

**PROGRAM BANTU PENGUSULAN KENAIKAN PANGKAT**



oleh

Ivan Bernov

72170149

**DUTA WACANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi  
Informasi Universitas Kristen Duta Wacana  
Sebagai Salah Satu Syarat dalam  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Disusun oleh

**Ivan Bernov**  
**72170149**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI  
INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2023**

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**  
**SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ivan Bernov  
NIM : 72170149  
Program studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:


**“PROGRAM BANTU PENGUSULAN KENAIKAN PANGKAT “**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta  
Pada Tanggal : 9 September 2023

Yang menyatakan

  
(Ivan Bernov)  
NIM.72170149

## HALAMAN PENGESAHAN

### PROGRAM BANTU PENGUSULAN KENAIKAN PANGKAT PEGAWAI

Oleh: Ivan Bernov / 72170149

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta  
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer  
pada tanggal  
16 Agustus 2023

Yogyakarta, 31 Agustus 2023  
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.
2. Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.
3. ARGO WIBOWO, ST., MT.
4. Gabriel Indra Widi Tamtama, SKom.,MKom.



Dekan

(RESTYANDITO, S.Kom., MSIS., Ph.D)

Ketua Program Studi

(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

DUTA WACANA

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Program Bantu Pengusulan Kenaikan Pangkat Pegawai  
Nama Mahasiswa : Ivan Bernov  
NIM : 72170149  
Matakuliah : Skripsi  
Kode : SI4046  
Semester : Genap  
Tahun Akademik : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,  
Pada tanggal 31 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I



Drs. WIMMIE HANDI WIDJOJO, MIT.

Dosen Pembimbing II



Drs. JONG JEK SJANG, M.Sc.

DU TA WACANA

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

### **Program Bantu Pengusulan Kenaikan Pangkat Pegawai**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi keserjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar keserjanaan saya.

Yogyakarta, 31 Agustus 2023



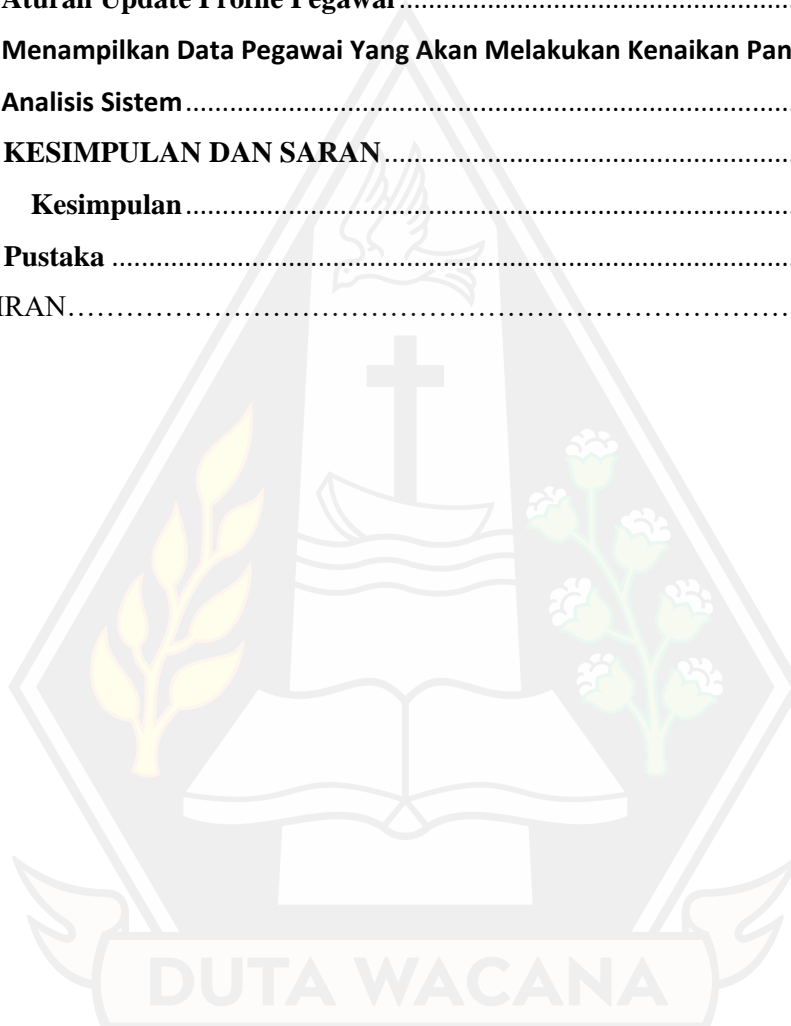
Ivan Bernov  
72170149

DUTA WACANA

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN KEASLIAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
ABSTRAK.....	vii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang Masalah</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	<b>2</b>
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	<b>2</b>
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1 Tinjauan Pustaka</b> .....	<b>5</b>
<b>2.2 Codeigniter</b> .....	<b>6</b>
<b>2.3 Web Database</b> .....	<b>6</b>
<b>BAB 3 PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>11</b>
<b>3.1 Proses Bisnis</b> .....	<b>11</b>
<b>3.2 Activity Diagram</b> .....	<b>12</b>
<b>3.3 Use Case Diagram</b> .....	<b>13</b>
<b>3.4 Data Flow Diagram</b> .....	<b>15</b>
<b>3.4.1 DFD Level 0</b> .....	<b>15</b>
<b>3.4.2 DFD Level 1</b> .....	<b>16</b>
<b>3.5 Model Data Logika</b> .....	<b>17</b>
<b>3.5.1 MDL 1 : Identitas Entitas Utama</b> .....	<b>17</b>
<b>3.5.2 MDL 2 : Hubungan Antar Entitas</b> .....	<b>17</b>
<b>3.5.3 MDL 3 : Menentukan Kunci Primer dan Kunci Alternative</b> .....	<b>18</b>
<b>3.5.4 MDL 4 : Menentukan Kunci Tamu/FK(FOREIGN KEY)</b> .....	<b>18</b>
<b>3.5.5 MDL 5 : Menentukan Aturan Bisnis</b> .....	<b>18</b>
<b>3.5.6 MDL 6 : Penambahan atribut bukan kunci</b> .....	<b>18</b>
<b>3.5.7 MDL 7 : Validasi Normalisasi</b> .....	<b>19</b>
<b>3.5.8 MDL 8 : Menentukan Domain/Kamus Data</b> .....	<b>20</b>
<b>3.6 Perancangan Antar Muka</b> .....	<b>22</b>
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....	<b>28</b>

<b>4.1</b>	<b>Koneksi Database</b> .....	28
	<b>XAMPP</b> .....	28
<b>4.2</b>	<b>Login</b> .....	29
<b>4.3</b>	<b>Dashboard</b> .....	31
<b>4.4</b>	<b>Jumlah Pegawai</b> .....	32
<b>4.5</b>	<b>Menampilkan Profil Pegawai</b> .....	33
<b>4.6</b>	<b>Ubah Data Profil Pegawai</b> .....	35
<b>4.7</b>	<b>Aturan Update Profile Pegawai</b> .....	38
<b>4.8</b>	<b>Menampilkan Data Pegawai Yang Akan Melakukan Kenaikan Pangkat</b> .....	40
<b>4.9</b>	<b>Analisis Sistem</b> .....	41
	<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	42
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan</b> .....	42
	<b>Daftar Pustaka</b> .....	43
	<b>LAMPIRAN</b> .....	44





## ABSTRAK

Kenaikan Pangkat adalah penghargaan yang diberikan atas prestasi kerja dan pengabdian seorang Pegawai Negeri Sipil terhadap Negara. Didalam kenaikan pangkat pegawai terdapat pengusulan/pengajuan kenaikan pangkat yang masih berjalan secara manual.

Didalam era teknologi sekarang ini penulis membuat sistem untuk pengusulan kenaikan pangkat pegawai yang dimana dapat mempermudah pegawai dalam melakukan kenaikan pangkat sehingga tidak mempersulit seorang pegawai dalam melakukan kenaikan pangkat.

Sistem yang dibangun ini diharapkan dapat membantu menyelesaikan permasalahan diatas dan mempermudah menyajikan data pegawai yang sudah memenuhi syarat untuk diajukan kenaikan pangkatnya.

Kata kunci : Kenaikan Pangkat, Pegawai Negeri Sipil, Teknologi



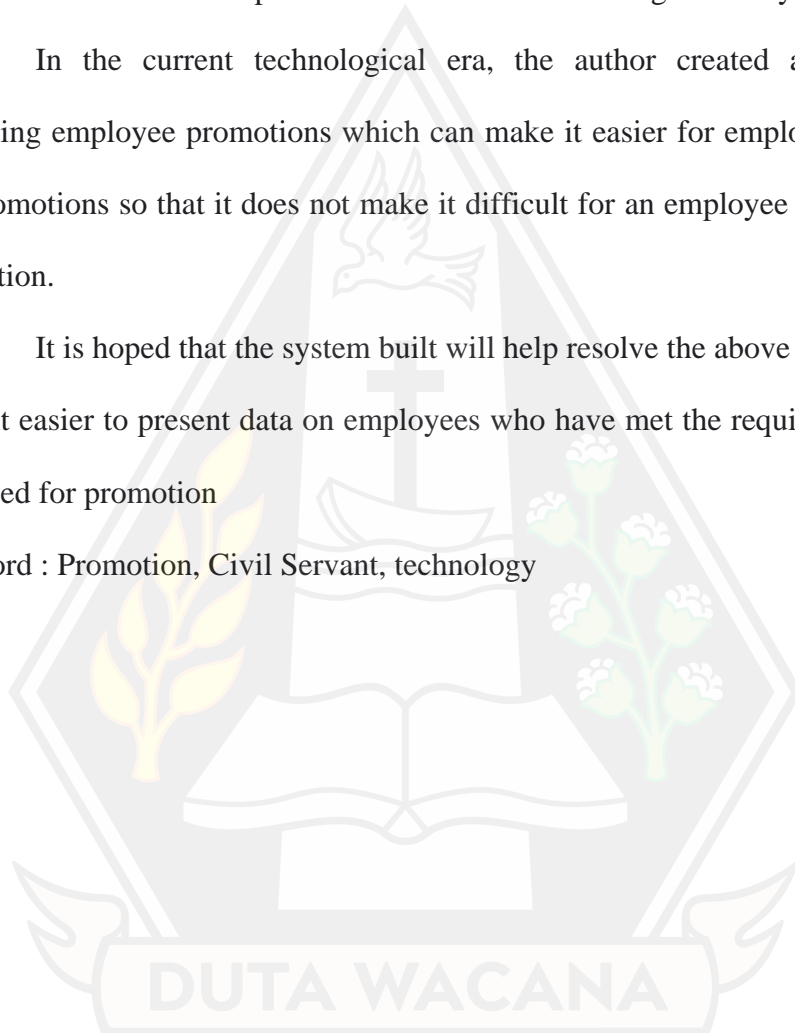
## ABSTRACT

Promotion is an award given for the work performance and dedication of a Civil Servant to the State. In employee promotions, there are proposals/submissions for promotions that are still running manually.

In the current technological era, the author created a system for proposing employee promotions which can make it easier for employees to carry out promotions so that it does not make it difficult for an employee to carry out a promotion.

It is hoped that the system built will help resolve the above problems and make it easier to present data on employees who have met the requirements to be proposed for promotion

Keyword : Promotion, Civil Servant, technology



# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Kenaikan Pangkat adalah sebuah penghargaan yang diberikan kepada seorang pegawai atas prestasi kerja dan pengabdian seorang Pegawai Negeri Sipil kepada Negara. proses kenaikan pangkat masih dilakukan secara manual. Proses kenaikan pangkat yang ada di Indonesia harus mencari data pegawai yang diperlukan dan harus membawa data tersebut ke kantor Badan Kepegawaian Daerah (BKD) di tiap masing masing daerah . Dalam hal ini para pegawai negeri sipil yang ada di Indonesia harus menyediakan waktu untuk mencari dan membawa data tersebut sehingga akan menimbulkan permasalahan menumpuknya data pegawai yang ada di Indonesia dan seorang pegawai negeri sipil yang ada di Indonesia harus menyediakan waktu untuk membawa data tersebut ke BKD di tiap masing masing daerah tempat pegawai negeri sipil itu bekerja.

Di dalam era teknologi seperti sekarang ini instansi instansi yang ada harus memiliki sebuah sistem pengusulan kenaikan pangkat supaya bisa memudahkan pegawai negeri sipil. Sistem yang akan dibangun berbasis web, sistem ini akan berisi data pegawai negeri sipil . Sistem ini memiliki fitur untuk memproses kenaikan pangkat secara online. Dalam melakukan proses kenaikan pangkat secara online nantinya pegawai negeri sipil harus mengupload dokumen dokumen yang harus disediakan atau yang dibutuhkan.

Dengan dibangunnya sistem pengusulan kenaikan pangkat berbasis web ini diharapkan semua instansi yang ada bisa dimudahkan untuk melihat jumlah pegawai negeri sipil yang sudah waktunya dinaikan pangkatnya, melalui sistem ini akan mempermudah proses dan mempersingkat waktu.

## **1.2 Rumusan Masalah**

1. Proses pengolahan pada data pegawai masih dilakukan secara manual yaitu di kertas yang disimpan di dalam map.
2. Penggunaan komputarisasi belum diterapkan secara maksimal dalam pengelolaan data pegawai, sehingga terjadi penumpukkan data pegawai dan tidak efisien.
3. Kurangnya efisien waktu dalam melakukan proses kenaikan pangkat.

## **1.3 Batasan Masalah**

1. Sistem Informasi Pengusulan Kepangkatan
2. Data yang dipakai merupakan data dummy

## **1.4 Spesifikasi Sistem**

1. Program mampu mengelola data Pegawai
2. Program mampu menyajikan informasi profil pegawai
3. Program mampu menyajikan visualisasi kepangkatan pegawai
4. Program mampu melakukan otorisasi dalam proses kenaikan pangkat
5. Program mampu menampilkan notifikasi kapan pegawai harus melakukan proses kenaikan pangkat lewat fitur dashboard

## **1.5 Tujuan Penelitian**

1. Membuat Aplikasi Pengusulan kenaikan pangkat Berbasis Web untuk mempermudah tugas dari BKPSDM dalam melakukan proses kenaikan pangkat.
2. Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer pada prodi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana

## **1.6 Metodologi Penelitian**

1. Perancangan sistem  
Perancangan sistem dimulai dari perancangan database, perancangan antar muka, dan fungsi fungsi dari sistem.
2. Implementasi sistem  
Setelah melakukan perancangan sistem, maka penulis mulai membuat coding program, database, dan fungsi fungsi sistem.

### 3. Pengujian Program

Pengujian program dilakukan dengan menginputkan beberapa situasi tertentu untuk membuktikan apakah program itu berhasil dan sesuai dengan yang seharusnya.

### 4. Konsultasi dan Pelaporan kepada Dosen pembimbing.

Konsultasi dan penyusunan laporan merupakan tahap dimana penulisan laporan sebagai dokumen tentang tugas akhir yang dimana pada saat proses penyusunannya memerlukan konsultasi kepada dosen pembimbing.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Pada Bab 1 Pendahuluan, diuraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, spesifikasi sistem, tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

Selanjutnya teori yang berisi tentang tinjauan Pustaka, konsep sistem informasi, konsep web, web database, web desain, kejangkauan. Penulis tempatkan pada bab 2 yang diberi nama landasan teori.

Bagian yang tak kalah pentingnya terdapat di bab 3 yang menjelaskan tentang Analisis dan Perancangan Sistem. Pada bab 3 ini memuat tentang analisis data, rancangan sistem, dan rancangan hasil sistem. Rincian data berisikan atribut, format data, dan ukuran. Rancangan sistem menggunakan context diagram, data flow diagram (DFD), dan Model Data Logika (MDL) dan Use Case Diagram. Rancangan hasil sistem ini berupa penjelasan(penjabaran) tentang rancangan antar muka yang berkaitan dengan proses yang terjadi.

Hasil dari rancangan sistem yang ada pada bab 3 akan diimplementasikan dengan penerapan analisis sistem pada bab 4. Bab 4 Implementasi Sistem dalam bab ini menjelaskan tentang proses proses utama system yang dibangun. Proses proses utama meliputi gambar implementasi sistem, output, deskripsi proses yang terjadi, dan kekurangan dan kelebihan sistem.

Setelah melakukan penerapan analisis sistem dan semua tahapan tahapan selesai maka laporan ini diakhiri pada penutup. Bab 5 Penutup berisikan tentang kesimpulan dan saran. Pada inti garis besarnya kesimpulan ini berisikan jawaban dari rumusan masalah yang ditulis pada bab 1 Pendahuluan dan pengujian sistem

yang diambil dari bab 4 analisis sistem. Pada bagian saran merupakan saran pengembangan system yang nantinya akan terjadi.



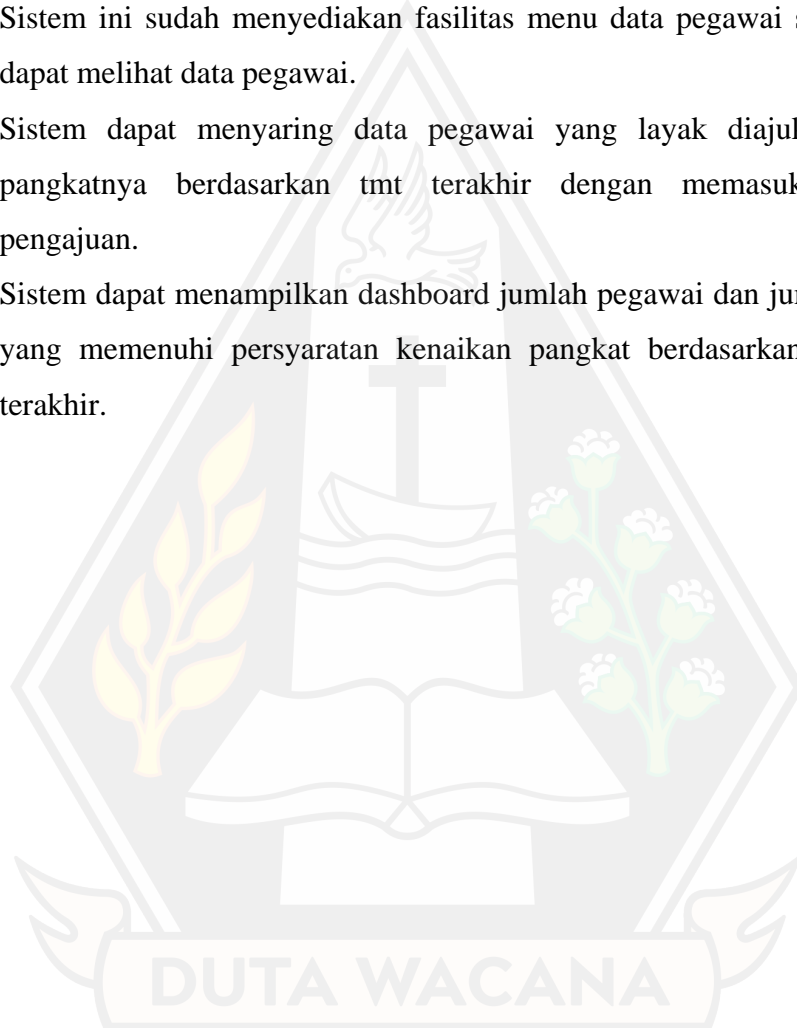
## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil analisis, perancangan dan implementasi Pembuatan Sistem Pengusulan Kenaikan Pangkat berbasis web, kesimpulan yang dapat diambil adalah :

- a. Sistem ini sudah menyediakan fasilitas menu data pegawai sehingga user dapat melihat data pegawai.
- b. Sistem dapat menyaring data pegawai yang layak diajukan kenaikan pangkatnya berdasarkan tmt terakhir dengan memasukkan tanggal pengajuan.
- c. Sistem dapat menampilkan dashboard jumlah pegawai dan jumlah pegawai yang memenuhi persyaratan kenaikan pangkat berdasarkan tanggal tmt terakhir.



## Daftar Pustaka

- Andre Agasi, A. H. (2018). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KENAIKAN JABATAN FUNGSIONAL DOSEN DENGAN FRAMEWORK LARAVEL BERBASIS WEB. *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KENAIKAN JABATAN FUNGSIONAL DOSEN DENGAN FRAMEWORK LARAVEL BERBASIS WEB*, vol 6.
- C, A. (2020). Apa Itu HTML? Fungsi dan Cara Kerja HTML. *Apa Itu HTML? Fungsi dan Cara Kerja HTML*.
- K, Y. (2019). Pengertian MySQL, Fungsi, dan Cara Kerjanya (Lengkap). *Pengertian MySQL, Fungsi, dan Cara Kerjanya (Lengkap)*.
- Mahni Pitriyawati, K. I. (2018). Sistem Informasi Kenaikan Pangkat Karyawan Pada Dinas Pekerjaan Umum (PU) Dan Energi Sumber Daya Mineral (ESDM) Kabupaten Lombok Tengah. *Sistem Informasi Kenaikan Pangkat Karyawan Pada Dinas Pekerjaan Umum (PU) Dan Energi Sumber Daya Mineral (ESDM) Kabupaten Lombok Tengah*, vol 1.
- Mara Destiningrum, Q. J. (2017). SISTEM INFORMASI PENJADWALAN DOKTER BERBASIS WEB. *SISTEM INFORMASI PENJADWALAN DOKTER BERBASIS WEB*.
- Mirza Abdillah, H. C. (2017). SISTEM INFORMASI PENERIMAAN BERKAS USULKENAIKAN PANGKAT PADA BADAN KEPEGAWAIAN DAERAHKABUPATEN KUTAI KARTANEGARA. *SISTEM INFORMASI PENERIMAAN BERKAS USULKENAIKAN PANGKAT PADA BADAN KEPEGAWAIAN DAERAHKABUPATEN KUTAI KARTANEGARA*, Vol. 2, No. 1, Maret2017.
- Nofyat, A. I. (2018). SISTEM INFORMASI PENGADUAN PELANGGAN AIR BERBASIS WEBSITE PADA PDAM KOTA TERNATE. *SISTEM INFORMASI PENGADUAN PELANGGAN AIR BERBASIS WEBSITE PADA PDAM KOTA TERNATE*.
- Putra. (2020). PENGERTIAN WEBSITE: Fungsi, Sejarah, Kegunaan, Jenis Jenis & Contoh Web. *PENGERTIAN WEBSITE: Fungsi, Sejarah, Kegunaan, Jenis Jenis & Contoh Web*.



Rebecca. (2017). Apa Saja Fungsi Website Yang Sebenarnya? *Apa Saja Fungsi Website Yang Sebenarnya?*

Sri Wahyuni, V. T. (2022). DESAIN APLIKASI GAME EDUKASI PADA SISWA KELAS 2 SD. *DESAIN APLIKASI GAME EDUKASI PADA SISWA KELAS 2 SD*, Volume 16, Nomor 4:758-768 .

Yahya, A. S. (2017). SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEPEGAWAIAN (SIMPEG) DI LINGKUNGAN PEMERINTAH KABUPATEN SANGGAU PROVINSI KALIMANTAN BARAT. *SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEPEGAWAIAN (SIMPEG) DI LINGKUNGAN PEMERINTAH KABUPATEN SANGGAU PROVINSI KALIMANTAN BARAT*.

