



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang selalu memberikan berkatnya kepada penulis dan selalu menyertai serta memberikan jalan sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek akhir ini dengan tepat waktu.

Pada kesempatan ini juga penulis ingin berterimakasih kepada pembimbing satu dan pembimbing dua yaitu bapak Ismail dan bapak Taufik Nur Adi yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dan memberikan saran yang tepat untuk penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada orang tua yang selalu membimbing serta selalu mendukung penulis dalam mengerjakan Proyek Akhir ini serta penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman-teman yang telah ikut berpartisipasi dalam mendukung penyelesaian Proyek Akhir sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.

Akhir kata tak ada gading yang tak retak, begitu juga dengan Proyek Akhir ini penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari siapa saja yang membaca Proyek Akhir ini sehingga Proyek Akhir ini di kemudian hari dapat digunakan sesuai kebutuhan dan dapat berguna bagi masyarakat terutama bagi seluruh mahasiswa Politeknik Telkom.

Penulis,

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Jadwal Pengerjaan	5
2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 PT. Polypet Karyapersada	6
2.2 <i>Nearmiss Record</i>	7
2.3 Teknologi Sistem Informasi	8
2.3.1 Web	8
2.3.2 Bahasa Pemrograman PHP.....	9
2.3.3 <i>Database</i>	10
2.3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	10
2.3.5 <i>Framework Codeigniter</i>	12
2.3.6 <i>Model-View-Controller (MVC)</i>	12
2.3.7 <i>Fusion Chart</i>	13
3 ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN	14
3.1 Analisis Kebutuhan	14



giving and caring the world

3.1.1	Sistem Yang Sedang Berjalan Saat Ini	14
3.1.2	Skenario Sistem Yang Sedang Berjalan Saat Ini	15
3.1.3	Sistem Usulan.....	15
3.2	Kebutuhan Fungsional	16
3.2.1	Skenario <i>Use Case</i>	17
3.3	<i>Class Diagram</i>	20
3.4	<i>Sequence Diagram</i>	21
3.4.1	<i>Sequence Diagram Login</i>	22
3.4.2	<i>Sequence Diagram Input Account</i>	22
3.4.3	<i>Sequence Diagram Input Data Nearmiss</i>	23
3.4.4	<i>Sequence Diagram Edit Progress</i>	23
3.5	Perancangan Antar Muka	24
3.6	Entity Relationship Diagram	26
3.6.1	Struktur Tabel.....	26
3.7	Kebutuhan Software Dan Hardware.....	28
4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	29
4.1	Implementasi	29
4.1.1	Halaman Awal <i>Login</i>	29
4.1.2	Menu Input.....	30
4.1.3	Menu <i>View Data</i>	31
4.1.4	Menu Graph	32
4.1.5	Menu <i>Account</i>	35
4.1.6	Menu <i>View Account</i>	36
4.1.7	Menu Ubah Password	37
4.2	Pengujian	38
5	PENUTUP	40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	40
6	REFERENSI	41

DAFTAR GAMBAR DAN TABEL

Gambar

<i>Gambar 1. 1 System Development Life Cycle</i>	3
Gambar 3. 1 Alur Sistem Saat Ini	14
Gambar 3. 2 Alur Sistem Usulan	15
Gambar 3. 3 Usecase Kebutuhan Fungsional	16
Gambar 3. 4 Class Diagram Halaman Admin	20
Gambar 3. 5 <i>Class Diagram</i> Halaman Karyawan	21
Gambar 3. 6 Diagram Sequence <i>Login</i>	22
Gambar 3. 7 Diagram Sequence Input <i>Account</i>	22
Gambar 3. 8 Diagram Sequence Input Data Nearmiss	23
Gambar 3. 9 Diagram Sequence Edit Status	23
Gambar 3. 10 Topologi Antarmuka.....	24
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman <i>Login</i>	24
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Admin	25
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Karyawan.....	25
Gambar 3. 14 Er Diagram.....	26
Gambar 4. 1 Form <i>Login</i> Admin Dan User	29
Gambar 4. 2 Halaman Input Data Nearmiss	30
Gambar 4. 3 Halaman <i>View</i> Data Nearmiss.....	31
Gambar 4. 4 Halaman <i>View</i> Grafik Data Pelapor Per Departemen	32
Gambar 4. 5 Halaman <i>View</i> Grafik Perbandingan Jumlah Karyawan Yang Melapor Dengan Karyawan Yang Melapor.....	33
Gambar 4. 6 Halaman <i>View</i> Grafik Jumlah Temuan	34
Gambar 4. 7 Halaman <i>View</i> Grafik Status Nearmiss.....	34
Gambar 4. 8 Halaman Register User Baru	35
Gambar 4. 9 Halaman <i>View</i> Data User.....	36
Gambar 4. 10 Halaman Menu Ubah password.....	37



giving and caring the world

Tabel

Tabel 1. 1 Jadwal Pengerjaan Proyek Akhir	5
Tabel 2. 2 Tabel Nearmiss Record.....	7
Tabel 3. 1 skenario Usecase <i>Login</i>	17
Tabel 3. 2 Skenario Usecase Memasukkan Data Laporan	18
Tabel 3. 3 Tabel <i>Use Case</i> Mengolah Data Status Laporan.....	18
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case</i> Mengolah Data Karyawan.....	19
Tabel 3. 5 Struktur Tabel.....	26
Tabel 3. 6 Kebutuhan Software dan Hardware.....	28
Tabel 4. 1 Pengujian Form <i>Login</i>	38
Tabel 4. 2 Pengujian Form Register	39
Tabel 4. 3 Pengujian Form Nearmiss	39



giving and caring the world

DAFTAR LAMPIRAN
