

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>MOTTO</b> .....	vi
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Pokok Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penulisan .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Hasil Penelitian yang Pernah Dilakukan .....	5

<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	8
3.1 Pengertian Material .....	8
3.2 Pengertian Pengendalian .....	8
3.2.1 Pengendalian Biaya .....	10
3.2.2 Pengendalian Material .....	12
3.2.3 Volume Kebutuhan Material .....	15
3.2.4 Jumlah Material .....	16
3.2.5 Biaya Material .....	17
3.2.6 Identifikasi Varians .....	17
3.3 Konsep Sistem Informasi Manajemen .....	18
3.3.1 Sistem .....	20
3.3.2 Informasi .....	21
3.3.3 Manajemen .....	22
3.3.4 Unsur Pengoperasian Sistem Informasi Manajemen .....	23
3.4 Pengembangan Sistem Informasi .....	25
3.4.1 Pendekatan Sistem .....	25
3.4.2 Metodologi Pengembangan Sistem .....	26
3.5 Konstruksi Model .....	30
3.6 Sistem Database .....	30
3.6.1 Manajemen Data .....	31
3.6.2 Sistem Manajemen Database .....	33
3.7 Bahasa Pemrograman Borland Delphi 6.0 .....	34

<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>
4.1 Metode Penelitian .....	36
4.2 Tahap Penyelidikan Sistem .....	37
4.3 Tahap Analisis Sistem .....	37
4.4 Tahap Rancangan Desain .....	37
4.5 Tahap Implementasi Sistem .....	38
4.6 Tahap Hasil dan Pembahasan .....	38
<b>BAB V DESAIN MODEL .....</b>	<b>40</b>
5.1 Kerangka Model .....	40
5.2 Analisa Sistem .....	41
5.3 Desain Sistem .....	41
5.3.1 Desain <i>Login User</i> .....	42
5.3.2 Desain <i>Input</i> .....	43
5.3.3 Desain Proses Data .....	52
5.3.4 Desain <i>Output</i> .....	56
5.3.5 Desain <i>LogOut</i> .....	60
5.3.6 Desain Keluar dari SIMANDIRI (Selesai) .....	60
5.4 Algoritma Pemrograman .....	61
5.5 Pembuatan Program Aplikasi .....	61
<b>BAB VI IMPLEMENTASI PROGRAM PADA PROYEK</b>	
<b>STUDI KASUS .....</b>	<b>63</b>

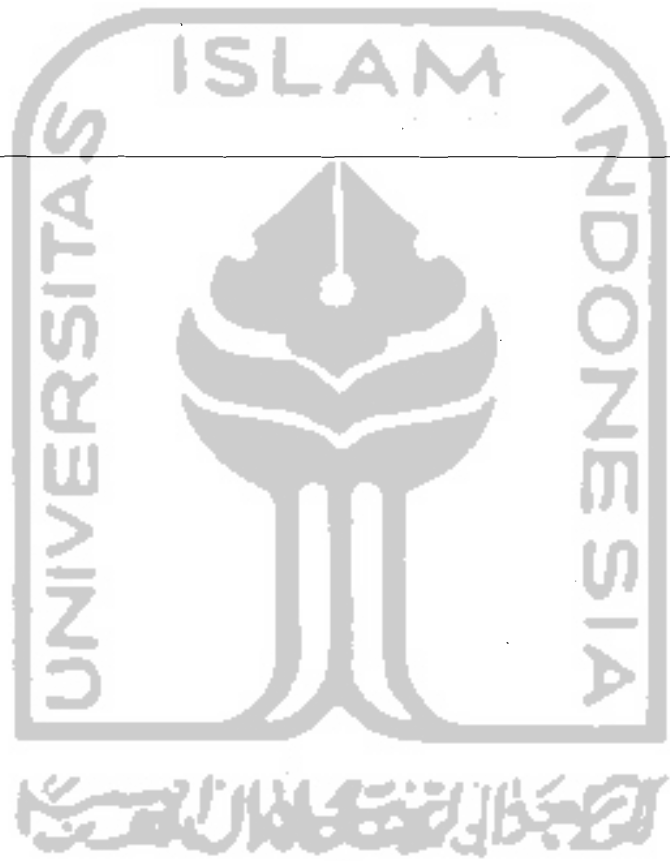
6.1 Penggunaan Program .....	63
6.1.1 Data Umum Proyek Studi Kasus .....	63
6.1.2 Data Pekerjaan Proyek yang akan Dikendalikan .....	64
6.1.3 <i>Login Password</i> .....	68
6.1.4 Data Perencanaan .....	68
6.1.5 Data Pelaksanaan Pengendalian .....	78
6.1.6 Mengakhiri (keluar dari) Program SIMANDIRI .....	89
<b>BAB VII PEMBAHASAN</b> .....	90
7.1 Tampilan dan Penggunaan Program Aplikasi SIMANDIRI .....	90
7.2 Hasil Implementasi Program Aplikasi SIMANDIRI .....	91
7.2.1 Akurasi Program .....	91
7.2.2 Lokasi Proyek .....	93
7.2.3 Pembelian dan Pemakaian Material .....	94
7.2.4 Pembahasan Hitungan Proyek Studi Kasus .....	94
<hr/>	
<b>BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	96
8.1 Kesimpulan .....	96
8.2 Saran .....	97
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Desain Sistem .....	30
Gambar 4.1 Bagan Alir Metode Penelitian .....	39
Gambar 5.1 Kerangka Model atau Diagram Konteks Permodelan .....	40
Gambar 5.2 Desain Tampilan <i>Login User</i> .....	42
Gambar 5.3 Desain <i>Input</i> Tampilan Data Proyek .....	43
Gambar 5.4 Desain <i>Input</i> Tampilan Data Lokasi Proyek .....	44
Gambar 5.5 Desain <i>Input</i> Tampilan Jenis Material .....	45
Gambar 5.6 Desain <i>Input</i> Tampilan Jenis Pekerjaan .....	45
Gambar 5.7 Desain <i>Input</i> Analisis BOW Material Pekerjaan .....	46
Gambar 5.8 Desain <i>Input</i> Tampilan Kebutuhan Material .....	47
Gambar 5.9 Desain <i>Input</i> Tampilan Volume Total Material .....	48
Gambar 5.10 Desain <i>Input</i> Tampilan Pembelian .....	49
Gambar 5.11 Desain <i>Input</i> Tampilan Data Pemakaian .....	50
Gambar 5.12 Desain <i>Input</i> Tampilan Data Pengendalian Material Setiap Pekerjaan .....	51
Gambar 5.13 Desain <i>Input</i> Tampilan Data Pemakaian Total Material .....	52
Gambar 5.14 Desain <i>Output</i> Tampilan Data Proyek .....	56
Gambar 5.15 Desain <i>Output</i> Tampilan Jenis Material .....	57
Gambar 5.16 Desain <i>Output</i> Tampilan Kebutuhan Material tiap Pekerjaan ...	57
Gambar 5.17 Desain <i>Output</i> Tampilan Total Material Rencana .....	58
Gambar 5.18 Desain <i>Output</i> Tampilan Pembelian Material .....	58

Gambar 5.19	Desain <i>Output</i> Tampilan Pemakaian Material .....	59
Gambar 5.20	Desain <i>Output</i> Tampilan Pengendalian Material Setiap Pekerjaan .....	59
Gambar 5.21	Desain <i>Output</i> Tampilan Total Pemakaian Material .....	60
Gambar 5.22	Desain Tampilan <i>LogOut</i> .....	60
Gambar 5.23	Desain Tampilan Keluar dari SIMANDIRI (selesai) .....	61
Gambar 5.24	Komponen Pendukung Program SIMANDIRI .....	62
Gambar 6.1	<i>Input Login User</i> .....	68
Gambar 6.2	<i>Input Data Proyek</i> .....	69
Gambar 6.3	<i>Input Data Lokasi</i> .....	70
Gambar 6.4	<i>Input Data Jenis Material</i> .....	71
Gambar 6.5	<i>Input Data Jenis Pekerjaan</i> .....	72
Gambar 6.6	<i>Input Data Kebutuhan Material Pekerjaan Berdasarkan BOW ...</i>	72
Gambar 6.7	<i>LookUp Kode Proyek</i> .....	73
Gambar 6.8	<i>LookUp Kode Lokasi</i> .....	73
Gambar 6.9	<i>LookUp Kode Pekerjaan</i> .....	74
Gambar 6.10	<i>Input Data Kebutuhan Material</i> .....	74
Gambar 6.11	<i>LookUp Kode Proyek</i> .....	75
Gambar 6.12	<i>LookUp Kode Material</i> .....	75
Gambar 6.13	<i>Input Data Kebutuhan Total Material</i> .....	76
Gambar 6.14	<i>Output Tampilan Data Proyek</i> .....	77
Gambar 6.15	<i>Output Tampilan Jenis Material</i> .....	77
Gambar 6.16	<i>Output Tampilan Kebutuhan Material</i> .....	77

Gambar 6.17	<i>Output</i> Tampilan Kebutuhan Total Material .....	78
Gambar 6.18	<i>Input</i> Tanggal .....	78
Gambar 6.19	<i>LookUp</i> Kode Pekerjaan .....	79
Gambar 6.20	<i>LookUp</i> Kode Material .....	79
Gambar 6.21	<i>Input</i> Data Pembelian .....	80
Gambar 6.22	<i>Input</i> Tanggal .....	80
Gambar 6.23	<i>LookUp</i> Kode Material .....	81
Gambar 6.24	<i>LookUp</i> Kode Pekerjaan .....	81
Gambar 6.25	<i>LookUp</i> Kode Lokasi .....	82
Gambar 6.26	<i>Input</i> Data Pemakaian .....	82
Gambar 6.27	<i>Input</i> Bulan .....	83
Gambar 6.28	Tampilan <i>Confirm</i> Lanjutkan atau Batalkan Proses .....	83
Gambar 6.29	<i>LookUp</i> Material Realisasi setiap Pekerjaan .....	84
Gambar 6.30	Tampilan <i>Confirm</i> Simpan atau tidak Simpan Data .....	84
Gambar 6.31	Tampilan <i>Confirm</i> Lanjutkan atau Tidak Proses Data .....	85
Gambar 6.32	<i>Input</i> Data Pengendalian Material setiap Pekerjaan .....	85
Gambar 6.33	<i>Input</i> Data Total Pemakaian Material .....	86
Gambar 6.34	<i>Output</i> Tampilan Pembelian Material .....	87
Gambar 6.35	<i>Output</i> Tampilan Pemakaian Material .....	87
Gambar 6.36	<i>Output</i> Tampilan Pengendalian Material Setiap Pekerjaan .....	88
Gambar 6.37	<i>Output</i> Tampilan Total Pemakaian Material .....	88
Gambar 6.38	Tampilan <i>Confirm LogOut</i> .....	89



Gambar 6.39 Tampilan Keluar dari Program SIMANDIRI (selesai) ..... 89



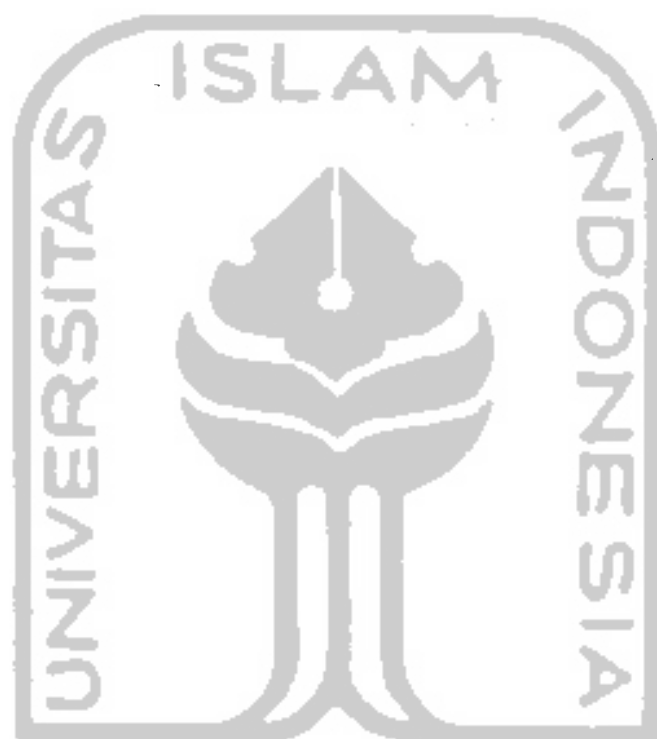
## DAFTAR TABEL

Tabel 6.1 Data Pekerjaan Proyek Studi Kasus .....	67
---	----



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

6. Program ini hanya digunakan untuk proyek konstruksi bangunan gedung dan rumah tinggal.
7. Harga material dalam penyusunan tugas akhir ini diasumsikan tetap (tidak terjadi perubahan harga material).



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA