

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Lingkup Tugas Akhir.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Pengertian Informasi	6
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	7
2.2 Website	8
2.2.1 Pengertian <i>Website</i>	8
2.2.2 Jenis-jenis <i>Website</i> Berdasarkan Bentuknya.....	9
2.2.3 Jenis-jenis <i>Website</i> Berdasarkan Fungsinya.....	9
2.3 Konstruksi Bangunan.....	10
2.4 Desain Bangunan	10
2.5 Analisis dan Perancangan Sistem	10

2.5.1	Unified Modelling Language (UML)	11
2.5.2	Macam-Macam Unified Modelling Language (UML)	11
2.6	Metode <i>Prototype</i>	16
2.6.1	Kelebihan Metode <i>Prototype</i>	18
2.7	Bahasa Pemrograman dan <i>Framework</i>	19
2.7.1	Hypertext Markup Language (HTML)	19
2.7.2	Hypertext Preprocessor (PHP)	20
2.7.2.1	Komponen Dasar PHP	21
2.7.3	Cascading Style Sheets (CSS)	22
2.7.4	MySQL	22
2.7.5	Bootstrap.....	23
2.7.6	Laravel	23
2.8	Perangkat Lunak	26
2.8.1	XAMPP.....	26
2.8.2	Visual Studio Code.....	27
2.9	<i>Black-Box Testing</i>	28
2.10	Penelitian Terdahulu.....	30
BAB 3.....	36
METODE PENELITIAN.....	36
3.1	Langkah-Langkah Penelitian.....	36
3.2	Menentukan Topik.....	38
3.3	Identifikasi Masalah.....	38
3.3.1	Observasi.....	38
3.3.2	Wawancara.....	39
3.4	Studi Literatur	40
3.5	Tujuan Penelitian	43
3.6	Metode Pengembangan Sistem.....	44
3.7	Metode Pengujian Sistem.....	45
BAB 4.....	50
HASIL DAN PEMBAHASAN	50

4.1	Data Hasil Penelitian.....	50
4.2	Proses Bisnis.....	52
4.3	Membangun <i>Prototype</i>.....	53
4.3.1	Use Case Diagram.....	54
4.3.2	Activity Diagram	55
4.3.2.1	<i>Activity Diagram Login</i>	55
4.3.2.2	Activity Diagram Klien Melakukan Pemesanan	56
4.3.2.3	Activity Diagram Admin Mengelola Data.....	57
4.3.2.4	Activity Diagram Mengelola Data <i>Progresss</i> Pekerjaan	58
4.3.3	Class Diagram	59
4.3.4	Design User Interface	60
4.3.4.1	Tampilan <i>Home</i> Klien.....	60
4.3.4.2	Tampilan Portofolio Klien	61
4.3.4.3	Tampilan <i>Contact Us</i> Klien.....	62
4.3.4.4	Tampilan <i>Order</i> Klien.....	63
4.3.4.4.1	Tampilan <i>Order Design</i> Bangunan Klien	63
4.3.4.4.2	Tampilan <i>Order Kontruksi</i> Bangunan Klien	66
4.3.4.4.3	Tampilan <i>Order Maket</i> Klien.....	64
4.3.4.5	Tampilan <i>Progress</i> Pemesanan Klien	65
4.3.4.5	Tampilan <i>Form Order</i>	66
4.3.4.6	Tampilan Pembayaran.....	68
4.3.4.7	Tampilan <i>Login</i> Klien	69
4.3.4.8	Tampilan <i>Register</i> Klien	70
4.3.4.9	Tampilan <i>Login</i> Admin.....	71
4.3.4.10	Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	72
4.3.4.11	Tampilan Data <i>Category</i> Tipe Admin	72
4.3.4.12	Tampilan Data <i>Category</i> Model Admin	73
4.3.4.13	Tampilan Data Portofolio Admin	74
4.3.4.14	Tampilan Data <i>Review</i> Admin.....	74
4.3.4.15	Tampilan Data <i>Order</i> Admin	75

4.3.4.16 Tampilan Data <i>Progress</i> Admin	76
4.3.4.17 Tampilan <i>Account Settings</i> pada Admin	77
4.3.4.18 Tampilan Data Cutomer pada Admin	77
4.3.4.19 Tampilan Data Mandor pada Admin	78
4.3.4.20 Tampilan <i>Login</i> Mandor	79
4.3.4.21 Tampilan Data Cutomer pada Admin	79
4.3.4.22 Tampilan Data <i>Order</i> pada Mandor	80
4.3.4.23 Tampilan Data <i>Progress</i> pada Mandor	81
4.3.5 Implementasi Sistem	82
4.3.5.1 Tampilan klien	82
4.3.5.1.1 Halaman <i>Home</i>	82
4.3.5.1.2 Halaman Portofolio	83
4.3.5.1.3 Halaman <i>Form</i> Pemesanan	84
4.3.5.1.4 Halaman <i>History</i> Pemesanan	85
4.3.5.1.5 Halaman Pembayaran	86
4.3.5.1.6 Halaman <i>Progress</i> Pemesanan	87
4.3.5.1.7 Halaman <i>Contact Us</i>	88
4.3.5.2 Tampilan Admin	89
4.3.5.2.1 Halaman <i>Dasboard</i>	89
4.3.5.2.2 Halaman kategori	90
4.3.5.1.3 Halaman Portofolio	91
4.3.5.1.4 Halaman Pesanan	92
4.3.5.1.5 Halaman Pembayaran	93
4.3.5.1.6 Halaman <i>Progress</i>	94
4.3.5.1.6 Halaman <i>Progress</i>	95
4.3.5.3 Tampilan Mandor	96
4.3.5.3.1 Halaman <i>Progress</i>	96
4.3.5.4 Evaluasi Rancangan User Interface	96
4.3.5.5 Perancangan User Interface Setelah Evaluasi	97
4.3.5.5.1 Tampilan Klien	97

4.3.5.5.2 Tampilan Admin	106
4.3.5.5.3 Tampilan Mandor	109
4.3.6 Hasil Black-Box Testing	110
4.3.6.1 Pengujian Halaman <i>Website</i>	110
4.3.7 Hasil System Usability Scale (SUS)	113
BAB V	115
KESIMPULAN DAN SARAN	115
5.1 Kesimpulan	115
5.2 Saran	115
DAFTAR PUSTAKA	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Prototype.....	18
Gambar 3.1 Langkah-Langkah Penelitian.....	37
Gambar 3.2 Grafik Penilaian SUS	49
Gambar 4.2 Use Case Diagram.....	54
Gambar 4.3 Activity Diagram <i>Login</i>	55
Gambar 4.4 Activity Diagram Klien Melakukan Pemesanan.....	56
Gambar 4.5 Activity Diagram Admin Mengelola Data	57
Gambar 4.6 Activity Diagram Mengelola Data <i>Progresss</i> Pekerjaan	58
Gambar 4.7 Class Diagram	59
Gambar 4.8 <i>Home</i>	60
Gambar 4.9 Portofolio.....	61
Gambar 4.10 <i>Contact Us</i>	62
Gambar 4.11 <i>Order Design</i> Bangunan.....	63
Gambar 4.12 <i>Order Kontruksi</i> Bangunan.....	66
Gambar 4.13 Order Maket	64
Gambar 4.14 <i>Progress Pemesanan</i>	65
Gambar 4.15 <i>Form Order</i>	67
Gambar 4.16 <i>Progress Pemesanan</i>	68
Gambar 4.17 <i>Login Klien</i>	69
Gambar 4.18 <i>Register Klien</i>	70
Gambar 4.18 <i>Login Admin</i>	71
Gambar 4.19 <i>Dashboard Admin</i>	72
Gambar 4.20 Data <i>Category tipe</i>	73
Gambar 4.21 Data <i>Category Model</i>	73
Gambar 4.22 Data Portofolio	74
Gambar 4.23 Data <i>Review</i>	74
Gambar 4.24 Data <i>Order</i>	75
Gambar 4.25 Data <i>Progress</i>	76

Gambar 4.26 Data Account Settings.....	77
Gambar 4.27 Data <i>Customer</i>	77
Gambar 4.28 Data Mandor.....	78
Gambar 4.29 <i>Login</i> Mandor.....	79
Gambar 4.30 Data <i>Customer</i>	79
Gambar 4.31 Data <i>Order</i> pada Mandor	80
Gambar 4.32 Data Mandor.....	81
Gambar 4.33 Halaman <i>Home</i>	83
Gambar 4.34 Halaman Portofolio	83
Gambar 4.35 Halaman <i>Order</i>	84
Gambar 4.36 Halaman Pemesanan	85
Gambar 4.37 Halamanan Pembayaran.....	86
Gambar 4.38 <i>Progress</i> Pemesanan	87
Gambar 4.39 <i>Contact Us</i>	88
Gambar 4.40 <i>Progress</i> Pemesanan	89
Gambar 4.41 <i>Progress</i> Pemesanan	90
Gambar 4.42 Portofolio.....	91
Gambar 4.43 Pesanan.....	92
Gambar 4.44 Pembayaran.....	93
Gambar 4.45 Pembayaran.....	94
Gambar 4.46 Pembayaran.....	95
Gambar 4.47 Pembayaran.....	96
Gambar 4.48 Halaman Utama.....	97
Gambar 4.49. Tentang Kami.....	98
Gambar 4.50. Halaman Portofolio	99
Gambar 4.51. Halaman Paket.....	100
Gambar 4.52 Info Cara Pembayaran.....	101
Gambar 4.53 Info Rincian Item	102
Gambar 4.54 Info Keuntungan.....	103
Gambar 4.55 Halaman Pemesanan	104

Gambar 4.56 Halaman Pembayaran.....	104
Gambar 4.57 Halaman <i>Progress</i> Pekerjaan	105
Gambar 4.58 Halaman Data Proyek.....	106
Gambar 4.59 Halaman Pembayaran.....	107
Gambar 4.60 Halaman Laporan Riwayat Pembayaran	108
Gambar 4.61 Halaman <i>Progress</i>	108
Gambar 4.62 Halaman Data Proyek.....	109
Gambar 4.63 Halaman Data <i>Request Update</i> dan <i>History Progress</i>	110

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	12
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram	14
Tabel 2.3 Simbol Class Diagram	15
Table 2.4 Perintah pada HTML	19
Tabel 2.5 Operator Dasar Aritmatika.....	21
Tabel 2.6 Penelitian Terdahulu	30
Tabel 3.1 Daftar Wawancara.....	39
Tabel 3.2 Penelitian Terdahulu	40
Tabel 3.3 Pengujian Black-box.....	46
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Website.....	110
Tabel 4.2 Hasil System Usability Scale (SUS)	114