SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN LAPORAN PEKERJAAN PADA DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATA RUANG KABUPATEN HALMAHERA BARAT BERBASIS WEB

Nofriyanti H Umar¹, Abdul Mubarak², Amal Khairan³, Rosihan⁴

^{1,2,3,4} Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Khairun Jl. Jati Metro, Kota Ternate Selatan Email: ¹nofriyantisa2@gmail.com, ²amuba029@unkhair.ac.id, ³amalkhairan@unkhair.ac.id, ⁴rosihan@unkhair.ac.id

(Naskah masuk: 24-01-2023, diterima untuk diterbitkan: 08-02-2023)

Abstrak

Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang (DPUPR) Kabupaten Halmahera Barat merupakan pekerjaan perpanjangan tangan dari pemerintahan pusat yakni kementerian Pekerjaan Umum dan Pentaan Ruang (PUPR). Untuk mewujudkan tujuan pekerjaan pemerintahan yang berkualitas manajemen informasi benar-benar di kelola guna melayani masyarakat melalui pemeliharaan dan tata kelola. Bidang sekretariat memiliki ruang lingkup pekerjaan, menginput laporan pekerjaan kemudian mengarsikan. Namun pada poses pegarsipan dibidang sekretariat masih menyimpan arsi dokumen pada rak, hal ini membutuhkan tempat yang lebih luas dan memakan waktu dalam pencarian arsip apabila di butuhkan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sebuah sistem pengarsipan laporan pekerjaan pada DPUPR Kabupaten Halmahera Barat. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah bahasa pemrograman PHP, sedangkan untuk penyimpanan data atau database yang digunakan adalah MySql dan metode perangkat lunak yang digunakan adalah Waterfall serta dengan pengujian yang menggunakan pengujian white box. Hasil yang didapatkan dari penelitian ini yaitu dengan perancangan sistem yang berbasis web untuk mengarsipan laporan pekerjaan pada DPUPR Kabupaten Halmahera barat yang dapat memudahkan DPUPR dalam membuat dan mencari kembali arsip apabila dibutuhkan.

Kata kunci: Sistem Informasi pengarsipan, DPUPR, Website, PHP, Mysql

WORK-BASED INFORMATION SYSTEM OF WORK REPORT IN THE DINAS PEKERJAAN UMUM AND PENATAAN RUANG KABUPATEN HALMAHERA BARAT, WEB-BASED

Abstract

The Halmahera Selatan Regency Public Works and Spatial Planning Agency (DPUPR) is an extension of the central government, namely the Ministry of Public Works and Space Planning (PUPR). To realize the goals of government work that quality information management is properly managed to serve the community through maintenance and governance. The secretariat has a scope of work, inputting the work report and then initiating it. However, the pegarsipan process in the secretariat still keeps the document arsi on the shelf, this requires a wider space and takes more time to search for archives if needed. The purpose of this study was to design a job report filing system at DPUPR West Halmahera Regency. The programming language used to build this system is the PHP programming language, while for data storage or database used is MySQL and the software method used is Waterfall and the testing usestesting white box. The results obtained from this study are the design of a web-based system for archives if needed.

Keywords: archiving information system, DPUPR, Website, PHP, Mysql

1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi saat ini sudah jauh berkembang dan memiliki banyak macam bentuk penyajian informasinya. Dengan adanya teknologi ini, tentu saja informasi dapat diolah sedemikian rupa sehingga menghasilkan informasi yang menarik, tepat dan akurat.

Dinas Pekerjaan Umum dan Penata Ruang (DPUPR) Kabupaten Halmahera Barat merupakan pekerjaan perpanjangan tangan dari pemerintah pusat yakni Kemeterian Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang (PUPR), DPUPR memiliki wewenang, tugas dan tanggung jawab untuk melaksanakan otonomii daerah dalam bidang pekerjaan umum.

Bidang sekretariat memiliki ruang lingkup pekerjaan dalam mengelola data pekerjaan, menginput laporan pekerjaan kemudian mengarsipkan. Namun pada proses pengarsipan dibidang sekretariat masih menyimpan arsip dokumen pada rak, hal ini membutuhkan tempat yang lebih luas dan memakan waktu dalam pencarian arsip apabila dibutuhkan kembali sebab ketidakrapian

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Pengarsipan

Arsip adalah naskah-naskah atau dokumendokumen sebagai pusat ingatan dari berbagai kegiatan atau organisasi dimana naskah-naskah tersebut disimpan sebaik mungkin secara sistematis ditempat yang telah disediakan agar lebih mudah dicari apabila diperlukan kembali [1]

2.2 Sistem Informasi

Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai suatu sistem di dalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media, prosedur-prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal dan eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk pengambilan keputusan yang cerdik [2]

2.3 Web

Web merupakan media informasi berbasis jaringan komputer yang dapat diakses dimana saja dengan biaya yang relatife murah. Web merupakan bentuk implementasi dari bahasa pemrograman web (*web programming*) [3]

2.4 Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Halmahera Barat

Dinas ini dibentuk dengan Peraturan Daerah (perda) Nomor 15 Tahun 2008, bersamaan dengan 13 (tiga belas) dinas lainnya, yang memiliki tugas yang sama sebagai pembantu Bupati. Dinas ini beralamat tetap di jalan pengabdian Nomor 1 Jailolo. Seiring dengan tuntutan kemajuan serta perkembangan peran dan fungsinya sebagai *public service* dibidang pekerjaan umum dan Penataan Ruang yang telah memberi warna bagi instansi Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Halmahera Barat,m aka dalam konteks otonomi daerah yang ditandai dengan kemampuan *self-supporting*-nya organisasi daerah [4]

3. METODE PENELITIAN

3.1 Langkah-langkah Pengembangan Rekayasa Perangkat Lunak

Langkah-langkah yang dilakukan untuk pengembangan sistem dalam penelitian ini menggunakan metode *Waterfall* terdiri dari 5 tahapan sebagai berikut:

1. Analisis Kebutuhan

Analsis ini dilakukan terhadap Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang bertujuan untuk mengidentifikasi Masalah yang dilakukan dengan melihat kondisi akan kebutuan *user* sehingga dapat memberikan solusi dengan merancang sistem informasi Pengarsipan PUPR Kab. Halbar yang dapat mempermudah masyarakat dalam menerima informasi. Penulis juga melakukan *observasi* langsung ke Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang dan melakukan wawancara langsung ke beberapa pihak dalam melakukan pencarian informasi

2. Perancangan sistem

Perancangan sistem dimulai dari perancangan prosedur proses dengan *flowchart*, perancangan proses dengan UML, perancangan basis data ERD, serta tampilan yang akan menjadi acuan untuk menampilkan hasil pencarian sistem informasi Pengarsipan PUPR

3. Coding

Pada tahap ini penulisan kode program, pada langka ini mulai den kode program pada notepad++ dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL untuk penggolahan basis datanya. Pada tahap ini akan menghasilkan sebuah program.

4. Pengujian Sistem

Tahap ini dilakukan pengujian terhadap sistem, pengujian sistem mempunyai mekanisme yang dapat diuji perangkat lunak secara lengkap dan kemungkinan tinggi untuk menemukan kesalahan serta mendapatkan sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

5. Pemeliharaan

pada gambar 1

Melakukan pemeliharaan/perawatan terhadap perangkat lunak dimana kita mulai melakukan pengoperasian sistem dan koreksi dari beberapa kesalahan yang tidak di temukan pada tahap sebelumnya, jika diperlukan kita melakukan perbaikan atas kesalahan tersebut. Dapat dilihat

4.



3.2 Sistem Yang Berjalan

Adapun sistem yang berjalan akan dijelaskan pada gambar 2.



Gambar 2 Sistem yang Berjalan

3.3 Sistem Yang Diusulkan

Adapun sistem yang diusulkan, akan dijelaskan pada Gambar 3





3.4 Diagram UML

Perancangan UML ini bagaimana penulis menggambarkan dari sebuah perangkat lunak yang direncanakan, perancangan ini ditentukannya informasi fungsi proses atau prosedur yang digunakan, dalam

• Diagram Use Case

Pada diagram *use case* menunjukan kegiatankegiatan dari *menu* yang telah disediakan SIP Dinas PUPR yang bisa di gunakan oleh pengguna. Dapat dilihat pada Gambar 4 dan Gambar 5.







Hasil Dan Pembahasan

Perancangan "SIP PUPR" ini terdiri dari beberapa modul yang dibangun, diantaranya modul tampilan utama, tampilan utama operator, tampilan utama utama *admin*. Dari modul-modul tersebut dibagi menjadi 2 aktor yang dapat mengakses aplikasi yang masing-masing aktornya mempunyai hak akses yang berbeda-beda, yaitu,operator dapat mengelola *input* data perusahan dan laporan sedangkan *admin* dapat mengelola data kelola operator, data perusahan dan arsip tersebut.

- 4.1 Tampilan Aplikasi Sistem Informasi Pengarsipan Laporan Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Halmahera Barat.
- 1. Halaman Utama Sistem.

Pada tampilan *home* Sistem Informasi Pengarsipan PUPR ini, instansi dan perusahan dapat melihat tampilan *home* ini terdapat menumenu diantaranya *Home* berupa tampilan *login* sistem. Terlihat pada gambar 6



Gambar 6 Halaman Utama Sistem

2. Tampilan Halaman Utama Admin

Pada tahapan ini, *admin* melakukan *login* pada sistem informasi pengarsipan PUPR. Untuk langkah pertama meng*input username* dan *password* dengan memilih level sebagai *admin*, jika *username* dan *password* salah maka muncul kotak dialog username dan *password*_salah, dan kembali ke tampilan *login*, jika berhasil maka sudah bisa melakukan pengelohan data operator, dan dapat mengedit, menambah dan menghapus data perusahan dan arsip. Terlihat pada gambar 7



Gambar. 7 Halaman Utama Admin

3. Tampilan Input Data Operator

Pada tahapan ini, *admin* melakukan *input* data operator dari masing-masing perusahan dan tampilan data operator yang telah berhasil diinput. Dapat dilihat pada gambar 8 dan gambar 9

Selamat Datang di Sistem I	informasi Arsip Dinas PUPR Halmahera Barat. Silahkan pilih menu diatas untuk
nput Data Operator	Level Login
Username Username	Name Login : Nofriyanti H Umar
Password Password	User Login : Admin
Nama Nama	Time Login : 06, Agustus 2020
Level Operator	
Submit	Kontak
	Email : halbarpupr@gmail.com
	No Hp : +62853-9456-9142

Gambar. 8 Tampilan Input Data Operator

arisp (ARSP ONLINE Harre Operator Perceathan Arap							
						Selamat Datang di Sistem Informasi Arsip Dinas PUPR	×	
	Data Operator	Perusahaan			+	Level Login		
	# Username	Password	Nama Operator	Level	Alesi	Name Login : Nofriyanti H Umar		
	1 user	9381	Abź. Hasan	Operator	2	User Login : Admin		
	2 user1	user1	Ayu Dian Lestari	Operator	2 8	Time Lodin : 06. Acustus 2020		
	3 user2	user2	M Risky	Operator	38			
						Kontak		
						Errail : halbarpupr@gnail.com		
						No Hp: +62853-9456-9142		

Gambar. 9 Tampilan Data Operator

4. Tampilan Halaman Utama Operator

Pada tahapan ini, *admin* melakukan *login* pada sistem informasi pengarsipan PUPR. Untuk langkah pertama *menginput username* dan *password* dengan memilih level sebagai operator, jika *username* dan *password* salah maka muncul kotak dialog *username* dan *password*_salah, dan kembali ke tampilan *login*, jika berhasil maka sudah bisa melakukan pengelohan data operator, dan dapat mengedit, menambah dan menghapus data perusahan dan arsip. Terlihat pada gambar 9.

	Home Perusahaan Laporan
	Selamat Datang \propto
	Status Login
	Name Login (Djalan Betop
	Level Login Coperator
	Time Login : 30 06 2020
DINAS PUPR KABUPATEN HALMAHERA BARAT	
JI: Pornisi, Jailolo, Kabupaten Halmahera Barat, Malaku Utara	Kontak
	finail a IsabarpopeQignail.com
	No (rp. +62053-9156- 9312 Postervity 🌾 000wabitez

Gambar. 9 Tampilan Utama Operator SIP PUPR 5. Tampilan *Input* Data Perusahan

Pada tahapan ini operator melakukan *input* data perusahan PUPR, dimulai dari *input* data operator, apabila data yang *input* salah maka akan kembali ke tampilan home, jika data benar maka sistem menampilkan halaman data perusahan yang telah diinput, selanjutmya selesai. Dapat dilhat pada gambar 10 dan gambar 11

roden weer in t						
	Section type also appear provide	11 P P		Status Logits		
	NOTICE BUTTLE			Ametaonika		
	14 of County			Leve Lagin 109	110	
	NER SEPTER			The Lage 111-	15-	
	Surger Sana					
				Switzs		
	Targaritiza					
	NUT TO A CONTRACT OF A CONTRACT.			No.04PQTV	(spec	
	THE REPORT			No. 101 19305-0	uet-	
	EDWINS/			7%		
	WALL TO JOIN					
	Delever					
	Densitie he to come					
	Constant of the local division of the local					
~1	10 Tam		1	4 D-4	- D	- 1
Gambar	. 10 Tam	pilan Utama	Inpu	t Dat	a Perus	ahan
Bambar	. 10 Tam	pilan Utama	Inpu	t Data	a Perus	ahan
Gambar Anip Dinas PUPR Halma Data Peru	. 10 Tam	pilan Utama	. Inpu	t Data	a Perus	ahan Hara Per
Gambar Araja Dinas PUPI Halma Data Peru	. 10 Tam deer liest. Status pilt resc. anter	pilan Utama data una negageti sten in 5	Inpu	t Data	a Perus	ahan Hume Per
Gambar Krip Dina PUPI Halma Data Pury Nama Pu	. 10 Tam and the set that a pith new of matter	pilan Utama data uta mejaluk aten in 2 : Dire aju	Inpu	t Dat	a Perus he Legis ume Legin : Adre	ahan Hore Per
Gambar Arsip Dinas PUPR Halma Data Peru Nama Pu Nama Pu	alere Berg, Staftan pili men, a anker Berg, Staftan pili men, a anker masken masken masken	pilan Utama aasuunta meyelepit saten 10 1 1 Ester 2016 2 1 1000	Inpu	t Dat	ne Legin ner Legin : Ader evel Legin : Operator	ahan Hore Per
Sambar Anip Dinas PUPR Halma Data Pere News P Direktar Alexen P	alves Brez, Stafkan john meru ankers menahan Persahan Persahan	pilan Utama data untu resperar tates in t E Ester Japa E Secondo E Secondo E Secondo E Secondo E Secondo	. Inpu	t Dat	ne Login Antesis Antes	ahan Hore Per
Gambar Anip Dinas PUPR Halms Data Pure Navas Pu Dintetar Anima Pu Dintetar Anima Pu	. 10 Tam alex Bass Status pilo non a neurban neurban Procesan hereatan	pilan Utama datu undi wepitaji adam ini e desenance e desenance e desenance e des e des des e des e des des des des des e des e des e des e des des des des des des des des des des	. Inpu	t Data	ter Login Inte Login Anter Ant	ahan Hore Pero
Gambar Anip Dinas PUPR Halma Data Peru Nova Pe Direktar Atag Peru	. 10 Tam alex Best Status of how of mathematic mestalan Prostatan Association	pilan Utama datu und mepter atem or e essenaceor e essenaceor e en e essenaceor e en e en essenaceor	. Inpu		na Perus ha lagin ame lagin : Adir avel lagin : Operator Inne Lagin : 17-06- 1020	ahan Nore Dev
Gambar Anip Disa PUPI Halma Nama Pu Nama Pu Nama Pu Nama Pu Nama Pu Nama Pu Nama Pu Nama Pu Nama Pu Nama Pu	n. 10 Tam andre Earst Status john mary andres menden Tresselan Tresselan Tresselan Tresselan Tresselan	pilan Utama adda atta weyapa kalen in 1	Inpu	t Data	A Perus he Legin ame Login : Altr and Login : 17-06- and hel : hel	ahan Item Prod

Gambar. 11 Tampilan Data Perusahan

6. Tampilan Input Data Laporan Perusahan

Pada tahapan ini operator melakukan *input* data laporan perusahan, dimana setiap laporan yang di*input* oleh operator laporan tersebut dapat tersimpan sebagai arsip pada *admin* Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang (DPUPR), setelah data berhasil diinput maka sistem menampilkan data yang telah berhasil diinput. Dapat terlihat pada gambar 12 dan gambar 13 Nofriyanti H Umar, Abdul Mubarak, Amal Khairan, Rosihan, SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN LAPORAN... 77

	Section and intraligence privateurs and	Status Logan	
	Networkship	Nerwingel Alter	
		Levellage -Operator	
	Walterak	Treinge 192.68	
		15.6	
	Sunto Dav	and the second se	
	alumination of the second s	Kartak	
	an personal and a second secon	Drail 1	
	Term lear	recenciópre con	
	a initiative D	- harty: +6265-5-65- 4+0	
	Visita Interes		
	*#classer		
	Doswit a hat a most		
	A CONTRACT OF		
Gam	har 12 Tampilan <i>Innut</i> Data	anoran Da	nicohon
Gam	bar 12 Tampilan <i>Input</i> Data 1	Laporan Pe	rusahan
Gam	bar 12 Tampilan <i>Input</i> Data	Laporan Pe	rusahan
Gam P ONENE Neryslych Scien in 2	bar 12 Tampilan <i>Input</i> Data	Laporan Pe	rusahan Hone Amanham Lap
Gam	bar 12 Tampilan <i>Input</i> Data	Laporan Pe	rusahan Hone Amusham Lap
Gam ¹ P ONLINE Naryddydd adam (13	bar 12 Tampilan <i>Input</i> Data	+ Stree Laporan Pe	rusahan Hore Penahar Lap
Gam	bar 12 Tampilan <i>Input</i> Data Merupan Fender Same Banda Barter Superior Superior State Market Res Res Superior State S	Bens Laporan Per Bens Lapi Bens Lapi Dens Lapi Laporan Per	rusahan Hore Arcubar Lap
Gam	bar 12 Tampilan <i>Input</i> Data Morene	the login the login	rusahan tere Prester (g
Gam	bar 12 Tampilan <i>Input</i> Data Mulani Mu	Eventage Eventage Eventage Eventage Eventage	rusahan tere fresher ter

Gambar 13 Tampilan Data laporan Perusahan

- 4.2 Pengujian White Box Testing
- Flowgraph Tampilan halaman Utama 1.

Flowgraph tampilan halaman utama. Dapat dilihat pada gambar 14.



Gambar 14. Flowgraph Tampilan Utama Sistem Keterangan:

- 1. Node (N) :6
- 2. Edge :6
- 3. Cylomatic Complexity V(G)=(E-N)+2=(6-6)+2= 2V(G)= (P + 1)= 1 + 1= 2

Independent Path: Path 1:12323456 4. Path 2:123456

Berdasarkan pada hasil yang didapatkan cylomatic complexcity, dan independent path bernilai 2, maka dapat diambil kesimpulan bahwa tampilan halaman utama dapat dikatakan valid.

2. Flowgraph Tampilan Utama Operator

Flowgraph tampilan halaman operator. Dapat dilihat pada gambar 15.



Gambar 15. Flowgraph Tampilan Halaman Operator Keterangan:

- 1. Node (N)
- 2. Edge
- :8 3. Cylomatic Complexity V(G) = (E - N) + 2=(8-8)+2

: 8

$$= 2$$
V(G) = (P+1)
= 1 + 1
= 2

Berdasarkan pada hasil yang didapatkan cylomatic complexcity, dan independent path bernilai 2, maka dapat diambil kesimpulan bahwa tampilan halaman utama operator dapat dikatakan valid.

3. Flowgraph Tampilan Utama Admin

Flowgraph tampilan halaman admin. Dapat dilihat pada gambar 16



Gambar 16. Flowgraph Tampilan Halaman Admin Keterangan: : 8

:8

- 1. Node (N)
- 2. Edge
- 3. Cylomatic Complexity

$$V(G) = (E - N) + 2$$

= (8 - 8) + 2
= 2
$$V(G) = (P + 1)$$

= 1 + 1
= 2

Nofriyanti H Umar, Abdul Mubarak, Amal Khairan, Rosihan, SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN LAPORAN... 78

4. Independent Path: Path 1:12342345678 Path 2:12345678

Berdasarkan pada hasil yang didapatkan *cylomatic complexcity*, dan *independent path* bernilai 2, maka dapat diambil kesimpulan bahwa tampilan halaman utama operator dapat dikatakan valid.

4. Flowgraph Input Data Perusahan Flowgraph input data perusahan. Dapat dilihat



Gambar 17. Flowgraph Input Data Perusahan Keterangan:

- 1. Node (N) : 8
- 2. Edge : 8

B. Cylomatic Complexity

$$V(G) = (E - N) + 2$$

$$= (8 - 8) + 2$$

$$= 2$$

$$V(G) = (P + 1)$$

$$= 1 + 1$$

$$= 2$$
Independent Path: Path 1:12

Berdasarkan pada hasil yang didapatkan *cylomatic complexcity*, dan *independent path* bernilai 2, maka dapat diambil kesimpulan bahwa tampilan halaman utama operator dapat dikatakan valid.

5. Flowgraph Laporan Perusahan

Flowgraph laporan perusahan. Dapat dilihat pada gambar 18.



Gambar 18. *Flowgraph* Data Laporan Perusahan Keterangan:

- 1. Node (N) : 8
- 2. Edge : 8

3. Cylomatic Complexity
$$V(G) = (E - N) + 2$$

$$\begin{array}{r} (E - N) + 2 \\ = (8 - 8) + 2 \\ = 2 \\ V(G) \\ = (P + 1) \\ = 1 + 1 \\ = 2 \end{array}$$

4. Independent Path: Path 1:12342345678 Path 2:12345678

Berdasarkan pada hasil yang didapatkan *cylomatic complexcity,* dan *independent path* bernilai 2, maka dapat diambil kesimpulan bahwa tampilan halaman utama operator dapat dikatakan valid.

6. Flowgraph Input Data Operator

Flowgraph input data operator. Dapat dilihat pada gambar 19.



Gambar 19. Flowgraph Input Data Operator Keterangan:

1. Node (N) : 8

3. Cylomatic Complexity

$$V(G) = (E - N) + 2$$

$$= (8 - 8) + 2$$

$$= 2$$

$$V(G) = (P+1)$$

= 1 + 1

 $= 2^{1}$

4. Independent Path:

Path 1:12342345678

Path 2:12345678

Berdasarkan pada hasil yang didapatkan *cylomatic complexcity*, dan *independent path* bernilai 2, maka dapat diambil kesimpulan bahwa tampilan halaman utama operator dapat dikatakan valid.

5. KESIMPULAN

Dari uraian sebelumnya, dapat mengambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini, dilakukan perancangan sistem berbasis web untuk mengarsipkan laporan pekerjaan pada Dinas PUPR Kabupaten Halmahera Barat yang dapat memudahkan Dinas PUPR dalam membuat dan mencari kembali arsip apabila dibutuhkan.

2. Perancangan dan metode pengembangan dengan metode Waterfall. Dimana penulis menganalisa kebutuhan sIstem, kemudian merancang Interface sistem dengan Microsoft Visio. Selanjutnya melakukan pengkodean dengan text editor Sublime Text. Setelah selesai langkah selanjutnya melakukan testing dan menguji sIstem dengan menggunakan metode pengujian Whitebox, selanjutnya akan melakukan pemeliharaan.

3. Pengujian pada Sistem Informasi pengarsipan ini menggunakan pengujian White box, dimana kode yang telah dibuat akan diuji dengan cara melihat Output yang akan di jalankan pada Web Browser, web browser yang digunakan adalah Google Chrome. Jika belum selesai maka akan diperiksa kembali baris kodenya. jika tidak sesuai maka ada yang salah. Pengujian hasil dari Sistem ini dapat berjalan dengan baik.

penelitian selanjutnya Pada dapat dikembangkan ke sistem yang berbasis android dan memperluas pembahasan masalah pada pembahasan seluruh arsip yang ada di Dinas PUPR Kabupaten Halmahera Barat. Kemudian dari segi sistem juga agar ditambahkan beberapa menu-menu untuk dapat memberikan informasi baik berupa dokumentasi maupun arsip dari bidang-bidang lainya yang ada di Dinas PUPR Kabupaten Halmahera Barat, dan juga tambahkan level *login* untuk beberapa kabid begitupun hak login untuk Kepala Dinas agar memudahkanya untuk mengontrol dan memantau laporan-laporan pekerjaan yang diarsipkan.

DAFTAR PUSTAKAN.

- Eddy Hartono, Ni Wayan Wardani. (2019).
 Sistem Pengarsipan Surat Masuk Surat Keluar Digital Berbasis Web
- [2] Winardi. (2016). Pengertian Sistem Informasi
- [3] Wahana, Komputer. (2010), Pengertian Web
- [4] PUPR, Sekretariat. (2019).