

**APLIKASI ADMINISTRASI REKANAN PSIKOLOGI DI ECC UGM**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Agus Susilo**

**18.21.1230**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

**APLIKASI ADMINISTRASI REKANAN PSIKOLOGI DI ECC UGM**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

**Agus Susilo**

**18.21.1230**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

### **APLIKASI ADMINISTRASI REKANAN PSIKOLOGI DI ECC UGM**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agus Susilo**

**18.21.1230**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 11 Mei 2016

**Dosen Pembimbing,**

**Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.**

**NIK. 190302029**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### APLIKASI ADMINISTRASI REKANAN PSIKOLOGI DI ECC UGM

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agus Susilo**

**18.21.1230**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.**  
**NIK. 190302029**

**Ainul Yaqin, M. Kom.**  
**NIK. 190302255**

**Sharazita Dyah Anggita, M.Kom.**  
**NIK. 190302285**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu 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, 27 Agustus 2020



Agus susilo

NIM: 18.21.1230

## **MOTTO**

“Ridho Allah SWT, Ridho Orang Tua.”

“Sesungguhnya, sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”

“Sebaik-baik manusia adalah yang bermanfaat bagi orang lain.”



## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah ﷻ, atas nikmat, rahmat, dan hidayah-Nya yang telah dianugerahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam senantiasa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad ﷺ sebagai suri tauladan terbaik. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis, kakak serta adik yang telah memberikan dukungan baik moral maupun materiil dan juga do'a yang tak pernah berhenti.
2. Istri tercinta yang telah memberikan dukungan dan semangat yang tak kenal lelah serta putraku tersayang yang selalu menjadi penyejuk dan penyemangat hidup.
3. Bapak Sudaryatno, Drs., M.M selaku dosen pembimbing, atas bimbingan dan saran yang diberikan sehingga penulisan skripsi dapat berjalan dengan lancar.
4. Trio teman readmisi, Siska, Ivan dan Taufiq yang selalu memberikan dukungan, semangat serta bantuan.
5. Teman-teman seangkatan penulis yang selalu memberik dukungan dan bantuan.
6. Pimpinan perusahaan serta manajer tempat penulis bekerja, teman-teman kantor dan pihak-pihak telah membantu terselesaikannya skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-satu.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah kepada setiap hamba-Nya. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Jurusan Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.

Dengan selesainya Tugas Akhir dengan judul “Aplikasi Administrasi Rekanan Psikologi di ECC UGM”, penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. M. Suyanto, M.M., selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs., M.M. selaku Wakil Rektor I Bidang Akademik sekaligus dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Seluruh Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
4. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan semangat, motivasi dan do'a.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam proses pelaksanaan dan penyelesaian tugas akhir.

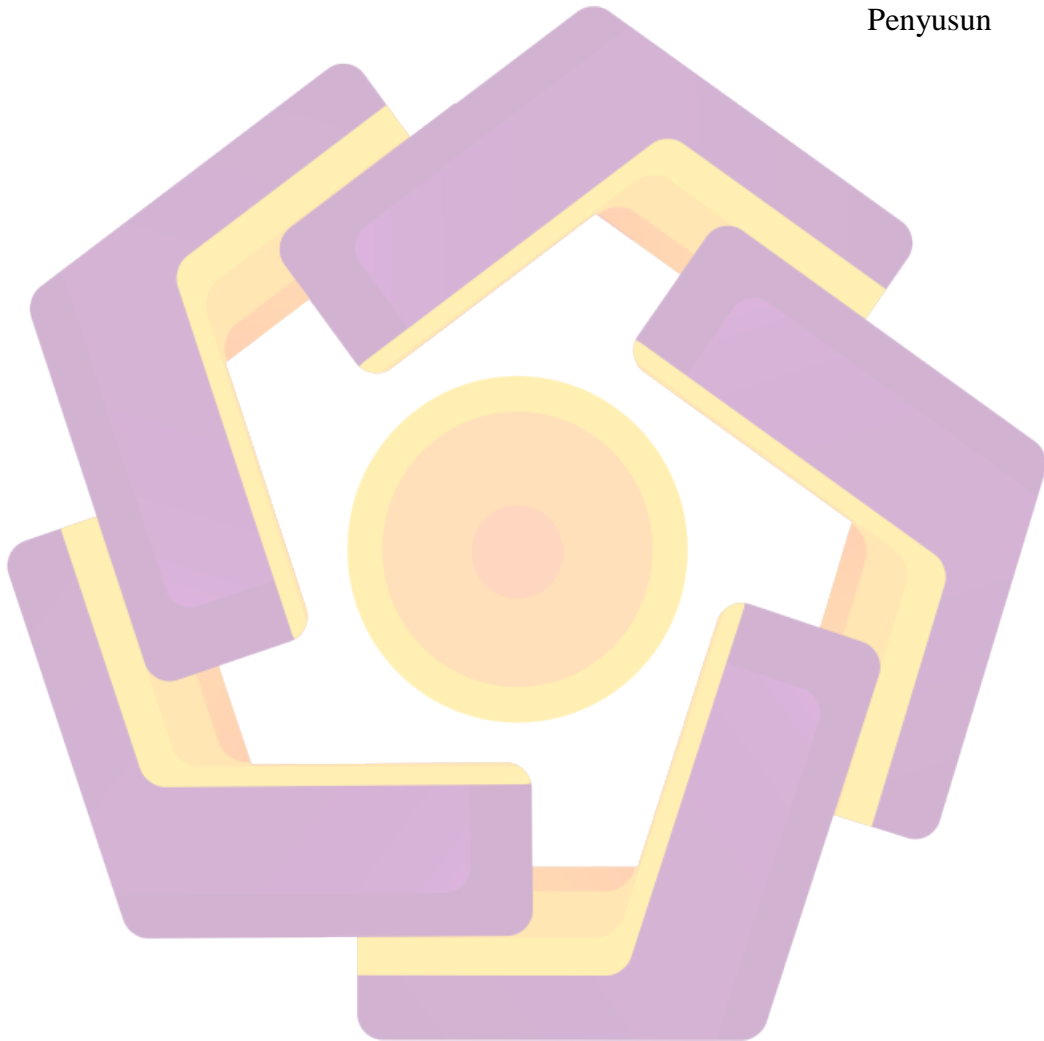
Penyusun menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu diharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca untuk yang lebih baik.



Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca untuk kedepannya.

Yogyakarta, 30 Agustus 2020

Penyusun



## DAFTAR ISI

<b>PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xviii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.4.1 Maksud Penelitian.....	2
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.2.2 Konsep Dasar Informasi.....	7
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8

2.3	Konsep Dasar Basis Data .....	11
2.3.1	Definisi Basis Data.....	11
2.3.2	Konsep SQL.....	11
2.4	Pengertian Internet .....	13
2.4.1	Pengertian Web .....	13
2.4.2	Pengertian Web Database .....	14
2.4.3	HTML (Hyper Text Markup Language).....	15
2.5	Perangkat Lunak Pendukung.....	16
2.5.1	Nginx.....	16
2.5.2	PHP (Personal Home Page).....	16
2.5.3	Go.....	17
2.5.4	Database MySQL.....	17
2.5.5	Database Redis.....	19
2.6	Tahapan Analisis .....	19
2.6.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	20
2.6.2	Analisis Kelayakan Sistem.....	20
2.6.3	Analisis PIECES .....	21
2.7	Pemodelan Sistem .....	23
2.7.1	Flowchart .....	23
2.7.2	DFD (Data Flow Diagram) .....	24
2.7.3	ERD (Entity Relationship Diagram).....	26
2.8	Tahapan Uji Coba.....	28
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>30</b>
3.1	Deskripsi Singkat Perusahaan .....	30
3.2	Identifikasi Masalah .....	30
3.3	Analisis Sistem.....	30
3.3.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	30
3.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	34
3.3.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	37
3.4	Perancangan Sistem.....	37
3.4.1	Flowchart .....	38

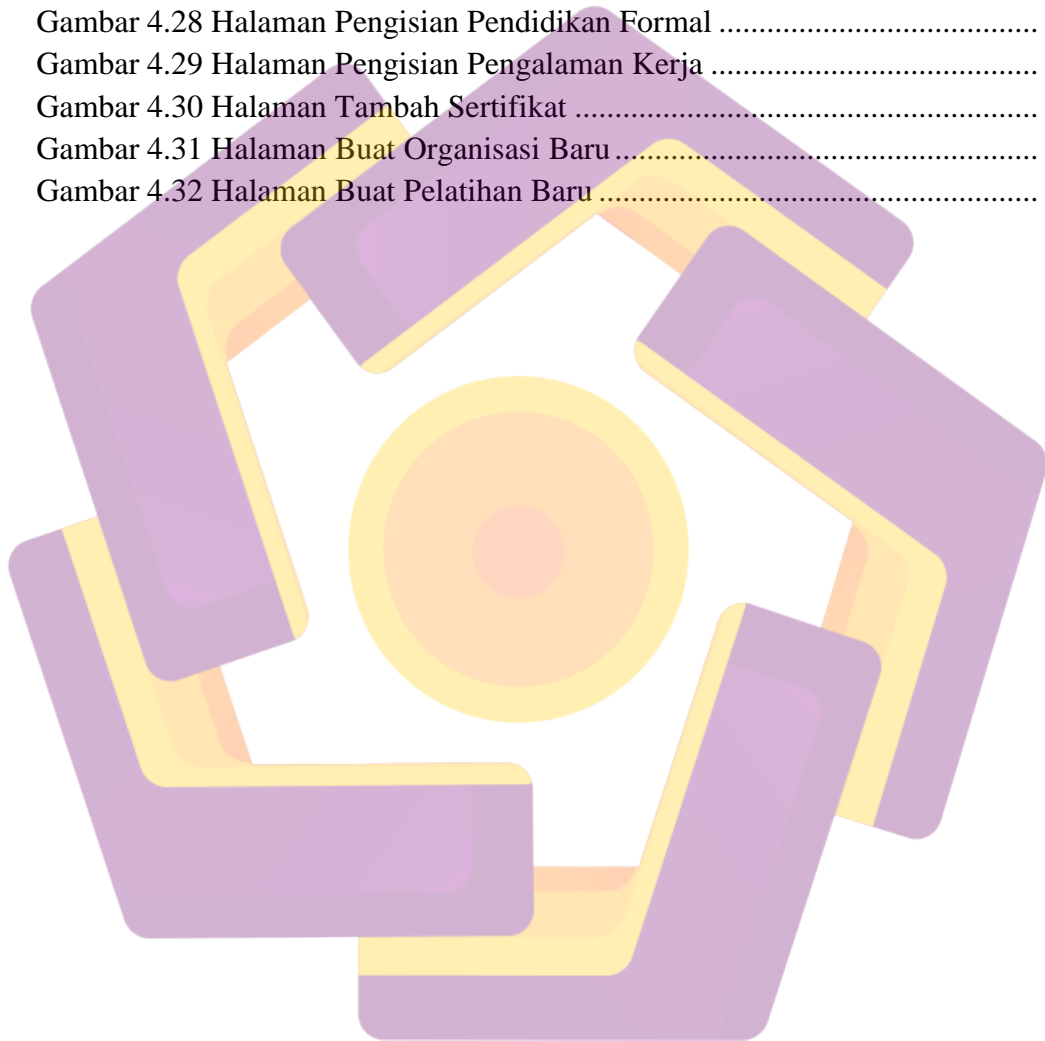
3.4.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	40
3.4.3	Entity Relationship Diagram.....	50
3.4.4	Relasi Antar Tabel.....	55
3.4.5	Perancangan Struktur Tabel .....	57
3.4.6	Perancangan Antar Muka.....	77
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>107</b>
4.1	Database dan Tabe.....	107
4.1.1	Pembuatan Database .....	107
4.1.2	Pembuatan Tabel.....	107
4.2	Pembuatan Sistem .....	126
4.2.1	Pembuatan Tampilan Antar Muka / <i>User Inteface</i> .....	126
4.2.1.1	Halaman Admin .....	126
4.2.1.2	Halaman User.....	144
4.3	Uji Coba .....	154
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>		<b>158</b>
5.1	<b>Kesimpulan</b> .....	158
5.2	<b>Saran</b> .....	158
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>160</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 One to One Relationship .....	27
Gambar 2.2 One to Many Relationship .....	27
Gambar 2.3 Many to Many relationship .....	28
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> sistem .....	39
Gambar 3.5 Diagram Konteks.....	40
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 1 .....	41
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 2 .....	43
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 3 .....	45
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 4 .....	47
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 5 .....	49
Gambar 3.11 ERD 1 (Entity Relationship Diagram) .....	50
Gambar 3.12 ERD 2 .....	51
Gambar 3.13 ERD 3 .....	51
Gambar 3.14 ERD 4 .....	52
Gambar 3.15 ERD 5 .....	52
Gambar 3.16 ERD 6 .....	53
Gambar 3.17 ERD 7 .....	54
Gambar 3.18 ERD 8 .....	54
Gambar 3.19 ERD 9 .....	55
Gambar 3.20 Relasi Antar Tabel.....	56
Gambar 3.21 Halaman Utama Admin.....	78
Gambar 3.22 Halaman Login.....	78
Gambar 3.23 Halaman Profil Admin .....	79
Gambar 3.24 Halaman Buat Pengguna .....	80
Gambar 3.25 Halaman Kelola Pengguna .....	81
Gambar 3.26 Halaman Buat Grup Pengguna.....	81
Gambar 3.27 Halaman Kelola Grup User .....	82
Gambar 3.28 Halaman Buat Proyek .....	83
Gambar 3.29 Halaman Kelola Proyek .....	83
Gambar 3.30 Halaman Buat Lowongan.....	84
Gambar 3.31 Halaman Kelola Lowongan.....	85
Gambar 3.32 Buat Perusahaan .....	86
Gambar 3.33 Halaman Kelola Perusahaan.....	87
Gambar 3.34 Halaman Kelola Pelamar.....	87
Gambar 3.35 Kelola Hak Akses.....	88
Gambar 3.36 Halaman Kelola Artikel .....	88
Gambar 3.37 Halaman Buat Artikel.....	89
Gambar 3.38 Halaman Buat Kategori Artikel.....	90

Gambar 3.39 Halaman Kelola Kategori Artikel .....	90
Gambar 3.40 Kelola Berkas Member.....	91
Gambar 3.41 Halaman Form Pemilihan Associate .....	91
Gambar 3.42 Halaman Kelola Associate Proyek.....	92
Gambar 3.43 Halaman Form Pengaturan Transportasi dan Akomodasi.....	93
Gambar 3.44 Halaman Pengaturan Proyek .....	94
Gambar 3.45 Halaman Penugasan Tenaga Psikologi .....	94
Gambar 3.46 Halaman Dashboard Member.....	95
Gambar 3.47 Halaman Beranda Pengunjung .....	96
Gambar 3.48 Halaman Pendaftaran User.....	97
Gambar 3.49 Halaman Lupa Password.....	98
Gambar 3.50 Halaman Berita.....	98
Gambar 3.51 Halaman Lowongan .....	99
Gambar 3.52 Halaman Detil Lowongan .....	100
Gambar 3.53 Halaman Pengisian Biodata .....	101
Gambar 3.54 Halaman Buat Sertifikat .....	102
Gambar 3.55 Halaman Buat Pendidikan Formal .....	103
Gambar 3.56 Halaman Buat Pengalaman Kerja .....	104
Gambar 3.57 Halaman Buat Organisasi.....	105
Gambar 3.58 Halaman Buat Pelatihan .....	106
Gambar 4.1 Halaman Login User dan Admin .....	127
Gambar 4.2 Halaman Beranda Admin .....	129
Gambar 4.3 Halaman Profil Admin .....	130
Gambar 4.4 Halaman Kelola Pengguna .....	131
Gambar 4.5 Halaman Buat Pengguna .....	132
Gambar 4.6 Halaman Kelola Grup Pengguna.....	133
Gambar 4.7 Halaman Buat Grup Pengguna.....	134
Gambar 4.8 Halaman Kelola Lowongan.....	135
Gambar 4.9 Halaman Buat Lowongan Baru .....	136
Gambar 4.10 Halaman Kelola Pelamar.....	137
Gambar 4.11 Halaman Pengaturan Hak Akses .....	138
Gambar 4.12 Halaman Pengaturan Aplikasi .....	138
Gambar 4.13 Halaman Kelola Proyek .....	139
Gambar 4.14 Halaman Buat Proyek Baru.....	139
Gambar 4.15 Halaman Kelola Artikel .....	140
Gambar 4.16 Halaman Buat Artikel Baru.....	141
Gambar 4.17 Halaman Kelola Kategori Artikel .....	142
Gambar 4.18 Halaman Buat Kategori Artikel.....	142
Gambar 4.19 Halaman Kelola Perusahaan.....	143
Gambar 4.20 Halaman Buat Perusahaan Baru .....	144

Gambar 4.21 Halaman Utama Pengunjung.....	145
Gambar 4.22 Halaman Berita.....	145
Gambar 4.23 Halaman Lowongan .....	146
Gambar 4.24 Halaman Pendaftaran User.....	147
Gambar 4.25 Halaman Lupa Password.....	148
Gambar 4.26 Halaman Beranda User.....	148
Gambar 4.27 Halaman Pengisian Data Diri.....	149
Gambar 4.28 Halaman Pengisian Pendidikan Formal .....	150
Gambar 4.29 Halaman Pengisian Pengalaman Kerja .....	151
Gambar 4.30 Halaman Tambah Sertifikat .....	152
Gambar 4.31 Halaman Buat Organisasi Baru .....	153
Gambar 4.32 Halaman Buat Pelatihan Baru .....	154



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perintah Dasar DDL.....	12
Tabel 2.2 Perintah Dasar DML.....	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol Flowchart.....	23
Tabel 2.4 Simbol-simbol Data Flow Diagram (DFD) .....	25
Tabel 2.5 Simbol-simbol Entity Relationship Diagram (ERD) .....	28
Tabel 3.1 Perbandingan Analisis Kerja.....	31
Tabel 3.2 Perbandingan Analisis Informasi .....	32
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	32
Tabel 3.4 Analisis Kontrol .....	33
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	33
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....	34
Tabel 3.7 Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan.....	36
Tabel 3.8 Tabel city.....	57
Tabel 3.9 Tabel country .....	57
Tabel 3.10 Tabel district .....	57
Tabel 3.11 Tabel hrs_bank_account .....	58
Tabel 3.12 Tabel hrs_base_status .....	58
Tabel 3.13 Tabel hrs_candidate_apply .....	58
Tabel 3.14 Tabel hrs_candidate_archive.....	59
Tabel 3.15 Tabel hrs_candidate_cert .....	59
Tabel 3.16 Tabel hrs_candidate_degree.....	60
Tabel 3.17 Tabel hrs_candidate_education.....	60
Tabel 3.18 Tabel hrs_candidate_experience .....	61
Tabel 3.19 Tabel hrs_candidate_level.....	62
Tabel 3.20 Tabel hrs_candidate_org .....	62
Tabel 3.21 Tabel hrs_candidate_role .....	62
Tabel 3.22 Tabel hrs_candidate_training.....	62
Tabel 3.23 Tabel hrs_certificate_type.....	63
Tabel 3.24 Tabel hrs_company .....	63
Tabel 3.25 Tabel hrs_degree .....	64
Tabel 3.26 Tabel hrs_employment.....	64
Tabel 3.27 Tabel hrs_faculty .....	64
Tabel 3.28 Tabel hrs_hotel.....	64
Tabel 3.29 Tabel hrs_major .....	65
Tabel 3.30 Tabel hrs_marital_status .....	65
Tabel 3.31 Tabel hrs_position.....	65
Tabel 3.32 Tabel hrs_project.....	65
Tabel 3.33 Tabel hrs_project_code .....	66



Tabel 3.34	Tabel hrs_project_crew	66
Tabel 3.35	Tabel hrs_project_setting	66
Tabel 3.36	Tabel hrs_religion	67
Tabel 3.37	Tabel hrs_role	67
Tabel 3.38	Tabel hrs_statistic	67
Tabel 3.39	Tabel hrs_statistic_by	68
Tabel 3.40	Tabel hrs_sub_project	68
Tabel 3.41	Tabel hrs_transport	68
Tabel 3.42	Tabel hrs_trip_status	69
Tabel 3.43	Tabel hrs_university	69
Tabel 3.44	Tabel hrs_user_profile	69
Tabel 3.45	Tabel hrs_vacancy	70
Tabel 3.46	Tabel hrs_vacancy_degree	71
Tabel 3.47	Tabel hrs_vacancy_placement	71
Tabel 3.48	Tabel hrs_vacancy_req	71
Tabel 3.49	Tabel hrs_vacancy_type	72
Tabel 3.50	Tabel province	72
Tabel 3.51	Tabel swt_auth_assignment	72
Tabel 3.52	Tabel swt_auth_item	73
Tabel 3.53	Tabel swt_auth_item_child	73
Tabel 3.54	Tabel swt_auth_rule	73
Tabel 3.55	Tabel swt_content	73
Tabel 3.56	Tabel swt_content_category	74
Tabel 3.57	Tabel swt_content_images	74
Tabel 3.58	Tabel swt_menu	75
Tabel 3.59	Tabel swt_migration	75
Tabel 3.60	Tabel swt_module	75
Tabel 3.61	Tabel swt_notification	76
Tabel 3.62	Tabel swt_public_route	76
Tabel 3.63	Tabel swt_setting	76
Tabel 3.64	Tabel swt_user	76
Tabel 3.65	Tabel swt_user_group	77
Tabel 4.1	Pengujian Black Box Testing	155

## INTISARI

Pada masa sekarang ini di mana banyak perusahaan-perusahaan besar menerapkan teknologi informasi untuk membantu kinerja perusahaan dalam meningkatkan produktifitas, efisien serta dapat menekan biaya produksi suatu produk. Kemampuan untuk berkomunikasi atau berbagi informasi secara cepat adalah suatu keharusan. Untuk mengurangi biaya, menyederhanakan dan mempercepat proses kerja dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat memfasilitasi hal tersebut.

Dengan semakin berkembangnya ECC UGM yang merupakan pusat informasi dan pengembangan karir terpercaya berbasis layanan online dan semakin banyaknya perusahaan-perusahaan yang mempercayakan jasa psikologi ECC UGM untuk mendampingi proses seleksi calon karyawan perusahaan. Untuk itu diperlukan suatu aplikasi yang dapat memudahkan tim psikologi untuk mendata, merekrut para calon tenaga psikologi baik dalam maupun luar daerah. Yang selama ini mengalami kendala seperti database rekanan psikolog yang tidak terintegrasi dengan baik, Sistem penunjukan rekanan psikolog yang masih dilakukan secara manual dan Sulitnya melakukan pelacakan atas rekam jejak rekanan psikolog sebagai bahan pertimbangan penunjukan.

Aplikasi Administrasi Rekanan Psikologi di ECC UGM adalah aplikasi yang membantu mengelola, merekrut, menghitung fee dan melaporkan progres dari proyek-proyek tes psikologi perusahaan yang memanfaatkan jaringan lokal atau internet, menyederhanakan proses kerja dan meningkatkan penyampaian informasi.

**Kata kunci:** sistem informasi, website, psikologi, ecc ugm, rekanan

## **ABSTRACT**

*At the present time which many big company try to apply Information Technology to help company performance to increasing productivity, efficient and to reduce cost of product. Ability to communicate or share the information fastly is must. To reduce the cost of product, to simplify and to make work of progress faster is needed a application to facility that thing.*

*With the growing development of ECC UGM which is a trusted information center and career development based on online services and more and more companies entrusting the psychological services of ECC UGM to accompany the selection process of prospective company employees. For this reason, an application is needed that can make it easier for the psychology team to register, recruit prospective psychologists both within and outside the region. All this time, there are obstacles such as a database of psychologist partners that are not well integrated, the system of appointment of psychologist partners that is still done manually and the difficulty of tracking the track record of the partner psychologist as a consideration for appointment.*

*Psychology Partner Administration Application is software to help company to manage, to hire, to calculate of fee and to report work of progress from company projects of psychology test that take an advantage of local area network or internet, to simplify work of process and to increase delivering of information.*

**Keywords:***information system, website, psychology, ecc ugm, patner*