

**APLIKASI PENCATATAN *DAILY ACTIVITY*
KARYAWAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE
AGILE PADA PT. SAR PARADISE INVESTASI**

SKRIPSI

**Oleh :
DWI PRIYO UTOMO
201610225116**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Aplikasi Pencatatan *Daily Activity* Karyawan
Dengan Menggunakan Metode Agile Pada
PT. SAR Paradise Investasi

Nama Mahasiswa : Dwi Priyo Utomo

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225116

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 28 Juli 2020

Bekasi, 04 Agustus 2020

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II


Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0013077002


Ratna Salkiawati, S.T., M.Kom.
NIDN 0310038006

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Aplikasi Pencatatan *Daily Activity* Karyawan
Dengan Menggunakan Metode Agile
Pada PT. SAR Paradise Investasi

Nama Mahasiswa : Dwi Priyo Utomo

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225116

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 28 Juli 2020

Bekasi, 04 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Hadi Kusmara, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0421036602

Penguji I : Dwi Budi Srisulistiowati, S.Kom., MM

NIDN : 0323057701

Penguji II : Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0013077002

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Sugiyatno, S.Kom., M.Kom
NIDN 0313077206

Dekan
Teknik Informatika



Ismaniah, S.Si., MM
NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

“Aplikasi Pencatatan *Daily Activity* Karyawan Dengan Menggunakan Metode Agile Pada PT. SAR Paradise Investasi”.

ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 28 Juli 2020

Yang membuat pernyataan



Dwi Priyo Utomo

201610225116

ABSTRAK

Dwi Priyo Utomo. 201610225116. Aplikasi Pencatatan *Daily Activity* Karyawan Dengan Menggunakan Metode Agile Pada PT. SAR Paradise Investasi.

Monitoring merupakan proses yang digunakan untuk mengamati atau mengikuti alur setiap kegiatan dengan tujuan agar semua data masukan atau informasi yang diperoleh dari hasil pengamatan tersebut dapat menjadi landasan dalam mengambil keputusan tindakan selanjutnya yang diperlukan. Di dalam proses monitoring dalam pencatatan aktivitas perlu adanya kontrol yang dilakukan oleh birokrasi terhadap semua proses pencatatan yang dilakukan pegawainya. Dalam memantau kinerja dan hasil kerja karyawan, PT. SAR Paradise Investasi sebagai salah satu perusahaan kontraktor yang belum mempunyai suatu sistem pencatatan aktivitas yang terotomatisasi sehingga karyawan cenderung tidak mengisi dan malas melakukan pencatatan aktivitasnya yang masih dilakukan secara manual. Oleh sebab itu, dibutuhkan aplikasi untuk mencatat aktivitas karyawan pada PT. SAR Paradise Investasi dan membuat suatu database untuk dapat mempermudah dalam penyimpanan laporannya. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah dengan menggunakan metode *agile*. Menggunakan aplikasi yang berbasis web. Maka hasil yang diperoleh adalah dapat mempermudah karyawan dalam proses pencatatan aktivitas karyawan dan membantu manager untuk memonitoring aktivitas karyawan serta dapat membantu HRD untuk dapat melakukan penilaian terhadap kinerja karyawan.

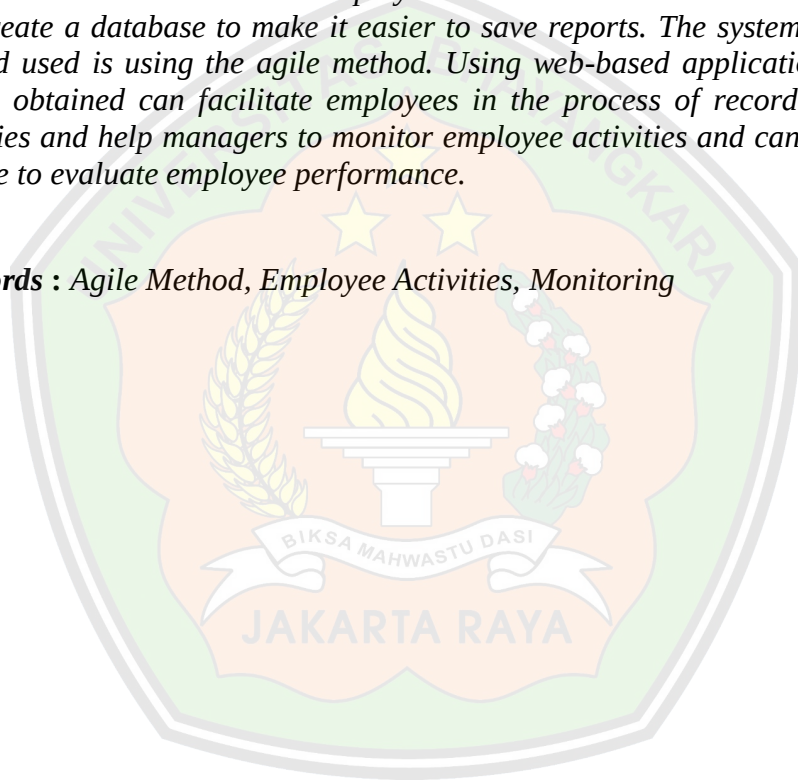
Kata Kunci : Metode Agile, Aktivitas Karyawan, Monitoring

ABSTRACT

Dwi Priyo Utomo. 201610225116. *Application for recording employee daily activity using the Agile method at PT. SAR Paradise Investments.*

Monitoring is a process that is used to load or follow the flow of each activity with the aim that all input data or information obtained from the monitoring results can be the basis needed in the monitoring process needed. In the monitoring process in recording, it needs to be handled by the bureaucracy of all processes records made by employees, in updating the performance and work results of employees, PT. SAR Paradise Invest as one of the contracting companies that does not have a system of recording activities carried out by employees who do not need to fill in and are lazy to record their activities which are still carried out manually. Therefore, an application is needed to record employee activities at PT. SAR Paradise Investment and create a database to make it easier to save reports. The system development method used is using the agile method. Using web-based applications. Then the results obtained can facilitate employees in the process of recording employee activities and help managers to monitor employee activities and can help HRD to be able to evaluate employee performance.

Keywords : *Agile Method, Employee Activities, Monitoring*



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dwi Priyo Utomo
NPM : 201610225116
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti-Free Right*), atas karya yang berjudul:

“Aplikasi Pencatatan *Daily Activity* Karyawan Dengan Menggunakan Metode Agile Pada PT. SAR Paradise Investasi”

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Sebagai bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan yang saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 28 Juli 2020

Yang membuat pernyataan,



Dwi Priyo Utomo

201610225116

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Aplikasi Pencatatan *Daily Activity* Karyawan Dengan Menggunakan Metode Agile Pada PT. SAR Paradise Investasi” dengan baik tepat pada waktunya. Tidak lupa sholawat serta salam penulis hanturkan pada junjungan nabi besar Muhammad SAW. Skripsi ini disusun guna untuk menyelesaikan program Strata 1 yang telah ditetapkan di Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Dalam penulisan skripsi penulis tidak lupa mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini, khususnya kepada :

1. Bapak Irjen Pol.(Purn) Drs. Bambang Karsono, SH., MM. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., MM, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan banyak bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Ratna Salkiawati, S.T., M.Kom, selaku dosen pembimbing II yang memberikan banyak masukan bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
7. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan semangat serta motivasi yang sangat berarti kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.
8. Teman-teman mahasiswa Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis terima dengan senang hati guna menjadi pembelajaran untuk kedepan nya.

Akhir kata penulis berharap agar skripsi ini dapat memberikan manfaat yang besar bagi kita semua.

Bekasi, 28 Juli 2020

Penulis



Dwi Priyo Utomo



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PLAGIASI.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.5.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian	5
1.7 Metode Penelitian	5
1.7.1 Teknik Pengumpulan Data.....	5
1.7.2 Metode Konsep Pengembangan Sistem	6
1.8 Sistematika Penulisan	7

BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Aplikasi	9
2.3 Pencatatan	10
2.4 <i>Daily Activity</i>	10
2.4.1 <i>Daily Activity Monitoring System</i>	10
2.5 Karyawan	11
2.6 Metodologi Pengembangan Sistem	11
2.6.1 Metode Agile.....	11
2.6.2 Tahapan Pengembangan Sistem.....	11
2.7 <i>Xampp</i>	12
2.7.1 Fungsi <i>Xampp</i>	13
2.7.2 Bagian Penting <i>xampp</i>	13
2.8 MySQL.....	14
2.8.1 Kelebihan MySQL	14
2.8.2 Kekurangan MySQL	14
2.9 Website.....	15
2.10 PHP	15
2.10.1 Komponen Dasar PHP.....	15
2.11 Unified Modeling Language (UML)	16
2.11.1 Sistem Model Dalam UML.....	16
2.11.2 Diagram UML	17
2.11.3 <i>Use Case Diagram</i>	17
2.11.4 <i>Activity Diagram</i>	21
2.11.5 <i>Sequence Diagram</i>	23
2.11.6 <i>Class Diagram</i>	26

2.12	Pengujian Sistem	28
2.12.1	Pengujian <i>Black Box testing</i>	28
2.13	Skala Guttman	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		30
3.1	Objek Penelitian	30
3.1.1	Profil PT. SAR Paradise Investasi.....	30
3.1.2	Visi PT. SAR Paradise Investasi	30
3.1.3	Misi PT.SAR Paradise Investasi	31
3.1.4	Struktur Organisasi PT SAR Paradise Investasi	31
3.2	Kerangka Penelitian.....	31
3.3	Analisis Sistem berjalan.....	33
3.4	Analisis Permasalahan	34
3.5	Analisis Usulan Sistem	34
3.6	Metode Pengumpulan Data	37
3.6.1	Studi Pustaka.....	37
3.6.2	Observasi	37
3.6.3	Wawancara.....	37
3.6.4	Kuesioner	41
3.7	Analisis Kebutuhan Sistem	44
3.7.1	Penghitungan Hasil Angket/Kuesioner	45
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI.....		49
4.1	Perancangan.....	49
4.1.1	Pemodelan Proses.....	49
4.1.2	Pemodelan data	59
4.1.3	Tampilan <i>Interface</i>	62
4.2	Implementasi	71

4.2.1	Jadwal Implementasi	71
4.2.2	Pengujian (<i>Black Box Testing</i>).....	72
BAB V PENUTUP		73
5.1	Kesimpulan.....	73
5.2	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

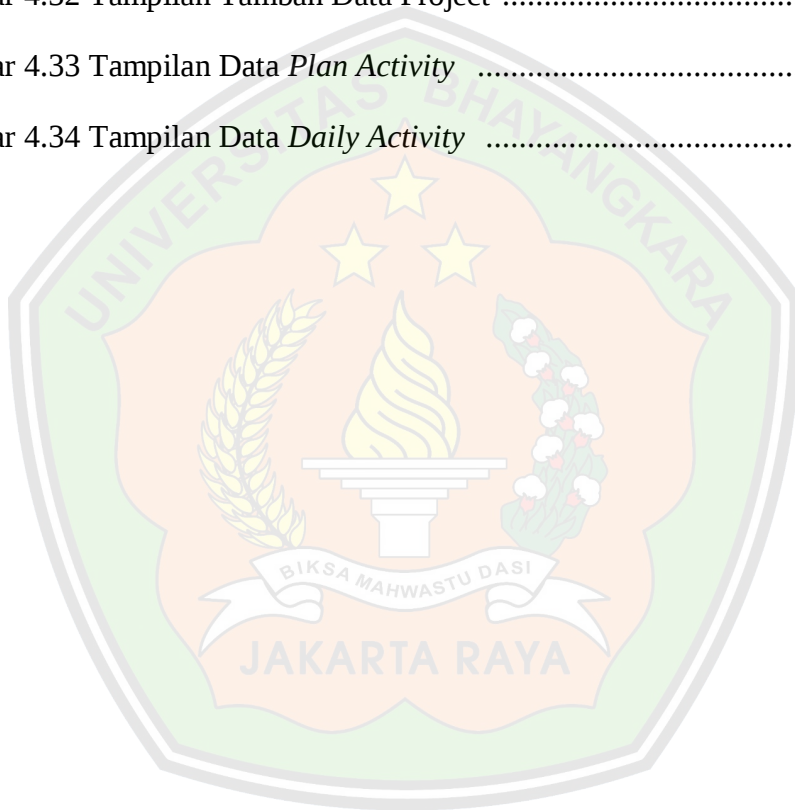
	Halaman
Tabel 1.1 Waktu Penelitian	5
Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	8
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case</i> Diagram	18
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity</i> Diagram	22
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence</i> Diagram	24
Tabel 2.5 Simbol <i>Class</i> Diagram	27
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	44
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	45
Tabel 3.3 Bobot Kuesioner	45
Tabel 3.4 Hasil Kuesioner Karyawan PT. SAR Paradise Investasi	45
Tabel 4.1 Deskripsi <i>Use Case</i>	50
Tabel 4.2 Tabel tbl_daily	60
Tabel 4.3 Tabel tbl_project	60
Tabel 4.4 Tabel tbl_plan	61
Tabel 4.5 Tabel pengguna	61
Tabel 4.6 Tabel Jadwal Implementasi	71
Tabel 4.7 Tabel Pengujian	72

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Data Survei	2
Gambar 2.1 Diagram Unified Modeling Language	17
Gambar 2.2 Gambar Use Case Diagram	18
Gambar 2.3 Contoh Activity Diagram	22
Gambar 2.4 Contoh Sequence Diagram	23
Gambar 2.5 Class Diagram	26
Gambar 3.1 Logo PT. SAR Paradise Investasi	30
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT. SAR Paradise Investasi	31
Gambar 3.3 Kerangka Penelitian	32
Gambar 3.4 Diagram Alir Sistem Berjalan	34
Gambar 3.5 Diagram Alir Sistem Usulan	35
Gambar 3.6 Hasil Wawancara Pada PT. SAR Paradise Investasi	37
Gambar 3.7 Lanjutan Hasil Wawancara Pada PT. SAR Paradise Investasi	37
Gambar 3.8 Lanjutan Hasil Wawancara Pada PT. SAR Paradise Investasi	38
Gambar 3.9 Lanjutan Hasil Wawancara Pada PT. SAR Paradise Investasi	39
Gambar 3.10 Lanjutan Hasil Wawancara Pada PT. SAR Paradise Investasi	39
Gambar 3.11 Lanjutan Hasil Wawancara Pada PT. SAR Paradise Investasi	40
Gambar 3.12 Lanjutan Hasil Wawancara Pada PT. SAR Paradise Investasi	40
Gambar 3.13 Lanjutan Hasil Wawancara Pada PT. SAR Paradise Investasi	40
Gambar 3.14 Lanjutan Hasil Wawancara Pada PT. SAR Paradise Investasi	41
Gambar 3.15 Lanjutan Hasil Wawancara Pada PT. SAR Paradise Investasi	41
Gambar 3.16 Kuesioner Karyawan PT. SAR Paradise Investasi	42
Gambar 3.17 Lanjutan Kuesioner Karyawan PT. SAR Paradise Investasi	42
Gambar 3.18 Lanjutan Kuesioner Karyawan PT. SAR Paradise Investasi	43

Gambar 3.19 Lanjutan Kuesioner Karyawan PT.SAR Paradise Investasi	43
Gambar 3.20 Lanjutan Kuesioner Karyawan PT.SAR Paradise Investasi	44
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> Diagram Aplikasi Pencatatan <i>Daily Activity</i>	50
Gambar 4.2 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> Aktor	52
Gambar 4.3 <i>Activity</i> Diagram <i>Input Data Daily Activity</i>	52
Gambar 4.4 <i>Activity</i> Diagram Mengelola <i>User</i>	53
Gambar 4.5 <i>Activity</i> Diagram <i>Input Data Plan Activity</i>	53
Gambar 4.6 <i>Activity</i> Diagram <i>Report Data Daily Activity</i>	54
Gambar 4.7 <i>Activity</i> Diagram <i>Report Data Plan Activity</i>	54
Gambar 4.8 <i>Activity</i> Diagram <i>Logout</i> Aktor	55
Gambar 4.9 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i> Aktor	55
Gambar 4.10 <i>Sequence</i> Diagram Data <i>Daily Activity</i>	56
Gambar 4.11 <i>Sequence</i> Diagram Mengelola <i>User</i>	56
Gambar 4.12 <i>Sequence</i> Diagram Data <i>Plan Activity</i>	57
Gambar 4.13 <i>Sequence</i> Diagram <i>Report Data Daily Activity</i>	57
Gambar 4.14 <i>Sequence</i> Diagram <i>Report Data Plan Activity</i>	58
Gambar 4.15 <i>Sequence</i> Diagram <i>Logout</i> Aktor	58
Gambar 4.16 <i>Class</i> Diagram Aplikasi Pencatatan <i>Daily Activity</i>	59
Gambar 4.17 Tampilan <i>Form Login</i>	62
Gambar 4.18 Tampilan <i>Dashboard</i> Karyawan	63
Gambar 4.19 Tampilan <i>Create Daily Activity</i>	63
Gambar 4.20 Tampilan Kelola Data <i>Daily Activity</i>	64
Gambar 4.21 Tampilan <i>Dashboard</i> HRD	64
Gambar 4.22 Tampilan <i>Create User</i>	65
Gambar 4.23 Tampilan Kelola <i>User</i>	65
Gambar 4.24 Tampilan Cetak Data <i>Plan Activity</i>	66

Gambar 4.25 Tampilan Cetak Data <i>Daily Activity</i>	66
Gambar 4.26 Tampilan Laporan Data <i>Plan Activity</i>	67
Gambar 4.27 Tampilan Laporan Data <i>Daily Activity</i>	67
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Data Karyawan	68
Gambar 4.29 Tampilan Laporan Data <i>Project</i>	68
Gambar 4.30 Tampilan Menu <i>Dashboard Manager</i>	69
Gambar 4.31 Tampilan Data Project	69
Gambar 4.32 Tampilan Tambah Data Project	70
Gambar 4.33 Tampilan Data <i>Plan Activity</i>	70
Gambar 4.34 Tampilan Data <i>Daily Activity</i>	71



DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Izin Pengambilan Data Penelitian
2. Kuesioner Kebutuhan Data
3. Wawancara Kebutuhan Data

