

**PROGRAM PENJADWALAN PENINJAUAN PROJECT UNTUK
CLIENT DI SEVENPION BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Evi Yuliyanti

16.01.3770

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2019

**PROGRAM PENJADWALAN PENINJAUAN PROJECT UNTUK CLIENT
DI SEVENPION BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Evi Yuliyanti

16.01.3770

**PROGRAM DIPLOMA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PROGRAM PENJADWALAN PENINJAUAN PROJECT UNTUK
CLIENT DI SEVENPION BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Evi Yuliyanti

16.01.3770

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 30 Juli 2019

Dosen Pembimbing,



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302235

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PROGRAM PENJADWALAN PENINJAUAN PROJECT UNTUK CLIENT DI SEVENPION BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Evi Yuliyanti 16.01.3770

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Juli 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Robert Marco, M.T.
NIK. 190302228

Rumini, M.Kom
NIK. 190302246

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 01 Agustus 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (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 saya 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 saya pribadi.

Yogyakarta, 01 Agustus 2019



Evi Yuliyanti

NIM 16.01.3770

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(surat Al-Baqoroh : 286)

“Menyia-nyiakan waktu lebih buruk dari kematian, karena kematian memisahkanmu dari dunia. Sementara menyia-nyiakan waktu memisahkanmu dari Allah”

(Imam bin Al Qayim)

“Tidak ada orang baik yang tidak punya masa lalu dan tidak ada orang jahat yang tidak punya masa depan”

(Evi Yuliyanti)

PERSEMBAHAN

Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, dan utusan-Nya Nabi besar Muhammad SAW, karena telah berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk :

- Ibu dan Ayah tercinta yang tak henti-hentinya mendoakan, merawat , memberi semangat dan dukunggan dengan penuh kasih sayang.
- Untuk kakak dan keluarga saya terima kasih atas doa dan dukungannya.
- Dosen pembimbing Bapak Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan tugas akhir ini.
- Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memrikan ilmu selama menempuh selama kuliah.
- Teman-teman 16-D3TI 02 dan teman-teman di Universitas Amikom Yogyakarta terimakasih atas dukungannya.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Allah SWT yang telah memberi rahmat dan karunia-Nya, tidak lupa shalawat serta salam penulis limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta para keluarga dan sahabatnya, berkat batuan dan dorongan dari semua pihak yang telah membantu terselesaikannya tugas akhir ini tepat pada waktunya. Adapun judul tugas akhir ini adalah **“PROGRAM PENJADWALAN PENINJAUAN PROJECT UNTUK CLIENT DI SEVENPION BERBASIS WEBSITE”**.

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan dalam program studi Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan memberi bimbingan kepada:

1. Bapak Prof. Dr.M. Suyanto, MM selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Melwin Syahrizal, S.Kom, M.eng selaku ketua program studi D3 Teknik Informatika.
3. Bapak Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan tugas akhir ini.
4. Seluruh dosen, staff maupun karyawan Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Kedua orang tua saya dan keluarga yang telah mendoakan dan mendukung selama ini.

6. Teman-teman di Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan dukungan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi perkembangan yang positif bagi penulis.

Demikian tugas akhir ini penulis susun semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak dan penulis sendiri. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Maksud Penelitian	3
1.4.2 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4

1.6.1.1 Metode Observasi	4
1.6.1.2 Metode Wawancara.....	5
1.6.1.3 Metode Kepustakaan.....	5
1.6.2 Metode Pengembangan	5
1.7 Sistematika Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Pengertian Program	9
2.2 Pengertian Pemograman.....	10
2.3 Konsep Dasar Website	11
2.3.1 Pengertian Website.....	11
2.3.2 Istilah-istilah Website.....	11
2.3.3 Teknologi Website	13
2.4 Komponen Penyusunan Website.....	13
2.4.1 Pengertian Web Browser.....	13
2.4.2 Pengertian Web Server.....	14
2.4.3 Bahasa Pemograman	14
2.4.4 Web Editor	15
2.4.5 Pengertian <i>Database Server</i>	15
2.4.6 Pengertian <i>Image Editor</i>	15
2.5 Konsep Dasar <i>CodeIgniter</i>	16
2.5.1 Pengertian <i>CodeIgniter</i>	16
2.5.2 Konsep MVC	16
2.6 Pengertian MySQL	17

2.7 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	17
2.8 Pengertian <i>Database</i>	19
2.9 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	19
2.9.1 <i>Use Case Diagram</i>	20
2.9.2 <i>Class Diagram</i>	21
2.9.3 <i>Activity Diagram</i>	23
2.9.4 <i>Sequence Diagram</i>	26
BAB III Gambaran Umum.....	28
3.1 Gambaran Umum Objek	28
3.2 Profil Objek Sevenpion	29
3.3 Visi dan Misi	30
3.3.1 Visi	30
3.3.2 Misi	30
3.4 Struktur Organisasi Sevenpion.....	30
3.5 Perancangan Sistem	30
3.6 Analisis Kebutuhan	31
3.6.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	31
3.6.1.1 Admin	31
3.6.1.2 <i>Client</i>	32
3.6.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	32
3.6.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>hardware</i>)	32
3.6.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>software</i>)	33
3.7 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	33

3.7.1 Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	34
3.7.2 Perancangan <i>Activity Diagram</i>	35
3.7.3 Perancangan <i>Class Diagram</i>	44
3.7.4 Perancangan <i>Sequence Diagram</i>	40
3.7.5 Perancangan Struktur Tabel	51
3.8 Perancangan Relasi Antar Tabel	53
3.9 Perancangan <i>Interface</i>	53
3.9.1 Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Login</i>	54
3.9.2 Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Client</i>	59
BAB IV IMPLEMENTASI	64
4.1 Implementasi Program	64
4.2 Implementasi Konfigurasi <i>Database</i>	64
4.3 Pembahasan Interface Admin Dan <i>Client</i>	65
4.3.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin.....	65
4.3.2 <i>Source Code</i> Halaman <i>Login</i> Admin	66
4.3.2.1 <i>Controller</i> Halaman <i>Login</i> Admin	66
4.3.2.2 <i>Library</i> Halaman <i>login</i> Admin	67
4.3.3 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin	68
4.3.4 <i>Source Code</i> Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	69
4.3.4.1 <i>Controller</i> Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	69
4.3.5 Tampilan Halaman Registrasi	70
4.3.6 <i>Source Code</i> Halaman Registrasi	70
4.3.6.1 <i>Controller</i> Halaman Registrasi.....	70

4.3.6.2 <i>Models</i> Halaman Registrasi	71
4.3.7 Tampilan Halaman Data <i>Client</i>	73
4.3.8 <i>Source Code</i> Halaman Data <i>Client</i>	73
4.3.8.1 <i>Controller</i> Halaman Data <i>Client</i>	73
4.3.8.2 <i>Models</i> Halaman Data <i>Client</i>	74
4.3.9 Tampilan Edit Data <i>Client</i>	76
4.4.1 <i>Source Code</i> Halaman Edit Data <i>Client</i>	76
4.4.1.1 <i>Controller</i> Halaman Edit Data <i>Client</i>	76
4.4.1.2 <i>Models</i> Halaman Data <i>Client</i>	77
4.4.2 Tampilan Halaman List Jadwal	77
4.4.3 <i>Source Code</i> Halaman List Jadwal	78
4.4.3.1 <i>Controller</i> Halaman List Jadwal	78
4.4.3.2 <i>Models</i> Halaman Edit Jadwal	79
4.4.4 Tampilan Halaman Edit Jadwal	81
4.4.5 <i>Source Code</i> Halaman Edit Jadwal	81
4.4.5.1 <i>Controller</i> Halaman Edit Jadwal	81
4.4.5.2 <i>Models</i> Halaman Edit Jadwal	82
4.4.6 Tampilan Halaman Login <i>Client</i>	83
4.4.7 <i>Source Code</i> Halaman Login <i>Client</i>	83
4.4.7.1 <i>Controller</i> Halaman Login <i>Client</i>	83
4.4.7.2 <i>Models</i> Halaman Login <i>Client</i>	84
4.4.8 Tampilan Halaman <i>Dashboard Client</i>	85
4.4.9 <i>Source Code</i> Halaman <i>Dashboard Client</i>	85

4.4.9.1 <i>Controller Halaman Dashboard Client</i>	85
4.5.1 Tampilan Halaman Data Diri Client	86
4.5.2 <i>Source Code Halaman Data Diri Client</i>	86
4.5.2.1 <i>Controller Halaman Data Diri Client</i>	86
4.5.3 Tampilan Halaman Lihat Jadwal Client	87
4.5.4 <i>Source Code Halaman Lihat Jadwal Client</i>	87
4.5.4.1 <i>Controller Halaman Lihat Jadwal Client</i>	87
4.5.5 Tampilan Halaman Tambah Jadwal	88
4.5.6 <i>Source Code Halaman Tambah Jadwal</i>	88
4.5.6.1 <i>Controller Halaman Tambah Jadwal</i>	88
4.5.6.2 <i>Models Halaman Tambah Jadwal</i>	89
4.5.7 Tampilan Halaman <i>Edit Jadwal</i>	90
4.5.8 <i>Source Code Halaman Edit Jadwal</i>	90
4.5.8.1 <i>Controller Halaman Edit Jadwal</i>	90
4.5.8.2 <i>Models Halaman Edit Jadwal</i>	91
4.4 Pengujian Black Box	91
4.5 Pemeliharaan Sistem	94
BAB V PENUTUP	95
5.1 Kesimpulan	95
5.2 Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	97

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Use Case Diagram	20
Tabel 2.2 Class Diagram	22
Tabel 2.3 Activity Diagram.....	23
Tabel 2.4 Sequence Diagram	26
Tabel 3.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	32
Tabel 3.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	33
Tabel 3.3 Perancangan Tabel Admin	51
Tabel 3.4 Perancangan Tabel Client	52
Tabel 3.5 Perancangan Tabel Event.....	52
Tabel 4.1 Pengujian Black Box	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan Sevenpion.....	30
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	34
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	35
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Login Client</i>	36
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Tambah Client</i>	37
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Edit Data Client</i>	38
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Edit Jadwal Client</i>	39
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Hapus Jadwal</i>	40
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Client Tambah Jadwal</i>	41
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Client Edit Jadwal</i>	42
Gambar 3.11 <i>Class Diagram</i>	43
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	44
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram Login Client</i>	45
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Tambah Data Client</i>	46
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram Edit Data Client</i>	47
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram Hapus Data Client</i>	48
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram Edit Jadwal Client</i>	49

Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram Client</i> Tambah jadwal	50
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram Client</i> Edit Jadwal	51
Gambar 3.20 Rancangan Relasi Antar Tabel	53
Gambar 3.21 Halaman Perancangan Form Login	54
Gambar 3.22 Halaman Perancangan <i>Dashbord Admin</i>	54
Gambar 3.23 Halaman Perancangan Registrasi client	55
Gambar 3.24 Halaman Perancangan Data <i>Client</i>	56
Gambar 3.25 Halaman Perancangan Edit Data <i>Client</i>	57
Gambar 3.26 Halaman Perancangan List Jadwal	58
Gambar 3.27 Halaman Perancangan Edit Jadwal	58
Gambar 3.28 Halaman Perancangan Login <i>Client</i>	59
Gambar 3.29 Halaman Perancangan <i>Dashbord Client</i>	60
Gambar 3.30 Halaman Perancangan Data Diri <i>Client</i>	61
Gambar 3.31 Halaman Perancangan Tambah Jadwal <i>Client</i>	61
Gambar 3.32 Halaman Perancangan Lihat Jadwal	62
Gambar 3.33 Halaman Perancangan Edit Jadwal	63
Gambar 4.1 Tampilan konfigurasi <i>Database</i>	65
Gambar 4.2 Implementasi Halaman Login Admin	66

Gambar 4.3 <i>Source Code Controller</i> Halaman Login.....	66
Gambar 4.4 <i>Source Code Library</i> Halaman Login Admin	68
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	68
Gambar 4.6 Source code Controller Halaman Dashboard Admin.....	69
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Registrasi.	70
Gambar 4.8 Source code Controller Halaman Registrasi	71
Gambar 4.9 Source code Models Halaman Registrasi.....	73
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Data Client	73
Gambar 4.11 Source Code Controller Data Client	74
Gambar 4.12 Source Code Halaman Data Client	75
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Edit Data Cleint	76
Gambar 4.14 Source Code Controller Data Client	76
Gambar 4.15 Model Halaman Edit Data Client	77
Gambar 4.16 Tampilan Halaman List Jadwal	78
Gambar 4.17 Source Code Controller List Jadwal	79
Gambar 4.18 Source Code Models Halaman List Jadwal	81
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Edit Jadwal	81
Gambar 4.20 Source Code Controller List Jadwal	82

Gambar 4.21 Source Code Models Halaman Edit Jadwal	82
Gambar 4.22 Implementasi Halaman Login Client	83
Gambar 4.23 Source Code Controller Halaman Login Client	84
Gambar 4.24 Source Code Models Login Client	85
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Dashboard Client	85
Gambar 4.26 Source code Controller Halaman Dashboard Client	86
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Data Diri Client	86
Gambar 4.29 Source Code Controller Data Diri Client	86
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Lihat Jadwal Client	87
Gambar 4.31 Source code Controller Halaman Lihat Jadwal Client	87
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Tambah Jadwal	88
Gambar 4.33 Source code Controller Halaman Tambah Jadwal	88
Gambar 4.34 Source code Models Halaman Tambah Jadwal	89
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Edit Jadwal	90
Gambar 4.37 Source code Controller Halaman Edit Jadwal	90
Gambar 4.38 Source Code Models Halaman Edit Jadwal	91

INTISARI

Sevenpion merupakan sebuah *startup* yang bergerak dibidang AR/VR dan pemrograman. Pada saat ini pencatatan jadwal *client* dikerjakan secara sederhana menggunakan *spreadsheet*, apabila terjadi suatu kesalahan maka sulit untuk mengoreksi kesalahan yang ada. Dan untuk pencatatan peninjauan juga masih dilakukan secara manual menggunakan *spreadsheet*, sehingga ketika ada kesalahan akan susah untuk dibetulkan.

Agar segala bentuk aktivitas berjalan baik maka dibutuhkan aplikasi yang dapat mengolah data dan menyajikan informasi secara tepat, cepat dan akurat serta diketahui ketika dibutuhkan. Pembuatan program penjadwalan peninjauan ini dapat menggunakan berbagai bahasa pemrograman. Program ini menggunakan bahasa pemrograman web sebagai pengolahan data untuk menampilkan jadwal dan melakukan peninjauan.

Didalam pembuatan program ini terdapat berbagai alur seperti perancangan sistem maupun perancangan *user interface* serta perancangan terhadap kebutuhan sistem. Berdasarkan uraian tersebut, peneliti membuat program penjadwalan peninjauan project untuk client berbasis website dengan menggunakan MySQL untuk database, CI sebagai framework nya.

Kata Kunci: Program, jadwal, client, project.

ABSTRACT

Sevenpion is a startup engaged in AR/VR and programming. At this time recording the client schedule is done simply using a spreadsheet, if something goes wrong, it is difficult to correct the errors. And the recording is also still done manually using a spreadsheet, so that when there is an error it will be difficult to correct.

In order for all forms of activity to run well, it requires an application that can process data and present information accurately, quickly and accurately and is known when needed. Making this review scheduling program can use various programming languages. This program uses web programming language as data processing to display schedules and conduct reviews.

In making this program there are various grooves such as system design and design of the user interface and design of system requirements. Based on this description, the researcher created a project review scheduling program for website-based clients using MySQL for databases, CI as the framework.

Keyword: *program, schedule, client, project.*