

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN KARYAWAN**

**SKRIPSI**



**Oleh:  
Leo Jhon Sinar Purba  
181510051**

**PRODI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER  
UNIVERSITAS PUTERA BATAM  
TAHUN 2023**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN KARYAWAN**

**SKRIPSI**

**Untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar Sarjana**



**Oleh:  
Leo Jhon Sinar Purba  
181510051**

**PRODI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER  
UNIVERSITAS PUTERA BATAM  
TAHUN 2023**

## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Leo Jhon Sinar Purba

NPM : 181510051

Fakultas : Teknik dan Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa **“Skripsi”** yang saya buat dengan judul :

### **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KARYAWAN**

Adalah hasil karya sendiri dan bukan “duplikasi” dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, didalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip didalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia naskah Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun.

Batam, 2023

  
**Leo Jhon Sinar Purba**  
181510051

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN KARYAWAN**

**SKRIPSI**

**Untuk memenuhi salah satu syarat  
Memperoleh gelar Sarjana**

**Oleh:  
Leo Jhon Sinar Purba  
181510051**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal  
seperti tertera di bawah ini  
Batam, 31 Juli 2023**



**Amrizal, S.Kom., M.Si.  
Pembimbing**

## **ABSTRAK**

Sistem informasi manajemen karyawan di Nazra Swim School (NSS) dibuat dengan tujuan untuk meningkatkan kinerja dan pelayanan karyawan di Nazra Swim School (NSS). Nazra Swim School memiliki banyak sekali data, salah satunya adalah data karyawan yang perlu disimpan dan diolah. Pengolahan data karyawan saat ini masih dilakukan dengan cara manual. Untuk memudahkan dalam pengolahan data karyawan, maka diperlukan suatu sistem informasi untuk mengolah data karyawan sehingga informasi yang dihasilkan lebih akurat, efisien dan tepat. Sistem Informasi Manajemen Karyawan ini dilakukan dengan menggunakan metode Waterfall. Perancangan Sistem Informasi ini meliputi Dokumen Flowchart, Sistem Flowchart, Data Flow Diagram, Diagram Konteks, Desain Database, Conceptual Data Model (CDM), Physical Data Model (PDM) dan User Interface Desain. Sistem Informasi Manajemen Karyawan ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, Notepad++ dan Database MySQL. Implementasi Sistem Informasi Manajemen Karyawan berbasis Web guna membantu administrasi dan karyawan dalam mengolah data karyawan secara otomatis.

## **ABSTRACT**

*The employee management information system at Nazra Swim School (NSS) was created with the aim of improving the performance and service of employees at Nazra Swim School (NSS). Nazra Swim School has a lot of data, one of which is employee data that needs to be stored and processed. Employee data processing is currently still done manually. To facilitate the processing of employee data, an information system is needed to process employee data so that the resulting information is more accurate, efficient and precise. This employee management information system is done using the waterfall method. This information system design includes document flowcharts, system flowcharts, data flow diagrams, context diagrams, database design, conceptual data model (CDM), physical data model (PDM) and user interface design. The employee management information system is designed using the programming language PHP, Notepad++ and MySQL database. implementation of a web-based employee management information system can help administration and employees in managing employee data automatically.*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur saya ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa karena berkat kasih karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada program studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Karena itu, kritik dan saran yang membangun akan selalu diterima dengan senang hati oleh penulis. Dengan segala keterbatasan, penulis juga menyadari bahwa skripsi ini akan sulit terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Nur Elfi Husda, S.Kom, M.SI selaku Rektor Universitas Putera Batam.
2. Bapak Muhammad Rasid Ridho, S.Kom., M.SI selaku Ketua Program Studi pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
3. Bapak Amrizal, S.Kom., M.SI selaku pembimbing Skripsi pada Program Studi Sistem Informasi.
4. Dosen dan Staff Universitas Putera Batam.
5. Orang tua tercinta dan saudara terkasih yang selalu senantiasa memberikan dukungan lewat doa dan moril kepada penulis.
6. Teman-teman dari platform Tiktok yang memberikan dukungan dan doa kepada penulis selama pengerjaan Skripsi ini.
7. Kawan-kawan mahasiswa serta mahasiswi terkhusus prodi Sistem Informasi yang sangat banyak memberikan semangat serta dorongan selama perkuliahan dan pengerjaan Skripsi.

Kiranya Tuhan yang Maha Kuasa yang membalas kebaikan dan selalu memberikan Kasih Karunia-Nya, Amin.

Batam, 31 Juli 2023

Leo Jhon Sinar Purba

## DAFTAR ISI

|  | <b>Halaman</b>                |
|--|-------------------------------|
| <b>HALAMAN COVER</b> .....                 | Error! Bookmark not defined.  |
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....                 | Error! Bookmark not defined.i |
| <b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS</b> ..... | iii                           |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....            | iii                           |
| <b>ABSTRAK</b> .....                       | v                             |
| <b>ABSTRACK</b> .....                      | vi                            |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                | i                             |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                    | ii                            |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                 | v                             |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                  | vi                            |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....             | <b>1</b>                      |
| 1.1 Latar Belakang.....                    | 1                             |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....             | 3                             |
| 1.3 Batasan Masalah .....                  | 3                             |
| 1.4 Rumusan Masalah.....                   | 4                             |
| 1.5 Tujuan Penelitian .....                | 4                             |
| 1.6 Manfaat Penelitian.....                | 4                             |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....       | <b>6</b>                      |
| 2.1 Tinjauan Teori Umum .....              | 6                             |
| 2.1.1 Sistem.....                          | 6                             |
| 2.1.2 Informasi .....                      | 7                             |
| 2.1.3 Sistem informasi .....               | 9                             |



|  |   |           |
|--|---|-----------|
| 2.1.4                                  | SDLC .....  | 11        |
| 2.1.5                                  | Aliran SI.....                                      | 16        |
| 2.1.6                                  | UML.....  | 17        |
| 2.1.6.1                                | Use Case Diagram.....                               | 18        |
| 2.1.6.2                                | Diagram Aktivitas ( <i>Activity Diagram</i> ) ..... | 18        |
| 2.1.6.3                                | Diagram Urutan.....                                 | 19        |
| 2.1.6.4                                | Diagram Kelas ( <i>Class Diagram</i> ).....         | 21        |
| 2.2                                    | Tinjauan Teori Khusus .....                         | 21        |
| 2.2.1                                  | Sistem Informasi Manajemen .....                    | 21        |
| 2.2.2                                  | Sistem Informasi Karyawan.....                      | 22        |
| 2.2.3                                  | Gaji Pokok .....                                    | 22        |
| 2.2.4                                  | Upah.....   | 22        |
| 2.2.5                                  | Cuti.....   | 23        |
| 2.2.6                                  | Data.....   | 23        |
| 2.2.7                                  | Pengolahan Data .....                               | 24        |
| 2.2.8                                  | Web.....  | 24        |
| 2.2.9                                  | HTML .....  | 25        |
| 2.2.10                                 | PHP .....   | 25        |
| 2.2.11                                 | MySQL .....   | 26        |
| 2.2.12                                 | Bootstrap.....                                      | 26        |
| 2.2.13                                 | Xampp.....  | 27        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b> |   | <b>28</b> |
| 3.1                                    | Desain Penelitian .....                             | 28        |
| 3.2                                    | Objek Penelitian .....                              | 31        |
| 3.2.1                                  | Sejarah Singkat NAZRA SWIM SCHOOL (NSS).....        | 32        |

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| 3.3   | Analisa SWOT Program.....               | 33        |
| <b>BAB IV ANALISA PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI .....</b>   |   | <b>39</b> |
| 4.1.  | Analisa Sistem Yang Baru.....           | 39        |
| 4.1.1.  | Aliran Sistem Informasi Yang Baru ..... | 39        |
| 4.1.2.  | <i>Use Case</i> Diagram .....           | 40        |
| 4.1.3.  | <i>Activity</i> Diagram .....           | 41        |
| 4.1.4.  | <i>Sequence</i> Diagram .....           | 44        |
| 4.1.5   | <i>Class Diagram</i> .....              | 46        |
| 4.2   | Disain Rinci .....                      | 46        |
| 4.2.1   | Rancangan Layar Masukan.....            | 47        |
| 4.2.2   | Rancangan Laporan .....                 | 50        |
| 4.2.3   | Rancangan File .....                    | 50        |
| 4.3   | Rencana Implementasi.....               | 52        |
| 4.3.1   | Jadwal Implementasi.....                | 52        |
| 4.3.2   | Perkiraan Biaya Implementasi .....      | 53        |
| 4.4   | Perbandingan Sistem .....               | 53        |
| 4.5   | Analisis Produktifitas .....            | 53        |
| 4.5.1   | Segi Efisiensi .....                    | 53        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                   |   | <b>55</b> |
| 5.1   | Kesimpulan.....                         | 55        |
| 5.2   | Saran .....                             | 55        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                               |   | <b>56</b> |
| <b>LAMPIRAN TAMPILAN KODE PROGRAM .....</b>               |   | <b>59</b> |
| <b>LAMPIRAN II DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>             |   | <b>69</b> |
| <b>LAMPIRAN III SURAT KETERANGAN IJIN PENELITIAN.....</b> |   | <b>70</b> |
| <b>Gambar 1.1 .....</b>                                   |   | <b>1</b>  |



## DAFTAR TABEL

|                 |   |
|-----------------|---|
| Tabel 1.1 ..... | 1 |
|-----------------|---|