasil
	semester		
	yang dipilih		
	• • •		
Menu Pemb	ayaran	_	1
-	Hasil	MyUnpa	MyUnpa
Input	Pengamata	m Web	m
171'1	n N 1		Android
Klik menu	Muncul		
Pembayara	a dala	Dorbogil	Dorhagil
11	penilbayara n semester	Dernasii	Dernasii
	herialan		
Klik Salin	Muncul		
No Tagiha	n pesan "No		5 1 11
	Tagihan	Gagal	Berhasıl
	Disalin"		
Melakukar	n Status		
Pembayara	a bayar		
n no	berubah		
tagihan	menjadi	Berhasil	Berhasil
	"LUNAS"	Demusir	Dennush
	dan		
	berwarna		
	Manaundu		
	h Doto	Gagal	Berhasil
Klik Cetak	li Data keuangan		
	tanna		
	memilih		
	semester		
data	Mengundu		Berhasil
keuangan	h Data	Berhasil	
	keuangan		
	dengan		
	memilih		
	semester		

### IV. SIMPULAN

Hasil pengujian sistem MyUnpam berbasis web dan MyUnpam berbasis Android menggunakan model comparison testing, didapat data bahwa sebagian besar fungsi atau menu menghasilkan output yang sama dengan inputan yang sama. Hanya beberapa yang menghasilkan output yang berbeda. Tetapi jika dibandingkan dalam hal fleksibilitas penggunaannya, MyUnpam berbasis android lah yang lebih fleksibel karena terdapat beberapa fitur yang tidak dimiliki pada myunpam berbasis web. Seperti menyalin no tagihan pembayaran.

### DAFTAR PUSTAKA

- N. Safitri and R. Pramudita, "Pengujian Black Box Menggunakan Metode Cause Effect Relationship Testing," Inf. Syst. Educ. Prof., vol. 3, no. 1, pp. 101 – 110, 2018.
- D. A. Syuhada, A. Nursikuwagus, K. Indonesia, and K. Indonesia, "Dengan Metode Blackbox Pada Cv. Delta Pilar Software Testing for Inventory Stock Application With Blackbox Method At Cv. Delta Pilar (Bandung."
- [3] Iskandaria, "Metode Pengujian Perangkat Lunak Yang Berfokus Pada Sisi Fungsionalitas," Blackbox (Blackbox Testing), vol. XI, 2012.