

SKRIPSI

IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER PADA

PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING DAN REPORTING

PROGRAM PEMBERDAYAAN DAN KESEJAHTERAAN KELUARGA

(STUDI KASUS : KECAMATAN BERBAH KABUPATEN SLEMAN)



AISYIYAH DHANI

Nomor Mahasiswa 175410082

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN

KOMPUTER AKAKOM YOGYAKARTA

2021

SKRIPSI
IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER PADA
PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING DAN REPORTING
PROGRAM PEMBERDAYAAN DAN KESEJAHTERAAN KELUARGA
(STUDI KASUS : KECAMATAN BERBAH KABUPATEN SLEMAN)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu

(S1)

Program Studi Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom

Yogyakarta

Disusun Oleh

AISYIYAH DHANI

Nomor Mahasiswa : 175410082

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2020

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : **Implementasi Framework Codeigniter Pada
Pengembangan Sistem Monitoring Dan Reporting
Program Pemberdayaan Dan Kesejahteraan Keluarga
(Studi Kasus : Kecamatan Berbah Kabupaten Sleman)**

Nama : **Aisyyah Dhani**

N I M : **175410082**

Jurusan : **Informatika**

Jenjang : **Strata Satu (S-1)**

Semester : **Ganjil**

Tahun : **2020/2021**



Telah diperiksa dan disetujui
Yogyakarta,

Dosen Pembimbing,

(Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs.)

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER PADA PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING DAN REPORTING PROGRAM PEMBERDAYAAN DAN KESEJAHTERAAN KELUARGA (STUDI KASUS KECAMATAN BERBAH KABUPATEN SLEMAN)

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima
untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

YOGYAKARTA

Yogyakarta,.....

Mengesahkan

1. Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs.

2. Ir. M. Guntara, M.T.

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



17 FEB 2021

Dini Fakta Sari S.T., M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan kerendahan hati dan rasa bersyukur, skripsi ini saya persembahkan

kepada :

Allah SWT yang senantiasa selalu ada sebagai tempat bersyukur atas hal-hal baik,

Kedua orang tua (Bapak R. Supeno dan Ibu Bundariyah) yang sudah memberikan

fasilitas sebaik-baiknya dan doa terbaik,

Saudara saya Nunung Febriana yang telah mendukung saya sehingga bisa

mencapai ketitik ini,

Putri Alies Destiyarini sebagai salah satu bagian dari rencana masa depan yang

selalu menjadi motivasi saya,

Sahabat dan teman-teman yang tidak adil jika saya sebutkan hanya beberapa,

Semua Dosen dan Karyawan STMIK Akakom Yogyakarta,

Dan yang terakhir kepada saya, terima kasih kepada saya yang sudah percaya

dengan saya, terima kasih kepada saya yang sudah bekerja keras, terima kasih

kepada saya yang menjadi diri saya sendiri.

HALAMAN MOTTO

Bekerja keras dan bersikap baiklah, hal luar bisa akan terjadi.

INTISARI

Pemberdayaan dan Kesejahteraan Keluarga (PKK) kecamatan Berbah kabupaten Sleman memiliki program dan kegiatan yang harus disosialisasikan ke masyarakat dan masyarakat mengetahui secara transparan apa saja kegiatan yang dilaksanakan. PKK kecamatan Berbah masih mengharuskan masyarakat datang ke kecamatan Berbah untuk mengetahui bagaimana kegiatan yang dilaksanakan dan bagaimana perkembangannya.

Sistem yang dibangun berbasis *web* menggunakan pola *MVC* dan bahasa pemrograman *PHP* dengan *codeigniter* sebagai *framework*-nya dan basis data menggunakan *MySQL*, dengan tabel terdiri dari tabel admin, tabel kegiatan lain-lain, tabel kegiatan pokja1, tabel kegiatan pokja2, tabel kegiatan pokja3, tabel kegiatan pokja4, tabel data umum TP PKK, tabel daftar anggota kader, tabel data pelatihan kader, tabel daftar tim PKK, tabel data pengunjung posyandu, tabel kegiatan posyandu, tabel catatan data kegiatan warga, tabel catatan ibu hamil, tabel kegiatan pokjaI, tabel buku kegiatan, tabel surat masuk, tabel surat keluar, tabel uang masuk, tabel uang keluar, tabel buku inventaris, tabel pemanfaatan tanah, tabel industri rumah tanggah, tabel taman bacaan, tabel jenis buku, tabel koperasi, tabel kejar paket, tabel posyandu, tabel layanan posyandu, tabel simulasi penyuluhan, tabel wilayah, tabel visi misi, dan tabel flash.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem monitoring dan reporting program pemberdayaan dan kesejahteraan keluarga dengan menggunakan *framework codeigniter* yang dapat menampilkan dan mengolah data kegiatan lain-lain, data kegiatan pokja1, data kegiatan pokja2, data kegiatan pokja3, data kegiatan pokja4, data umum TP PKK, daftar anggota kader, data pelatihan kader, daftar tim PKK, data pengunjung posyandu, data kegiatan posyandu, catatan data kegiatan warga, catatan ibu hamil, data buku kegiatan, data surat masuk, data surat keluar, data uang masuk, data uang keluar, data buku inventaris, data pemanfaatan tanah, data industri rumah tanggah, data taman bacaan, data jenis buku, data koperasi, data kejar paket, data posyandu, data layanan posyandu, dan data simulasi penyuluhan, sehingga dapat membantu pihak PKK kecamatan Berbah kabupaten Sleman dalam pembuatan laporan, meningkatkan pelayanan dan informasi kepada masyarakat khususnya dalam melakukan monitoring.

Kata Kunci : *MVC, codeigniter, framework, MySQL.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat kasih dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Implementasi Framework Codeigniter Pada Pengembangan Sistem Monitoring Dan Reporting Program Pemberdayaan Dan Kesejahteraan Keluarga (Studi Kasus Kecamatan Berbah Kabupaten Sleman)”.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berupa bimbingan dan saran dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawota, M.M.,M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T, selaku Ketua Program Studi Iormatika Jenjang Strata Satu (S1) STMIK AKAKOM Yogyakarta yang telah memberikan izin penelitian.
3. Bapak Y. Yohakim Marwanta, S.Kom.,M.Cs. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan semangat dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak Ir. M. Guntara, M.T. yang telah banyak memberikan nasehat, arahan, dan masukan selama penelitian ini.

Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 11 November 2020

Penulis,

Aisyiyah Dhani

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Implementasi	8
2.2.2 Framework	9
2.2.3 Codeigniter	9
2.2.4 Monitoring	12
2.2.5 Reporting.....	14
2.2.6 MySQL.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Analisa Kebutuhan	17
3.1.1 Kebutuhan Masukan Sistem.....	17
3.1.2 Kebutuhan Proses Sistem.....	17
3.1.3 Kebutuhan Keluaran Sistem.....	17
4.1.4 Kebutuhan Perangkat Lunak	18

4.1.5	Kebutuhan Perangkat Keras	18
3.2	Perancangan Sistem	19
3.2.1	Diagram Konteks	19
3.2.2	Diagram Alir Data Level Satu.....	20
3.2.3	Arsitektur Sistem.....	23
3.3	Perancangan Basis Data.....	24
3.3.1	Rancangan Tabel.....	24
3.3.2	Relasi Tabel.....	64
3.4	Perancangan Antarmuka.....	69
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	104
4.1	Implementasi dan Uji Coba Sistem	104
4.1.1	Implementasi Auth Controller.....	104
4.1.2	Implementasi Admin Controller	106
4.1.3	Implementasi Pages Admin Controller	107
4.1.4	Implementasi VisiMisi Controller.....	108
4.1.5	Implementasi Buku Inventaris Controller	109
4.1.6	Implementasi Buku Kegiatan Controller	111
4.1.7	Implementasi Rekapitulasi Data Ibu Hamil Controller.....	113
4.1.8	Implementasi Catatan Data Dan Kegiatan Warga Controller ...	115
4.1.9	Implementasi Daftar Anggota TP PKK Dan Kader Controller	117
4.1.10	Implementasi Daftar Anggota Tim Penggerak PKK Controller	119
4.1.11	Implementasi Data Pengunjung Posyandu Controller	121
4.1.12	Implementasi Data Umum TP PKK Berbah Controller.....	123
4.1.13	Implementasi Industri Rumah Tangga Controller.....	125
4.1.14	Implementasi Kegiatan Lainnya Controller	127
4.1.15	Implementasi Kegiatan Posyandu Controller.....	129
4.1.16	Implementasi Kejar Paket Controller.....	131
4.1.17	Implementasi Koperasi Controller	133
4.1.18	Implementasi Pemanfaatan Tanah Pekarangan Controller	135
4.1.19	Implementasi Pelatihan Kader Controller	136
4.1.20	Implementasi Pencarian Controller.....	138

4.1.21 Implementasi Pokja I Controller	140
4.1.22 Implementasi Pokja II Controller	143
4.1.23 Implementasi Pokja III Controller	145
4.1.24 Implementasi Pokja IV Controller	147
4.1.25 Implementasi Posyandu Controller	149
4.1.26 Implementasi Simulasi Dan Penyuluhan Controller	151
4.1.27 Implementasi Surat Keluar Controller	153
4.1.28 Implementasi Surat Masuk Controller	155
4.1.29 Implementasi Taman Bacaan Controller.....	156
4.1.30 Implementasi Uang Keluar Controller	159
4.1.31 Implementasi Uang Masuk Controller	160
4.1.32 Implementasi Users Controller	162
4.2 Pembahasan Sistem	166
4.2.1 Program Lebih Terstruktur Dan Rapi	166
4.2.2 Monitoring Dan Reporting PKK Kecamatan Berbah	167
BAB V PENUTUP.....	168
5.1 Kesimpulan.....	168
5.2 Saran	169
DAFTAR PUSTAKA	170
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Kerja Framewrok CodeIgniter	11
Gambar 3. 1 Diagram konteks	19
Gambar 3. 2 Diagram Alir Data Level 1.....	20
Gambar 3. 3 Arsitektur Sistem.....	23
Gambar 3. 4 Relasi Tabel.....	65
Gambar 3. 5 Rancangan login admin.....	69
Gambar 3. 6 Rancangan home admin	69
Gambar 3. 7 Rancangan Pokja I.....	70
Gambar 3. 8 Rancangan daftar tahun kegiatan Pokja I.....	70
Gambar 3. 9 Rancangan data kegiatan Pokja I	71
Gambar 3. 10 Rancangan form kegiatan Pokja I	72
Gambar 3. 11 Rancangan data	73
Gambar 3. 12 Rancangan data pengunjung posyandu	73
Gambar 3. 13 Rancangan form data pengunjung posyandu	74
Gambar 3. 14 Rancangan kegiatan posyandu	75
Gambar 3. 15 Rancangan form kegiatan posyandu	76
Gambar 3. 16 Rancangan data umum TP PKK.....	77
Gambar 3. 17 Rancangan form data umum TP PKK.....	77
Gambar 3. 18 Rancangan daftar anggota TP PKK dan kader.....	78
Gambar 3. 19 Rancangan form daftar anggota TP PKK dan kader	79
Gambar 3.20 Rancangan data pelatihan kader	79
Gambar 3. 21 Rancangan form data pelatihan kader	80
Gambar 3. 22 Rancangan daftar anggota Tim Penggerak PKK.....	80
Gambar 3.23 Rancangan form daftar anggota Tim Penggerak PKK.....	81
Gambar 3. 24 Rancangan catatan data dan kegiatan warga	82
Gambar 3.25 Rancangan form catatan data dan kegiatan warga	83
Gambar 3. 26 Rancangan rekapitulasi data ibu hamil.....	84
Gambar 3.27 Rancangan form rekapitulasi data ibu hamil.....	84
Gambar 3. 28 Rancangan buku kegiatan anggota PKK.....	85
Gambar 3.29 Rancangan form buku kegiatan anggota PKK	85
Gambar 3. 30 Rancangan buku surat masuk atau surat keluar	86
Gambar 3. 31 Rancangan form surat masuk	86
Gambar 3. 32 Rancangan form surat keluar.....	87
Gambar 3. 33 Rancangan buku keuangan.....	87
Gambar 3.34 Rancangan form uang masuk	88
Gambar 3.35 Rancangan form uang keluar.....	88
Gambar 3.36 Rancangan buku inventaris	89

Gambar 3.37 Rancangan form buku inventaris.....	89
Gambar 3.38 Rancangan pemanfaatan tanah	90
Gambar 3.39 Rancangan form pemanfaatan tanah pekarangan.....	90
Gambar 3.40 Rancangan industri rumah tangga	91
Gambar 3.41 Rancangan form industri rumah tangga	91
Gambar 3.42 Rancangan taman bacaan	92
Gambar 3.43 Rancangan form taman bacaan	92
Gambar 3.44 Rancangan form jenis buku.....	93
Gambar 3.45 Rancangan koperasi.....	93
Gambar 3.46 Rancangan form koperasi.....	94
Gambar 3.47 Rancangan kejar paket	94
Gambar 3.48 Rancangan form kejar paket.....	95
Gambar 3.49 Rancangan posyandu.....	95
Gambar 3.50 Rancangan form posyandu	96
Gambar 3.51 Rancangan form layanan posyandu.....	96
Gambar 3.52 Rancangan kelompok simulasi dan peyuluhan	97
Gambar 3.53 Rancangan form kelompok simulasi dan peyuluhan.....	97
Gambar 3.54 Rancangan monitoring & laporan	98
Gambar 3.55 Rancangan form tanggal kegiatan Pokja I.....	98
Gambar 3.56 Rancangan monitoring & laporan Pokja I.....	99
Gambar 3.57 Rancangan tentang PKK	100
Gambar 3.58 Rancangan home users	100
Gambar 3.59 Rancangan Pokja I users	101
Gambar 3.60 Rancangan monitoring & laporan users	101
Gambar 3.61 Rancangan form tanggal kegiatan Pokja I users	102
Gambar 3.62 Rancangan monitoring & laporan Pokja I users.....	102
Gambar 4. 1 Potongan Program AuthCon	105
Gambar 4. 2 Form Login Admin	105
Gambar 4. 3 Program AdminCon	106
Gambar 4. 4 Form Tambah Admin	106
Gambar 4. 5 Program PagesAdmin Controller	107
Gambar 4. 6 Halaman Utama Admin.....	108
Gambar 4. 7 Program VisimisiCon.....	108
Gambar 4. 8 Form Visi Misi PKK	109
Gambar 4. 9 Program BukuinvenCon.....	110
Gambar 4. 10 Form Data Inventaris.....	110
Gambar 4. 11 Program BukukegiatanCon	112
Gambar 4. 12 Form Buku Kegiatan Anggota TP PKK.....	112
Gambar 4. 13 Program CatatanibuhamilCon	114
Gambar 4. 14 Form Rekapitulasi Data Ibu Hamil	114

Gambar 4. 15 Program CatatanKegwargaCon.....	115
Gambar 4. 16 Form Catatan Data Dan Kegiatan Warga.....	116
Gambar 4. 17 Program DaftaranggotatppkkkaderCon.....	118
Gambar 4. 18 Form Daftar Anggota Dan Kader TP PKK.....	118
Gambar 4. 19 Program DaftartimpkkCon.....	120
Gambar 4. 20 Form Daftar Tim Penggerak PKK	120
Gambar 4. 21 Program DatapengunjungposyanduCon.....	122
Gambar 4. 22 Form Data Pengunjung Posyandu	122
Gambar 4. 23 Program DataumumtpkkkecCon.....	124
Gambar 4. 24 Form Data Umum TP PKK.....	124
Gambar 4. 25 Program IndustrirtCon	125
Gambar 4. 26 Form Industri Rumah Tangga	126
Gambar 4. 27 Program KegiatanLainCon.....	127
Gambar 4. 28 Form Kegiatan Lain-lain PKK	128
Gambar 4. 29 Program KegiatanposyanduCon.....	129
Gambar 4. 30 Form Kegiatan Posyandu	130
Gambar 4. 31 Program KejarpaketCon.....	131
Gambar 4. 32 Form Kejar Paket	132
Gambar 4. 33 Program KoperasiCon.....	133
Gambar 4. 34 Form Koperasi.....	134
Gambar 4. 35 Program ManfaattanahCon	135
Gambar 4. 36 Form Pemanfaatan Tanah Pekarangan.....	135
Gambar 4. 37 Program PelatihankaderCon.....	137
Gambar 4. 38 Form Pelatihan Kader.....	137
Gambar 4. 39 Program PencarianCon.....	139
Gambar 4. 40 Halaman Hasil Pencarian	139
Gambar 4. 41 Program PokjaICon	141
Gambar 4. 42 Form Kegiatan Pokja I	141
Gambar 4. 43 Halaman Monitoring Dan Laporan Pokja I.....	141
Gambar 4. 44 Halaman Cetak Laporan Pokja I	142
Gambar 4. 45 Program PokjaIICon.....	143
Gambar 4. 46 Form Kegiatan PokjaII.....	144
Gambar 4. 47 Program PokjaIIICon	145
Gambar 4. 48 Form Kegiatan Pokja III.....	146
Gambar 4. 49 Program PokjaIVCon	147
Gambar 4. 50 Form Kegiatan Pokja IV	148
Gambar 4. 51 Program PosyanduCon.....	149
Gambar 4. 52 Form Posyandu.....	150
Gambar 4. 53 Program SimulasiCon	152
Gambar 4. 54 Form Kelompok Simulasi Dan Penyuluhan.....	152

Gambar 4. 55 Program SuratkeluarCon	154
Gambar 4. 56 Form Surat Keluar	154
Gambar 4. 57 Program SuratmasukCon.....	155
Gambar 4. 58 Form Surat Masuk.....	156
Gambar 4. 59 Program TamanbacaanCon	157
Gambar 4. 60 Form Taman Bacaan	157
Gambar 4. 61 Program UangkeluarCon.....	159
Gambar 4. 62 Form Uang Keluar.....	159
Gambar 4. 63 Program UangmasukCon	161
Gambar 4. 64 Form Uang Masuk.....	161
Gambar 4. 65 Program UsersCon	163
Gambar 4. 66 Halaman utama masyarakat	164
Gambar 4. 67 Halaman Monitoring & Laporan Uang Masuk	164

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	6
Tabel 3. 1 Tabel Admin	24
Table 3. 2 Tabel Kegiatan Lain-lain PKK	25
Table 3. 3 Tabel Kegiatan Pokja1	26
Table 3. 4 Tabel Kegiatan Pokja2.....	27
Table 3. 5 Tabel Kegiatan Pokja3	30
Table 3. 6 Tabel Kegiatan Pokja4.....	31
Table 3. 7 Tabel Data Umum TP PKK Kecamatan	33
Table 3. 8 Tabel Daftar Anggota Kader TP PKK.....	35
Table 3. 9 Tabel Data Pelatihan Kader	36
Table 3. 10 Tabel Daftar Tim PKK.....	36
Table 3. 11 Tabel Data Pengunjung Posyandu	38
Table 3. 12 Tabel Kegiatan Posyandu.....	41
Table 3. 13 Tabel Catatan Data Kegiatan Warga.....	45
Table 3. 14 Tabel Catatan Ibu Hamil Kecamatan	49
Table 3. 15 Tabel Buku Kegiatan	52
Table 3. 16 Tabel Surat Masuk	53
Table 3. 17 Tabel Surat Keluar	54
Table 3. 18 Tabel Buku Uang Masuk	54
Table 3. 19 Tabel Buku Uang Keluar	55
Table 3. 20 Tabel Buku Inventaris.....	55
Table 3. 21 Tabel Pemanfaatan Tanah.....	56
Table 3. 22 Tabel Industri Rumah Tangga	57
Table 3. 23 Tabel Taman Bacaan.....	57
Table 3. 24 Tabel Jenis Buku.....	58
Table 3. 25 Tabel Koperasi	58
Table 3. 26 Tabel Kejar Paket.....	59
Table 3. 27 Tabel Posyandu	60
Table 3. 28 Tabel Layanan Posyandu	61
Table 3. 29 Tabel Simulasi Penyuluhan.....	61
Table 3. 30 Tabel Wilayah.....	62
Table 3. 31 Tabel Visi Misi.....	63
Table 3. 32 Tabel Flash.....	63