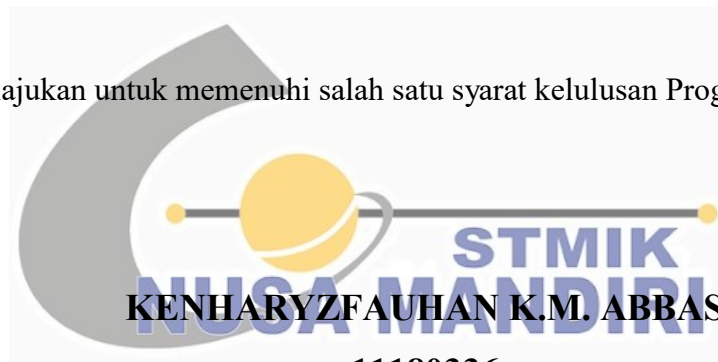


**SISTEM INFORMASI ABSENSI DAN PENGGAJIAN PADA  
LAWENCON INTERNASIONAL**



**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana



**KENHARYZFAUHAN K.M. ABBAS**

**11180336**

**Program Studi Sistem Informasi**

**STMIK Nusa Mandiri**

**Jakarta**

**2019**

## **ABSTRAK**

**Kenharyzfauhan K.M. Abbas (11180336), Sistem Informasi Absensi Dan Penggajian Lawencon Internasional**

Dalam suatu instansi atau perusahaan memerlukan kebijakan terutama dilihat dari kedisiplinan pegawai dan totalitas dalam bekerja. Salah satu unsur penting dalam menilai kinerja setiap pegawai adalah absensi atau presentase tingkat kehadiran yang dimana bisa mempengaruhi gaji karyawan jika salah satu karyawan selalu datang terlambat dari waktu yang telah ditentukan dan tidak hadir tanpa keterangan. Dikarenakan sistem absensi dan penggajian berjalan masih berjalan secara terpisah dan manual dan banyaknya kendala di sistem saat ini, yang diantaranya adalah masih harus menginput secara manual untuk data-data karyawan berikut jabatan di tiap divisi masing-masing, bahkan proses penggajian masih harus menunggu proses absensi selesai lalu penggajian bisa di proses ke karyawan, yang dimana hard copy dari absensi digunakan untuk rekapitulasi maka kemungkinan terjadinya kehilangan atau rangkap data sangat mungkin bisa terjadi, maka dari itu dalam penerapan sistem absensi berbasis web dan penggajian ini, di harapkan dapat meningkatkan kedisiplinan pegawai dan mempermudah bagian personalia dalam administrasi. Metode penelitian merupakan metode yang digunakan dalam pengumpulan data yang meliputi: metode riset, wawancara dan pustaka. Sedangkan pengembangan perangkat lunak menggunakan waterfall yang meliputi : analisa kebutuhan, desain, pengkodean, pengujian dan implementasi. Dengan dihasilkannya aplikasi absensi dan laporan penggajian kepegawaian berbasis web dapat memberikan kemudahan dalam proses absensi dan laporan penggajian, pencarian data dan perhitungan rekap absensi, serta meminimalisir kehilangan dan kesalahan pencatatan data absensi pada Kantor Lawencon Internasional.

**Kata Kunci: Sistem Informasi, Absensi dan Penggajian Karyawan, Berbasis Web**

## **ABSTRACT**

***Kenharyzfauhan K.M. Abbas (11180336), Information System of Absenteeism And Payroll At Lawencon International***

*In some instances or any corporate needs any kind of policy, especially at discipline of employee and totality from job's duty. One of important element in assessing the performance of every employee is absenteeism or percentage of attendance which can affect employee salaries if one employee always arrives late from a specified time and is absent without explanation. Because the attendance and payroll system is running separately and manually and there are many obstacles in the current system, one of the obstacles in this instance is still input manual for employee data and positions in each division, even the payroll process still has to wait for the attendance process finished then payroll can be processed to employees, which is a hard copy of attendance is used for recapitulation, the possibility of loss or duplication of data is very likely to occur, therefore in the implementation of this web-based attendance and payroll system, expected to improve employee discipline and facilitate the personnel section in administration. The research method is used in data collection which includes: research methods, interviews and literature. Whereas software development uses a waterfall which includes: Requirement analysis, design, coding, testing and implementation. With the production of attendance applications and web-based employee payroll reports can provide convenience in the process of attendance and payroll reports, data search and attendance recap calculations, as well as minimize the loss and error of recording attendance data at the International Lawencon Office.*

***Key Word: Information System, Absenteeism And Payroll Employee, Web-based***

## DAFTAR ISI

|                                                                |              |
|----------------------------------------------------------------|--------------|
| LEMBAR JUDUL SKRIPSI .....                                     | i            |
| LEMBAR PERSEMBAHAN.....                                        | ii           |
| LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....                        | iii          |
| LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....      | iv           |
| LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI .....                | v            |
| LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA .....                      | vii          |
| <br>Kata Pengantar.....                                        | <br>viii     |
| Abstrak.....                                                   | x            |
| Daftar Isi .....                                               | xii          |
| Daftar Symbol.....                                             | xiv          |
| Daftar Gambar .....                                            | xix          |
| Daftar Tabel .....                                             | xx           |
| Daftar Lampiran.....                                           | xxi          |
| <br><b>BAB I      PENDAHULUAN .....</b>                        | <br><b>1</b> |
| 1.1. Latar Belakang Masalah .....                              | 1            |
| 1.2. Identifikasi Masalah .....                                | 3            |
| 1.3. Perumusan Masalah .....                                   | 3            |
| 1.4. Maksud dan Tujuan .....                                   | 4            |
| 1.5. Metode Penelitian .....                                   | 4            |
| 1.5.1. Teknik Pengumpulan Data .....                           | 4            |
| A. Observasi .....                                             | 4            |
| B. Studi Pustaka .....                                         | 4            |
| C. Wawancara .....                                             | 5            |
| 1.5.2. Metode Pengembangan Sistem.....                         | 5            |
| A. Analisa Kebutuhan <i>Software</i> .....                     | 5            |
| B. Desain.....                                                 | 5            |
| C. Pengkodean .....                                            | 6            |
| D. Pengujian.....                                              | 6            |
| E. <i>Support</i> .....                                        | 6            |
| 1.6. Ruang Lingkup .....                                       | 6            |
| <br><b>BAB II      LANDASAN TEORI.....</b>                     | <br><b>7</b> |
| 2.1. Tinjauan Pustaka .....                                    | 7            |
| 2.1.1. Pengertian Absensi .....                                | 7            |
| 2.1.2. Konsep Dasar Sistem Informasi .....                     | 7            |
| 2.1.3. <i>Website</i> .....                                    | 11           |
| 2.1.4. Pengertian Basis Data .....                             | 12           |
| 2.1.5. Pengertian Pemrograman Terstruktur.....                 | 14           |
| 2.1.6. Model Pengembangan Sistem.....                          | 18           |
| 2.1.7. Pengenalan <i>Unified Modeling Language</i> (UML) ..... | 20           |
| 2.2. Penelitian Terkait.....                                   | 22           |

|                |                                                       |           |
|----------------|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>BAB III</b> | <b>ANALISA SISTEM BERJALAN.....</b>                   | <b>24</b> |
| 3.1.           | Tinjauan Institusi .....                              | 24        |
| 3.1.1.         | Sejarah Institusi/Perusahaan .....                    | 24        |
| 3.1.2.         | Struktur Organisasi dan Fungsi .....                  | 25        |
| 3.1.2.         | <i>Activity Diagram</i> .....                         | 27        |
| 3.2.           | Proses Bisnis Sistem .....                            | 28        |
| 3.3.           | Spesifikasi Dokumen sistem Berjalan .....             | 28        |
| <b>BAB IV</b>  | <b>RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN.....</b>       | <b>29</b> |
| 4.1.           | Analisa Kebutuhan Software .....                      | 29        |
| 4.1.1.         | Tahapan Analisis .....                                | 29        |
|                | A. <i>Use Case Diagram</i> .....                      | 30        |
|                | B. <i>Activity Diagram</i> .....                      | 39        |
| 4.2.           | Desain .....                                          | 50        |
| 4.2.1.         | <i>Database</i> .....                                 | 50        |
| 4.2.2.         | <i>Software Architecture</i> .....                    | 56        |
| 4.2.3.         | <i>User Interface</i> .....                           | 57        |
| 4.3.           | <i>Code Generation</i> .....                          | 69        |
| 4.4.           | <i>Testing</i> .....                                  | 90        |
| 4.5.           | <i>Support</i> .....                                  | 95        |
| 4.5.1.         | Publikasi Web .....                                   | 95        |
| 4.5.2.         | Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> ..... | 95        |
| 4.6.           | Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan .....               | 96        |
| <b>BAB V</b>   | <b>PENUTUP.....</b>                                   | <b>98</b> |
| 5.1.           | Kesimpulan .....                                      | 98        |
| 5.2.           | Saran .....                                           | 98        |

#### DAFTAR PUSTAKA

#### DAFTAR RIWAYAT HIDUP

#### LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN

#### SURAT KETERANGAN RISET

#### LAMPIRAN

Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan

Lampiran B.1. Dokumen Sistem Usulan Gaji

Lampiran B.2. Dokumen Sistem Usulan Absen

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, R. (2018). *7 In 1 Pemrograman Web Untuk Pemula*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Enterprise, J. (2014). *MySQL untuk Pemula*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Hidayatullah, P., & Kawistara, J. (2015). *Pemrograman Web*. Bandung: Informatika Bandung.
- Hutahaean, J. (2015). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Kadir, A. (2014). *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi.
- Mardi. (2014). *Sistem Informasi Akutansi*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Martono, A., Setyawan, E. A., & Pambudi, A. D. (2018). IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI KEHADIRAN SISWA PADA SMKN 2 KABUPATEN TANGERANG. 9-19.
- Mulyandi, R., & Dini, C. A. (2014). Aplikasi Absensi Pegawai Kecamatan Bataceper Tangerang Dalam Meningkatkan Akurasi Informasi. 269-279.
- Musyaffa, N. (2014). Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web Pada CV.Rafa Mandiri Jakara. *SNIPTEK*, 808-813.
- Nugroho, B. (2018). *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis Dengan PHP Dan MySQL*. Yogyakarta: Penerbit Gava Media.
- Pratama, I. (2014). *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Bandung: Informatika Bandung.
- Rusmawan, U. (2019). *Teknik Penulisan Tugas Akhir dan Skripsi Pemrograman*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Santoso, H., & Yulianto, A. W. (2017). ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM ABSENSI SISWA BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY. *JURNAL MATRIK*, 65-75.
- Simargolang, M. Y., & Warsito, W. A. (2017). ANALISIS SISTEM PENGOLAHAN ABSENSI KARYAWAN PADA PT. BAKRIE SUMATERA PLANTATIONS TBK BUNUT. *Jurnal Teknologi Informasi*, 114-124.
- Subiantoro, & Sardiarinto. (2018). PERANCANGAN SISTEM ABSENSI PEGAWAI BERBASIS WEB Studi Kasus : Kantor Kecamatan Purwodadi. *JURNAL SWABUMI*, 184-189.
- Sukamto, R., & Shalahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- Suprpto, F. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Jakarta: Lentera Ilmu Cendekia.