

SISTEM INFORMASI ARSIP PEGAWAI PADA DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT KABUPATEN KARANGANYAR

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Fakultas Sains Teknologi dan Kesehatan
Universitas Sahid Surakarta



Disusun Oleh :

**ARDIE NANANG TRI WIBOWO
NIM. 2019062008**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI ARSIP PEGAWAI PADA DINAS
PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
KABUPATEN KARANGANYAR**

Disusun Oleh:

Ardie Nanang Tri Wibowo

NIM: 2019062008

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan

Di hadapan Dewan Penguji
pada tanggal : 16 Agustus 2024

Pembimbing I



Diyah Ruswanti, S. Kom., M. Kom.
NIDN. 0027018101

Pembimbing II



Firdhaus Hari Saputro Al Haris, ST., M. Eng.
NIDN. 0614068201

Mengetahui

Ketua Program Studi



Hardika Khusnuliawati, S. Kom. M.Kom
NIDN. : 0631089201

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI ARSIP PEGAWAI PADA DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT KABUPATEN KARANGANYAR

Disusun Oleh:

ARDIE NANANG TRI WIBOWO

NIM: 2019062008

Skripsi ini telah diterima dan disahkan
Oleh dewan penguji Skripsi
Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta
Pada hari Jumat, Tanggal 16 Agustus 2024

Dewan Penguji

Penguji I : Diyah Ruswanti, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0027018101

Penguji II : Firdhaus Hari Saputro Al Haris, S.T, M.Eng

NIDN. 0614068201

Penguji III : Astri Charolina, S.Kom, M.Cs

NIDN. : 0627088301

Tanda Tangan

(.....)

(.....)

(.....)

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Informatika


Hardika Khusnuliawati, S.Kom, M.Kom
NIDN. : 0631089201

Dekan

Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan
Universitas Sahid Surakarta,


Apt. Ahwan, S.Farm, M.Sc.
NIDN. 0626088401

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya mahasiswa Program Studi Informatika Fakultas Sains Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : ARDIE NANANG TRI WIBOWO

NIM : 2019062008

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi

Judul : **Sistem Informasi Arsip Pegawai Pada Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Kabupaten Karanganyar**

adalah benar-benar yang saya susun sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan/karya orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas termasuk pencabutan gelar telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari terbukti melakukan kebohongan maka saya segala konsekuensinya.

Surakarta, 16 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan



Ardie Nanang Tri Wibowo
NIM. 2019062008

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ardie Nanang Tri Wibowo

NIM : 2019062008

Program Studi : Informatika

Fakultas : Sains, Teknologi dan Kesehatan

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalti Free Right*) atas Skripsi saya yang berjudul : Sistem Informasi Arsip Pegawai Pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Kabupaten Karanganyar.

Beserta instrument/desain/perangkat (jika ada) berhak menyimpan mengalihkan bentuk, mengalihmediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencatumkan nama saya sebagai penulis (*author*) dan pembimbing sebagai *co-author* atau pencipta dan juga sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Dibuat di : Surakarta

Pada tanggal : 16 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan,



Ardie Nanang Tri Wibowo

NIM: 2019062008

HALAMAN MOTTO

"Seungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum, sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri."

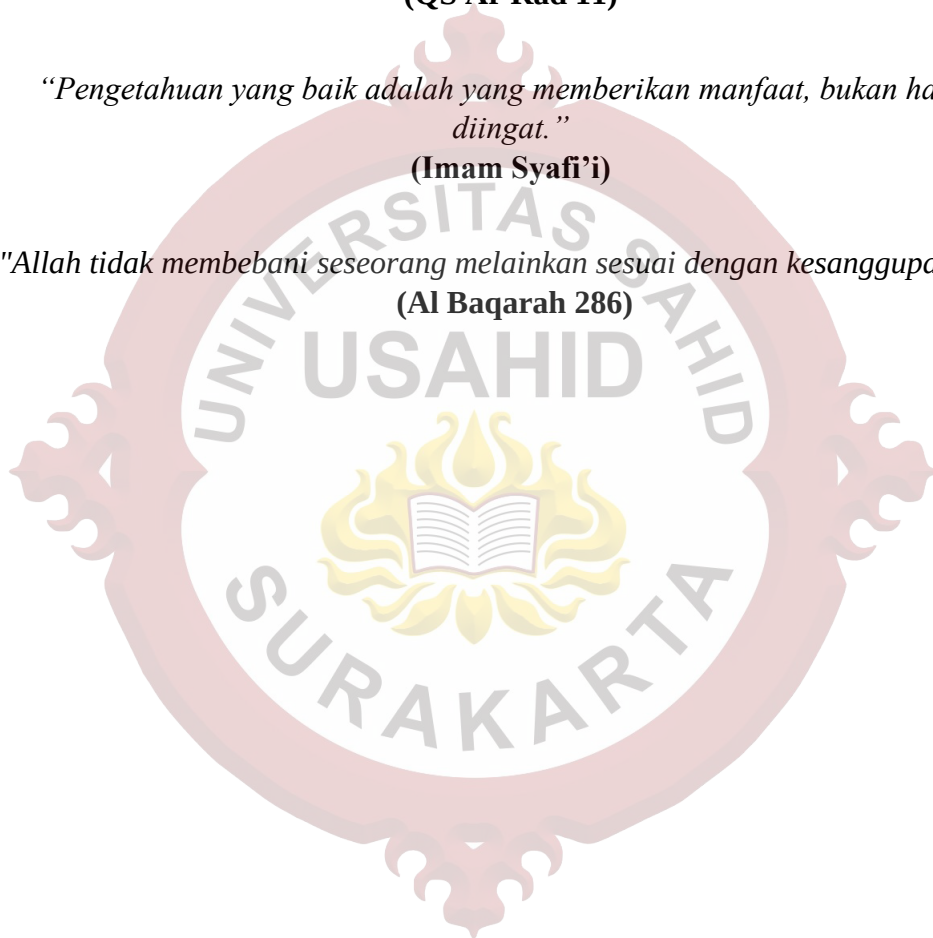
(QS Ar Rad 11)

"Pengetahuan yang baik adalah yang memberikan manfaat, bukan hanya diingat."

(Imam Syafi'i)

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya."

(Al Baqarah 286)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengharap rahmat dan Ridho dari Allah SWT skripsi yang saya susun dipersembahkan kepada:

1. Kedua Orang Tua, Istri dan Anak terima kasih atas segala pengorbanan, nasihat dan doa baik yang tidak pernah berhenti kalian berikan kepada saya.
2. Ibu Diyah Ruswanti, S.Kom, M.Kom, Pembimbing I Skripsi yang memberikan masukan dan arahan untuk penyusunan skripsi.
3. Bapak Firdhaus Hari Saputro Al Haris, S.T, M.Eng, Pembimbing II Skripsi yang memberikan semangat serta bimbingan dalam proses penyusunan skripsi.
4. Bapak dan Ibu dosen dari Prodi Informatika Universitas Sahid Surakarta yang memberikan ilmu dan teladan baik.
5. Teman-teman Prodi Informatika Universitas Sahid Surakarta angkatan 2019 yang kebersamaan dan menyemangati penyusunan skripsi.
6. Almamater Universitas Sahid Surakarta.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami haturkan kehadiran Allah SWT yang atas rahmat nikmat-Nya, penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Arsip Pegawai Pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Kabupaten Karanganyar”. Penyusunan skripsi ini terwujud berkat pertolongan Allah SWT dan berbagai arahan motivasi yang berasal dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin mengungkapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Sri Huning Anwariningsih, S.T.,M.Kom selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta atas kesempatan yang diberikan guna menempuh studi Strata satu (S1) di Universitas Sahid Surakarta.
2. Ibu Dr.Erwin Kartinawati, M.I.Kom selaku Wakil Rektor Bidang Akademik, Kemahasiswaan, Alumni, dan Kerjasama (AKAK) Universitas Sahid Surakarta.
3. Bapak Apt. Ahwan, S.Farm, M.Sc sebagai Dekan dari Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta.
4. Ibu Hardika Khusnuliawati, S.Kom, M.Kom sebagai Kaprodi Informatika Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta yang sekaligus sebagai dosen penguji.
5. Ibu Diyah Ruswanti, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing I skripsi yang memberikan masukan dan arahan untuk penyusunan skripsi.
6. Bapak Firdhaus Hari Saputro Al Haris, S.T, M.Eng selaku pembimbing II skripsi yang memberikan masukan dan arahan untuk penyusunan skripsi.
7. Kedua Orang Tua, Istri dan Anak kami yang selalu mendoakan dan mendukung.
8. Teman-teman Prodi Informatika Angkatan 2019 yang kebersamaan dan memberikan semangat.
9. Dinas Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Kabupaten Karanganyar dan Bapak Hari Joko Murtopo selaku Pengelola Kepegawaian yang telah memberikan bantuan dan kontribusi terhadap penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi masih belum sempurna, oleh karenanya saran dan kritikan yang bersifat membangun diharapkan.

Surakarta, 16 Agustus 2024
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	3
1.3.1. Tujuan Penelitian	3
1.3.2. Manfaat Penelitian	3

1.5	METODE PENELITIAN.....	4
1.5.1.	Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2.	Metode Analisis Data	5
1.6	SISTEMATIKA PENULISAN	6
BAB II. LANDASAN TEORI		8
2.1	TINJAUAN PUSTAKA	8
2.2.	KERANGKA BERPIKIR.....	10
2.3.	TEORI-TEORI PENDUKUNG.....	11
2.3.1.	PHP	11
2.3.2.	MySQL	11
2.3.3.	Database.....	12
2.3.4.	Metodologi SDLC (<i>Sistem Development Life Cycle</i>)	13
2.3.5.	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	15
2.3.6.	Arsip.....	21
2.3.7.	Pengujian Sistem.....	23
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1.	ANALISA SISTEM	26
3.1.1.	Analisa Sistem Yang Berjalan	26
3.1.2.	Analisa Sistem Yang Baru	28
3.2	PERANCANGAN SISTEM	29
3.2.1.	<i>Use Case Diagram</i>	29
3.2.2.	<i>Class Diagram</i>	33

3.2.3. <i>Activity Diagram</i>	34
3.2.4. <i>Interaction Sequence Diagram</i>	40
3.2.5. <i>Component Diagram</i> Mengelola Arsip	46
3.2.6. <i>Deployment Diagram</i> Mengeloa Arsip	47
3.2.7. <i>Desain Layout Form Input dan Output</i>	47
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL	
4.1 IMPLEMENTASI SISTEM.....	52
4.1.1. Struktur Basis Data	52
4.1.2 Implementasi Aplikasi	53
4.2 PENGUJIAN SISTEM	59
4.2.1 Pengujian <i>Black Box</i>	59
4.2.2 Pengujian Kuesioner	67
4.3 ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....	70
 BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 SIMPULAN	76
5.2. SARAN	76
DAFTAR PUSTAKA	77
 LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 Skema Pemikiran.....	10
2. Gambar 2.2 Tahapan Metode SDLC.....	13
3. Gambar 3.1 Sistem Pemberkasan Yang Berjalan	26
4. Gambar 3.2 Sistem Pengelolaan Arsip Yang Berjalan	26
5. Gambar 3.3 <i>Use Case Realization</i> Diagram Arsip Data Pegawai	30
6. Gambar 3.4 <i>Use Case Realization</i> Mengelola Data-Data Pegawai ...	31
7. Gambar 3.5 <i>Use Case Realization</i> Mengelola User.....	31
8. Gambar 3.6 <i>Use Case Realization</i> Dokumen.....	32
9. Gambar 3.7 <i>Use Case Realization</i> Laporan	33
10. Gambar 3.8 <i>Class Diagram</i> Arsip Data Pegawai.....	34
11. Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Melakukan <i>Login</i>	35
12. Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Menu <i>Logout</i>	36
13. Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pegawai.....	37
14. Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data User	38
15. Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Dokumen	39
16. Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan	40
17. Gambar 3.15 <i>Interaction sequence Diagram</i> Menu <i>Login</i>	41
18. Gambar 3.16 <i>Interaction sequence Diagram</i> Menu <i>Logout</i>	42
19. Gambar 3.17 <i>Interaction sequence Diagram</i> Kelola Data Pegawai.....	43
20. Gambar 3.18 <i>Interaction sequence Diagram</i> Kelola Data User.....	44
21. Gambar 3.19 <i>Interaction sequence Diagram</i> Kelola Data Dokumen...	45
22. Gambar 3.20 <i>Interaction sequence Diagram</i> Melihat Laporan.....	46
23. Gambar 3.21 <i>Componen Diagram</i> Mengelola Arsip.....	46
24. Gambar 3.22 <i>Deployment Diagram</i> Mengelola Arsip.....	47
25. Gambar 3.23 Desain Dialog <i>Menu Home</i>	48
26. Gambar 3.24 Desain Dialog <i>Menu Admin</i>	48
27. Gambar 3.25 Desain Dialog <i>Menu Pegawai</i>	49
28. Gambar 3.26 Desain <i>Input Login</i>	49

29. Gambar 3.27 Desain <i>Input Data Pegawai</i>	50
30. Gambar 3.28 Desain <i>Input Data User</i>	50
31. Gambar 3.29 Desain <i>Input Data Upload Dokumen</i>	51
32. Gambar 3.30 Desain <i>Output Laporan Data Dokumen Pegawai</i>	51
33. Gambar 4.1 Tabel Pegawai	52
34. Gambar 4.2 Tabel <i>User</i>	52
35. Gambar 4.3 Tabel Berkas.....	52
36. Gambar 4.4 Form <i>Home</i>	53
37. Gambar 4.5 Form <i>Login</i>	53
38. Gambar 4.6 Form Menu Utama Admin	54
39. Gambar 4.7 Form Menu Utama Pegawai.....	54
40. Gambar 4.8 Form Pegawai.....	54
41. Gambar 4.9 Form Tambahan Pegawai	55
42. Gambar 4.10 Form <i>Edit Pegawai</i>	55
43. Gambar 4.11 Form <i>User</i>	56
44. Gambar 4.12 Form Tambah <i>User</i>	56
45. Gambar 4.13 Form <i>Edit User</i>	57
46. Gambar 4.14 Form Dokumen	57
47. Gambar.4.15 Form Tambahan Dokumen.....	57
48. Gambar.4.16 Form Pencarian Dokumen.....	58
49. Gambar.4.17 Form View Dokumen	58
50. Gambar 4.18. Pengujian <i>Black Box</i> Pada <i>Form Login</i>	61
51. Gambar 4.19. Pengujian <i>Black Box</i> Pada <i>Form Menu Utama</i>	61
52. Gambar 4.20. Pengujian <i>Black Box</i> Pada <i>Form Pegawai</i>	62
53. Gambar 4.21. Pengujian <i>Black Box</i> Pada <i>Form Tambah Pegawai</i>	62
54. Gambar 4.22. Pengujian <i>Black Box</i> Pada <i>Form Edit Pegawai</i>	63
55. Gambar 4.23. Pengujian <i>Black Box</i> Pada <i>Form User</i>	63
56. Gambar 4.24. Pengujian <i>Black Box</i> Pada <i>Form Tambah User</i>	64
57. Gambar 4.25. Pengujian <i>Black Box</i> Pada <i>Form Edit User</i>	64
58. Gambar 4.26. Pengujian <i>Black Box</i> Pada <i>Form Dokumen</i>	65
59. Gambar 4.27. Pengujian <i>Black Box</i> Pada <i>Form Tambah Dokumen</i>	65

60. Gambar 4.28. Pengujian <i>Black Box</i> Pada <i>Form</i> Pencarian Dokumen .	66
61. Gambar 4.29. Pengujian <i>Black Box</i> Pada <i>Form view</i> Dokumen.....	66
62. Gambar 4.30. Hasil Penujian Kuesioner Soal Nomor 1.....	67
63. Gambar 4.31. Hasil Penujian Kuesioner Soal Nomor 2.....	68
64. Gambar 4.32. Hasil Penujian Kuesioner Soal Nomor 3.....	68
65. Gambar 4.33. Hasil Penujian Kuesioner Soal Nomor 4.....	69
66. Gambar 4.34. Hasil Penujian Kuesioner Soal Nomor 5.....	69
67. Gambar.4.35 Gambar Pengujian <i>Home</i> pada laptop.....	70
68. Gambar.4.36 Gambar Pengujian Menu Utama pada laptop	70
69. Gambar.4.37 Gambar Pengujian Pegawai pada laptop.....	71
70. Gambar.4.38 Gambar Pengujian <i>User</i> pada laptop.....	71
71. Gambar.4.39 Gambar Pengujian Dokumen pada laptop.....	72
72. Gambar.4.40 Gambar Pengujian <i>View</i> Dokumen pada laptop.....	72
73. Gambar.4.41 Gambar Pengujian <i>Home</i> pada PC	73
74. Gambar.4.42 Gambar Pengujian Pegawai pada.....	73
75. Gambar.4.43 Gambar Pengujian <i>User</i> pada PC.....	74
76. Gambar.4.44 Gambar Pengujian Dokumen pada PC.....	74
77. Gambar.4.45 Gambar Pengujian <i>View</i> Dokumen pada PC	75

DAFTAR TABEL

1. Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
2. Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	17
3. Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	18
4. Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
5. Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Component Diagram</i>	20
6. Tabel 2.6 Simbol-simbol <i>Deployment Diagram</i>	21
7. Tabel 2.7. <i>Form Skenario Pengujian Black Box</i>	24
8. Tabel 2.8. <i>Form Hasil Pengujian Black Box</i>	24
9. Tabel 2.9. <i>Pertanyaan Pengujian Kuesioner</i>	25
10. Tabel 4.1 <i>Skenario Pengujian Black Box</i>	59
11. Tabel 4.2. <i>Hasil Pengujian Black Box</i>	60
12. Tabel 4.3. <i>Hasil Pengujian Kuesioner</i>	67

ABSTRAK

Proses pengelolaan arsip pegawai pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Kabupaten Karanganyar masih manual dan membutuhkan waktu dalam pelaksanaannya. Peneliti bertujuan dapat membuat aplikasi dan menerapkan Sistem Informasi Arsip Pegawai pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Kabupaten Karanganyar sehingga dapat memudahkan dalam peningkatan kinerja dalam pendataan Arsip Pegawai. Metodologi penelitian dengan pengumpulan data (data primer dan data sekunder) dan analisis data (analisis sistem menggunakan UML, desain teknologi, analisis kebutuhan sistem, pengujian sistem menggunakan *Black Box* dan Kuesioner). Menggunakan analisa sistem dengan SDLC (*system development life cycle*), analisa sistem, perancangan dan desain sistem, pengimplementasian dan pengujian sistem. perancangan menggunakan UML (*unified modelling language*), Pembangunan menggunakan PHP (Hypertext Preprocessor) dan MySQL, dengan hasil pengujian *black box* memberikan hasil pengujian sistem informasi arsip berjalan sebagaimana mestinya dan sudah memenuhi standar faktor kualitas fungsional, sedangkan hasil pengujian kuesioner rata-rata sangat puas didapatkan hasil jawaban *performance* dari 30 responden memberikan jawaban 56,7% Sangat Setuju, *information* dari 30 responden memberikan jawaban 63,3% Sangat Setuju dan 36,7% Setuju, *control* dari 30 responden memberikan jawaban 63,3% Sangat Setuju dan 36,7% Setuju, *efficiency* dari 30 responden memberikan jawaban 76,7% Sangat Setuju dan 23,3% Setuju, *Service* dari 30 responden memberikan jawaban 86,7% Sangat Setuju dan 13,3% Setuju.

Kata Kunci : Digitalisasi Arsip, Dinas Pekerjaan Umum, Pengarsipan, Sistem Informasi.

ABSTRACT

The process of managing employee archives at the Public Works and Housing Agency of Karanganyar Regency is still manual and takes time to complete. The study aims to create an application and implement an employee archives information system at the Public Works and Housing Agency of Karanganyar Regency so that it can facilitate the improvement of performance in recording employee archives. The research methodology used data collection (primary data and secondary data) and data analysis (system analysis using UML, technology design, system requirements analysis, system testing using Black Box and Questionnaires). This study used system analysis with SDLC (system development life cycle), system analysis, system design and design, system implementation and testing. The design used UML (unified modelling language) while the development used PHP (Hypertext Preprocessor) and MySQL. The results of the black box test show that the archive information system tests run smoothly and have met the functional quality factor standards. The results of the questionnaire test on average are very satisfied with the results of the performance from 30 respondents indicating 56.7% strongly agree, while the information is 63.3% strongly agree and 36.7% agree. The control indicates that 63.3% strongly agree and 36.7% agree, the efficiency shows 76.7% strongly agree and 23.3% agree. Moreover, the service indicates that 86.7% strongly agree and 13.3% agree.

Keywords: Archives Digitalization, Public Works Department, Archiving, Information System.

