



**Pelaporan Waktu Jam Kerja Lembur PT. Hirose Electric
Indonesia Berbasis Web**

UNDERGRADUATE THESIS

**Submitted as one of the requirements to obtain
Sarjana Komputer (S.Kom)**

By:

EKA PUTRI SANTOSO

012202005040

FACULTY OF COMPUTING SCIENCE

INFORMATICS STUDY PROGRAM

CIKARANG

NOVEMBER, 2024

SIMILARITY INDEX REPORT

Turnitin-Eka Putri Santoso.docx

ORIGINALITY REPORT

15%	12%	7%	10%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to President University Student Paper	3%
2	repository.atmaluhur.ac.id Internet Source	3%
3	begawe.unram.ac.id Internet Source	1%
4	openjournal.unpam.ac.id Internet Source	1%
5	dione.lib.unipi.gr Internet Source	1%
6	Submitted to Universitas Sebelas Maret Student Paper	1%
7	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1%
8	jurnal.studiinovasi.id Internet Source	<1%
9	e-journal.uajy.ac.id Internet Source	<1%

10	widuri.raharja.info Internet Source	<1 %
11	Submitted to Universitas Bengkulu Student Paper	<1 %
12	teknikmesin.sv.ugm.ac.id Internet Source	<1 %
13	repository.its.ac.id Internet Source	<1 %
14	Submitted to Student Paper	<1 %
15	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	<1 %
16	docplayer.info Internet Source	<1 %
17	Submitted to University of Wollongong Student Paper	<1 %
18	bagi2ilmuaditya.blogspot.com Internet Source	<1 %
19	vdocuments.site Internet Source	<1 %
20	Submitted to UIN Sultan Syarif Kasim Riau Student Paper	<1 %
21	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	<1 %

22	pastebin.com Internet Source	<1 %
23	www.diskusiweb.com Internet Source	<1 %
24	www.lowongan4400.net Internet Source	<1 %
25	doku.pub Internet Source	<1 %
26	eprints.undip.ac.id Internet Source	<1 %
27	estudogeral.sib.uc.pt Internet Source	<1 %
28	jurnal.tekmira.esdm.go.id Internet Source	<1 %
29	repository.stiedewantara.ac.id Internet Source	<1 %
30	123dok.com Internet Source	<1 %
31	Hamdan Husein Batubara. "Studi Implementasi Ujian Online Menggunakan LMS Moodle pada Mahasiswa PGMI UNISKA MAB Banjarmasin", Al Ibtida: Jurnal Pendidikan Guru MI, 2017 Publication	<1 %

blogs.unpad.ac.id

32	Internet Source	<1 %
33	googleapps.visioinformatika.com Internet Source	<1 %
34	id.scribd.com Internet Source	<1 %
35	jsi.politala.ac.id Internet Source	<1 %
36	mafiadoc.com Internet Source	<1 %
37	repository.dinamika.ac.id Internet Source	<1 %
38	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %
39	www.scribd.com Internet Source	<1 %
40	digilib.uinsby.ac.id Internet Source	<1 %
41	Rizkyah Erwanda. "Perancangan Sistem Informasi untuk Solusi Permasalahan Transparansi Uang Amal Masjid di Suatu Wilayah dengan Metode Rapid Application Development (RAD)", Open Science Framework, 2020 Publication	<1 %

GPT ANTI-PLAGIARISM CHECK RESULTS

Report generated by  GPTZero		Version multilingual-2024-04-10	
Document Title: Final Project - GPTzero.docx		Author: Eka Putri Santoso	
Our detector is highly confident that the text is written entirely by a human .			
AI Scan		Stats	
0% There is a 0% chance this text was written entirely by AI.		651 words 42 sentences 0 sentences generated by AI	

ABSTRAK

Pada revolusi industri 4.0 banyak sekali teknologi yang mempengaruhi dalam kegiatan ekonomi dari sisi produksi maupun dari sisi konsumsi, semua teknologi memiliki tujuan untuk mempermudah mengelola data maupun memberikan informasi. PT. Hirose Electric Indonesia bergerak di bidang electric, dengan sistem kerja yang bisa sampai 12 jam jika terdapat orderan product yang sedang meningkat, karena standard jam kerja karyawan di Indonesia adalah 8 jam maka jika melakukan jam kerja 12 jam terdapat perhitungan waktu kerja lembur di hari tersebut. Tentu saja di lakukan pencatatan dan pengolahan data waktu kerja lembur karyawan tersebut dan yang nantinya akan di informasikan kepada seluruh karyawan setiap bulannya di masing perusahaan. Dengan jumlah karyawan yang sekitar 700 orang maka informasi perhitungan waktu kerja lembur karyawan memerlukan kertas yang banyak untuk print informasi tersebut. Dengan membangun sistem informasi perhitungan waktu kerja lembur ini maka dapat memudahkan bagi staff personalia & general affair untuk memberikan hasil informasi yang akan di sampaikan kepada para karyawan dan memudahkan untuk karyawan melihat informasi yang tersedia dimanapun dan kapanpun tanpa harus mengantri melihatnya secara bergantian, serta melakukan penghematan penggunaan kertas yang digunakan untuk print informasi tersebut.

Sistem informasi perhitungan waktu kerja karyawan ini di buat menggunakan sistem operasi windows, tempat untuk membuat website perhitungan waktu kerja lembur ini menggunakan Laravel dengan MySQL sebagai database. Program sistem informasi perhitungan waktu kerja lembur karyawan ini memungkinkan staff PGA untuk melakukan upload data lembur, melakukan tambah user, melakukan edit user maupun menghapus user, sedangkan untuk sisi user atau karyawan memungkinkan untuk melihat informasi terkait waktu lembur karyawan di bulan tersebut, serta bisa melakukan download atau print terhadap data tersebut jika di perlukan.

Sistem informasi perhitungan waktu kerja lembur ini memudahkan mengelola data bagi staff dan memudahkan menerima informasi bagi para karyawan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Perhitungan waktu kerja lembur, Web Based, PT Hirose Electric Indonesia

TABLE OF CONTENTS

DEDICATION.....	ii
ACKNOWLEDGEMENT	iii
TABLE OF CONTENTS.....	iv
LIST OF TABLES	vii
LIST OF FIGURES	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	1
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan	2
1.5 Metodologi	2
1.6 Garis Besar Tugas Akhir.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kerja Lembur	4
2.2 Sistem Informasi Manajemen.....	4
2.3 PT. Hirose Electric Indonesia.....	5
2.3.1 Personalia and General Affair Departement	6
2.4 Related Work	6
2.4.1 Akrivia HCM	7
BAB III ANALISA SISTEM.....	8
3.1 System Overview	8
3.1.1 Garis Besar Prosedur Kontemporer	8
3.1.2 Garis Besar Sistem yang diusulkan.....	9
3.2 Persyaratan Fungsional	10
3.3 Penyediaan Perangkat Lunak	11
3.4 Penyediaan Perangkat Keras	11
3.5 Use Case Diagrams	11
3.6 Use Case Narrative.....	12
3.6.1 Staff PGA – Add Users.....	12
3.6.2 Staff PGA – Edit User.....	13
3.6.3 Staff PGA – Hapus User	14

3.6.4	Staff PGA – Add Data Overtime	15
3.6.5	Staff PGA – Edit Maksimal Overtime	16
3.6.6	Staff PGA – Setting Sistem	16
3.6.7	Pekerja – View Overtime.....	17
3.7	Diagram Aktivitas	18
3.7.1	Staff PGA – Add User	18
3.7.2	Staff PGA – Edit User.....	19
3.7.3	Staff PGA – Hapus User	20
3.7.4	Staff PGA – Add Data Overtime	21
3.7.5	Staff PGA – Edit Maksimal Overtime	22
3.7.6	Staff PGA – Setting Sistem	23
BAB IV DESAIN SISTEM.....		26
4.1	Desain User Interface	26
4.2	Data Design	30
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		34
5.1	Pengembangan User Interface (UI).....	34
5.1.1	Halaman Login	34
5.1.2	Halaman Lupa Kata Sandi	34
5.1.3	Halaman Dashboard Admin.....	35
5.1.4	Halaman User.....	35
5.1.5	Halaman Tambah Data Karyawan	36
5.1.6	Halaman Permission	37
5.1.7	Halaman Roles.....	37
5.1.8	Halaman Overtime	38
5.1.9	Halaman Tambah Data Overtime	38
5.1.10	Halaman Laporan Overtime.....	39
5.1.11	Halaman Laporan Karyawan	40
5.1.12	Halaman Detail Overtime Karyawan.....	40
5.1.13	Halaman Setting Admin.....	41
5.1.14	Halaman Dashboard User	42
5.1.15	Halaman Overtime User	42
5.1.16	Halaman Laporan Karyawan Dengan Akun User.....	43
5.1.17	Fitur Account User.....	43

5.1.18	Halaman My Profile.....	44
5.1.19	Fitur Account Admin	44
5.2	Source Code	45
5.2.1	Koneksi Database.....	45
5.2.2	Code Halaman Dashboard Admin	45
5.2.3	Code Halaman User	46
5.2.4	Code Halaman Tambah Data Karyawan.....	47
5.2.5	Code Halaman Permission	48
5.2.6	Code Halaman Roles	48
5.2.7	Code Halaman Overtime.....	50
5.2.8	Code Halaman Laporan Overtime	52
5.2.9	Code Halaman Laporan Karyawan.....	53
5.2.10	Code Halaman Detail Overtime Karyawan	54
5.2.11	Code Halaman Setting Admin	55
5.2.12	Code Halaman My Account	56
BAB VI	PENGUJIAN SISTEM.....	58
6.1	Pengujian Sistem	58
6.2	Testing Environment	58
6.3	Skenario Pengujian.....	58
6.3.1	Atribut Umum.....	58
6.3.2	Atribut Admin.....	59
6.3.3	Atribut User	66
BAB VII	KESIMPULAN DAN PENGEMBANGAN FITUR.....	69
7.1	Kesimpulan.....	69
7.2	Pengembangan Fitur.....	69
DAFTAR PUSTAKA		71

LIST OF TABLES

Table 3. 1 Persyaratan Fungsional.....	10
Table 3. 2 Narrative untuk adding user	12
Table 3. 3 Narrative untuk edit user.....	13
Table 3. 4 Narrative untuk hapus user.....	14
Table 3. 5 Narrative untuk adding data overtime	15
Table 3. 6 Narratve untuk edit maksimal overtime	16
Table 3. 7 Narrative untuk setting sistem.....	16
Table 3. 8 Narrative untuk view overtime.....	17
Table 4. 1 Database arrangement untuk sistem yang dikelola	31
Table 6. 1 Skenario untuk atribut umum.....	58
Table 6. 2 Skenario untuk atribut admin.....	59
Table 6. 3 Skenario untuk atribut user	66

LIST OF FIGURES

Gambar 2. 1 Management Infromation System	5
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT. Hirose Electric Indonesia.....	5
Gambar 2. 3 Halaman Fitur Kerja Lembur di Akrivia HCM.....	7
Gambar 3. 1 Bisnis proses dengan prosuder kontemporer	9
Gambar 3. 2 Bisnis proses dengan sistem yang diusulkan.....	9
Gambar 3. 3 Use Case Diagrams	12
Gambar 3. 4 Aktivitas penambahan user	19
Gambar 3. 5 Aktivitas mengedit user	20
Gambar 3. 6 Aktivitas menghapus user	21
Gambar 3. 7 Aktivitas menambah data overtime	22
Gambar 3. 8 Aktivitas mengubah maksimal jam overtime	23
Gambar 3. 9 Aktivitas megubah tampilan dan data sistem	24
Gambar 3. 10 Aktivitas melihat data overtime karyawan.....	25
Gambar 4. 1 Desain untuk halaman login	26
Gambar 4. 2 Desan dashboard admin	27
Gambar 4. 3 Desain halaman user untuk admin	27
Gambar 4. 4 Desain halaman laporan overtime	28
Gambar 4. 5 Desain halaman setting untuk admin.....	28
Gambar 4. 6 Desain halaman dashboard untuk user	29
Gambar 4. 7 Desain halaman laporan overtime untuk user	29
Gambar 4. 8 Desain halaman setting untuk user	30
Gambar 4. 9 ERD yang digunakan untuk system	31
Gambar 5. 1 Halaman login	34
Gambar 5. 2 Halaman lupa kata sandi.....	35
Gambar 5. 3 Halaman dashboard admin	35
Gambar 5. 4 Halaman User	36
Gambar 5. 5 Halaman tambah data karyawan.....	36
Gambar 5. 6 Halaman permission	37
Gambar 5. 7 Halaman roles.....	37
Gambar 5. 8 Halaman overtime	38
Gambar 5. 9 Halaman tambah data overtime	39
Gambar 5. 10 Halaman laporan overtime	39

Gambar 5. 11 Halaman laporan karyawan	40
Gambar 5. 12 Halaman detail overtime karyawan	41
Gambar 5. 13 Halaman setting admin	41
Gambar 5. 14 Halaman dashboard user	42
Gambar 5. 15 Halaman overtime user	42
Gambar 5. 16 Halaman laporan karyawan	43
Gambar 5. 17 Fitur logout user	44
Gambar 5. 18 Halaman my profile	44
Gambar 5. 19 Fitur account admin	45
Gambar 5. 20 Code koneksi database	45
Gambar 5. 21 Code halaman dashboard	46
Gambar 5. 22 Code halaman user	47
Gambar 5. 23 Code halaman tambah data karyawan	47
Gambar 5. 24 Code halaman permission	48
Gambar 5. 25 Code halaman roles	50
Gambar 5. 26 Code halaman overtime	52
Gambar 5. 27 Code halaman laporan overtime	53
Gambar 5. 28 Code halaman laporan karyawan	54
Gambar 5. 29 Code halaman detail overtime karyawan	55
Gambar 5. 30 Code halaman setting admin	56
Gambar 5. 31 Code halaman my account	57