

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

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Novandi Abdela

16.01.3782

**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

Novandi Abdela

16.01.3782

**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

Novandi Abdela 16.01.3782

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 29 September 2018

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

Novandi Abdela

16.01.3782

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 April 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Donni Prabowo, M.Kom
NIK. 190302253

Melwin Svafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Tanggal 29 April 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, MT
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, 20 April 2019



Novandi Abdela

NIM. 16.01.3782

MOTTO

“Do what you love, love what you do and you will get what you want.”

(Nurkhikmah,S.S, ibunda tercinta)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain).

Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.”

(QS. Al-Insyirah,6-8)

“Memilihlah dengan tanpa penyesalan”

(Mary Anne Radmacher)

“Happiness depends on yourself”

(Aristoteles)

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 dukungan dengan penuh kasih sayang.
- Untuk kakak saya Nabila Sabrina, A.Md yang telah membantu saya dalam bentuk moral dan moril selama 3 tahun di Jogja ini.
- Dosen pembimbing Bapak Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan tugas akhir ini.
- Evi Yuliyanti terimakasih sudah menjadi partner yang baik dalam mengerjakan tugas akhir ini.
- Teman serta sahabat saya baik di dunia maya maupun di dunia nyata, terimakasih atas dukungannya selama ini.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat 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 rector Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Melwin Syahrizal, S.Kom, M.Eng selaku ketua program studi D3 Teknik Informatika.
3. Bapak Ali Mustopa, M.Kom 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	viii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xx
INTISARI.....	xxiv
<i>ABSTRACT</i>	xxv
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	8
2.1 Pengertian Program	8
2.2 Pengertian Pemograman.....	9
2.3 Konsep Dasar Website	10
2.3.1 Pengertian Website.....	10
2.3.2 Istilah-istilah Website.....	10
2.3.3 Teknologi Website	12
2.4 Komponen Penyusunan Website.....	12
2.4.1 Pengertian Web Browser.....	12
2.4.2 Pengertian Web Server.....	13
2.4.3 Bahasa Pemograman	13
2.4.4 Web Editor	14
2.4.5 Pengertian <i>Database Server</i>	14
2.4.6 Pengertian <i>Image Editor</i>	14
2.5 Konsep Dasar <i>CodeIgniter</i>	15
2.5.1 Pengertian <i>CodeIgniter</i>	15
2.5.2 Konsep MVC	15
2.6 Pengertian MySQL	16

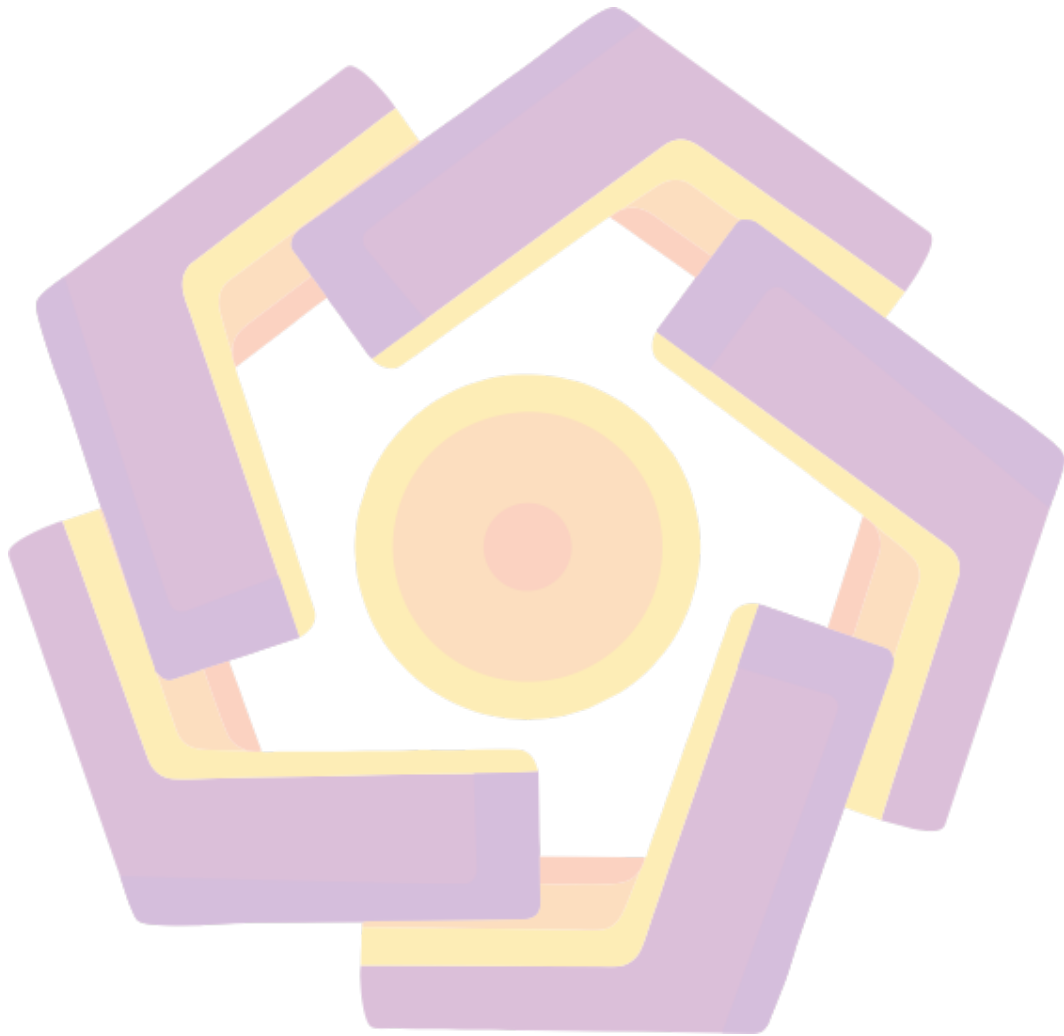
2.7 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	16
2.8 Pengertian <i>Database</i>	18
2.9 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	18
2.9.1 <i>Use Case Diagram</i>	19
2.9.2 <i>Class Diagram</i>	20
2.9.3 <i>Activity Diagram</i>	22
2.9.4 <i>Sequence Diagram</i>	25
BAB III Gambaran Umum.....	27
3.1 Gambaran Umum Objek	27
3.2 Profil Objek Sevenpion	28
3.3 Visi dan Misi	29
3.3.1 Visi	29
3.3.2 Misi	29
3.4 Struktur Organisasi Sevenpion.....	29
3.5 Perancangan Sistem	29
3.6 Analisis Kebutuhan	30
3.6.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	30
3.6.1.1 Admin	30
3.6.1.2 <i>Client</i>	31
3.6.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	31
3.6.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>hardware</i>)	31
3.6.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>software</i>)	32
3.7 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	33

3.7.1 Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	33
3.7.2 Perancangan <i>Activity Diagram</i>	34
3.7.3 Perancangan <i>Class Diagram</i>	42
3.7.4 Perancangan <i>Sequence Diagram</i>	43
3.7.5 Perancangan Struktur Tabel	51
3.8 Perancangan Relasi Antar Tabel	52
3.9 Perancangan <i>Interface</i>	53
3.9.1 Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Login</i>	53
3.9.2 Perancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Client</i>	60
BAB IV IMPLEMENTASI	66
4.1 Implementasi Program	66
4.2 Implementasi Konfigurasi <i>Database</i>	66
4.3 Pembahasan Interface Admin Dan <i>Client</i>	67
4.3.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin.....	68
4.3.2 <i>Source Code</i> Halaman <i>Login</i> Admin	68
4.3.2.1 <i>Controller</i> Halaman <i>Login</i> Admin	68
4.3.2.2 <i>Library</i> Halaman <i>login</i> Admin	69
4.3.2.3 <i>View</i> Halaman <i>Login</i> Admin	70
4.3.3 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin	72
4.3.4 <i>Source Code</i> Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	72
4.3.4.1 <i>Source Code</i> Halaman <i>Dashboard</i> Admin	72
4.3.4.2 <i>View</i> Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	73
4.3.5 Tampilan Halaman Registrasi	76

4.3.6	<i>Source Code</i> Halaman Registrasi	77
4.3.6.1	<i>Controller</i> Halaman Registrasi	77
4.3.6.2	<i>Models</i> Halaman Registrasi	78
4.3.6.3	<i>View</i> Halaman Registrasi	79
4.3.7	Tampilan Halaman Data <i>Client</i>	84
4.3.8	<i>Source Code</i> Halaman Data <i>Client</i>	84
4.3.8.1	<i>Controller</i> Halaman Data <i>Client</i>	84
4.3.8.2	<i>Models</i> Halaman Data <i>Client</i>	87
4.3.8.3	<i>View</i> Halaman Data <i>Client</i>	89
4.3.9	Tampilan Halaman List Jadwal	92
4.4.1	<i>Source Code</i> Halaman List Jadwal	93
4.4.1.1	<i>Controller</i> Halaman List Jadwal	93
4.4.1.2	<i>Model</i> Halaman List Jadwal	94
4.4.1.3	<i>View</i> Halaman List Jadwal	96
4.4.2	Tampilan <i>Login Client</i>	101
4.4.3	<i>Source Code</i> Halaman <i>Login Client</i>	101
4.4.3.1	<i>Controller</i> Halaman <i>Login Client</i>	101
4.4.3.2	<i>Models</i> Halaman <i>Login Client</i>	102
4.4.3.3	<i>View</i> Halaman <i>Login Client</i>	103
4.4.4	Tampilan Halaman <i>Dashboard Client</i>	106
4.4.5	<i>Source Code</i> Halaman <i>Dashboard Client</i>	106
4.4.5.1	<i>Controller</i> Halaman <i>Dashboard Client</i>	106
4.4.5.2	<i>View</i> Halaman <i>Dashboard Client</i>	107

4.4.6 Tampilan Data Diri <i>Client</i>	113
4.4.7 <i>Source Code</i> Halaman Data Diri <i>Client</i>	113
4.4.7.1 <i>Controller</i> Halaman Data Diri <i>Client</i>	113
4.4.7.2 <i>View</i> Halaman Data Diri <i>Client</i>	114
4.4.8 Tampilan Halaman Lihat Jadwal <i>Client</i>	116
4.4.9 <i>Source Code</i> Halaman Lihat Jadwal <i>Client</i>	117
4.3.9.1 <i>Controller</i> Halaman Lihat Jadwal <i>Client</i>	117
4.3.9.2 <i>View</i> Halaman Lihat Jadwal <i>Client</i>	117
4.5.1 Tampilan Halaman Tambah Jadwal	122
4.5.2 <i>Source Code</i> Halaman Tambah Jadwal	122
4.5.2.1 <i>Controller</i> Halaman Tambah Jadwal	122
4.5.2.2 <i>Models</i> Halaman Tambah Jadwal	123
4.5.2.3 <i>View</i> Halaman Tambah Jadwal	124
4.5.3 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Jadwal	127
4.5.4 <i>Source Code</i> Halaman <i>Edit</i> Jadwal	128
4.5.4.2 <i>Controller</i> Halaman <i>Edit</i> Jadwal	128
4.5.4.3 <i>Model</i> Halaman <i>Edit</i> Jadwal	128
4.5.4.4 <i>View</i> Halaman <i>Edit</i> Jadwal	129
4.5.5 Pengujian Program	133
BAB V PENUTUP	135
5.1 Kesimpulan	135
5.2 Saran	135

DAFTAR PUSTAKA137



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan Sevenpion	29
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	33
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	34
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Login Client</i>	35
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Tambah Client</i>	36
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Edit Data</i>	37
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Edit Jadwal Client</i>	38
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Hapus Jadwal</i>	39
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Client Tambah Jadwal</i>	40
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Client Edit Jadwal</i>	41
Gambar 3.11 <i>Class Diagram</i>	42
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	43
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Login Client</i>	44
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram Tambah Data Client</i>	45
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram Edit Data Client</i>	46
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram Hapus Jadwal</i>	47

Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram Edit Jadwal Client</i>	48
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram Client Tambah jadwal</i>	49
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram Client Edit Jadwal</i>	50
Gambar 3.21 Rancangan Relasi Antar Tabel	52
Gambar 3.22 Halaman Perancangan Form <i>Login</i>	53
Gambar 3.23 Halaman Perancangan <i>Dashbord Admin</i>	54
Gambar 3.24 Halaman Perancangan Registrasi <i>Client</i>	55
Gambar 3.25 Halaman Perancangan <i>Data Client</i>	56
Gambar 3.26 Halaman Perancangan <i>Edit Data Client</i>	57
Gambar 3.27 Halaman Perancangan List Jadwal	58
Gambar 3.28 Halaman Perancangan <i>Edit Jadwal</i>	59
Gambar 3.29 Halaman Perancangan <i>Login Client</i>	60
Gambar 3.30 Halaman Perancangan <i>Dashbord Client</i>	61
Gambar 3.31 Halaman Perancangan <i>Data Diri Client</i>	62
Gambar 3.32 Halaman Perancangan Tambah Jadwal <i>Client</i>	63
Gambar 3.33 Halaman Perancangan Lihat Jadwal <i>Client</i>	64
Gambar 4.32 Halaman Perancangan <i>Edit Jadwal Client</i>	65
Gambar 4.1 Tampilan konfigurasi Database	67

Gambar 4.2 Implementasi Halaman Login Admin	68
Gambar 4.3 <i>Source Code Controller</i> Halaman <i>Login</i>	69
Gambar 4.4 <i>Source Code Library</i> Halaman <i>Login Admin</i>	70
Gambar 4.5 <i>Source Code View</i> Halaman <i>Login Admin</i>	72
Gambar 4.6 Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	72
Gambar 4.7 <i>Source Code Controller</i> Halaman <i>Dashboard Admin</i>	73
Gambar 4.8 <i>Source Code View</i> Halaman <i>Dashboard Admin</i>	74
Gambar 4.9 <i>Source Code View</i> Halaman <i>Dashboard Admin</i>	75
Gambar 4.10 <i>Source Code View</i> Halaman <i>Dashboard Admin</i>	76
Gambar 4.11 Tampilan Halaman <i>Registrasi</i>	76
Gambar 4.12 <i>Source Code Controller</i> Halaman <i>Registrasi</i>	78
Gambar 4.13 <i>Source Code Models</i> Halaman <i>Registrasi</i>	79
Gambar 4.14 <i>Source Code View</i> Halaman <i>Registrasi</i>	83
Gambar 4.15 Tampilan Halaman <i>Data Client</i>	84
Gambar 4.16 <i>Source Code Controller Data Client</i>	87
Gambar 4.17 <i>Source Code</i> Halaman <i>Data Client</i>	88
Gambar 4.18 <i>Source Code View</i> <i>Data Client</i>	92
Gambar 4.19 Tampilan Halaman <i>List Jadwal</i>	92

Gambar 4.20 <i>Source Code Controller</i> List Jadwal	94
Gambar 4.21 <i>Source Code Models</i> Halaman List Jadwal.....	96
Gambar 4.22 <i>Source Code View</i> Halaman List Jadwal.....	100
Gambar 4.23 Implementasi Halaman <i>Login Client</i>	101
Gambar 4.24 <i>Source Code Controller</i> Halaman <i>Login Client</i>	102
Gambar 4.25 <i>Source Code Models</i> <i>Login Client</i>	103
Gambar 4.26 <i>Source Code View</i> Halaman <i>Login Client</i>	105
Gambar 4.27 Tampilan Halaman <i>Dashboard Client</i>	106
Gambar 4.28 <i>Source Code Controller</i> Halaman <i>Dashboard Client</i>	106
Gambar 4.29 <i>Source Code View</i> Halaman <i>Dashboard Client</i>	112
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Data Diri <i>Client</i>	113
Gambar 4.31 <i>Source Code Controller</i> Data Diri <i>Client</i>	113
Gambar 4.32 <i>Source Code View</i> Halaman Data Diri <i>Client</i>	116
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Lihat Jadwal <i>Client</i>	116
Gambar 4.34 <i>Source Code Controller</i> Halaman Lihat Jadwal <i>Client</i>	117
Gambar 4.35 <i>Source Code View</i> Halaman Lihat Jadwal <i>Client</i>	122
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Tambah Jadwal	122
Gambar 4.37 <i>Source Code Controller</i> Halaman Tambah Jadwal.....	123
Gambar 4.38 <i>Source Code Models</i> Halaman Tambah Jadwal.....	123

Gambar 4.39 <i>Source Code View</i> Halaman Tambah Jadwal.....	127
Gambar 4.40 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Jadwal	127
Gambar 4.41 <i>Source Code Controller</i> Halaman <i>Edit</i> Jadwal	128
Gambar 4.42 <i>Source Code Models</i> Halaman <i>Edit</i> Jadwal	129
Gambar 4.43 <i>Source Code View</i> Halaman <i>Edit</i> Jadwal	132
Gambar 4.44 Keterangan dari Isi Tabel Kondisi a	134
Gambar 4.45 Keterangan dari Isi Tabel Kondisi b	134
Gambar 4.46 Keterangan dari Isi Tabel Kondisi c	134



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Use Case Diagram	19
Tabel 2.2 Class Diagram	21
Tabel 2.3 Activity Diagram	22
Tabel 2.4 Sequence Diagram	25
Tabel 3.1 Perangkat Keras (<i>hardware</i>)	31
Tabel 3.2 Perangkat Lunak (<i>software</i>)	32
Tabel 3.3 Perancangan Tabel Admin	51
Tabel 3.4 Perancangan Tabel User	51
Tabel 3.5 Perancangan Tabel Event	52
Tabel 4.1 Pengujian Login	133

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.

