

SKRIPSI

ANALISA MONITORING KESEHATAN KARYAWAN BERBASIS WEB

Diajukan Untuk Melengkapi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Strata 1 (S1)



Disusun Oleh : ASHARI

RAHMAWAN

2010230058

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS DARMA PERSADA

JAKARTA

2015



TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS DARMA PERSADA

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISA MONITORING KESEHATAN KARYAWAN BERBASIS WEB

Disusun oleh :

Nama : Ashari Rahmawan

NIM : 2010230058

Linda Nur Afifa S.T., M.T.

Adam Arif Budiman, S.T., M. Kom.

Pembimbing Laporan

Kajur Teknik Informatika



KATA PENGANTAR

Puji syukur Saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya kepada Saya sehingga dapat menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir.

Dalam pelaksanaan penyusunan tugas akhir ini, tidak jarang Saya menemui kesulitan dan hambatan. Untuk itu pada kesempatan kali ini Saya ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu dalam penulisan penyusunan tugas akhir ini. Saya menyampaikan ucapan terima kasih secara khusus kepada:

1. Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada **Ir. Agus Sun Sugiharto, MT.**
2. Ketua Jurusan Teknik Informatika **Adam Arif Budiman, ST, M.Kom.**
3. Dosen Pembimbing **Linda Nur Afifa, ST., MT** yang telah sabar membimbing Saya dalam penyusunan laporan tugas akhir.
4. Dosen-dosen Universitas Darma Persada yang telah memberikan Saya ilmu-ilmu yang bermanfaat.
5. Keluarga saya yang tak henti-hentinya mendoakan serta memberikan dukungan dan semangat kepada Saya.
6. Teman-teman seperjuangan saya Fahrul Rozy, Edward Zulmi Aziz, Junaidi Ramli, Mahmud Sembiring, Arif Winandar, Yusron Yazid yang tak henti-hentinya pula memberikan saya motivasi.
7. Seluruh keluarga besar TIF B 2010.

Saya menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran dari semua pihak yang membangun selalu Saya harapkan demi perbaikan yang lebih baik di kemudian hari.

Akhir kata semoga penulisan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri maupun para pembacanya.

Jakarta, 15 September 2015

Ashari Rahmawan



ABSTRAK

Monitoring adalah pengawasan yang berarti proses pengamatan, pemeriksaan, pengendalian dan pengoreksian dari seluruh kegiatan organisasi.

Pengamatan dilakukan untuk mengamati kegiatan yang dilakukan karyawan dalam melakukan pekerjaan, pemeriksaan karyawan dilakukan untuk mencegah terjadi pembolosan atau karyawan yang tidak masuk karena alasan kesehatan, dan pengoreksian dilakukan untuk melakukan koreksi apakah layak untuk diberikan izin untuk tidak masuk ketika sakit.

Sistem yang dilakukan untuk monitoring ini yaitu dengan karyawan memberikan keterangan sakit berupa keterangan dari dokter atau dapat dituliskan di kertas, kwitansi pembayaran, rekam medis(bila ada) lalu diberikan kepada administrator kemudian akan diolah kedalam sistem. Proses monitoring akan dilakukan oleh manajer dengan melihat data atau riwayat kesehatan dari karyawan, selama 1 sampai 3 bulan, dari proses monitoring tersebut manajer dapat mengetahui karyawan sakit dari karyawan. Manajer juga bisa melihat laporan berupa grafik kesehatan dari karyawan, apakah karyawan sering sakit atau tidak.

Kata Kunci : Monitoring, Sakit, Kesehatan, Karyawan



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Metode Waterfall	6
Gambar 2.1 Aplikasi Monitoring Jaringan	8
Gambar 2.2 Aplikasi Monitoring Curah Hujan	9
Gambar 2.3 Aplikasi Monitoring Dokumen	10
Gambar 2.4 Use Case Model	23
Gambar 2.5 Activity Diagram	25
Gambar 2.6 Sequence Diagram	26
Gambar 3.1 Use Case Diagram Admin	29
Gambar 3.2 Use case Diagram Karyawan	30
Gambar 3.3 Use case Diagram Manajer	31
Gambar 3.4 Activity Diagram	32
Gambar 3.5 Sequence diagram login pada Admin	33
Gambar 3.6 Sequence diagram login pada Karyawan	33
Gambar 3.7 Sequence diagram login pada Manajer	34
Gambar 3.8 Sequence diagram input karyawan pada Admin	34
Gambar 3.9 Sequence Diagram Input Manajer pada Admin	35
Gambar 3.10 Sequence Diagram Input sakit karyawan pada Admin	35
Gambar 3.11 Sequence Diagram Lihat data sakit karyawan	36
Gambar 3.12 Sequence Diagram Laporan data karyawan	36
Gambar 3.13 Sequence Diagram Laporan data sakit karyawan	37
Gambar 3.14 Sequence Diagram Laporan rincian biaya	37
Gambar 3.15 Sequence Diagram lihat data karyawan pada karyawan	38
Gambar 3.16 Sequence Diagram pengajuan cuti pada karyawan	38

Gambar 3.17 Sequence Diagram riwayat sakit karyawan pada karyawan	39
Gambar 3.18 Sequence Diagram Laporan rincian biaya	39
Gambar 3.19 Sequence Diagram Laporan sakit karyawan	40
Gambar 3.20 Sequence Diagram Laporan Grafik Sakit Karyawan	40
Gambar 3.21 Sequence Diagram lihat data manajer pada Manajer	41
Gambar 3.22 Sequence Diagram lihat data karyawan pada manajer	41
Gambar 3.23 Sequence Diagram riwayat sakit karyawan pada Manajer	42
Gambar 3.24 Sequence Diagram pengajuan cuti pada karyawan	42
Gambar 3.25 Sequence Diagram Approval cuti pada manajer	43
Gambar 3.26 Sequence Diagram grafik sakit karyawan pada Manajer	43
Gambar 3.27 Sequence Diagram laporan pada Manajer	44
Gambar 3.28 Deployment Diagram	45
Gambar 3.29 Halaman Login	46
Gambar 3.30 Halaman Home Admin	46
Gambar 3.31 Form data manajer	47
Gambar 3.32 Form Input Manajer	47
Gambar 3.33 Form Data karyawan	48
Gambar 3.34 Form Input Karyawan	48
Gambar 3.35 Form Sakit Karyawan	49
Gambar 3.36 Halaman Home Karyawan	49
Gambar 3.37 Form data diri Karyawan	50
Gambar 3.38 Form edit data karyawan	50
Gambar 3.39 Form Riwayat sakit karyawan	51
Gambar 3.40 Form pengajuan cuti	51

Gambar 3.41 Halaman Home Manajer	52
Gambar 3.42 Halaman Master	52
Gambar 3.43 Halaman Riwayat Sakit Karyawan	53
Gambar 3.44 Halaman Comment	53
Gambar 3.45 Halaman Cuti manajer pada manajer.....	54
Gambar 3.46 Halaman Laporan manajer	54
Gambar 3.47 Relasi Tabel	60
Gambar 4.1 Halaman Login	62
Gambar 4.2 Halaman Home Admin	62
Gambar 4.3 Halaman Manajer Admin	63
Gambar 4.4 Halaman Karyawan Admin	63
Gambar 4.5 Halaman data sakit karyawan	64
Gambar 4.6 Halaman Laporan Admin	64
Gambar 4.7 Halaman Home Karyawan	65
Gambar 4.8 Halaman Data Diri karyawan	66
Gambar 4.9 Halaman Riwayat Sakit	67
Gambar 4.10 Halaman Pengajuan cuti	68
Gambar 4.11 Halaman Home Manajer	69
Gambar 4.12 Halaman Data diri manajer	70
Gambar 4.13 Halaman Data Karyawan	71
Gambar 4.14 Halaman Riwayat sakit	72
Gambar 4.15 Halaman Pengajuan cuti	73
Gambar 4.16 Halaman Laporan Pengajuan Cuti	74
Gambar 4.17 Grafik hasil pengujian responden	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Activity Diagram	23
Tabel 3.1 Evaluasi Sistem berjalan	28
Tabel 3.2 Skenario Use Case Admin	30
Tabel 3.3 Skenario Use Case Karyawan	30
Tabel 3.4 Skenario Use Case Manajer	31
Tabel 3.5 Tabel Karyawan	55
Tabel 3.6 Tabel Login	56
Tabel 3.7 Tabel Manajer	56
Tabel 3.8 Tabel Riwayat Sakit Karyawan	56
Tabel 3.9 Tabel Sakit Karyawan	57
Tabel 3.10 Tabel Cuti	57
Tabel 3.11 Tabel jumlah_cuti	57
Tabel 3.12 Tabel Comment	58
Tabel 3.13 Tabel com_man	58
Tabel 3.14 Tabel biaya	58
Tabel 3.15 Tabel divisi	59
Tabel 3.16 Tabel jenis_penyakit	59
Tabel 3.17 Tabel jumlah_cuti	59
Tabel 3.18 Tabel rumah_sakit	59
Tabel 3.19 Tabel tmpt_berobat	60
Tabel 4.1 Tabel Hasil Pengujian Responden	78

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGUJIAN	vi
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAKSI	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Monitoring	9
2.2 Tujuan Monitoring	11
2.3 Jenis Monitoring	12
2.4 Tipe Monitoring	14

2.5 Langkah-Langkah Monitoring	14
2.6 Kesehatan	16
2.7 Tunjangan	17
2.8 HTML	17
2.9 CSS	17
2.10 PHP	18
2.11 Basis Data	19
2.12 Mysql	20
2.13 UML	21
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	28
3.1 Analisis Sistem yang sedang Berjalan	28
a. Evaluasi Sistem Berjalan	29
b. Sistem yang Diusulkan	29
3.2 Perancangan Sistem	30
3.2.1 Perancangan UML	30
3.2.1.1 Use Case Diagram	30
3.2.1.2 Activity Diagram	34
3.2.1.3 Sequence Diagram	35
3.3 Rancangan Halaman	48
3.3.1 Halaman Login	48
3.3.2 Halaman Home Admin	48
3.3.3 Halaman Manajer pada Admin	49
3.3.4 Halaman Karyawan pada Admin	50

3.3.5	Halaman Data Sakit Karyawan pada Admin	51
3.3.6	Halaman Home Karyawan	51
3.3.7	Halaman Data Diri pada Karyawan	52
3.3.8	Halaman Riwayat Sakit pada Karyawan	53
3.3.9	Halaman Pengajuan Cuti pada Karyawan	53
3.3.10	Halaman Home Manajer	54
3.3.11	Halaman Master pada Manajer	54
3.3.12	Halaman Riwayat Sakit pada Karyawan	55
3.3.13	Halaman Comment pada Manajer	55
3.3.14	Halaman Cuti pada Manajer	56
3.3.15	Halaman Laporan pada Manajer	56
3.4	Rancangan Database	57
3.4.1	Struktur File	57
3.4.2	Relasi Database	62
BAB IV	PEMBAHASAN	63
4.1	Spesifikasi Perangkat	63
4.2	Implementasi	63
4.2.1	Halaman Login	64
4.2.2	Halaman Home Admin	64
4.2.3	Halaman Manajer pada Admin	65
4.2.4	Halaman Karyawan pada Admin	65
4.2.5	Halaman Data Sakit Karyawan pada Admin	66
4.2.6	Halaman Laporan pada Admin	66

4.2.7	Halaman Home Karyawan	67
4.2.8	Halaman Data diri Karyawan	67
4.2.9	Halaman Riwayat Sakit pada Karyawan	68
4.2.10	Halaman Pengajuan Cuti Karyawan	68
4.2.11	Halaman Home Manajer	69
4.2.12	Halaman Data Diri Manajer	69
4.2.13	Halaman Data Karyawan pada Manajer	70
4.2.14	Halaman Riwayat Sakit pada Manajer	70
4.2.15	Halaman Pengajuan Cuti pada Manajer	71
4.2.16	Halaman Laporan Pengajuan Cuti	71
4.2.17	Halaman Grafik Sakit pada Karyawan	72
4.2.18	Halaman Grafik Sakit pada Manajer	72
4.3	Analisis Hasil	73
BAB V	PENUTUP	78
5.1	Kesimpulan	78
5.2	Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80