

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN JADWAL PENGAMBILAN BATU
PASIR PADA PT. SELO PUTRA SAKTI BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Mirchan Prasetyo

16.01.3762

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

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN JADWAL PENGAMBILAN BATU
PASIR PADA PT. SELO PUTRA SAKTI BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR

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



disusun oleh

Mirchan Prasetyo

16.01.3762

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN JADWAL PENGAMBILAN BATU
PASIR PADA PT. SELO PUTRA SAKTI BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mirchan Prasetyo

16.01.3762

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 29 Juli 2019

Dosen Pembimbing

Rum Mohamad Andri Kr, Jr, M.Kom.
NIK. 190302011

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PEMESANAN JADWAL PENGAMBILAN BATU PASIR PADA PT. SELO PUTRA SAKTI BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mirchan Prasetyo

16.01.3762

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Juli 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sipriatin, M.Kom
NIK. 190302239

Rumini, M.Kom
NIK. 190302246

Tanda Tangan



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

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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, 12 Agustus 2019



Mirchan Prasetyo

NIM. 16.01.3762

MOTTO

مُتَعَلِّمٌ أَوْ وَعَالِمٌ وَالْآهَ وَمَا اللَّهُ ذِكْرُ إِلَّا فِيهَا مَا مَلْعُونٌ مَلْعُونَةٌ الدُّنْيَا إِنَّ َ لَا

“Ketahuilah, sesungguhnya dunia itu dilaknat dan dilaknat apa yang ada di dalamnya, kecuali dzikir kepada Allâh dan ketaatan kepada-Nya, orang berilmu, dan orang yang mempelajari ilmu.”

(Hadits hasan: Ibnu Mâjah no. 4112)

“Pengetahuan tidak dapat menggantikan persahabatan.”

(Patrick Star & Spongebob Squarepants)

“Ketika kau sedang mengalami kesusahan dan bertanya-tanya kemana Allah, cukup ingatlah bahwa seorang guru selalu diam saat tes berjalan.”

(Nourman Ali Khan)

“Jawaban adalah cara menghentikan pertanyaan. Selesaikanlah.”

(Jim Carrey)

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 :

- Ayah, Ibu dan Adik tercinta yang tak henti-hentinya mendoakan, merawat, memberi semangat dan dukungan dengan penuh kasih sayang.
- Dosen pembimbing Bapak Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan 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 terselesainya tugas akhir ini tepat pada waktunya. Adapun judul tugas akhir ini adalah **“SISTEM INFORMASI PEMESANAN JADWAL PENGAMBILAN BATU PASIR PADA PT. SELO PUTRA SAKTI 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 Rum Mohamad Andri Kr, Ir, 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	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
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
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

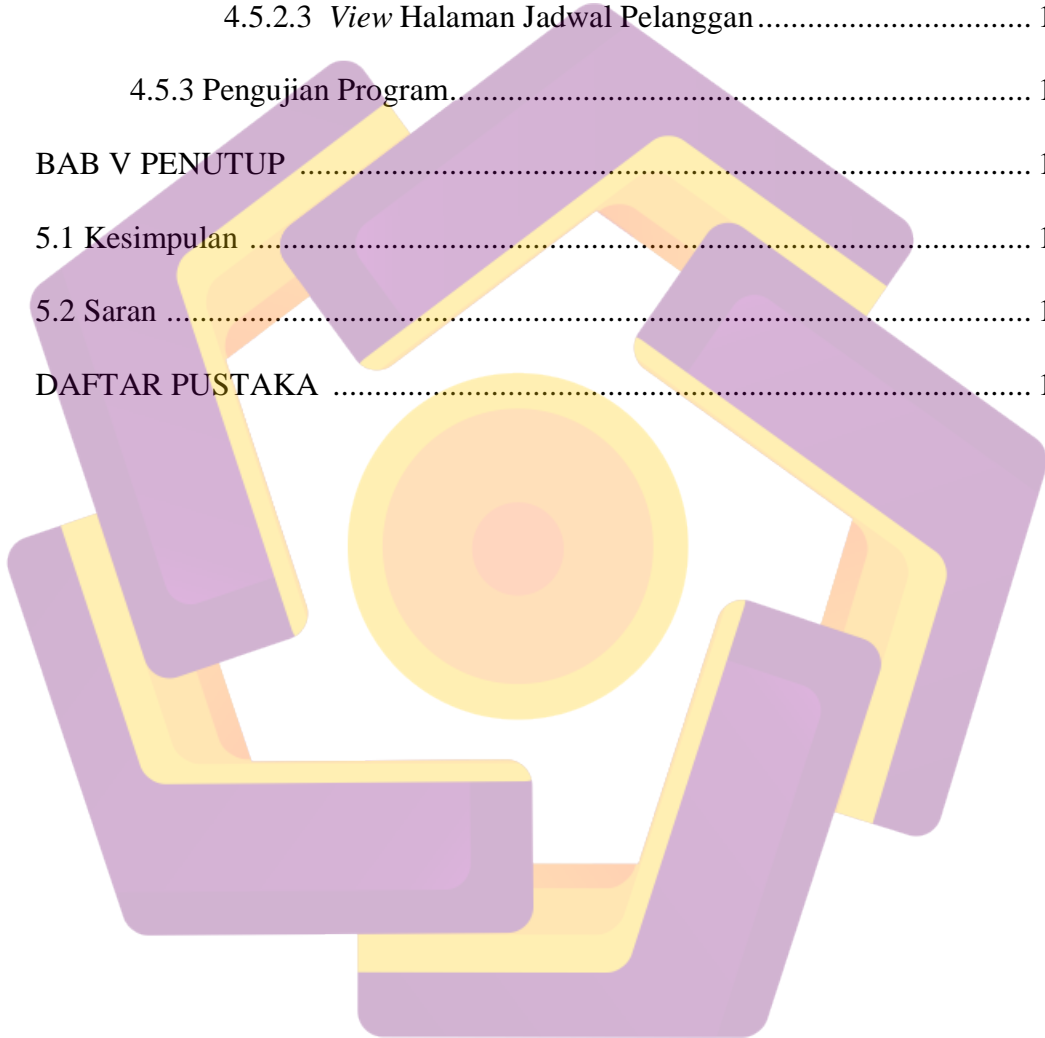
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Sistem Informasi	7
2.2 Konsep Dasar Sistem	8
2.2.1 Pengertian Sistem	8
2.2.2 Karakteristik Sitem	8
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.3.1 Pengertian Informasi.....	10
2.3.2 Siklus Informasi.....	10
2.3.3 Kualitas Informasi	11
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi	11
2.4.2 Komponen Sistem Informasi.....	12
2.5 Konsep Dasar <i>CodeIgniter</i>	13
2.5.1 Pengertian <i>CodeIgniter</i>	13
2.5.2 Konsep MVC	13
2.6 Konsep Dasar Website	14
2.6.1 Definisi Web Menurut Para Ahli.....	15
2.7 Konsep Dasar <i>PHP</i>	15
2.7.1 Dasar - dasar <i>PHP</i>	16
2.8 Konsep Dasar MySQL	18
2.9 Pengertian Database	18
BAB III TINJAUAN UMUM	20
3.1 Profil PT. Selo Putra Sakti	20

3.2	Visi dan Misi PT. Selo Putra Sakti	20
3.2.1	Visi PT. Selo Putra Sakti.....	20
3.2.2	Misi PT. Selo Putra Sakti	21
3.3	Struktur Organisasi	21
3.4	Perencanaan Sistem yang Diusulkan	22
3.4.1	Gambaran Umum System yang Diusulkan	23
3.4.2	Model Use Case Diagram Yang Diusulkan	24
3.4.3	Activity Diagram	24
3.4.4	Sequence Diagram	27
3.4.4.1	Sequence Diagram	28
3.4.4.2	Sequence Diagram	28
3.4.5	Class Diagram	29
3.4.6	Rancangan Table Database	30
3.5	Rancangan <i>Interface</i>	32
3.5.1	Halaman Menu <i>Login</i> Admin	32
3.5.2	Halaman Lihat Jadwal	33
3.5.3	Halaman Daftar Pelanggan	33
3.5.4	Halaman Daftar Material	34
3.5.5	Halaman Menu <i>Login</i> Pelanggan	34
3.5.6	Halaman Menu <i>Registrasi</i> Pelanggan	35
3.5.7	Halaman Menu Pemesanan Jadwal	35
3.5.8	Halaman Menu Jadwal	36
3.6	Rancangan <i>ERD</i> (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	37

BAB IV IMPLEMENTASI.....	38
4.1 Implementasi Program	38
4.2 Implementasi Konfigurasi <i>Database</i>	38
4.3 Pembahasan <i>Interface</i> Admin Dan Pelanggan	39
4.3.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin	40
4.3.2 <i>Source Code</i> Halaman <i>Login</i> Admin	40
4.3.2.1 <i>Controller</i> Halaman <i>Login</i> Admin	40
4.3.2.2 <i>Library</i> Halaman <i>login</i> Admin	41
4.3.2.3 <i>View</i> Halaman <i>Login</i> Admin	44
4.3.3 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	46
4.3.4 <i>Source Code</i> Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	47
4.3.4.1 <i>Controller</i> Halaman <i>Dashboard</i> Admin	47
4.3.4.2 <i>View</i> Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	50
4.3.5 Tampilan Halaman Registrasi	53
4.3.6 <i>Source Code</i> Halaman Registrasi Pelanggan	53
4.3.6.1 <i>Controller</i> Halaman Registrasi Pelanggan.....	53
4.3.6.2 <i>Models</i> Halaman Registrasi Pelanggan.....	56
4.3.6.3 <i>View</i> Halaman Registrasi Pelanggan	58
4.3.7 Tampilan Halaman Data Pelanggan	61
4.3.8 <i>Source Code</i> Halaman Data Pelanggan	61
4.3.8.1 <i>Controller</i> Halaman <i>Data Pelanggan</i>	61
4.3.8.2 <i>Models</i> Halaman Data Pelanggan	64

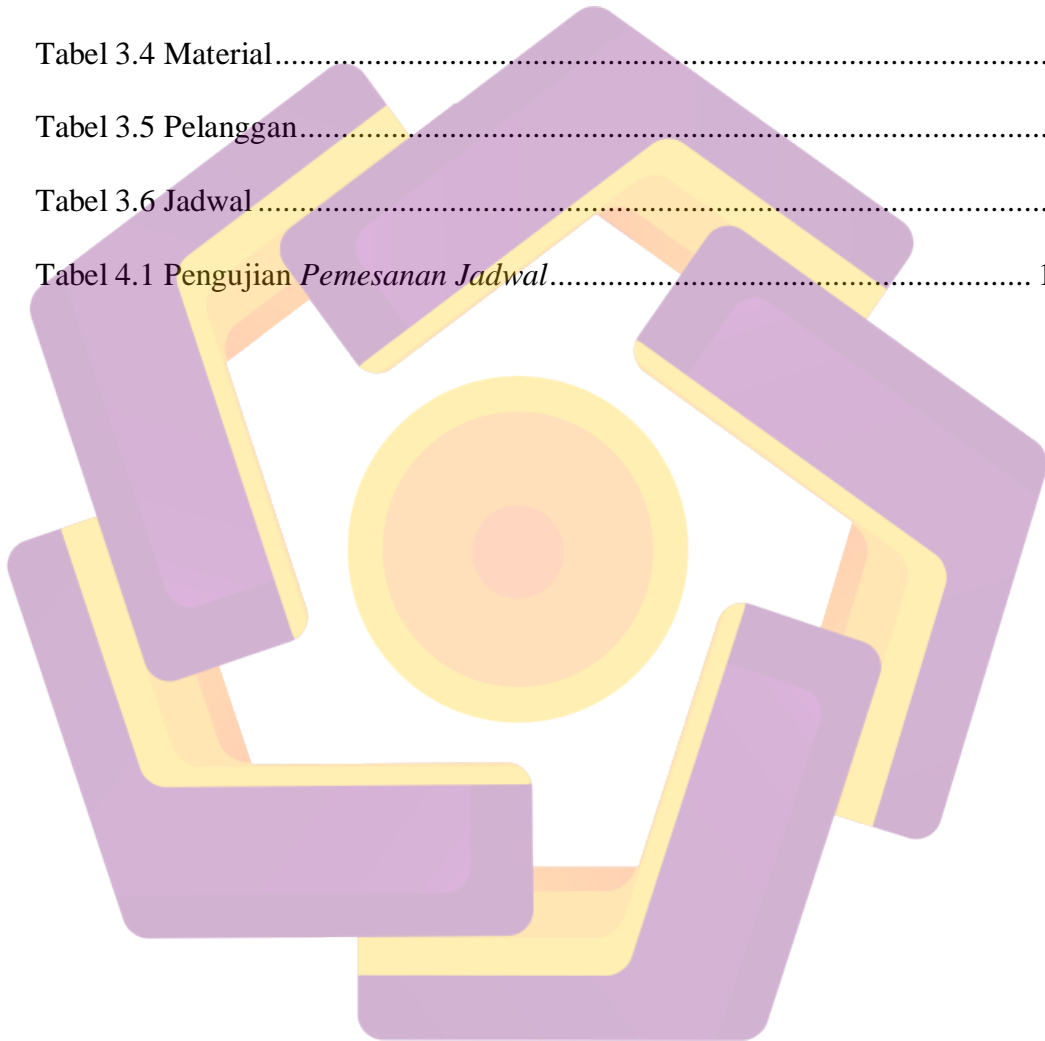
4.3.8.3 <i>View</i> Halaman Data <i>Pelanggan</i>	66
4.3.9 Tampilan Halaman List Jadwal	67
4.4.1 <i>Controller</i> Halaman List Jadwal.....	68
4.4.1.1 <i>Controller</i> Halaman List Jadwal	68
4.4.1.2 <i>Model</i> Halaman List Jadwal	68
4.4.1.3 <i>View</i> Halaman List Jadwal.....	72
4.4.2 Tampilan Halaman <i>Login Pelanggan</i>	76
4.4.3 <i>Source Code</i> Halaman <i>Login Pelanggan</i>	76
4.4.3.1 <i>Controller</i> Halaman <i>Login Pelanggan</i>	76
4.4.3.2 <i>Models</i> Halaman <i>Login Pelanggan</i>	79
4.4.3.3 <i>View</i> Halaman <i>Login Pelanggan</i>	81
4.4.4 Tampilan Halaman <i>Dashboard Pelanggan</i>	83
4.4.5 <i>Source Code</i> Halaman <i>Dashboard Pelanggan</i>	83
4.4.5.1 <i>Controller</i> Halaman <i>Dashboard Pelanggan</i>	83
4.4.5.2 <i>View</i> Halaman <i>Dashboard Pelanggan</i>	86
4.4.6 Tampilan Data Profil Pelanggan.....	92
4.4.7 <i>Source Code</i> Halaman Profil Pelanggan.....	93
4.4.7.1 <i>Controller</i> Halaman Profil Pelanggan	93
4.4.7.2 <i>View</i> Halaman Pofil Pelanggan	93
4.4.8 Tampilan Halaman Lihat Jadwal Pelanggan	97
4.4.9 <i>Source Code</i> Halaman Lihat Jadwal Pelanggan	97
4.3.9.1 <i>Controller</i> Halaman Lihat Jadwal Pelanggan	97
4.3.9.2 <i>View</i> Halaman Lihat Jadwal Pelanggan.....	99

4.5.1 Tampilan Halaman Jadwal Pelanggan	102
4.5.2 <i>Source Code</i> Halaman Jadwal Pelanggan	103
4.5.2.1 <i>Controller</i> Halaman Jadwal Pelanggan	103
4.5.2.2 <i>Models</i> Halaman Jadwal Pelanggan	104
4.5.2.3 <i>View</i> Halaman Jadwal Pelanggan.....	107
4.5.3 Pengujian Program.....	111
BAB V PENUTUP	114
5.1 Kesimpulan	114
5.2 Saran	115
DAFTAR PUSTAKA	116



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Organisasi.....	22
Tabel 3.2 Hak dan otorisasi user	23
Tabel 3.3 Database.....	30
Tabel 3.4 Material.....	30
Tabel 3.5 Pelanggan.....	31
Tabel 3.6 Jadwal.....	31
Tabel 4.1 Pengujian <i>Pemesanan Jadwal</i>	111



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	11
Gambar 2.2 Contoh <i>Script</i> Dasar <i>PHP</i>	17
Gambar 2.3 Hasil dari <i>Script</i> Dasar <i>PHP</i>	17
Gambar 3.1 Bagan Struktur Organisasi	21
Gambar 3.2 <i>UseCase Diagram</i> yang Diusulkan	24
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Pelanggan	25
Gambar 3.4 Ouput Registrasi Pelanggan.....	26
Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram</i> Penfdaftaran	28
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram</i> Pemesanan Jadwal.....	28
Gambar 3.7 Class Diagram Pemesanan Jadwal	29
Gambar 3.8 Login Menu Admin	32
Gambar 3.9 Data Jadwal Pelanggan	33
Gambar 3.10 Daftar Pelanggan	33
Gambar 3.11 Data Material.....	34
Gambar 3.12 Menu Login Pelanggan	34
Gambar 3.13 Menu Registrasi Pelanggan.....	35
Gambar 3.14 Data Jadwal Pelanggan	36
Gambar 3.15 Data Jadwal Pelanggan	36
Gambar 3.16 Rancangan <i>ERD</i>	37
Gambar 4.1 Tampilan konfigurasi <i>Database</i>	39
Gambar 4.2 Implementasi Halaman <i>Login Admin</i>	40
Gambar 4.3 <i>Source Code Controller</i> Halaman <i>Login</i>	40

Gambar 4.4 <i>Source Code Library</i> Halaman <i>Login Admin</i>	42
Gambar 4.5 <i>Source Code View</i> Halaman <i>Login Admin</i>	42
Gambar 4.6 Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	47
Gambar 4.7 <i>Source code Controller</i> Halaman <i>Dashboard Admin</i>	47
Gambar 4.8 <i>Source Code View</i> Halaman <i>Dashboard Admin</i>	50
Gambar 4.9 <i>Source Code View</i> Halaman <i>Dashboard Admin</i>	51
Gambar 4.10 <i>Source Code View</i> Halaman <i>Dashboard Admin</i>	52
Gambar 4.11 Tampilan Halaman <i>Registrasi</i>	53
Gambar 4.12 <i>Source Code Controller</i> Halaman <i>Registrasi</i>	53
Gambar 4.13 <i>Source Code Models</i> Halaman <i>Registrasi</i>	57
Gambar 4.14 <i>Source Code View</i> Halaman <i>Registrasi</i>	57
Gambar 4.15 Tampilan Halaman <i>Data Pelanggan</i>	61
Gambar 4.16 <i>Source Code Controller</i> <i>Data Pelanggan</i>	61
Gambar 4.17 <i>Source Code</i> Halaman <i>Data Pelanggan</i>	64
Gambar 4.18 <i>Source Code View</i> <i>Data Pelanggan</i>	66
Gambar 4.19 Tampilan Halaman <i>List Jadwal</i>	67
Gambar 4.20 <i>Source Code Controller</i> <i>List Jadwal</i>	68
Gambar 4.21 <i>Source Code Models</i> Halaman <i>List Jadwal</i>	69
Gambar 4.22 <i>Source Code View</i> Halaman <i>List Jadwal</i>	72
Gambar 4.23 Implementasi Halaman <i>Login Pelanggan</i>	76
Gambar 4.24 <i>Source Code Controller</i> Halaman <i>Login Pelanggan</i>	76
Gambar 4.25 <i>Source Code Models</i> <i>Login Pelanggan</i>	79
Gambar 4.26 <i>Source Code View</i> Halaman <i>Login Pelanggan</i>	81

Gambar 4.27 Tampilan Halaman <i>Dashboard Pelanggan</i>	83
Gambar 4.28 <i>Source code Controller</i> Halaman <i>Dashboard Pelanggan</i>	83
Gambar 4.29 <i>Source code View</i> Halaman <i>Dashboard Pelanggan</i>	86
Gambar 4.30 Tampilan Profil Pelanggan.....	92
Gambar 4.31 <i>Source Code Controller</i> Halaman Pofil Pelanggan	93
Gambar 4.32 <i>Source code View</i> Halaman Profil Pelanggan	93
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Pemesanan Jadwal Pelanggan.....	97
Gambar 4.34 <i>Source code Controller</i> Pemesanan Jadwal <i>Pelanggan</i>	97
Gambar 4.35 <i>Source code View</i> Halaman Pemesanan Jadwal <i>Pelanggan</i>	99
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Tambah Jadwal	102
Gambar 4.37 <i>Source code Controller</i> Halaman Jadwal Pelanggan.....	103
Gambar 4.38 <i>Source code Models</i> Halaman Jadwal Pelanggan.....	105
Gambar 4.39 <i>Source code View</i> Halaman Jadwal Pelanggan	107
Gambar 4.40 Keterangan dari Isi Tabel Kondisi a	112
Gambar 4.41 Keterangan dari Isi Tabel Kondisi b	112
Gambar 4.42 Keterangan dari Isi Tabel Hasil a dan b.....	113

INTISARI

PT. Selo Putra Sakti merupakan suatu perusahaan yang bergerak dalam bidang pengolahan dan peyediaan material batu pasir. Saat ini sistem pelayanan yang digunakan oleh PT. Selo Putra Sakti masih menggunakan seistem penjadwalan pengambilan material secara manual. Kelemahan dari sistem tersebut yaitu menyebabkan menumpuknya antrian kendaraan pengangkut material yang berada di lokasi.

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 pemesanan jadwal secara online ini dapat menggunakan berbagai bahasa pemrograman. Program ini menggunakan bahasa pemrograman web sebagai pengolahan data untuk melakukan pemesanan jadwal pengambilan material batu pasir.

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 pemesanan jadwal pengambilan material untuk pelanggan berbasis website dengan menggunakan MySQL untuk database, CI sebagai framework nya.

Kata Kunci : Program, jadwal, pelanggan, material.

ABSTRACT

PT. Selo Putra Sakti is a company engaged in the processing and supply of sandstone materials. At present the service system used by PT. Selo Putra Sakti is still using a manual retrieval system. The disadvantage of this system is that it causes a queue of material transport vehicles to be piled up on location.

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 an online schedule booking program can use various programming languages. This program uses web programming language as data processing to order sandstone material retrieval schedules.

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 pelanggans using MySQL for databases, CI as the framework.

Keyword : Programs, schedules, customers, material.