

**RANCANG BANGUN SISTEM ABSENSI KARYAWAN DI
SQUARE ONE**

LAPORAN KERJA MAGANG



Dicky Halim
11110110020

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG

2016

LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN KERJA MAGANG

RANCANG BANGUN SISTEM ABSENSI KARYAWAN DI SQUARE ONE

Oleh

Nama : Dicky Halim
NIM : 11110110020
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Tangerang, 15 Juli 2016

Dosen Pembimbing

Dosen Pengaji

Seng Hansun, S.Si., M.Cs.

Ranny, S.Kom., M.Kom.

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom., M.T.

LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya :

Nama : Dicky Halim

NIM : 11110110020

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama Perusahaan : CV Mitra Media Persada

Divisi : *Managed Service*

Alamat : Jl. Kelapa Kopyor V, sector 1D CA 9/9, Gading Serpong

Periode Magang : 29 Juni 2015 – 10 September 2015

Pembimbing Lapangan : Henry Setiana

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 8 Januari 2016

Dicky Halim

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan kasih karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja magang. Laporan kerja magang yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Absensi Karyawan di SquareOne” ini diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi, Universitas Multimedia Nusantara.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan kerja magang ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih pada yang terhormat:

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara, yang memberi inspirasi bagi penulis untuk berprestasi,
2. Kanisius Karyono, S.T., M.T., Dekan Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Multimedia Nusantara,
3. Maria Irmina Prasetiyowati, S.Kom., M.T. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Multimedia Nusantara, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Seng Hansun, S.Si., M.Cs., yang membimbing pembuatan Laporan Kerja Magang dan yang telah mengajar penulis tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
5. Henry Setiana, selaku pembimbing lapangan yang telah memberi banyak ilmu tentang *business process* kepada penulis,

6. David Widodo, selaku *Chief Executive Officer* dari CV Squareone yang telah memberikan kesempatan magang kepada penulis,
7. Mikhael Kevin Purwito, selaku *Chief Financial Officer* dari CV Squareone yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam proses magang,
8. Teddy Aryono, selaku *Chief Technology Officer* dari CV Squareone yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam proses magang,
9. Teman-teman yang melakukan kerja magang bersama saya, Jason Anggada, Jessika Wandapranata, Alfian Setyo, Lucy Meiliana, Vincentius Dennis, dan Arvin Vinsensius. Terima kasih atas dukungan dan kebersamaannya selama proses kerja magang,
10. Orang tua dan keluarga penulis yang telah banyak memberi dukungan kepada penulis,
11. Pihak-pihak lain yang telah membantu pembuatan dan penyusunan laporan magang ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga laporan kerja magang ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.



Tangerang, 15 Juli 2016

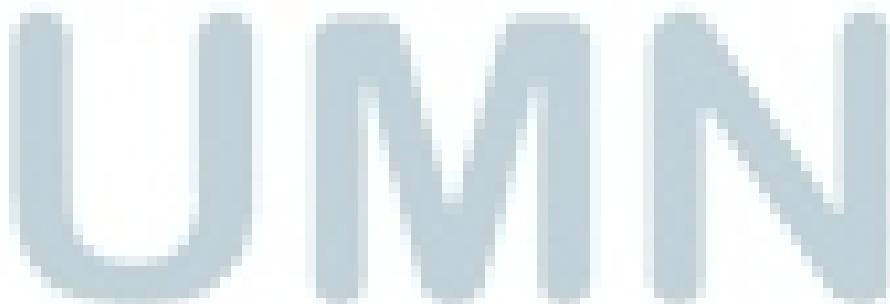
Dicky Halim

RANCANG BANGUN SISTEM ABSENSI KARYAWAN DI SQUARE ONE

ABSTRAK

Sistem absensi merupakan sebuah aplikasi untuk mempermudah absensi karyawan. Sistem ini dirancang untuk karyawan melakukan absensi di dalam kantor. Aplikasi ini juga dibuat dengan tujuan mempermudah perhitungan gaji karyawan. Dengan menyimpan data absensi masing-masing karyawan di *database*, perhitungan gaji masing-masing karyawan dapat dilakukan dengan mudah. Aplikasi ini juga memiliki sistem pembayaran gaji karyawan. Pembayaran gaji ini meliputi absensi karyawan yang melakukan kerja secara *fulltime* dan *parttime*. Sistem ini juga mencatat histori pembayaran gaji. Pembuatan sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework codeigniter*. Seluruh data dalam sistem disimpan menggunakan *database MySQL*. Pembuatan sistem ini berhasil dibuat sesuai dengan kriteria yang diminta.

Kata kunci: Absensi, *database*, sistem, gaji.



DAFTAR ISI

PENGESAHAN LAPORAN	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAKSI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Magang	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas yang dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	10
3.3.1 Desain dan Perancangan	10
3.3.2 Tools dan Library yang digunakan	39
3.3.3 Implementasi Program	39
3.3.4 Kendala yang Ditemukan	58
3.3.5 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	59
BAB IV KESIMPULAN	60
4.1 Kesimpulan	60
4.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
DAFTAR LAMPIRAN	62
RIWAYAT HIDUP	63

DAFTAR TABEL

TABEL 3.1 Tabel <i>Employee</i>	20
TABEL 3.2 Tabel <i>History_Payment</i>	21
TABEL 3.3 Tabel PIN	22
TABEL 3.4 Tabel <i>Profile</i>	22
TABEL 3.5 Tabel <i>Presence</i>	23
TABEL 3.6 Tabel <i>User</i>	23



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1	Logo CV Squareone	4
GAMBAR 2.2	Logo CV Mitra Media Persada	4
GAMBAR 2.3	Gambar Struktur Perusahaan.....	6
GAMBAR 3.1	<i>Flowchart</i> sistem untuk <i>Login</i>	11
GAMBAR 3.2	<i>Flowchart</i> sistem proses <i>Login</i>	11
GAMBAR 3.3	<i>Flowchart</i> sistem <i>homepage user</i>	12
GAMBAR 3.4	<i>Flowchart</i> sistem <i>homepage admin</i>	13
GAMBAR 3.5	<i>Flowchart</i> Proses sistem <i>Restore password</i>	14
GAMBAR 3.6	<i>Flowchart</i> Proses sistem <i>Create Employee</i>	15
GAMBAR 3.7	<i>Flowchart</i> Proses sistem <i>Edit Employee</i>	16
GAMBAR 3.8	<i>Flowchart</i> Proses sistem ubah <i>password</i>	17
GAMBAR 3.9	Context Diagram	18
GAMBAR 3.10	Diagram <i>Level Satu</i>	19
GAMBAR 3.11	Entity Relationship Diagram	19
GAMBAR 3.12	Gambar Desain Antarmuka <i>Login</i> tahap awal	24
GAMBAR 3.13	Antarmuka <i>Login</i> tahap akhir.....	25
GAMBAR 3.14	Gambar Desain Antarmuka setelah <i>Login</i>	26
GAMBAR 3.15	Gambar Desain Antarmuka setelah <i>Login Admin</i>	27
GAMBAR 3.16	Gambar Desain Antarmuka halaman <i>Presence List</i>	28
GAMBAR 3.17	Gambar Desain Antarmuka Halaman <i>Presence List</i>	29
GAMBAR 3.18	Gambar Desain Antarmuka Halaman <i>Create User</i>	30
GAMBAR 3.19	Gambar Desain Antarmuka Halaman <i>List Salary</i>	31
GAMBAR 3.20	Gambar Desain Antarmuka Halaman <i>Detail Salary</i>	32
GAMBAR 3.21	Gambar Desain Antarmuka Halaman <i>History Payment</i>	33
GAMBAR 3.22	Gambar Desain Antarmuka Halaman <i>History Payment Detail</i>	34
GAMBAR 3.23	Gambar Desain Antarmuka Halaman <i>ChangePIN</i>	35
GAMBAR 3.24	Gambar Desain Antarmuka Halaman <i>Presence User</i>	36
GAMBAR 3.25	Gambar Desain Antarmuka Halaman <i>Profile User</i>	37
GAMBAR 3.26	Gambar Desain Antarmuka Halaman <i>Edit Profile</i>	37
GAMBAR 3.27	Gambar Desain Antarmuka Halaman <i>History Absence</i>	38
GAMBAR 3.28	Antarmuka <i>Admin Home</i>	40
GAMBAR 3.29	Antarmuka <i>Home Admin Absensi Masuk</i>	40
GAMBAR 3.30	Antarmuka <i>Home Admin Absensi Keluar</i>	41
GAMBAR 3.31	Antarmuka <i>Presence List</i>	42
GAMBAR 3.32	Antarmuka <i>Detail Presence</i>	42
GAMBAR 3.33	Antarmuka <i>Add Presence</i>	43
GAMBAR 3.34	Antarmuka <i>Presence List</i>	44
GAMBAR 3.35	Antarmuka <i>View User Profile</i>	44
GAMBAR 3.36	Antarmuka <i>Edit User Profile</i>	45
GAMBAR 3.37	Antarmuka <i>Delete User</i>	46
GAMBAR 3.38	Antarmuka <i>Create User</i>	47
GAMBAR 3.39	Antarmuka <i>Create User</i> Proses Gagal	48
GAMBAR 3.40	Antarmuka <i>Create User</i> Salah Data.....	49

GAMBAR 3.41 Antarmuka <i>Salary List</i>	49
GAMBAR 3.42 Antarmuka <i>Detail Payment</i>	50
GAMBAR 3.43 Antarmuka <i>Change PIN</i>	51
GAMBAR 3.44 Antarmuka Notifikasi <i>Change PIN</i>	51
GAMBAR 3.45 Antarmuka <i>User Home</i>	52
GAMBAR 3.46 Antarmuka <i>User Presence In</i>	53
GAMBAR 3.47 Antarmuka <i>User Presence Out</i>	53
GAMBAR 3.48 Antarmuka <i>View Profile</i>	54
GAMBAR 3.49 Antarmuka <i>Edit Profile</i>	55
GAMBAR 3.50 Antarmuka <i>Edit Profile Data Kurang</i>	55
GAMBAR 3.51 Antarmuka <i>Edit Profile Success</i>	56
GAMBAR 3.52 Antarmuka <i>View History</i>	56
GAMBAR 3.53 Antarmuka <i>ChangePassword</i>	57
GAMBAR 3.54 Antarmuka <i>ChangePassword Success</i>	58

