

**RANCANG BANGUN SISTEM REPORT PRESENSI KARYAWAN
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER
PADA PT AIPOS MITRA SOLUSITAMA
(Studi Kasus: PT Aipos Mitra Solusitama)**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Ani Restiyani	17.02.0019
Rizka Pravitasari	17.02.0121
Muhammad Abdul Aziz	17.02.0168

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**RANCANG BANGUN SISTEM REPORT PRESENSI KARYAWAN
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER
PADA PT AIPOS MITRA SOLUSITAMA
(Studi Kasus: PT Aipos Mitra Solusitama)**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

Ani Restiyani	17.02.0019
Rizka Pravitasari	17.02.0121
Muhammad Abdul Aziz	17.02.0168

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM REPORT PRESENSI KARYAWAN MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA PT AIPOS MITRA SOLUSITAMA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ani Restiyani 17.02.0019

Rizka Pravitasari 17.02.0121

Muhammad Abdul Aziz 17.02.0168

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 8 April 2020

Dosen Pembimbing,

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM REPORT PRESENSI KARYAWAN
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER
PADA PT AIPOS MITRA SOLUSITAMA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ani Restiyani

17.02.0019

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 April 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs.
NIK. 190302231

Tanda Tangan

Sharazita Dyah Anggita, M.Kom.
NIK. 190302285

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal < tanggal ujian >

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM REPORT PRESENSI KARYAWAN MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA PT AIPOS MITRA SOLUSITAMA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizka Pravitasari

17.02.0121

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 April 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sumarni Adi, S.Kom., M.Cs.
NIK. 190302256

Rumini, M.Kom.
NIK. 190302246

Tanda Tangan

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal < tanggal ujian >

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM REPORT PRESENSI KARYAWAN MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA PT AIPOS MITRA SOLUSITAMA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Abdul Aziz

17.02.0168

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 April 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Heri Sismoro, M.Kom.
NIK. 190302057

Supriatin, M.Kom.
NIK. 190302239

Tanda Tangan

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal < tanggal ujian >

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami bertiga (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab kami pribadi.

Yogyakarta, 23 April 2020

*Meterai Asli
Rp 6.000*

Ani Restiyani
NIM. 17.02.0019

*Meterai Asli
Rp 6.000*

Rizka Pravitasari
NIM. 17.02.0121

*Meterai Asli
Rp 6.000*

Muhammad Abdul Aziz
NIM. 17.02.0168

HALAMAN MOTTO

“It’s okay if you don’t like me, not everyone has a good taste”

(Ani Restiyani)

“Berusaha dan terus berdoa. Setiap masalah pasti ada penyelesaiannya.”

(Rizka Pravitasari)

“Tugas Akhir yang baik adalah Tugas Akhir yang selesai.”

(Muhammad Abdul Aziz)

“Janganlah takut salah karna nanti akan dibenarkan.”

(The popo)

“Sesungguhnya amal ibadah itu tergantung hasil akhirnya.”

(HR. Bukhari)

Sesungguhnya Bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain).

Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.

(QS. Al-Insyirah, 6-8)

HALAMAN PERSEMBAHAN

*“Tugas akhir ini saya persembahkan untuk yang paling saya cinta dan saya sayangi ibu saya **Murtiyah** terimakasih selalu mendukung saya secara material juga mental, semoga bersama umurmu dan teruslah berbahagia”*

Juga Terimakasih Untuk ...

1. Ani Restiyani a.k.a diri saya sendiri yang sanggup bertahan tetap bersama ditengah tekanan yang tiada habisnya, bertahan untuk tetap cantik dan luar biasa, terimakasih sungguh aku sangat mencintaimu.
2. Leptop Lenovo g40-70 yang bersedia saya banting, pukul, seret seret sampai engsel kanan pecah dan casing bawahnya ambrol, batre yang terus bertahan padahal sangat jarang leptop ini saya matikan sampai saya charge berpuluh puluh hari dan kabel chargernya koslet, kamu sudah bertahan kamu luar biasa.
3. Ayah dan kakak saya Ana Susanti yang selalu ada disaat saya membutuhkan.
4. Muhammad Abdul Aziz, Rizka Pravitasari dan Rizky Bismar Saputra yang saling support dalam mengerjakan tugas akhir ini, juga sebagai team review drakor dikala penat dalam mengerjakan tugas ahir ini.
5. Pak Toni selaku pembimbing yang selalu mau kami kejar kejar untuk bimbingan dengan cepat. Juga untuk motivasi yang selalu luar biasa dan terus menerus merubah cara pandang saya kearah yang lebih positif.
6. Khoirur Rozaq yang membantu kami bersama error menerjang project kami
7. CLOY, Extraordinary You, Itaewon Class, RDTK 1 & 2, Vagabond, Sky Castle dan Nokdu dan masih banyak lagi, selaku penghibur saya sembari mengerjakan tugas akhir ini, membuat saya jauh dari kata stress dan merasa bosan.
8. PT. Aipos yang memberikan kami project ini
9. Sahabat tercinta yang sangat baik kepadaku

10. Dan teman teman yang selalu bertingkah tidak wajar dan membuat saya mendapat topic lalu sering saya gibahkan dibelakang bersama sahabat sahabat saya, maaf dan terimakasih.

-Ani Restiyani-



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan target dan mendapatkan hasil yang terbaik.

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya, Mama dan Papa, yang tidak ada hentinya memberikan dukungan, doa, serta nasehat untuk mengejar impian. Saya sangat berterimakasih. Tidak lupa juga, saya ucapkan terimakasih kepada :

1. Laptop Asus saya, yang walaupun sering tiba-tiba mati tetapi tetap bertahan hingga Tugas Akhir ini selesai.
2. Abang-abang dan kakak ipar saya yang turut ikut serta memberi masukan, semangat, serta doa.
3. Bapak Tonny Hidayat, M.Kom, selaku dosen pembimbing, terimakasih atas bimbingan dan dukungannya sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
4. Ani Restiyani dan Muhammad Abdul Aziz, selaku partner pejuang Tugas Akhir yang saling memberi semangat, dukungan, serta hiburan berupa drama korea, terimakasih atas kerja samanya.
5. Untuk PT Aipos Mitra Solusitama, terimakasih telah bersedia untuk menjadi objek penelitian Tugas Akhir kami.
6. Muhammad Rizky Bismar Saputra yang selalu memberi *support*, doa, dan kesabaran menghadapi sikap saya selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
7. Khoirur Rozaq yang ikut membantu ketika error menerjang project kami.
8. Sepupu saya, Alifa, dan sahabat-sahabat saya, Sari, Anggita, Lili, Pangesti, Nanda, dan Zaki yang memberikan perhatian serta semangatnya.

9. Kucing-kucing saya, yang membantu untuk melepaskan stress selama mengerjakan.
10. Keluarga Paduan Suara Mega Symphony, terimakasih telah menerima saya untuk bergabung selama kurang lebih 3 tahun sehingga mendapatkan banyak teman dan pengalaman berharga selama kuliah.
11. Teman-teman saya di kelas D3 MI 03, terimakasih atas waktu dan kebersamaan selama ini sehingga membuat hari-hari perkuliahan saya menjadi lebih bermakna dan penuh canda tawa. Kalian luar biasa. Semoga kita semua akan sukses dalam mencapai impian.

Untuk semua pihak yang saya sebutkan, terima kasih sekali lagi saya ucapkan. Semoga Tuhan senantiasa membalas setiap kebaikan kalian. Serta kehidupan kalian semua juga dimudahkan dan diberkahi selalu oleh Allah SWT. Amin.

-Rizka Pravitasari-

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah serta karunia-Nya kepada penulis dan rekan-rekan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan target dan mendapatkan hasil yang terbaik.

1. Abi dan Ummi yang telah memberikan dukungan yang luar biasa kepada saya tidak hanya dari segi materi namun juga semangat dikala saya putus asa dan do'a. Memberikan teladan di setiap segi kehidupan.
2. Saudara saya (Kakak dan Adik), yang telah senantiasa memberikan dukungan, cinta kalian adalah memberikan kobaran semangat yang bergejolak. terima kasih
3. Dosen pembimbing, Bapak Tonny Hidayat, M.Kom. Terima kasih atas bimbingannya serta waktunya selama ini sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan tepat waktu.
4. Ani Restiyani dan Rizka Pravitasari Terima kasih kepada partner drakor yang saling mendukung, saling menguatkan, dan sabar selama mengerjakan Tugas Akhir ini sehingga sebentar lagi kita wisuda men.
5. Terima kasih PT Aipos untuk bersedia menjadi objek Tugas akhir kami.
6. Konco Ulo Terima kasih waktu bersama dari awal sampai lulus bareng.
7. Terima kasih mas Rojak atas dedikasinya untuk memperbaiki error progam dikala melanda.

8. Sahabat sahabat Kelas 17-D3-MI-03 Terima kasih atas waktu kebersamaan selama 3 tahun dengan berbagai keseruan.

Terima Kasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk kalian semua dan orang-orang yang saya sayangi. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan berguna.

-Muhammad Abdul Aziz-



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nyalah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Repor Presensi Karyawan Menggunakan Framework Codeigniter Pada Pt Aipos Mitra Solusitama”. Dalam tugas akhir ini dibahas mengenai sistem report untuk melengkapi aplikasi presensi yang sudah ada sebelumnya. Adapun maksud dan tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk mengikuti sidang tugas akhir, Jurusan Menejemen Informatika.

Selama penelitian dan penulisan tugas akhir ini banyak sekali hambatan yang penulis alami, namun berkat bantuan, dorongan serta bimbingan dari berbagai pihak, akhirnya tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis beranggapan bahwa tugas akhir ini merupakan karya terbaik yang dapat penulis persembahkan. Tetapi penulis menyadari bahwa tidak tertutup kemungkinan didalamnya terdapat kekurangan-kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi parapembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 18 Juni 2020

Penulis

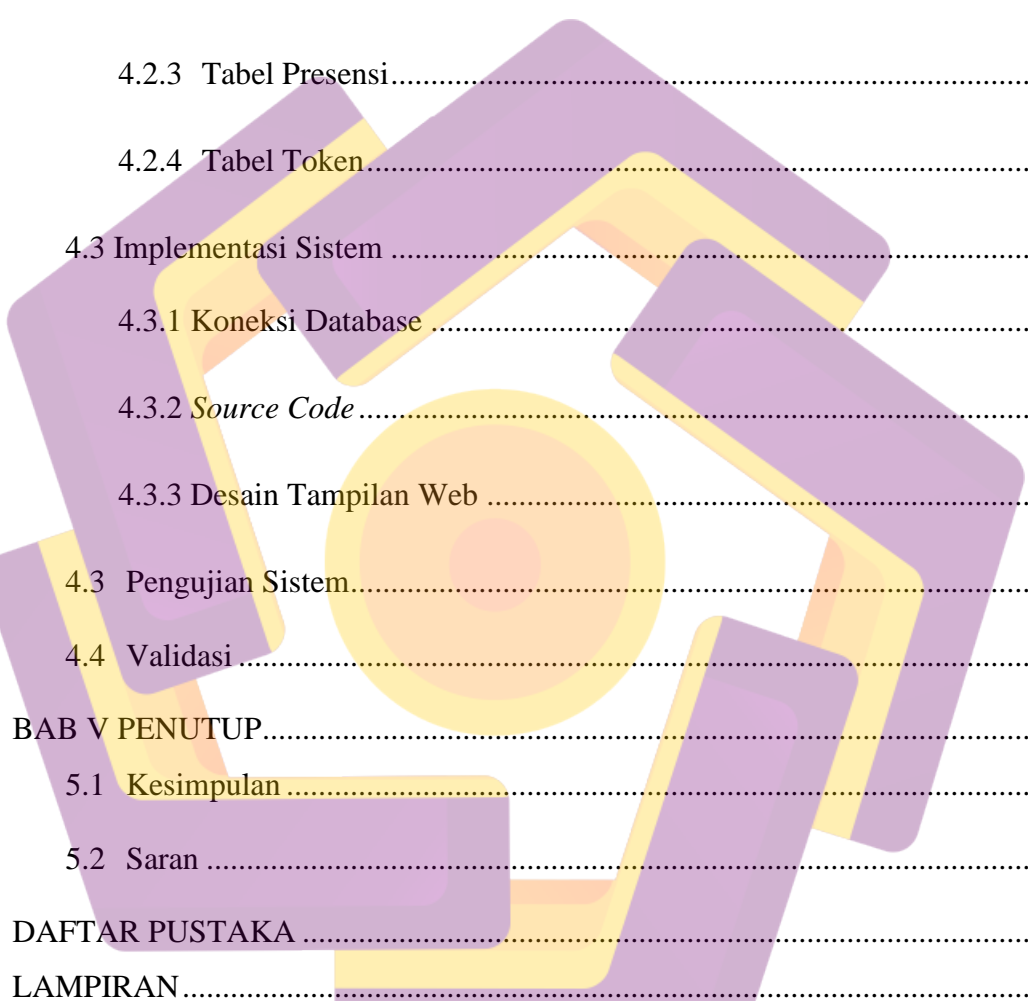
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	vii
HALAMAN MOTTO.....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	xi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	xiii
KATA PENGANTAR.....	xv
DAFTAR ISI.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xxi
DAFTAR GAMBAR.....	xxiii
INTISARI.....	xxvi
<i>ABSTRACT</i>	xxvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Referensi.....	5
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.2.1 Pengertian Sistem.....	6

2.2.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2.2.1 Komponen (components).....	7
2.2.2.2 Batas (boundary)	7
2.2.2.3 Lingkungan (environments).....	7
2.2.2.4 Penghubung/antarmuka (interface)	8
2.2.2.5 Masukan (input)	8
2.2.2.6 Pengolahan (processing)	8
2.2.2.7 Keluaran (output)	8
2.2.2.8 Sasaran (objectives) dan tujuan (goal)	8
2.2.2.9 Kendali (control)	8
2.2.2.10 Umpan Balik (feed back)	9
2.3 Konsep Rancang Bangun Sistem Report.....	9
2.3.1 Rancang Bangun Sistem	9
2.4 Konsep Dasar Basis Data	10
2.4.1 Pengertian Basis Data	10
2.4.2 Tujuan Basis Data.....	10
2.5 Konsep Pemodelan Sistem	12
2.5.1 <i>Undefined Modeling Language</i> (UML).....	12
2.5.1.1 Use Case Diagram.....	13
2.5.1.2 Activity Diagram.....	14

2.5.1.3 Class Diagram	16
2.5.1.4 Sequence Diagram	18
2.5.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	19
2.6 Konsep Dasar Website	20
2.6.1 Pengertian Website	20
2.6.2 Komponen Penyusunan Website	20
2.6.2.1 Bahasa Pemrograman	20
2.6.2.2 Web Editor	20
2.6.2.3 Web Browser.....	21
2.6.2.4 Web Server.....	21
2.6.2.5 Database Server.....	21
2.6.2.6 Image Editor.....	21
2.7 MySQL.....	22
2.8 Konsep Dasar PHP: Hypertext Preprocessor	22
2.8.1 Pengertian PHP	22
2.8.2 Komponen Dasar PHP	23
2.8.3 Perintah Dasar PHP	23
2.8.4 Variable PHP	24
2.9 Konsep Dasar Framework CodeIgniter	24
2.9.1 Pengertian Framework	24

2.9.2 Pengertian CodeIgniter	25
BAB III Tinjauan Umum	27
3.1 Deskripsi Singkat Obyek	27
3.1.1 Visi Perusahaan.....	27
3.1.2 Misi Perusahaan	28
3.1.3 Logo Perusahaan.....	28
3.2 Hasil Pengumpulan Data.....	28
3.3 Sistem yang Sedang Berjalan	30
3.3 Solusi yang Diusulkan	30
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.5.1 Kebutuhan Fungsional	32
3.5.2 Kebutuhan Non Fungsional	32
BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Perancangan	34
4.1.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	34
4.1.2 Perancangan UML (Unified Modelling Language)	34
4.1.2.1 Perancangan Use Case Diagram.....	35
4.1.2.2 Perancangan Activity Diagram	49
4.1.2.3 Class Diagram	57
4.1.2.4 Sequence Diagram.....	57
4.1.3 Rancangan Struktur Tabel	63

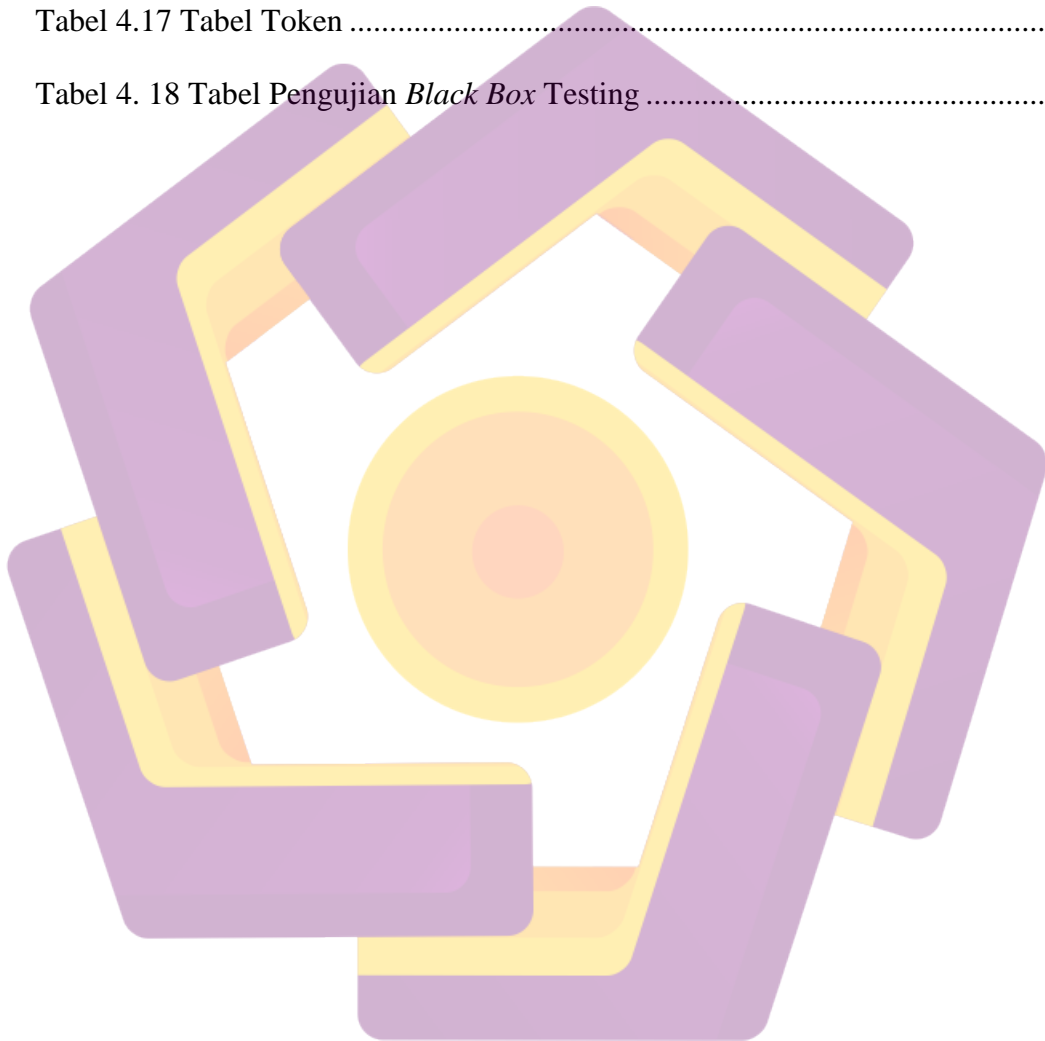


4.1.4 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	65
4.2 Implementasi Database	69
4.2.1 Tabel Karyawan.....	70
4.2.2 Tabel PT	70
4.2.3 Tabel Presensi.....	70
4.2.4 Tabel Token.....	71
4.3 Implementasi Sistem	71
4.3.1 Koneksi Database	71
4.3.2 <i>Source Code</i>	72
4.3.3 Desain Tampilan Web	74
4.3 Pengujian Sistem.....	80
4.4 Validasi	83
BAB V PENUTUP.....	86
5.1 Kesimpulan	86
5.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN.....	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Penyusunan Use Case Diagram.....	13
Tabel 2.2 Simbol Penyusunan Activity Diagram.....	14
Tabel 2.3 Simbol Penyusunan Class Diagram.....	16
Tabel 2.4 Simbol Penyusunan Sequence Diagram.....	18
Tabel 2.5 Simbol Penyusunan Entity Relationship Diagram.....	19
Tabel 3.1 Masalah Pada Obyek Penelitian.....	29
Tabel 3.2. Daftar Solusi.....	31
Tabel 3.3 Kebutuhan <i>Hardware</i>	33
Tabel 3.4 Kebutuhan <i>Software</i>	33
Tabel 4.1 Deskripsi Use Case Login.....	36
Tabel 4.2 Deskripsi Use Case Input Data Karyawan.....	36
Tabel 4.3 Deskripsi Use Case Mengubah Data Karyawan.....	38
Tabel 4.4 Deskripsi Use Case Pencarian Data Karyawan.....	39
Tabel 4.5 Deskripsi Use Case Daily Report.....	40
Tabel 4.6 Deskripsi Use Case Custom Report.....	41
Tabel 4.7 Deskripsi Use Case Detail.....	42
Tabel 4.8 Deskripsi Use Case Pencarian Report.....	43
Tabel 4.9 Deskripsi Use Case Logout.....	45
Tabel 4.10 Deskripsi Use Case Forget Password.....	45
Tabel 4.11 Deskripsi Use Case Grafik Bulanan.....	46
Tabel 4.12 Deskripsi Use Case Export Daily.....	47

Tabel 4.13 Deskripsi Use Case Export Custom.....	48
Tabel 4.14 Tabel Karyawan	63
Tabel 4.15 Tabel PT	64
Tabel 4.16 Tabel Presensi	64
Tabel 4.17 Tabel Token	64
Tabel 4. 18 Tabel Pengujian <i>Black Box</i> Testing	80

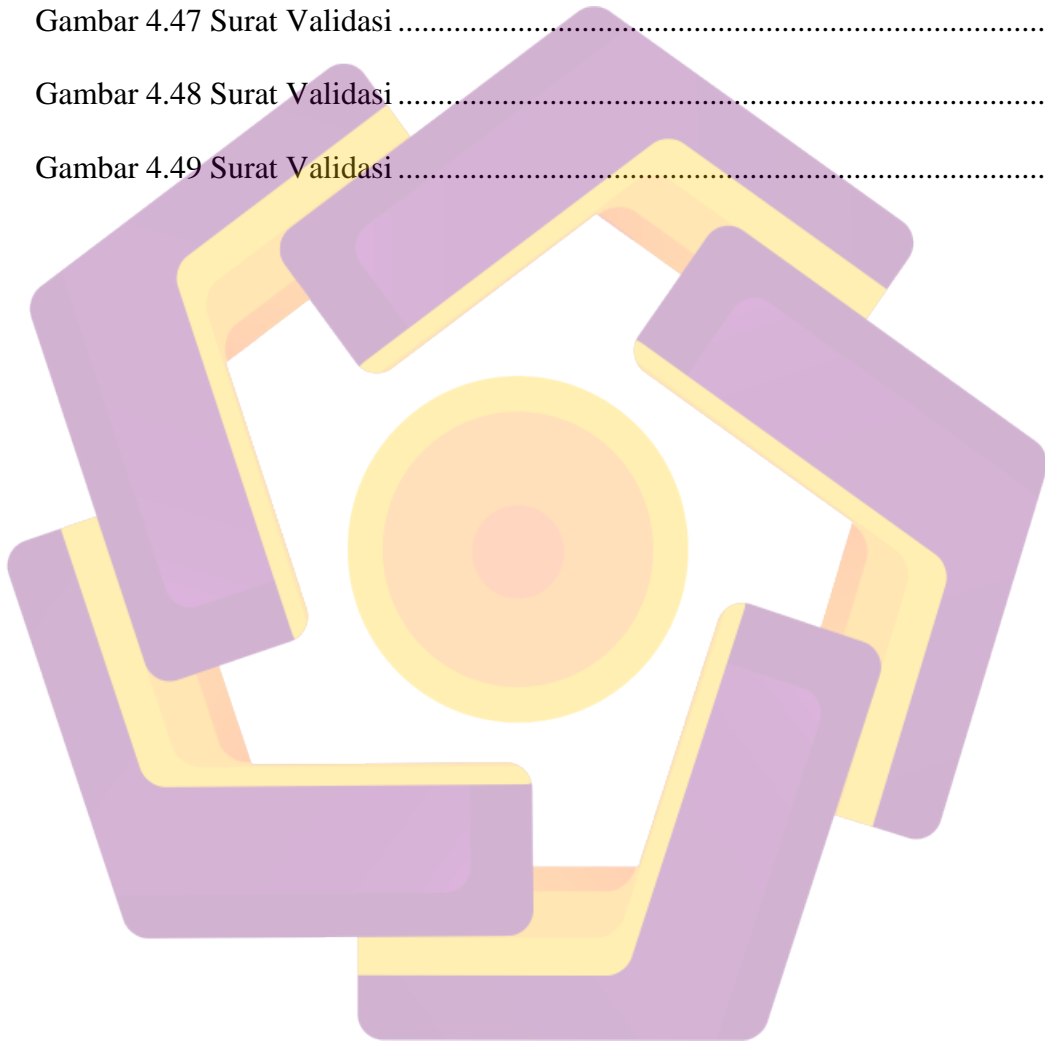


DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo perusahaan	28
Gambar 4.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	34
Gambar 4.2 Use Case Diagram.....	35
Gambar 4.3 Activity Diagram Login	50
Gambar 4.4 Activity Diagram Grafik Bulanan	51
Gambar 4.5 Activity Diagram Input Data Karyawan	51
Gambar 4.6 Activity Diagram Ubah Data Karyawan	52
Gambar 4.7 Activity Diagram Pencarian Data Karyawan	52
Gambar 4.8 Activity Diagram Daily Report	53
Gambar 4.9 Activity Diagram Custom Report	54
Gambar 4.10 Activity Diagram Export Custom	55
Gambar 4.11 Activity Diagram Pencarian Report	56
Gambar 4.12 Activity Diagram Logout	56
Gambar 4.13 Class Diagram	57
Gambar 4.14 Sequence Diagram Login	58
Gambar 4.15 Sequence Diagram Grafik Bulanan.....	58
Gambar 4.16 Sequence Diagram Input Data Karyawan	59
Gambar 4.17 Sequence Diagram Ubah Data Karyawan	60
Gambar 4.18 Sequence Diagram Pencarian Data Karyawan dan Report	60
Gambar 4.19 Sequence Diagram Daily Report.....	61

Gambar 4.20 Sequence Diagram Custom Report	61
Gambar 4.21 Sequence Diagram Export Custom	62
Gambar 4.22 Sequence Diagram Logout	62
Gambar 4.23 Rancangan Interface Login	65
Gambar 4.24 Rancangan Interface Dashboard.....	66
Gambar 4.25 Rancangan Interface List Data Karyawan.....	66
Gambar 4.26 Rancangan Interface Tambah Data Karyawan.....	67
Gambar 4.27 Rancangan Interface Edit Data Karyawan	67
Gambar 4.28 Rancangan Interface Daily Report.....	68
Gambar 4.29 Rancangan Interface Custom Report.....	69
Gambar 4.30 Rancangan Interface Detail Presensi.....	69
Gambar 4.31 Tabel Karyawan	70
Gambar 4.32 Tabel PT	70
Gambar 4.33 Tabel Presensi	71
Gambar 4.34 Tabel Token.....	71
Gambar 4.35 Koneksi Database	72
Gambar 4.36 Source Code Login.....	73
Gambar 4.37 Soure Code Tambah Data Karyawan	73
Gambar 4.38 Source Code Custom Report.....	74
Gambar 4.39 Tampilan Form Login	75
Gambar 4.40 Tampilan Dashboard	75
Gambar 4.41 Tampilan List Data Karyawan	76
Gambar 4.42 Tampilan Form Tambah Data Karyawan.....	77

Gambar 4.43 Tampilan Form Edit Data Karyawan	77
Gambar 4.44 Tampilan Daily Report.....	78
Gambar 4.45 Tampilan Custom Report	79
Gambar 4.46 Tampilan Detail Presensi	80
Gambar 4.47 Surat Validasi	84
Gambar 4.48 Surat Validasi	84
Gambar 4.49 Surat Validasi	85



INTISARI

PT Aipos Mitra Solusitama adalah perusahaan yang fokus dibidang web *development* dan android *development*. PT Aipos Mitra Solusitama memiliki sistem presensi berbasis android yang menampilkan informasi berupa nama karyawan, tanggal presensi, waktu masuk, dan waktu keluar. Jam masuk yang fleksibel membuat durasi jam kerja antar karyawan tidak sama. Walaupun terdapat sistem presensi, *Human Resource Departement* (HRD) masih mengalami kesulitan dalam melakukan rekapitulasi presensi karyawan, karena tidak disediakan fitur khusus untuk melakukan report data karyawan.

Setelah melakukan observasi, PT Aipos Mitra Solusitama khususnya HRD membutuhkan adanya sistem yang memudahkan dalam merekap data presensi, serta memberikan *report* data karyawan, dan *report* data presensi karyawan yang dapat menghitung jam kerja karyawan serta menjumlahkan kehadiran karyawan setiap bulan yang berguna untuk melihat kedisiplinan karyawan.

Berdasarkan permasalahan diatas maka dapat disimpulkan bahwa PT Aipos Mitra Solusitama khususnya HRD perlu memiliki sistem *report* presensi karyawan, sistem ini berbasis web dirancang dan dibangun menggunakan *framework* codeigniter. Nilai kegunaan sistem ini juga dapat membantu HRD dalam pengambilan keputusan penggajian berdasarkan batas minimum kehadiran setiap bulan.

Kata kunci: Rancang Bangun, Sistem Report, Presensi, *Human Resource Departement*

ABSTRACT

PT Aipos Mitra Solusitama is a company that focuses on web development and android development. PT Aipos Mitra Solusitama has an android-based presence system that show information such as employee names, presence date, time of check in, and time of check out. Flexible employee's working hours make the duration of work between each employee not the same. Even though there is a presence system, the Human Resource Department (HRD) still has difficulty in recapitulating employee presence because there are no features provided for reporting an employee's data.

From the problems that can be seen, PT Aipos Mitra Solusitama, especially HRD, need a system that make it easy to record employee presence data and employee report system, that can calculate employee's work hours and add up employee presence every month whis is useful to see employee discipline.

Based on the observation aboves, PT Aipos Mitra Solusitama , especially HRD, need an employee report system. This system based on web, design and build using codeigniter framework. The value of the use of this system can also help HRD in making payroll decisions based on the minimum presence limit every month.

Keywords: *Design and Build, Report System, Presence, Human Resource Departmen.*