

## **ABSTRAK**

**INDO MASNAH.** Sistem Informasi Pendataan Kepegawaian Perpustakaan Daerah Kota Bontang Berbasis Web (dibawah bimbingan Ida Maratul Khamidah, S.Kom., M.Cs. Dan Syafei Karim, S.Kom.,)

Perkembangan teknologi informasi yang semakin meningkat seiring dengan adaptasi zaman mampu menunjang berbagai permintaan kebutuhan dan informasi bagi pengguna. teknologi komputer merupakan sistem informasi yang mendukung suatu organisasi untuk mengoptimalkan aktifitasnya dalam mencapai tujuan tertentu, kebutuhan akan suatu sistem komputerisasi pada zaman ini mencakup hampir disegala bidang. Perkembangan teknologi informasi terus berkembang sesuai dengan kebutuhan dan kegiatan organisasi dalam menghadapi persaingan yang begitu ketat. Setiap perusahaan sangat membutuhkan sistem komputerisasi yang akurat, cepat, efisien serta up to date dalam kegiatan dan informasinya. Namun dalam kenyataan hal tersebut tidak sesuai dengan keinginan dan harapan yang hendak dicapai, dikarenakan kurang atau terbatasnya sistem informasi yang digunakan dari pengaplikasian komputer

Sistem informasi merupakan sistem yang diperlukan oleh suatu instansi untuk membantu kinerja agar pengelolaan data dapat terlaksana dengan baik sehingga dapat menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat. Sistem informasi dapat digunakan dalam banyak bidang, salah satunya pada bidang Pendidikan. Adanya sistem informasi yang tepat dan akurat dapat mengurangi terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efisien dan kecepatan operasional. Sistem informasi yang dapat membantu dalam proses pendataan pegawai adalah sistem informasi kepegawaian

Sehingga menghasilkan Sistem Informasi Pendataan Kepegawaian Perpustakaan Daerah Bontang untuk mempercepat proses pendataan karyawan Perpustakaan Daerah Bontang, laporan bulanan serta memudahkan pegawai perpustakaan dalam pendataan kepegawaian.

Kata kunci : sistem informasi, pendataan, kepegawaian, perpustakaan

## Daftar Isi

ABSTRAK .....	VI
RIWAYAT HIDUP .....	VII
KATA PENGANTAR .....	VIII
DAFTAR GAMBAR .....	XI
DAFTAR TABEL .....	XII
I. PENDAHULUAN .....	1
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Studi Literatur .....	4
B. Landasan Teori .....	6
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	21
A. Tempat dan Waktu .....	21
B. Alat dan Bahan.....	21
C. Prosedur Penelitian .....	23
D. Desain Interface Halaman.....	36
E. Tahap Pengujian Sistem (Testing).....	43
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	44
A. Hasil .....	44
B. Pembahasan.....	49
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	59
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran .....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	62

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 . Unified Modeling Language.....	8
Gambar 2 . Prosedur Penelitian.....	14
Gambar 3 . Entity Relationship Diagram .....	15
Gambar 4 . Use Case.....	16
Gambar 5 . Use Case Daigram Pegawai .....	17
Gambar 6 . Class Diagram Perancangan .....	18
Gambar 7 . Activity Diagram Perancangan.....	19
Gambar 8 . Squence Diagram Login Admin .....	20
Gambar 9 . Squence Diagram mengelola data biodata pegawai .....	21
Gambar 10 . Squence Diagram Admin mengelola data.....	21
Gambar 11 . Squence Diagram Perancangan .....	22
Gambar 12 . Squence Diagram Login pegawai.....	22
Gambar 13 . Squence Diagram Data Biodata Pegawai.....	23
Gambar 14 . Squence Diagram Input Biodata Pegawai .....	24
Gambar 15 . Mockup Login .....	24
Gambar 16 . Mockup Dashboard .....	25
Gambar 17 . Mockup Menu Pegawai.....	26
Gambar 18 . Mockup Tambah Pegawai .....	27
Gambar 19 . Mockup data anggota.....	28
Gambar 20 . Mockup data anggota.....	28
Gambar 21 . Login .....	31
Gambar 22 . Halaman utama dashboard.....	32
Gambar 23 . Data Pegawai .....	32
Gambar 24 . Tambah Data .....	32
Gambar 25 . Halaman edit data.....	33
Gambar 26 . Data anggota .....	33
Gambar 27 . Tambah data anggota .....	34
Gambar 28 . edit data anggota .....	34
Gambar 29 . Data pengarang .....	35
Gambar 30 . Tambah data pengarang .....	35
Gambar 31 . edit data pengarang.....	36
Gambar 32 . Data penerbit .....	36
Gambar 33 . Tambah data penerbit .....	37
Gambar 34 . Edit data penerbit.....	37
Gambar 35 . Data Kategori.....	38
Gambar 36 . Tambah data kategori .....	38

Gambar 37 . Edit data kategori.....	39
Gambar 38 . Halaman Buku.....	39
Gambar 39 . Transaksi.....	40

# LAMPIRAN

No	Pertanyaan	Nilai		
		Ya	Tidak	Mungkin
1.	Apakah tertarik menggunakan aplikasi sistem informasi pendapat kepegawaian perpustakaan daerah bontang selatan berbasis web ?			
2.	Apakah aplikasih tersebut memiliki tampilan yang menarik ?			
3.	Apakah aplikasi tersebut dapat membantu dalam pendataan pegawai ?			
4.	Apakah anda dapat memahami cara menggunakan aplikasi tersebut ?			
5.	Apakah fitur dalam aplikasi tersebut dapat berfungsi dengan baik ?			
6.	Apakah aplikasi tersebut dapat memberikan dampak bagi pengguna?			
7.	Apakah aplikasi tersebut sesuai dengan kebutuhan pengguna ?			
8.	Apakah aplikasi tersebut layak untuk dikembangkan ?			

Keterangan : Y : Ya

T : Tidak

M : Mungkin

Responden	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7
1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	3	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1
5	3	1	1	3	3	1	1
6	1	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	3	1
9	3	3	3	3	3	1	3
10	1	1	1	1	1	1	1
11	1	1	1	1	3	1	3
12	1	1	1	1	1	1	1
13	1	1	1	1	1	1	1
14	1	1	3	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1	1	1
16	3	1	1	3	1	3	3
17	1	1	3	3	1	1	3
18	3	1	3	1	1	1	3
19	1	1	1	1	1	1	3
20	3	3	1	3	3	3	3
21	1	1	1	1	1	1	1
22	1	2	1	1	1	2	1
23	1	1	1	1	1	1	1
24	1	1	1	3	1	1	3
25	2	1	1	1	1	1	1
26	1	1	1	1	1	3	3
27	1	1	1	1	1	1	1
28	1	1	1	1	1	2	1
29	1	1	1	2	1	1	1
30	1	3	1	3	1	3	1

Keterangan : 1: Ya

2: Tidak

3: Mungkin

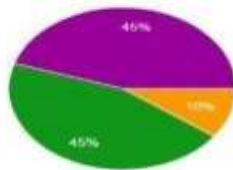




1. Apakah aplikasi ini tersedia dan dapat dijangkau dengan mudah ?

 Salin

20 jawaban

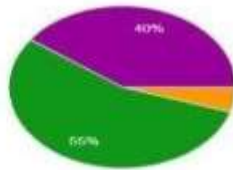


● Sangat Tidak Setuju  
● Tidak Setuju  
● Netral  
● Setuju  
● Sangat Setuju

2. Apakah sarana yang didapat dari aplikasi ini sudah mencukupi ?

 Salin

20 jawaban

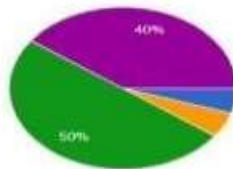


● Sangat Tidak Setuju  
● Tidak Setuju  
● Netral  
● Setuju  
● Sangat Setuju

3. Apakah aplikasi ini memberikan kemudahan dalam penggunaannya ?

 Salin

20 jawaban

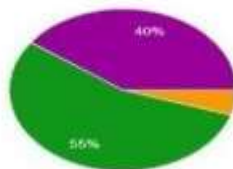


● Sangat Tidak Setuju  
● Tidak Setuju  
● Netral  
● Setuju  
● Sangat Setuju

4. Apakah kinerja Bapak/Ibu meningkat setelah menggunakan aplikasi ini ?

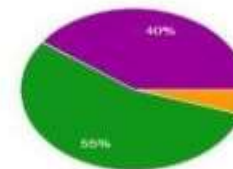
 Salin

20 jawaban



● Sangat Tidak Setuju  
● Tidak Setuju  
● Netral  
● Setuju  
● Sangat Setuju

20 jawaban

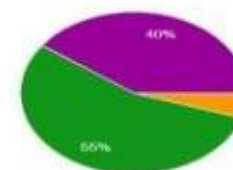


● Sangat Tidak Setuju  
● Tidak Setuju  
● Netral  
● Setuju  
● Sangat Setuju

5. Apakah aplikasi ini membantu Bapak/Ibu dalam melakukan pekerjaan ?

 Salin

20 jawaban



● Sangat Tidak Setuju  
● Tidak Setuju  
● Netral  
● Setuju  
● Sangat Setuju

# I. PENDAHULUAN

Pada umumnya sistem yang berjalan pada saat ini masih dilakukan secara sederhana (manualisasi). Sedangkan telah kita ketahui bersama, saat ini sistem-sistem yang ada dituntut agar lebih optimal, efisien, memiliki keakuratan, keamanan, ekonomis dan data tersebut dapat diakses secara tepat serta memiliki tempat penyimpanan data yang terjamin keahliannya. Terkadang hal-hal tersebut masih banyak memiliki kelemahan dan kekurangan diberbagai bidang administrasi seperti, berbagai kegiatan tersebut masih dilakukan dengan cara manualisasi. Seperti, mencatat satu-persatu data atau dokumen kepegawaian yang terkadang data atau dokumen tersebut sangat penting untuk kelangsungan administrasi seluruh pegawai staf dan karyawan (Dwinda Etika Profesi 2018).

Perkembangan teknologi informasi yang semakin meningkat seiring dengan adaptasi zaman mampu menunjang berbagai permintaan kebutuhan dan informasi bagi pengguna. teknologi komputer merupakan sistem informasi yang mendukung suatu organisasi untuk mengoptimalkan aktifitasnya dalam mencapai tujuan tertentu, kebutuhan akan suatu sistem komputerisasi pada zaman ini mencakup hampir disegala bidang. Perkembangan teknologi informasi terus berkembang sesuai dengan kebutuhan dan kegiatan organisasi dalam menghadapi persaingan yang begitu ketat. Setiap perusahaan sangat membutuhkan sistem komputerisasi yang akurat, cepat, efisien serta up to date dalam kegiatan dan informasinya. Namun dalam kenyataan hal tersebut tidak sesuai dengan keinginan dan harapan

yang hendak dicapai, dikarenakan kurang atau terbatasnya sistem informasi yang digunakan dari pengaplikasian computer (Abdullah 2014).

Sistem informasi merupakan sistem yang diperlukan oleh suatu instansi untuk membantu kinerja agar pengelolaan data dapat terlaksana dengan baik sehingga dapat menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat. Sistem informasi dapat digunakan dalam banyak

bidang, salah satunya pada bidang Pendidikan. Adanya sistem informasi yang tepat dan akurat dapat mengurangi terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efisien dan kecepatan operasional. Sistem informasi yang dapat membantu dalam proses pendataan pegawai adalah sistem informasi kepegawaian (Ridho Akbar Dermawan 2017).

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul "Sistem Informasi Pendataan Kepegawaian Perpustakaan Daerah Bontang".

Berdasarkan permasalahan yang di ungkapkan dalam latar belakang masalah sebelumnya, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi Pendataan Kepegawaian Perpustakaan Daerah Bontang?
2. Bagaimana membangun Sistem Informasi Pendataan Kepegawaian Perpustakaan Daerah Bontang?
3. Bagaimana cara menerapkan Sistem Informasi Pendataan Kepegawaian Perpustakaan Daerah Bontang?

Agar lebih terarah dalam melaksanakan pembuatan program ini,

maka perlu adanya batasan-batasan permasalahan yang jelas mengenai penelitian yang dibuat ini.

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah;

1. Pendataan Kepegawaian dalam memproses data Pegawai yang bekerja di Perpustakaan Daerah Bontang sehingga lebih optimal dan terkontrol dalam pendataannya.
2. Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman *framework PHP*, MySQL sebagai *database*.
3. Penelitian dilakukan di Perpustakaan Bontang.

Adapun tujuan penelitian dan hasil yang diharapkan oleh penulis sebagai berikut:

1. Membantu proses kerja pegawai Perpustakaan Daerah Bontang dalam mengolah data berkas ke data digital.
2. Menghasilkan Sistem Informasi Pendataan Kepegawaian Perpustakaan Daerah Bontang.
3. Menghasilkan Sistem Informasi Pendataan Kepegawaian Perpustakaan Daerah Bontang:
  1. Mempercepat proses pendataan karyawan Perpustakaan Daerah Bontang perbulan.
  2. Memudahkan pegawai perpustakaan dalam pendataan kepegawaian.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Dahlan. 2014. "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Berbasis WEB Di SEDAKAB Aceh Utara." *Jurnal Penelitian Teknik Informatika* 4(1): 35–45.
- Aziz, Helmi. 2016. "Sistem Informasi Pendataan Kelahiran Dan Tumbuh Kembang Bayi Berbasis Web." *Skripsi*: 1–73.
- Han, Eunice S., and Annie Goleman, Daniel; Boyatzis, Richard; Mckee. 2019. "Pengembangan Sistem Rental Kamera Online." *Journal of Chemical Information and Modeling* 53(9): 1689–99.
- Mohammad Nur Rochim, Muslih. "Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Smp Negeri 30 Semarang."
- Novianto, Dian 2016. "Implementasi sistem Informasi Pegawai (Simpeg) "Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter dan Bootstrap." *Ilmiah Informatika Global* 7(1); 10-16.
- Permana, Aji. 2020. "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN (STUDI KASUS: UNIVERSITAS KUNINGAN)." 14: 12–16.
- Profesi, Dwindi Etika. 2018. "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Menggunakan Unified Modeling Language (Uml)." *e- Jurnal JUSITI (Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Informasi)* 1(7): 22–30.
- Purba, Elvitriani, Abdul Karim, and Sri Trianovie. 2019. "Sistem Informasi Pendataan Usaha Micro Kecil Dan Menengah Pada Dinas Umkm Labuhan Batu Berbasis Web." *Jurnal Infotek* 4(3): 1–8.
- Ridho Akbar Dermawan. 2017. "Sistem Informasi Kepegawaian Sekolah Menengah Pertama Kota Yogyakarta." : 106.
- Roni Habibi, Aditya Rahman, Echa Dwiifanka. *Sistem Informasi Peminjaman Ruangan*. Kreatif Industri Nusantara.
- Sugiyanto, M.Kom, Gusti Chandra Prabowo. "DAERAH JAWA TENGAH SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA PERPUSTAKAAN DAERAH JAWATENGAH."
- Sulianta. 2017. *Perancangan Arsitektur Sistem Informasi: Unified Modeling Language (UML)*.

Yuliana, Khozin, and Muh Afiffudin. 2017. "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN KARYAWAN PADA PERUSAHAAN JASA BERBASIS WEB." *Perancangan Sistem Informasi Pendataan Karyawan Pada Perusahaan Jasa Berbasis We* 3(2): 190–207.



