

ABSTRAK

Komunikasi merupakan aspek utama dalam pencarian tenaga kerja freelancer. Tanpa adanya komunikasi maka pemilik proyek akan mengalami kesulitan dalam menemukan freelancer yang cocok untuk menyelesaikan proyek – proyek yang mereka miliki. Belum lagi banyak pemilik proyek yang ragu dalam menggunakan jasa freelancer dikarenakan ketidakpercayaan mereka terhadap freelancer yang baru mereka temui. Untuk itu maka dibuatlah sebuah sistem informasi berupa website yang dapat digunakan untuk mencari, dan berkomunikasi dengan freelancer yang ada. Tujuan akhir dari program ini adalah memudahkan Client untuk menemukan dan berkomunikasi dengan freelancer dan juga memudahkan freelancer untuk menemukan pekerjaan yang sesuai dengan kemampuan yang mereka miliki.

Kata kunci: Sistem Informasi, freelancer, proyek, management proyek, sistem chat



ABSTRACT

Communication is an essential aspect of labor search freelancer. Without communication the owner of the project will be experiencing difficulty in finding a suitable freelancer to complete the project that they have. Not to mention the many project owners are hesitant in using freelancer services because of their distrust of the freelancers they never seen. For that this system infomation is build in the form of a website that can be used for finding and communicate with existing freelancers. The final goal of this program is to facilitate the client to find and communicate with freelancers and also allows freelancers to find jobs that match their capabilities.

Keywords: *Information systems, freelancer, project, project management, the chat system*



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xxiv
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xxvi
DAFTAR SINGKATAN	xxviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.5 Sumber Data.....	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB 2 KAJIAN TEORI	5
2.1 Freelancer.....	5
2.2 Sistem Rekomendasi	5
2.3 Simple Additive Weighting Method (SAW)	6
2.3.1 Contoh Kasus Simple Additive Weighting.....	8
2.4 Sistem Informasi	10

2.5 Proses Bisnis	11
2.6 Flowchart	12
2.7 Data Flow Diagram (DFD)	13
2.8 Entity Relationship Diagram (ERD)	14
2.9 Hyper Text Markup Language (HTML)	16
2.10 Cascading Style Sheet (CSS)	17
2.11 Javascript.....	18
2.12 Model View Controller (MVC)	19
2.13 Blackbox Testing	21
2.14 MySQL.....	21
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	23
3.1 Contoh Implementasi Kasus Simple Additive Weighting	23
3.2 Proses Bisnis	25
3.2.1 Proses Bisnis pencarian Freelancer oleh pemilik proyek.....	25
3.2.2 Proses Bisnis pencarian Proyek oleh freelancer.....	28
3.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	30
3.4 Transformasi Diagram ER	31
3.5 Unified Modeling Language (UML).....	36
3.5.1 Use Case Utama	43
3.5.2 Use Case Kelola User	43
3.5.3 Use Case Kelola Job.....	43
3.5.4 Use Case Kelola Chatroom	44
3.5.5 Use Case Kelola Workspace	44
3.5.6 Use Case Kelola Transaction	44
3.5.7 Use Case Kelola Country	45
3.5.8 Use Case Kelola Kategori	45

3.5.9 Use Case Kelola Sub Kategori	45
3.5.10 Use Case Kelola Skill.....	46
3.5.11 Use Case Kelola Language	46
3.5.12 Use Case Kelola Status	46
3.5.13 Use Case Kelola Role	46
3.6 Activity Diagram.....	47
3.6.1 Activity Diagram Login	47
3.6.2 Activity Diagram Tambah User	48
3.6.3 Activity Diagram Lihat User	48
3.6.4 Activity Diagram Ubah User.....	49
3.6.5 Activity Diagram Hapus User	50
3.6.6 Activity Diagram Registration.....	51
3.6.7 Activity Diagram Ubah Data Diri	52
3.6.8 Activity Diagram Tambah Job	53
3.6.9 Activity Diagram Lihat Job	54
3.6.10 Activity Diagram Ubah Job.....	55
3.6.11 Activity Diagram Hapus Job	56
3.6.12 Activity Diagram Menambahkan Freelancer ke dalam Job	57
3.6.13 Activity Diagram Mengirim Proposal	58
3.6.14 Activity Diagram Melihat Proposal Yang Sudah Dikirm	59
3.6.15 Activity Diagram Tambah Chatroom	60
3.6.16 Activity Diagram Lihat Chatroom.....	61
3.6.17 Activity Diagram Tambah Workspace	61
3.6.18 Activity Diagram Lihat Workspace.....	62
3.6.19 Activity Diagram Tambah Transaction	62
3.6.20 Activity Diagram Lihat Transaction.....	63

3.6.21 Activity Diagram Ubah Transaction	64
3.6.22 Activity Diagram Kirim Bukti Bayar	65
3.6.23 Activity Diagram Melihat Status Bukti Bayar Yang Sudah Dikirim .	66
3.6.24 Activity Diagram Tambah Country	67
3.6.25 Activity Diagram Lihat Country	68
3.6.26 Activity Diagram Ubah Country	68
3.6.27 Activity Diagram Hapus Country.....	69
3.6.28 Activity Diagram Tambah Kategori	70
3.6.29 Activity Diagram Lihat Kategori.....	71
3.6.30 Activity Diagram Ubah Kategori	71
3.6.31 Activity Diagram Hapus Kategori.....	72
3.6.32 Activity Diagram Tambah Sub Kategori.....	73
3.6.33 Activity Diagram Lihat Sub Kategori	73
3.6.34 Activity Diagram Ubah Sub Kategori	74
3.6.35 Activity Diagram Hapus Sub Kategori.....	75
3.6.36 Activity Diagram Tambah Skill	76
3.6.37 Activity Diagram Lihat Skill	77
3.6.38 Activity Diagram Ubah Skill.....	77
3.6.39 Activity Diagram Hapus Skill	78
3.6.40 Activity Diagram Tambah Language	79
3.6.41 Activity Diagram Lihat Language.....	80
3.6.42 Activity Diagram Ubah Language.....	80
3.6.43 Activity Diagram Hapus Language	81
3.6.44 Activity Diagram Tambah Status	82
3.6.45 Activity Diagram Lihat Status.....	83
3.6.46 Activity Diagram Ubah Status.....	83

3.6.47 Activity Diagram Hapus Status	84
3.6.48 Activity Diagram Tambah Role	85
3.6.49 Activity Diagram Lihat Role	86
3.6.50 Activity Diagram Ubah Role	86
3.6.51 Activity Diagram Hapus Role	87
3.7 Class Diagram	88
3.7.1 Entity Class Diagram	88
3.7.2 Data Access Object (Dao)	89
3.8 Layout/Perancangan Sketsa User Interface	90
BAB 4 Hasil PENELITIAN	101
4.1 Tampilan Login Admin	101
4.1.1 Tampilan Notifikasi Login jika email atau password salah	101
4.2 Tampilan Dashboard Admin	102
4.2.1 Tampilan Widget Dashboard	102
4.2.2 Tampilan Table Dashboard	103
4.3 Tampilan Edit Profile Admin	103
4.3.1 Tampilan jika pegawai menekan tombol save dan ada field yang belum terisi	104
4.4 Tampilan menu Client	104
4.4.1 Tampilan Button Create Client	105
4.4.2 Tampilan jika Admin menekan tombol action edit	105
4.4.3 Tampilan jika Admin menekan tombol submit tanpa ada field yang terisi	106
4.4.4 Tampilan notifikasi jika Admin berhasil submit data	106
4.4.5 Tampilan notifikasi jika Admin menekan tombol action delete	107
4.5 Tampilan menu Freelancer	107

4.5.1 Tampilan Button Create <i>Freelancer</i>	108
4.5.2 Tampilan jika Admin menekan tombol <i>action edit</i>	108
4.5.3 Tampilan jika Admin menekan tombol submit tanpa ada <i>field</i> yang terisi	109
4.5.4 Tampilan notifikasi jika Admin berhasil submit data	109
4.5.5 Tampilan notifikasi jika Admin menekan tombol <i>action delete</i>	110
4.6 Tampilan menu <i>Employee</i>	110
4.6.1 Tampilan Button Create <i>Employee</i>	111
4.6.2 Tampilan jika Admin menekan tombol <i>action edit</i>	111
4.6.3 Tampilan jika Admin menekan tombol submit tanpa ada <i>field</i> yang terisi	112
4.6.4 Tampilan notifikasi jika Admin berhasil submit data	112
4.6.5 Tampilan notifikasi jika Admin menekan tombol <i>action delete</i>	113
4.7 Tampilan menu <i>Job</i>	113
4.7.1 Tampilan Button Create <i>Job</i>	114
4.7.2 Tampilan jika Admin menekan tombol <i>action edit</i>	114
4.7.3 Tampilan jika Admin menekan tombol submit tanpa ada <i>field</i> yang terisi	115
4.7.4 Tampilan notifikasi jika Admin berhasil submit data	115
4.7.5 Tampilan notifikasi jika Admin menekan tombol <i>action delete</i>	116
4.8 Tampilan menu <i>Chatroom</i>	116
4.9 Tampilan menu <i>Workspace</i>	117
4.10 Tampilan menu <i>Transaction</i>	117
4.10.1 Tampilan jika Admin menekan tombol submit tanpa ada <i>field</i> yang terisi.....	118
4.11 Tampilan menu <i>Country</i>	118
4.11.1 Tampilan jika Admin menekan tombol <i>action edit</i>	119

4.11.2 Tampilan jika Admin menekan tombol submit tanpa ada <i>field</i> yang terisi.....	119
4.11.3 Tampilan notifikasi jika Admin berhasil submit data	120
4.11.4 Tampilan notifikasi jika Admin menekan tombol <i>action delete</i>	120
4.12 Tampilan menu Category	121
4.12.1 Tampilan jika Admin menekan tombol <i>action edit</i>	121
4.12.2 Tampilan jika Admin menekan tombol submit tanpa ada <i>field</i> yang terisi.....	122
4.12.3 Tampilan notifikasi jika Admin berhasil submit data	122
4.12.4 Tampilan notifikasi jika Admin menekan tombol <i>action delete</i>	123
4.13 Tampilan menu Sub Category	123
4.13.1 Tampilan jika Admin menekan tombol <i>action edit</i>	124
4.13.2 Tampilan jika Admin menekan tombol submit tanpa ada <i>field</i> yang terisi.....	124
4.13.3 Tampilan notifikasi jika Admin berhasil submit data	125
4.13.4 Tampilan notifikasi jika Admin menekan tombol <i>action delete</i>	125
4.14 Tampilan menu Skill	126
4.14.1 Tampilan jika Admin menekan tombol <i>action edit</i>	126
4.14.2 Tampilan jika Admin menekan tombol submit tanpa ada <i>field</i> yang terisi.....	127
4.14.3 Tampilan notifikasi jika Admin berhasil submit data	127
4.14.4 Tampilan notifikasi jika Admin menekan tombol <i>action delete</i>	128
4.15 Tampilan menu Status.....	128
4.15.1 Tampilan jika Admin menekan tombol <i>action edit</i>	129
4.15.2 Tampilan jika Admin menekan tombol submit tanpa ada <i>field</i> yang terisi.....	129
4.15.3 Tampilan notifikasi jika Admin berhasil submit data	130

4.15.4 Tampilan notifikasi jika Admin menekan tombol <i>action delete</i>	130
4.16 Tampilan menu Role	131
4.16.1 Tampilan jika Admin menekan tombol <i>action edit</i>	131
4.16.2 Tampilan jika Admin menekan tombol submit tanpa ada <i>field</i> yang terisi	132
4.16.3 Tampilan notifikasi jika Admin berhasil submit data	132
4.16.4 Tampilan notifikasi jika Admin menekan tombol <i>action delete</i>	133
4.17 Tampilan <i>Registration</i>	134
4.17.1 Tampilan Notifikasi <i>Registration</i> jika <i>field kosong</i>	135
4.18 Tampilan <i>Login Client</i>	135
4.18.1 Tampilan Notifikasi <i>Validasi Login salah</i>	136
4.19 Tampilan <i>Home Client</i> sebelum <i>Login</i>	137
4.20 Tampilan <i>Home Client</i> setelah <i>Login</i>	138
4.21 Tampilan <i>Job</i> sebelum <i>Login</i>	139
4.22 Tampilan <i>Job as Client</i>	140
4.22.1 Tampilan jika <i>Client</i> menekan <i>Post Job offer</i>	141
4.22.2 Tampilan jika <i>Validasi error</i> pada <i>form Post Job offer</i>	141
4.22.3 Tampilan jika <i>Freelancer</i> menekan <i>Send Proposal</i>	142
4.22.4 Tampilan jika <i>Validasi error</i> pada <i>Send Proposal</i>	143
4.23 Tampilan <i>Job as Freelancer</i>	144
4.24 Tampilan <i>Freelancer as Client</i>	145
4.24.1 Tampilan jika <i>Freelancer</i> menekan <i>Send Offer</i>	146
4.24.2 Tampilan jika <i>Validasi error</i> pada <i>Send Offer</i>	146
4.25 Tampilan <i>Freelancer as Freelancer</i>	147
4.26 Tampilan <i>How It Works</i>	148
4.27 Tampilan <i>Sub menu Profile</i> pada <i>User</i>	149

4.28 Tampilan <i>Sub menu My Job</i> pada <i>User</i>	149
4.28.1 Tampilan Client menekan tombol detail <i>My Job</i>	150
4.28.2 Tampilan Client menekan tombol edit <i>My Job</i>	150
4.28.3 Tampilan Validasi pada Edit <i>My Job</i>	151
4.28.4 Tampilan Client menekan tombol delete	151
4.29 Tampilan <i>Sub menu My Chat</i> pada <i>User</i>	152
4.30 Tampilan <i>Sub menu My Workspace</i> pada <i>User</i>	152
4.31 Tampilan <i>Sub menu Send Payment</i> pada <i>User</i>	153
4.32 Tampilan <i>Sub menu My Payment</i> pada <i>User</i>	153
4.33 Tampilan <i>menu</i> pada <i>Freelancer</i>	154
BAB 5 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	155
5.1 Pengujian Proses <i>Login</i>	155
5.2 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Client.....	155
5.3 Pengujian Proses Hapus Client	156
5.4 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Employee.....	156
5.5 Pengujian Proses Hapus Employee.....	157
5.6 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Freelancer	157
5.7 Pengujian Proses Hapus Freelancer	158
5.8 Pengujian Proses Tambah dan Ubah Job	158
5.9 Pengujian Proses Hapus Job	159
5.10 Pengujian Proses Tambah Transaction	159
5.11 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Country.....	159
5.12 Pengujian Proses Hapus Country	159
5.13 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Kategori	160
5.14 Pengujian Proses Hapus Kategori	160
5.15 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Sub Kategori.....	160

5.16 Pengujian Proses Hapus Sub Kategori	160
5.17 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Skill	161
5.18 Pengujian Proses Hapus Skill.....	161
5.19 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Status	161
5.20 Pengujian Proses Hapus Status	161
5.21 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Role	162
5.22 Pengujian Proses Hapus Role.....	162
5.23 Pengujian Proses Registration Client	162
5.24 Pengujian Proses <i>Login Client</i>	162
5.25 Pengujian Proses Tambah Job Pada menu Client	163
5.26 Pengujian Proses Send Offer pada menu Freelancer	163
5.27 Pengujian Proses Edit Job pada menu My Job.....	164
5.28 Pengujian Proses Send Payment	164
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	165
6.1 Simpulan	165
6.2 Saran.....	165
DAFTAR PUSTAKA	166

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rumus Persamaan Simple Additive Weighting (SAW)	7
Gambar 2.2 Rumus Persamaan Nilai preferensi	7
Gambar 2.3 Contoh <i>Flowchart</i>	12
Gambar 2.4 Contoh DFD	14
Gambar 2.5 Contoh ERD	15
Gambar 2.6 Diagram arsitektur MVC.....	19
Gambar 2.7 Diagram ASP.NET MVC.....	20
Gambar 3.1 Proses Bisnis Pencarian Freelancer Oleh Pemberi Proyek	27
Gambar 3.2 Proses Bisnis Pencarian Proyek Oleh Freelancer.....	29
Gambar 3.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	30
Gambar 3.4 Usecase Sistem Informasi Management Pengelola Freelancer Dengan Pemberi Proyek Berbasis Website	36
Gambar 3.5 Usecase Kelola User.....	37
Gambar 3.6 Usecase Kelola Job.....	37
Gambar 3.7 Usecase Kelola Chatroom	38
Gambar 3.8 Usecase Kelola Workspace	38
Gambar 3.9 Usecase Kelola Transaction	39
Gambar 3.10 Usecase Kelola Country	39
Gambar 3.11 Usecase kelola Kategori	40
Gambar 3.12 Usecase Kelola Sub Kategori	40
Gambar 3.13 Usecase Kelola Skill.....	41
Gambar 3.14 Usecase Kelola Language	41
Gambar 3.15 Usecase Kelola Status	42
Gambar 3.16 Usecase Kelola Role.....	42
Gambar 3.17 Activity Diagram Login	47
Gambar 3.18 Activity Diagram Tambah data User	48
Gambar 3.19 Activity Diagram Lihat User.....	49
Gambar 3.20 Activity Diagram Ubah Data User	50
Gambar 3.21 Activity Diagram Hapus Data User	51
Gambar 3.22 Activity Diagram Registration	52

Gambar 3.23 Activity Diagram Ubah Data Diri	53
Gambar 3.24 Activity Diagram Tambah data Job	54
Gambar 3.25 Activity Diagram Lihat Job.....	55
Gambar 3.26 Activity Diagram Ubah Data Job	56
Gambar 3.27 Activity Diagram Hapus Data Job	57
Gambar 3.28 Activity Diagram Menambahkan Freelancer ke dalam Job	58
Gambar 3.29 Activity Diagram Mengirim Proposal.....	59
Gambar 3.30 Activity Diagram Melihat Proposal Yang Sudah Dikiirm.....	60
Gambar 3.31 Activity Diagram menambah data Chatroom.....	60
Gambar 3.32 Activity Diagram Lihat Chatroom	61
Gambar 3.33 Activity Diagram menambah data Workspace.....	61
Gambar 3.34 Activity Diagram Lihat Workspace	62
Gambar 3.35 Activity Diagram Menambah Data Transaction	63
Gambar 3.36 Activity Diagram Lihat Transaction	64
Gambar 3.37 Activity Diagram Ubah Transaction	65
Gambar 3.38 Activity Diagram Kirim Bukti Bayar.....	66
Gambar 3.39 Activity Diagram Melihat Status Bukti Bayar Yang Sudah Dikirim	67
Gambar 3.40 Activity Diagram Tambah data Country	67
Gambar 3.41 Activity Diagram Lihat Country	68
Gambar 3.42 Activity Diagram Ubah Data Country	68
Gambar 3.43 Activity Diagram Hapus Data Country	69
Gambar 3.44 Activity Diagram Tambah data Kategory	70
Gambar 3.45 Activity Diagram Lihat Kategory	71
Gambar 3.46 Activity Diagram Ubah Data Kategory.....	71
Gambar 3.47 Activity Diagram Hapus Data Kategory	72
Gambar 3.48 Activity Diagram Tambah Data Sub Kategory	73
Gambar 3.49 Activity Diagram Lihat Sub Kategory	74
Gambar 3.50 Activity Diagram Ubah Data Sub Kategory	74
Gambar 3.51 Activity Diagram Hapus Data Sub Kategory	75
Gambar 3.52 Activity Diagram Tambah data Skill	76
Gambar 3.53 Activity Diagram Lihat Skill.....	77

Gambar 3.54 Activity Diagram Ubah Data Skill	77
Gambar 3.55 Activity Diagram Hapus Data Skill	78
Gambar 3.56 Activity Diagram Tambah data Language	79
Gambar 3.57 Activity Diagram Lihat Language.....	80
Gambar 3.58 Activity Diagram Ubah Data Language.....	80
Gambar 3.59 Activity Diagram Hapus Data Language	81
Gambar 3.60 Activity Diagram Tambah data Status	82
Gambar 3.61 Activity Diagram Lihat Status.....	83
Gambar 3.62 Activity Diagram Ubah Data Status.....	83
Gambar 3.63 Activity Diagram Hapus Data Status	84
Gambar 3.64 Activity Diagram Tambah data Role	85
Gambar 3.65 Activity Diagram Lihat Role.....	86
Gambar 3.66 Activity Diagram Ubah Data Role	86
Gambar 3.67 Activity Diagram Hapus Data Role	87
Gambar 3.68 Entity Class Diagram	88
Gambar 3.69 Data Access Object (Dao).....	89
Gambar 3.70 Desain Rancangan Home	90
Gambar 3.71 Design Tampilan Post Job.....	91
Gambar 3.72 Design Tampilan Browse Freelancer	92
Gambar 3.73 Design Tampilan Browse Job	93
Gambar 3.74 Desain Tampilan Login.....	94
Gambar 3.75 Design Tampilan Register.....	95
Gambar 3.76 Design Tampilan Registration as Client.....	96
Gambar 3.77 Design Tampilan Register as Freelancer.....	97
Gambar 3.78 Design Tampilan Chat System.....	98
Gambar 3.79 Design Tampilan Workspace	99
Gambar 3.80 Design Tampilan Review Freelancer	100
Gambar 4.1 Tampilan <i>Login</i> Admin	101
Gambar 4.2 Tampilan Notifikasi <i>Login</i> jika <i>email</i> atau <i>password</i> salah	101
Gambar 4.3 Tampilan Dashboard Admin	102
Gambar 4.4 Tampilan Widget.....	102
Gambar 4.5 Tampilan Table Dasboard	103

Gambar 4.6 Tampilan <i>Edit Profile Admin</i>	103
Gambar 4.7 tampilan jika pegawai menekan tombol save dan ada <i>field</i> yang belum terisi.....	104
Gambar 4.8 Gambar Tampilan Menu Client	104
Gambar 4.9 Tampilan <i>Button Create Client</i>	105
Gambar 4.10 Tampilan jika Client menekan tombol action edit	105
Gambar 4.11 Tampilan jika pegawai menekan tombol subnit tanpa ada field yang terisi.....	106
Gambar 4.12 Tampilan notifikasi jika Admin berhasil submit.....	106
Gambar 4.13 Tampilan notifikasi jika Admin menekan tombol action delete ...	107
Gambar 4.14 Tampilan menu Freelancer	107
Gambar 4.15 Tampilan Button Create <i>Freelancer</i>	108
Gambar 4.16 Tampilan jika Client menekan tombol action edit	108
Gambar 4.17 Tampilan jika pegawai menekan tombol subnit tanpa ada field yang terisi.....	109
Gambar 4.18 Tampilan notifikasi jika Admin berhasil submit.....	109
Gambar 4.19 Tampilan notifikasi jika Admin menekan tombol action delete ...	110
Gambar 4.20 Tampilan menu Employee	110
Gambar 4.21 Tampilan Button Create <i>Employee</i>	111
Gambar 4.22 Tampilan jika Client menekan tombol action edit	111
Gambar 4.23 Tampilan jika pegawai menekan tombol subnit tanpa ada field yang terisi.....	112
Gambar 4.24 Tampilan notifikasi jika Admin berhasil submit.....	112
Gambar 4.25 Tampilan notifikasi jika Admin menekan tombol action delete ...	113
Gambar 4.26 Tampilan menu Job	113
Gambar 4.27 Tampilan Button Create <i>Job</i>	114
Gambar 4.28 Tampilan jika Client menekan tombol action edit	114
Gambar 4.29 Tampilan jika pegawai menekan tombol subnit tanpa ada field yang terisi.....	115
Gambar 4.30 Tampilan notifikasi jika Admin berhasil submit.....	115
Gambar 4.31 Tampilan notifikasi jika Admin menekan tombol action delete ...	116
Gambar 4.32 Tampilan menu Chatoom	116

Gambar 4.33 Tampilan menu Workspace.....	117
Gambar 4.34 Tampilan menu Transaction.....	117
Gambar 4.35 Tampilan jika pegawai menekan tombol subnit tanpa ada field yang terisi.....	118
Gambar 4.36 Tampilan menu Country.....	118
Gambar 4.37 Tampilan jika Admin menekan tombol action edit.....	119
Gambar 4.38 Tampilan jika Admin menekan tombol subnit tanpa ada field yang terisi.....	119
Gambar 4.39 Tampilan notifikasi jika Admin berhasil submit.....	120
Gambar 4.40 Tampilan notifikasi jika Admin menekan tombol action delete ...	120
Gambar 4.41 Tampilan menu Kategory.....	121
Gambar 4.42 Tampilan jika Admin menekan tombol action edit.....	121
Gambar 4.43 Tampilan jika Admin menekan tombol subnit tanpa ada field yang terisi.....	122
Gambar 4.44 Tampilan notifikasi jika Admin berhasil submit.....	122
Gambar 4.45 Tampilan notifikasi jika Admin menekan tombol action delete ...	123
Gambar 4.46 Tampilan menu Sub Kategory.....	123
Gambar 4.47 Tampilan jika Admin menekan tombol action edit.....	124
Gambar 4.48 Tampilan jika Admin menekan tombol subnit tanpa ada field yang terisi.....	124
Gambar 4.49 Tampilan notifikasi jika Admin berhasil submit.....	125
Gambar 4.50 Tampilan notifikasi jika Admin menekan tombol action delete ..	125
Gambar 4.51 Tampilan menu Skill	126
Gambar 4.52 Tampilan jika Admin menekan tombol action edit.....	126
Gambar 4.53 Tampilan jika Admin menekan tombol submit tanpa ada field yang terisi.....	127
Gambar 4.54 Tampilan notifikasi jika Admin berhasil submit.....	127
Gambar 4.55 Tampilan notifikasi jika Admin menekan tombol action delete ..	128
Gambar 4.56 Tampilan menu Status.....	128
Gambar 4.57 Tampilan jika Admin menekan tombol action edit.....	129
Gambar 4.58 Tampilan jika Admin menekan tombol subnit tanpa ada field yang terisi.....	129

Gambar 4.59 Tampilan notifikasi jika Admin berhasil submit.....	130
Gambar 4.60 Tampilan notifikasi jika Admin menekan tombol action delete ..	130
Gambar 4.61 Tampilan menu Role	131
Gambar 4.62 Tampilan jika Admin menekan tombol action edit.....	131
Gambar 4.63 Tampilan jika Admin menekan tombol subnit tanpa ada field yang terisi.....	132
Gambar 4.64 Tampilan notifikasi jika Admin berhasil submit.....	132
Gambar 4.65 Tampilan notifikasi jika Admin menekan tombol action delete .	133
Gambar 4.66 Tampilan <i>Registration</i>	134
Gambar 4.67 Tampilan Notifikasi <i>Registration</i> jika <i>field kosong</i>	135
Gambar 4.68 Tampilan <i>Login Client</i>	135
Gambar 4.69 Tampilan Notifikasi <i>Validasi login Salah</i>	136
Gambar 4.70 Tampilan <i>Home Client</i> sebelum <i>Login</i>	137
Gambar 4.71 Tampilan <i>Home Client</i> setelah <i>Login</i>	138
Gambar 4.72 Tampilan <i>Job</i> Sebelum <i>Login</i>	139
Gambar 4.73 Tampilan <i>Job as Client</i>	140
Gambar 4.74 Tampilan jika Client Menekan Post Job Offer.....	141
Gambar 4.75 Tampilan jika Validasi <i>error</i> pada <i>form Post Job Offer</i>	141
Gambar 4.76 Tampilan jika Freelancer menekan Send Proposal	142
Gambar 4.77 Tampilan jika Validasi <i>error</i> pada <i>Send Proposal</i>	143
Gambar 4.78 Tampilan <i>Job as Freelancer</i>	144
Gambar 4.79 Tampilan <i>Job as Client</i>	145
Gambar 4.80 Tampilan jika Freelancer menekan Send Offer.....	146
Gambar 4.81 Tampilan jika Validasi <i>error</i> pada <i>Send Offer</i>	146
Gambar 4.82 Tampilan <i>Job as Freelancer</i>	147
Gambar 4.83 Tampilan <i>How It Works</i>	148
Gambar 4.84 Tampilan <i>Sub menu Profile</i> pada <i>User</i>	149
Gambar 4.85 Tampilan <i>Sub menu My Job</i> pada <i>User</i>	149
Gambar 4.86 Tampilan Client menekan tombol detail	150
Gambar 4.87 Tampilan menekan tombol edit My Job.....	150
Gambar 4.88 Tampilan Validasi pada Edit My Job.....	151
Gambar 4.89 Tampilan Client menekan tombol delete	151

Gambar 4.90 Tampilan <i>Sub menu My Job</i> pada <i>User</i>	152
Gambar 4.91 Tampilan <i>Sub menu My Workspace</i> pada <i>User</i>	152
Gambar 4.92 Tampilan <i>Sub menu Send Payment</i> pada <i>User</i>	153
Gambar 4.93 Tampilan <i>Sub menu My Payment</i> pada <i>User</i>	153
Gambar 4.94 Tampilan <i>menu</i> pada <i>Freelancer</i>	154

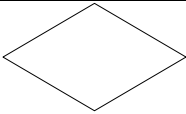
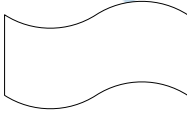
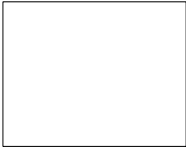
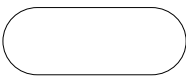


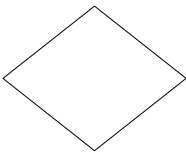
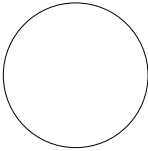
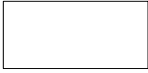
DAFTAR TABEL

Table 2.1 Table kecocokan dari setiap alternatif pada setiap kriteria	9
Table 3.1 Table Kecocokan Setiap Alternatif Terhadap Setiap Kriteria	24
Table 3.2 Table Category	31
Table 3.3 Table Chatroom	31
Table 3.4 Table Chatroom_chat	31
Table 3.5 Table City	31
Table 3.6 Table Job	31
Table 3.7 Table Job_data	32
Table 3.8 Table Job_dss	32
Table 3.9 Table Job_skill	32
Table 3.10 Table Language	33
Table 3.11 Table Payment	33
Table 3.12 Table InvoiceDetail	33
Table 3.13 Table Skill	33
Table 3.14 Table Status	33
Table 3.15 Table Sub_category	33
Table 3.16 Table Transaction	34
Table 3.17 Table user	34
Table 3.18 Table user_language	34
Table 3.19 Table User_skill	35
Table 3.20 Table Workspace	35
Table 3.21 Table Workspace_chat	35
Table 3.22 Table Notification	35
Table 5.1 Pengujian login	155
Table 5.2 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Client	155
Table 5.3 Pengujian Proses Hapus Client	156
Table 5.4 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Customer	156
Table 5.5 Pengujian Proses Hapus Employee	157
Table 5.6 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Freelancer	157
Table 5.7 Pengujian Proses Hapus Freelancer	158

Table 5.8 Pengujian Proses Tambah dan Ubah Job	158
Table 5.9 Pengujian Proses Hapus Job	159
Table 5.10 Pengujian Proses Tambah Transaction	159
Table 5.11 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Country	159
Table 5.12 Pengujian Proses Hapus Country	159
Table 5.13 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Kategori	160
Table 5.14 Pengujian Proses Hapus Kategori	160
Table 5.15 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Sub Kategori	160
Table 5.16 Pengujian Proses Hapus Sub Kategori	160
Table 5.17 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Skill	161
Table 5.18 Pengujian Proses Hapus Skill	161
Table 5.19 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Status	161
Table 5.20 Pengujian Proses Hapus Status	161
Table 5.21 Pengujian Proses Tambah Dan Ubah Role	162
Table 5.22 Pengujian Proses Hapus Role	162
Table 5.23 Pengujian Proses Registrasi Client	162
Table 5.24 Pengujian login Client	162
Table 5.25 Pengujian Proses Tambah Job Pada Client	163
Table 5.26 Pengujian Proses Kirim Offer pada menu Freelancer	163
Table 5.27 Pengujian Proses Edit Job pada menu My Job	164
Table 5.28 Pengujian Proses Kirim Pembayaran	164

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

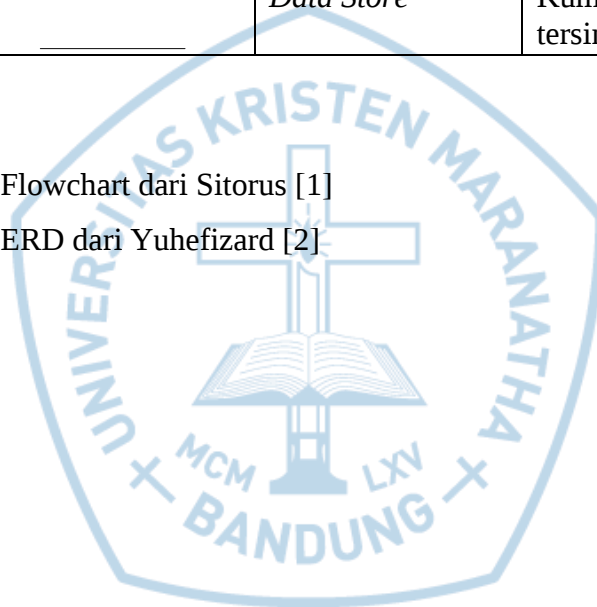
Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		<i>Terminal</i>	Menyatakan permulaan atau akhir program
		<i>Input / Output</i>	Menyatakan proses input atau output
		<i>Process</i>	Menyatakan suatu proses yang dilakukan secara komputer
		<i>Decision</i>	Menunjukkan suatu kondisi untuk melakukan pemilihan
		<i>Connector</i>	Untuk menyambungkan proses ke proses di halaman yang sama
		<i>Offline Connector</i>	Menyambungkan proses ke proses di halaman yang berbeda
		<i>Predefined Process</i>	Menyatakan penyediaan tempat penyimpanan untuk memberi harga awal
		<i>Punched Card</i>	Menyatakan input dan output dalam bentuk kartu
		<i>Punch Tape</i>	
		<i>Document</i>	Sebuah dokumen
		<i>Flow</i>	Menyatakan arah suatu proses
ERD		<i>Entity</i>	Menyatakan suatu entitas
		<i>atribute</i>	Menyatakan suatu atribut, jika diberi garis menandakan <i>primary key</i>

		Relasi	Menyatakan jenis relasi untuk menghubungkan antara entitas dengan entitas lainnya
		Connector	Penghubung antara relasi dengan entity dan antara entity dengan atribut
DFD		Proses	Aktivitas yang dilakukan secara manual atau terkomputerisasi
		Data flow	Data tunggal atau kumpulan logis
		Data Store	Kumpulan data yang tersimpan.

Referensi:

Notasi/Lambang Flowchart dari Sitorus [1]

Notasi/Lambang ERD dari Yuhefizard [2]



DAFTAR SINGKATAN

ERD	Entity Relationship Diagram
DFD	Data Flow Diagram
HTML	Hyper Text Markup Language
CSS	Cascading Style Sheet
UML	Unified Modelling Language
SI	Sistem Informasi

