

LAPORAN SKRIPSI

***Web-Based Timesheet* Karyawan Perusahaan Konsultan**



Disusun Oleh :
Gabriella Clara Pertiwi
18.N1.0025

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG
2023

LAPORAN SKRIPSI

Web-Based Timesheet Karyawan Perusahaan Konsultan

**Diajukan dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer**



**Disusun Oleh :
Gabriella Clara Pertiwi
18.N1.0025**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG**

2023

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Gabriella Clara Pertiwi

NIM : 18.N1.002

Prodi/ Konsentrasi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Skripsi dengan judul “ Web-based Timesheet Karyawan Perusahaan Konsultan” benar-benar bebas dari plagiasi, dan apabila terbukti tidak benar bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Semarang, 13 April 2023

Yang menyatakan,



Gabriella Clara Pertiwi

HALAMAN PENGESAHAN



Judul Tugas Akhir: : Web-Based Timesheet Karyawan Perusahaan Konsultan
Diajukan oleh : GABRIELLA CLARA PERTIWI
NIM : 18.N1.0025
Tanggal disetujui : 18 April 2023
Telah setuju oleh
Pembimbing 1 : Dr. Bernardinus Harnadi S.T., M.T.
Pembimbing 2 : Albertus Dwiyoga Widianoro S.Kom., M.Kom.
Penguji 1 : Dr. T. Brenda Ch S.T., M.T.
Penguji 2 : Erdhi Widyarto Nugroho S.T., M.T.
Penguji 3 : Dr. Bernardinus Harnadi S.T., M.T.
Ketua Program Studi : Agus Cahyo Nugroho S.Kom., M.T.
Dekan : Dr. Bernardinus Harnadi S.T., M.T.

Halaman ini merupakan halaman yang sah dan dapat diverifikasi melalui alamat di bawah ini.

sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi/?id=18.N1.0025

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN TUGAS AKHIR

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Soegijapranata, Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Gabriella Clara Pertiwi

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Hak Bebas Royalti Non-eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Web-based Timesheet Karyawan Perusahaan Konsultan “

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Universitas Katolik Soegijapranata berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Semarang, 13 April 2023

Yang Menyatakan,



Gabriella Clara Pertiwi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, kasih dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “ *Web-Based Timesheet* Karyawan Perusahaan Konsultan ” dengan baik dan lancar.

Oleh karena itu penulisan skripsi ini dapat terselesaikan karena bantuan dari banyak pihak, untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan kasih-Nya selama saya menyusun laporan skripsi ini.
2. Kedua orang tua saya, Budi Kusnadi dan Magdalena Subiharsih yang selalu memberikan dukungan berupa doa, cinta, motivasi, hingga materi dari awal hingga saat ini.
3. Bapak Bernardinus Harnadi, ST., MT., PhD selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Unika Soegijapranata dan Bapak Albertus Dwiyoga Widianoro S. Kom., M. Kom., sebagai Dosen Pembimbing saya yang telah meluangkan waktu dan memberikan masukan yang membangun dalam penyusunan laporan skripsi ini .
4. Kepada Program Studi Sistem Informasi dan para dosen yang telah memberikan banyak ilmu dan pengalaman maupun nilai yang baik untuk bekal saya di masa mendatang.
5. Kepada teman-teman saya yang sangat saya cintai dan yang telah banyak membantu dan mendukung saya hingga saat ini.

Dalam penulisan laporan skripsi ini , penulis menyadari bahwa banyak hal yang masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, segala kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan demi kemajuan laporan ini di masa mendatang. Demikian yang dapat penulis ucapkan, semoga laporan ini dapat bermanfaat dalam menambah wawasan dan informasi bagi kita semua.

Semarang, 6 Februari 2022



Gabriella Clara Pertiwi



ABSTRAK

Timesheet kerja merupakan sebuah bentuk pelaporan kegiatan pekerjaan yang biasanya diberlakukan oleh sebuah perusahaan untuk memantau pekerjaan para karyawan mereka. Pada penelitian ini, peneliti ingin mengembangkan sebuah *Web-based Timesheet* Karyawan Perusahaan Konsultan yang bertujuan untuk memudahkan proses pelaporan dan cek data dalam hal *timesheet* pekerjaan atau pelaporan kegiatan pekerjaan sebuah perusahaan konsultan. Fitur-fitur yang dikembangkan dibuat sedemikian rupa sehingga diharapkan kebutuhan perusahaan dapat terpenuhi menyesuaikan dengan sistem terdahulu dari perusahaan konsultan tersebut. Metode yang digunakan untuk pengembangan aplikasi website tersebut adalah metode *waterfall* dimana tahapan pengembangan terjadi secara berurutan. Metode yang diterapkan adalah melalui ERD (*Entity Relationship Diagram*), *Flowchart*, *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*. Setelah *web-based* ini dibuat selanjutnya peneliti melakukan pengujian dan interview terhadap admin, manajer, dan karyawan dari Perusahaan Konsultan yang berjumlah 5 orang. Dari hasil interview terhadap 5 responden didapat respon positif terhadap pengembangan *Web-based Timesheet* Karyawan Perusahaan Konsultan. Membantu memberikan efektivitas dalam melakukan pengisian aktivitas pekerjaan karyawan.

Kata Kunci : *Timesheet Kerja*, *Perusahaan Konsultan*, *Web-based*.

ABSTRACT

Work timesheet is a form of work activity reporting that is usually implemented by a company to monitor the work of their employees. In this study, the researcher wanted to develop a Web-based Consulting Company Employee Timesheet which aims to facilitate the process of reporting and checking data in terms of work timesheets or reporting of work activities in a consulting company. The features developed are made in such a way that it is expected that the company's needs can be met according to the previous system of the consulting company. The method used for website application development is the waterfall method where the development stages occur sequentially. The method applied is through ERD (Entity Relationship Diagram), Flowcharts, Use Case Diagrams, Activity Diagrams. After this web-based was created, the researchers conducted tests and interviews with admins, managers and employees of the consulting company, totaling 5 people. From the results of interviews with 5 respondents obtained a positive response to the development of a Web-based Employee Timesheet for Consulting Companies. Help provide effectiveness in filling employee work activities.

Keywords: Work Timesheet, Consulting Firm, Web-based.

DAFTAR ISI

| | |
|--|----|
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN | 3 |
| HALAMAN PENGESAHAN | 4 |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN TUGAS AKHIR..... | 5 |
| KATA PENGANTAR | 6 |
| ABSTRAK | 8 |
| DAFTAR ISI | 10 |
| DAFTAR GAMBAR | 11 |
| DAFTAR TABEL | 12 |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 13 |
| 1.1 Latar Belakang | 13 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 20 |
| 1.3 Tujuan | 20 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 19 |
| 2.1 Sistem Informasi | 19 |
| 2.2 Sistem Informasi Perusahaan | 19 |
| 2.3 Sistem Informasi untuk HRD | 19 |
| 2.4 Aplikasi Website | 20 |
| 2.5 Timesheet Karyawan | 20 |
| 2.6 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>) | 20 |
| 2.7 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>) | 21 |
| 2.8 JavaScript | 21 |

| | |
|--|-----------|
| 2.9 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>) | 21 |
| 2.10 MySQL | 21 |
| 2.11 <i>Bootstrap Framework</i> | 22 |
| 2.12 Metode <i>Waterfall</i> | 22 |
| BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN | 23 |
| 3.1 Sumber Data | 23 |
| 3.1.1. Sumber Data Primer | 23 |
| 3.1.2. Sumber Data Sekunder | 23 |
| 3.2 Teknik Pengumpulan Data | 23 |
| 3.3 Metode Pengembangan Sistem | 23 |
| BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN | 25 |
| 4.1 Analisa Permasalahan Bisnis | 25 |
| 4.2 Perancangan Aplikasi | 30 |
| 4.3 Pengembangan Aplikasi | 37 |
| 4.4 Pengujian Aplikasi | 49 |
| BAB 5 KESIMPULAN | 53 |
| DAFTAR PUSTAKA | 54 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 3.1 Kerangka Pengembangan Sistem | 22 |
| Gambar 4.1 Alur Prosedur Pengisian Timesheet menggunakan sistem <i>spreadsheet</i> | 24 |
| Gambar 4.2 ERD Web-based Timesheet Karyawan Perusahaan Konsultan | 25 |
| Gambar 4.3 Struktur Tabel Database | 26 |
| Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Web-based Timesheet Karyawan Perusahaan Konsultan | 28 |
| Gambar 4.5 <i>Use Case Diagram</i> Web-based Timesheet Karyawan Perusahaan Konsultan | 30 |
| Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Input Data Karyawan | 31 |
| Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Pengisian dan <i>Approval Timesheet</i> | 33 |
| Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Rekap dan Cetak Data | 34 |
| Gambar 4.9 Tampilan Halaman Login | 36 |
| Gambar 4.10 Tampilan PopUp Notifikasi Gagal Melakukan Login | 36 |
| Gambar 4.11 Tampilan Dashboard Admin | 37 |
| Gambar 4.12 Tampilan <i>Form Add Data</i> Karyawan | 38 |
| Gambar 4.13 Tampilan Halaman Tables Timesheet | 39 |
| Gambar 4.14 Tampilan Halaman Rekap Data | 39 |
| Gambar 4.16 Tampilan Halaman Cetak Data | 40 |
| Gambar 4.17 Tampilan Halaman Dashboard Manajer | 41 |
| Gambar 4.18 Tampilan Timesheet berstatus “ <i>Pending</i> ” | 42 |
| Gambar 4.19 Tampilan PopUp Notifikasi Konfirmasi <i>Approval</i> | 42 |
| Gambar 4.20 Tampilan Halaman Tabel Rekap Data Manajer | 42 |
| Gambar 4.21 Tampilan Halaman Rekap Data Manajer | 43 |
| Gambar 4.22 Tampilan Halaman Dashboard Karyawan | 44 |
| Gambar 4.22 Tampilan Form Timesheet Karyawan | 46 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1.1 Review Aplikasi <i>Human Resource</i> | 19 |
| Tabel 4.1 Deskripsi Kolom Tabel Timesheet Karyawan | 57 |
| Tabel 4.2 Hasil <i>Interview</i> Percobaan Website | 60 |

