

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Batasan Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Daur Hidup Proyek Konstruksi.....	4
2.2 Sistem Informasi Manajemen.....	10
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	11
2.2.2 Prinsip Manajemen.....	12
2.3 Building Information Modeling.....	13
2.3.1 Pengertian BIM.....	13
2.3.2 Perkembangan BIM.....	14
2.3.3 Jenis Software Building Information Modeling.....	15
2.3.4 Manfaat Penggunaan BIM.....	19
2.4 BIM Bagi Kontraktor.....	20
2.4.1 Informasi yang Diinginkan Kontraktor dari BIM.....	21
2.5 Peraturan Pemerintah Terkait BIM.....	22

2.6	Penelitian Terdahulu.....	22
2.7	Alur Diagram Pemikiran.....	26
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		27
3.1	Diagram Alir.....	27
3.2	Penyusunan Kuesioner.....	28
	3.2.1 Skala Likert.....	28
3.3	Pengumpulan Data.....	31
3.4	Pengolahan Data.....	33
	3.4.1 SPSS.....	34
	3.4.1.1 Uji Validitas.....	36
	3.4.1.2 Uji Reliabilitas.....	37
	3.4.1.3 Tabel Nilai r.....	38
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		40
4.1	Gambaran Umum Data Penelitian.....	40
4.2	Analisis Data.....	44
4.3	Pembahasan.....	44
	4.3.1 Faktor Pendukung BIM.....	44
	4.3.1.1 Pengujian Validitas.....	45
	4.3.1.2 Pengujian Reliabilitas.....	48
	4.3.2 Faktor Penghambat BIM.....	51
	4.3.2.1 Pengujian Validitas.....	52
	4.3.2.2 Pengujian Reliabilitas.....	54
4.4	Rangkuman Hasil Pengujian Validitas dan Reliabilitas Faktor Pendukung dan Penghambat	57
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		58
5.1	Kesimpulan.....	58
5.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....		60
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daur Hidup Proyek.....	6
Gambar 2.2 Hubungan Unsur dalam Konstruksi.....	7
Gambar 2.3 Siklus Hidup Proyek.....	8
Gambar 2.4 Tahapan Pra Konstruksi dan Konstruksi.....	10
Gambar 2.5 Konsep Sistem Informasi.....	10
Gambar 2.6 Aktivitas Berdasarkan Tingkatan Manajemen.....	12
Gambar 2.7 Alur Diagram Pemikiran.....	26
Gambar 4.1 <i>Pie Chart</i> Karakteristik Responden Kuesioner Berdasarkan Jenis Kelamin.....	41
Gambar 4.2 <i>Pie Chart</i> Karakteristik Responden Kuesioner Berdasarkan Umur.....	42
Gambar 4.3 <i>Pie Chart</i> Karakteristik Responden Kuesioner Berdasarkan Lama Bekerja.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbedaan Konstruksi Bangunan Gedung dan Konstruksi Bangunan Sipil	5
Tabel 2.2	<i>Software</i> BIM	15
Tabel 2.3	Tabel Faktor Pendukung Hasil Studi Pustaka	24
Tabel 2.4	Tabel Faktor Penghambat Hasil Studi Pustaka	25
Tabel 3.1	Kuesioner Faktor Pendukung Teknologi BIM	29
Tabel 3.2	Kuesioner Faktor Penghambat Teknologi BIM	30
Tabel 3.3	Nilai r tabel 5% dan 1%	38
Tabel 4.1	Karakteristik Responden Kuesioner Berdasarkan Jenis Kelamin	41
Tabel 4.2	Karakteristik Responden Kuesioner Berdasarkan Umur	42
Tabel 4.3	Karakteristik Responden Kuesioner Berdasarkan Lama Bekerja	43
Tabel 4.4	Hasil Uji Validitas Awal Variabel Faktor Pendukung	45
Tabel 4.5	Perbandingan Nilai <i>Pearson</i> Correlation dengan Nilai r dan Nilai Sig.(2-tailed) dengan Probabilitas 5% untuk Faktor Pendukung	46
Tabel 4.6	Hasil Uji Validitas Variabel Faktor Pendukung	47
Tabel 4.7	<i>Output</i> Uji Reliabilitas Faktor Pendukung	48
Tabel 4.8	Nilai <i>Corrected Item Total-Correlation</i>	49
Tabel 4.9	Hasil <i>Output</i> uji reliabilitas faktor pendukung	49
Tabel 4.10	Tabel nilai <i>Corrected item Total-Correlation</i> dari faktor pendukung yang telah Memenuhi Syarat Pengujian Reliabilitas	50
Tabel 4.11	Tabel Hasil Akhir Variabel Faktor Pendukung yang Memenuhi Pengujian Reliabilitas	50
Tabel 4.12	Hasil Uji Validitas Variabel Faktor Penghambat	52

Tabel 4.13	Perbandingan Nilai <i>Pearson Correlation</i> dengan Nilai <i>r</i> dan Nilai Sig(2-Tailed) dengan Probabilitas 5% untuk Faktor Penghambat	53
Tabel 4.14	Hasil Uji Validitas Variabel Faktor Penghambat	54
Tabel 4.15	<i>Output</i> Uji Reliabilitas Faktor Penghambat	55
Tabel 4.16	Nilai <i>Corrected Item Total-Correlation</i> Faktor Penghambat	55
Tabel 4.17	Hasil <i>Output</i> Uji Reliabilitas Faktor Penghambat	56
Tabel 4.18	Tabel Nilai <i>Corrected Item Total-Correlation</i> dari Faktor Penghambat yang Telah Memenuhi Syarat Pengujian Reliabilitas	56
Tabel 4.19	Tabel Hasil Akhir Variabel Faktor Penghambat yang Memenuhi Pengujian Reliabilitas	56

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Kuesioner Faktor Pendukung dan Penghambat Penggunaan Teknologi BIM
- Lampiran 2 Hasil Analisis Faktor Pendukung dengan Program SPSS
- Lampiran 3 Hasil Analisis Faktor Penghambat dengan Program SPSS