

**JURNAL KERJA DAN MAILING SYSTEM BERBASIS WEB DENGAN
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER DI PT. MEDIA
VIRTUAL INDONESIA - JAWA POS GROUP**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



**OLEH:
ADI SETIAWAN
NPM : 17082010023**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN PKL


Judul : JURNAL KERJA DAN MAILING SYSTEM
BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER DI PT. MEDIA
VIRTUAL INDONESIA - JAWA POS GROUP

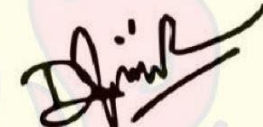
Oleh : Rika Eko Wahyuni NPM. 17082010014
Adi Setiawan NPM. 17082010023
Adriel Prastyanto NPM. 17082010029

Menyetujui,

Pembimbing,

Pembimbing Lapangan,


Prisa Marga Kusumantara, S.Kom, M.Cs.


Dony Rahmawan, S.Kom

NPT. 3 8211 0 0206 1

Jpc. 0129

Mengetahui,

Dekan

Koordinator Program Studi

Fakultas Ilmu Komputer

Sistem Informasi



Dr. I Ketut Sari, MT.

NIP. 19650731199203 2 001


Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom

NPT. 3 7903 04 0197 1

Judul : Pengembangan Jurnal Kerja dan Mailing System Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter Di PT. Media Virtual Indonesia - Jawa Pos Group

Oleh : Rika Eko Wahyuni (17082010014)

Adi Setiawan (17082010022)

Adriel Prastyanto (17082010029)

ABSTRAK

PT Media Virtual Indonesia merupakan salah satu anak perusahaan dari PT Jawa Pos Group yang terletak di Kota Surabaya. Saat ini terdapat permasalahan dibidang pencatatan jurnal kerja pegawai. Oleh karena itu, dibangunlah Jurnal Kerja Dan *Mailing System* Berbasis Web di PT Media Virtual Indonesia.

Pengumpulan data dilakukan dengan studi pustaka dan melakukan wawancara dengan pihak terkait dalam pengguna sistem ini. Perancangan sistem menggunakan *UML* dan perancangan *database* menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) serta dibangun menggunakan Framework Codeigniter dan *database* PHP MyAdmin.

Hasil dari perancangan ini adalah Jurnal Kerja Dan *Mailing System* yang berbasis website di bagian kepegawaian PT Media Virtual Indonesia – Jawa Pos Group yang mencatat dan mengelola jurnal kerja harian para pegawai.

Kata Kunci : sistem informasi, jurnal kerja pegawai, framework codeigniter, phpmyadmin, pt media virtual Indonesia, jawa pos group

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan Program Kerja Lapangan yang berjudul **“Jurnal Kerja dan Mailing System Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter Di Pt. Media Virtual Indonesia - Jawa Pos Group ”**. Adapun tujuan pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi Strata Satu di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, dan pembuatan laporan merupakan bentuk pertanggungjawaban kami terhadap pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan yang telah berlangsung.

Kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua, yang telah memberi dukungan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.
2. Prisa Marga K, S.Kom, M.Cs. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan, nasehat, dan bimbingan dalam menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan di PT. Media Virtual Indonesia – Jawa Pos Group Kota Surabaya.
3. Bapak Doni selaku pembimbing lapangan yang bersedia memberikan tempat dan waktunya di PT. Media Virtual Indonesia – Jawa Pos Group Kota Surabaya.
4. Seluruh Dosen Sistem Informasi yang telah memberikan waktu dan ilmunya selama proses belajar mengajar.
5. Semua pihak yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu di PT. Media Virtual Indonesia – Jawa Pos Group Kota Surabaya.
6. Serta Mahasiswa Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur angkatan 2016, 2015, maupun 2014 sebagai kakak tingkat yang memberikan pengetahuan seputar praktek kerja lapangan dan

teman-teman Angkatan 2017 yang tidak hentinya memberikan dukungan dan semangat dalam penyelesaian pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu memberikan rahmat dan ridhanya kepada seluruh pihak yang memberi dukungan, bantuan, nasihat, serta bimbingan yang bermanfaat bagi kami.

Kami sadar bahwa masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna dalam penulisan Laporan Praktek Kerja Lapangan Ini. Kami berharap semoga Laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat menunjang perkembangan ilmu pengetahuan kami, khususnya dalam bidang Sistem Informasi.

Surabaya, Mei 2020

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	2
1.6. Sistematika Penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Sistem Informasi.....	5
2.2. PHP.....	5
2.3. Framework Codeigniter.....	5
2.4. MVC	6
2.5. CDM	6
2.6. PDM.....	7
2.7. Iconix Process.....	8
2.8. XAMPP.....	11
BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI.....	13
3.1. Profil PT. Media Virtual Indonesia	13
3.2. Visi dan Misi Perusahaan	13
3.3. Struktur Perusahaan.....	14
BAB IV PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	16
4.1. Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan	16
4.2. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	16
4.3. Metode Pelaksanaan.....	16
4.4. Jadwal Pelaksanaan	18
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	20

5.1.	Analisis Kebutuhan	20
5.2.	Perancangan.....	22
5.3.	Pembuatan Sistem	75
5.4.	Pengujian.....	94
BAB VI PENUTUP		121
6.1.	Kesimpulan	121
6.2.	Saran.....	121
DAFTAR PUSTAKA		122
LAMPIRAN I Hasil Wawancara		123
LAMPIRAN II Coding.....		125
LAMPIRAN III Foto Dokumentasi.....		140

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol CDM	7
Tabel 2.2. Simbol PDM.....	7
Tabel 2.3. Artefak Metode ICONIX Proses.....	8
Tabel 2.4. Simbol Use Case Diagram	9
Tabel 2.5. Simbol Sequence Diagram	11
Tabel 4.1. Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan	16
Tabel 4.2. Jadwal Pelaksanaan	18
Tabel 5.1. Kebutuhan Fungsional Pengguna	20
Tabel 5.2. Kebutuhan Fungsional Admin	21
Tabel 5.3. Kebutuhan Non Fungsional Sistem	21
Tabel 5.4. Definisi Aktor.....	38
Tabel 5.5. Proses Use Case	38
Tabel 5.6. Tabel User	68
Tabel 5.7. Tabel Karyawan	69
Tabel 5.8. Tabel Divisi	70
Tabel 5.9. Tabel Jurnal.....	70
Tabel 5.10. Tabel Broadcast.....	71
Tabel 5.11. Tabel User Role	72
Tabel 5.12. Tabel User Menu	72
Tabel 5.13. Tabel User SubMenu.....	72
Tabel 5.14. Tabel User Access Menu	73
Tabel 5.15. Tabel User Token	73
Tabel 5.16. Hasil Pengujian Black Box Testing Login.....	94
Tabel 5.17. Hasil Pengujian Black Box Testing Pendaftaran	95
Tabel 5.18. Hasil Pengujian Black Box Testing Lupa Kata Sandi	97
Tabel 5.19. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Ganti Kata Sandi	98
Tabel 5.20. Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Ganti Kata Sandi Pengguna.....	99
Tabel 5.21. Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Profil.....	100
Tabel 5.22. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Lengkapi Profil	101
Tabel 5.23. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Ubah Profil	102

Tabel 5.24. Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Isi Jurnal Pegawai..	103
Tabel 5.25. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Isi Jurnal Pengguna	104
Tabel 5.26. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Ubah Jurnal.....	105
Tabel 5.27. Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Halaman Utama Admin	106
Tabel 5.28. Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Data Karyawan	106
Tabel 5.29. Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Jurnal Pegawai	107
Tabel 5.30. Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Role	109
Tabel 5.31. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Tambah Role	110
Tabel 5.32. Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Akses Role	111
Tabel 5.33. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Ubah Nama Role	111
Tabel 5.34. Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Berikan Role	112
Tabel 5.35. Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Pesan Siaran	112
Tabel 5.36. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Pesan Siaran.....	113
Tabel 5.37. Hasil Pengujian Black Box Testing Pengaturan Menu.....	114
Tabel 5.38. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Tambah Menu	115
Tabel 5.39. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Ubah Menu.....	115
Tabel 5.40. Hasil Pengujian Black Box Testing Pengaturan Sub Menu	116
Tabel 5.41. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Tambah Sub Menu.	117
Tabel 5.42. Hasil Pengujian Black Box Testing Form Ubah Sub Menu	118
Tabel 5.43. Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Keluar.....	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Struktur Perusahaan	14
Gambar 5.1. Antarmuka Halaman Login.....	22
Gambar 5.2. Antarmuka Halaman Utama Pengguna	22
Gambar 5.3. Antarmuka Halaman Utama Admin	23
Gambar 5.4. Antarmuka Halaman Daftar	23
Gambar 5.5. Antarmuka Halaman Form Lupa Kata Sandi.....	24
Gambar 5.6. Antarmuka Halaman Ubah Kata Sandi	24
Gambar 5.7. Antarmuka Halaman Form Ganti Kata Sandi Pengguna	25
Gambar 5.8. Antarmuka Form Isi Jurnal	25
Gambar 5.9. Antarmuka Tabel Jurnal	26
Gambar 5.10. Antarmuka Halaman Lihat Jurnal.....	26
Gambar 5.11. Antarmuka Halaman Ubah Jurnal.....	27
Gambar 5.12. Antarmuka Halaman Profil.....	27
Gambar 5.13. Antarmuka Halaman Lengkapi Profil.....	28
Gambar 5.14. Antarmuka Halaman Biodata	28
Gambar 5.15. Halaman Form Ubah Biodata	29
Gambar 5.16. Antarmuka Halaman Data Karyawan	30
Gambar 5.17. Antarmuka Halaman Jurnal Pegawai	30
Gambar 5.18. Antarmuka Halaman Role.....	31
Gambar 5.19. Antarmuka Form Tambah Role.....	31
Gambar 5.20. Antarmuka Halaman Pengaturan Akses Role.....	32
Gambar 5.21. Antarmuka Halaman Ubah Nama Role	32
Gambar 5.22. Antarmuka Halaman Berikan Role	33
Gambar 5.23. Antarmuka Halaman Pesan Siaran	33
Gambar 5.24. Halaman Riwayat Pesan Siaran	34
Gambar 5.25. Antarmuka Halaman Pengaturan Menu.....	34
Gambar 5.26. Halaman Form Tambah Nama Menu	35
Gambar 5.27. Antarmuka Form Ubah Nama Menu	35
Gambar 5.28. Antarmuka Halaman Pengaturan Sub Menu	36
Gambar 5.29. Halaman Form Tambah Sub Menu	36

Gambar 5.30. Halaman Form Ubah Sub Menu	37
Gambar 5.31. Domain Model.....	37
Gambar 5.32. Use Case Diagram.....	38
Gambar 5.33. Robustness Proses Login.....	41
Gambar 5.34. Rebugstness Proses Mendaftar.....	42
Gambar 5.35. Robustness Proses Aktivasi Akun	42
Gambar 5.36. Robustness Proses Lengkapi Profil.....	43
Gambar 5.37. Robustness Proses Ubah Biodata	43
Gambar 5.38. Robustness Proses Lupa Kata Sandi.....	44
Gambar 5.39. Robustness Proses Ganti Kata Sandi.....	44
Gambar 5.40. Robustness Proses Buat Jurnal	45
Gambar 5.41. Robustness Proses Lihat Jurnal	45
Gambar 5.42. Robustness Proses Ubah Jurnal	46
Gambar 5.43. Robustness Proses Hapus Jurnal	46
Gambar 5.44. Robustness Proses Lihat Data Karyawan	47
Gambar 5.45. Robustness Proses Lihat Role User.....	47
Gambar 5.46. Robustness Proses Berikan Role	47
Gambar 5.47. Robustness Proses Tambah Role.....	48
Gambar 5.48. Robustness Proses Atur Akses Role.....	48
Gambar 5.49. Robustness Proses Hapus Role	49
Gambar 5.50. Robustness Proses Ubah Nama Role.....	49
Gambar 5.51. Robustness Proses Lihat Menu.....	50
Gambar 5.52. Robustness Proses Ubah Menu.....	50
Gambar 5.53. Robustness Proses Hapus Menu.....	50
Gambar 5.54. Robustness Proses Tambah Menu	51
Gambar 5.55. Robustness Proses Lihat SubMenu.....	51
Gambar 5.56. Robustness Proses Ubah SubMenu.....	52
Gambar 5.57. Robustness Proses Tambah SubMenu.....	52
Gambar 5.58. Robustness Proses Hapus SubMenu	53
Gambar 5.59. Robustness Proses Lihat Jurnal	53
Gambar 5.60. Robustness Proses Hapus Jurnal	54
Gambar 5.61. Robustness Proses Cetak Jurnal	54

Gambar 5.62. Robustness Proses Kelola Jurnal	55
Gambar 5.63. Robustness Proses Lihat Riwayat Pesan	55
Gambar 5.64. Robustness Proses Broadcast Email	56
Gambar 5.65. Robustness Proses Logout.....	56
Gambar 5.66. Sequence Proses Login	57
Gambar 5.67. Sequence Proses Daftar	57
Gambar 5.68. Sequence Proses Aktivasi Akun	57
Gambar 5.69. Sequence Proses Lengkapi Profil	58
Gambar 5.70. Sequence Proses Ubah Biodata	58
Gambar 5.71. Sequence Proses Lupa Kata Sandi.....	58
Gambar 5.72. Ganti Kata Sandi	59
Gambar 5.73. Sequence Proses Buat Jurnal.....	59
Gambar 5.74. Sequence Proses Lihat Jurnal.....	59
Gambar 5.75. Sequence Proses Ubah Jurnal	60
Gambar 5.76. Sequence Proses Hapus Jurnal.....	60
Gambar 5.77. Sequence Proses Lihat Data Karyawan.....	60
Gambar 5.78. Sequence Proses Lihat Role User	61
Gambar 5.79. Sequence Proses Ubah Nama Role.....	61
Gambar 5.80. Sequence Proses Tambah Role	61
Gambar 5.81. Sequence Proses Hapus Role	62
Gambar 5.82. Sequence Proses Atur Akses Role	62
Gambar 5.83. Sequence Proses Berikan Role.....	62
Gambar 5.84. Sequence Proses Lihat Menu.....	63
Gambar 5.85. Sequence Proses Tambah Menu.....	63
Gambar 5.86. Sequence Proses Ubah Menu.....	63
Gambar 5.87. Sequence Proses Hapus Menu	64
Gambar 5.88. Sequence Proses Lihat Sub Menu	64
Gambar 5.89. Sequence Proses Tambah Sub Menu	64
Gambar 5.90. Sequence Proses Ubah Sub Menu	65
Gambar 5.91. Sequence Proses Hapus Sub Menu	65
Gambar 5.92. Sequence Proses Lihat Jurnal.....	65
Gambar 5.93. Sequence Proses Cetak Jurnal.....	66

Gambar 5.94. Sequence Proses Hapus Jurnal.....	66
Gambar 5.95. Sequence Proses Kelola Jurnal.....	66
Gambar 5.96. Sequence Proses Broadcast Email.....	67
Gambar 5.97. Sequence Proses Lihat Riwayat Pesan.....	67
Gambar 5.98. Sequence Proses Logout	67
Gambar 5.99. Class Diagram	68
Gambar 5.100. Conceptual Data Model.....	74
Gambar 5.101. Physical Data Model	75
Gambar 5.102. Halaman Form Login	76
Gambar 5.103. Halaman Utama Pengguna	76
Gambar 5.104. Halaman Utama Admin	77
Gambar 5.105. Halaman Form Daftar.....	77
Gambar 5.106. Tampilan Email Verifikasi.....	78
Gambar 5.107. Halaman Form Lupa Kata Sandi.....	78
Gambar 5.108. Tampilan Email Ubah Kata Sandi.....	79
Gambar 5.109. Halaman Ubah Kata Sandi	79
Gambar 5.110. Halaman Form Ganti Kata Sandi Pengguna	80
Gambar 5.111. Halaman Form Isi Jurnal.....	80
Gambar 5.112. Tampilan Email Pemberitahuan Jurnal Terkirim	81
Gambar 5.113. Tabel Jurnal	81
Gambar 5.114. Halaman Lihat Jurnal.....	82
Gambar 5.115. Halaman Form Ubah Jurnal	82
Gambar 5.116. Halaman Pengelolaan Profil	83
Gambar 5.117. Halaman Form Lengkapi Profil	83
Gambar 5.118. Halaman Form Lengkapi Profil.....	84
Gambar 5.119. Halaman Biodata	84
Gambar 5.120. Halaman Form Ubah Biodata	85
Gambar 5.121. Halaman Data Karyawan	85
Gambar 5.122. Halaman Pengelolaan Jurnal Pegawai	86
Gambar 5.123. Tampilan Email Pemberitahuan Jurnal Diterima atau Ditolak	87
Gambar 5.124. Halaman Pengelolaan Role	87

Gambar 5.125. Halaman Form Tambah Role.....	88
Gambar 5.126. Halaman Pengaturan Akses Role.....	88
Gambar 5.127. Halaman Ubah Nama Role	88
Gambar 5.128. Halaman Berikan Role	89
Gambar 5.129. Halaman Form Pesan Siaran.....	89
Gambar 5.130. Tampilan Email Pesan Siaran	90
Gambar 5.131. Halaman Riwayat Pesan Siaran	90
Gambar 5.132. Halaman Pengaturan Menu.....	91
Gambar 5.133. Halaman Form Tambah Nama Menu	91
Gambar 5.134. Halaman Form Ubah Nama Menu	92
Gambar 5.135. Halaman Pengaturan Sub Menu.....	92
Gambar 5.136. Halaman Form Tambah Sub Menu.....	93
Gambar 5.137. Halaman Form Ubah Sub Menu	93