

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI UJIAN PSIKOTES BERBASIS WEBSITE

(Studi Kasus: Matahati Consulting)

Oleh:

Nama: **Jose Adriel**

NIM: **42170233**

Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Program Studi Sistem Informasi



KWIK KIAN GIE
SCHOOL OF BUSINESS

INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA

OKTOBER 2021

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



KWIK KIAN GIE
SCHOOL OF BUSINESS

PENGESAHAN

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI UJIAN PSIKOTES BERBASIS WEBSITE (Studi Kasus: Matahati Consulting)

Diajukan oleh:

Nama: Joses Adriel

NIM: 42170233

Jakarta, 21 Oktober 2021

Disetujui oleh:

Pembimbing



Budi Wasito, S.Kom, M.M., M.Kom.

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



KWIK KIAN GIE
SCHOOL OF BUSINESS

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

**INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE
JAKARTA 2021**



ABSTRAK

Josef Adriel / 42170233 / 2021 / PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI UJIAN PSIKOTES BERBASIS *WEBSITE* (Studi Kasus: Matahati *Consulting*) / Budi Wasito

Perkembangan teknologi yang pesat sangat mempengaruhi kehidupan masyarakat luas karena perkembangan teknologi yang semakin modern, cepat, dan praktis. Keakuratan dan kecepatan kini mudah untuk didapatkan dari adanya teknologi mengingat semakin banyak pekerjaan dan keterbatasan kemampuan manusia. Pada saat ini, perusahaan mulai berlomba-lomba untuk menerapkan teknologi untuk meningkatkan kinerja perusahaan yang cepat dan tepat.

Setiap perusahaan yang membuka lowongan pekerjaan untuk merekrut karyawan umumnya harus melewati tahap seleksi. Seleksi yang dilakukan setiap perusahaan salah satunya adalah psikotes. Psikotes merupakan proses mengukur variabel yang berhubungan dengan psikologi melalui perangkat atau prosedur yang dirancang untuk mendapatkan sampel perilaku. Dari hasil psikotes, perusahaan akan melihat kemampuan calon karyawan dan menyesuaikan dengan kemampuan yang dibutuhkan pada pekerjaan yang dilamar.

Penelitian ini dilakukan menggunakan metode kualitatif. Pengumpulan data dilakukan menggunakan wawancara terhadap narasumber. Selain itu, teknik pengumpulan data lainnya ialah studi kepustakaan yang terkait dengan psikotes untuk memunjang penelitian ini.

Desain dari sistem yang dibangun akan mencakup *mockup* dan *Unified Modeling Language* (UML) Diagram. Dari desain yang telah dirancang akan digunakan sebagai gambaran untuk sistem psikotes *online*. Hasil yang didapat berupa aplikasi psikotes berbasis *website* untuk mempermudah dalam melaksanakan proses psikotes serta mempercepat pengumpulan jawaban peserta.

Matahati *Consulting* masih menggunakan sistem psikotes secara manual dari hal pelaksanaan psikotes hingga pemeriksaan lembar jawaban peserta psikotes. Dengan solusi yang diberikan untuk penelitian terkait perancangan dan implementasi *website* psikotes *online* dapat membantu dalam pelaksanaan psikotes pada Matahati *Consulting*. Aplikasi psikotes berbasis *website* dapat membantu dalam pemeriksaan psikotes dan membantu dalam penilaian psikotes dengan cepat dan tepat.

Kata kunci: Psikotes, Website, Psikologi Asesmen, Rekrutmen Karyawan, Seleksi Karyawan

Jurnal Ilmiah Sistem Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

ABSTRACT

Josef Adriel / 42170233 / 2021 / DESIGN AND IMPLEMENTATION OF WEBSITE-BASED PSYCHOLOGICAL TESTS (Case Study: Matahati Consulting) / Budi Wasito

Rapid technological developments greatly affect the lives of the wider community because of increasingly modern, fast, and practical technological developments. Accuracy and speed are now easy to obtain from technology given the increasing number of jobs and limitations of human capabilities. At this time, companies are starting to compete to apply technology to improve company performance quickly and precisely.

Every company that opens job vacancies to recruit employees generally has to go through a selection stage. One of the selections made by each company is a psychological test. Psychotest is a process of measuring variables related to psychology through a device or procedure designed to obtain behavioral samples. From the results of the psychological test, the company will look at the abilities of prospective employees and adjust them to the abilities needed for the job being applied for.

This research was conducted using qualitative methods. Data collection was carried out using observations and interviews with informants. In addition, other data collection techniques are literature studies related to psychological tests to support this research.

The design of the system built will include a mockup and Unified Modeling Language (UML) Diagram. From the design that has been designed, it will be used as an illustration for the online psychological test system. The results obtained are in the form of a website-based psychological test application to make it easier to carry out the psychological test process and speed up the collection of participant answers.

Matahati Consulting still uses the psychological test system manually from the implementation of the psychological test to the examination of the psychological test participant's answer sheet. With the solutions provided for research related to the design and implementation of an online psychological test website, it can help in the implementation of psychological tests at Matahati Consulting. Website-based psychological test applications can assist in psychological examinations and assist in assessing psychological tests quickly and accurately.

Keywords: Psychological Test, Website, Psychological Assessment, Employee Recruitment, Employee Selection



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia yang diberikan kepada penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI UJIAN PSIKOTES BERBASIS WEBSITE (Studi Kasus: Matahati Consulting)”**. Dengan demikian dapat memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dalam menyelesaikan pendidikan Strata-1 (S1) Program Studi Sistem Informasi.

Penulis mengucapkan terima kasih yang diberikan oleh Bapak Budi Wasito M.M., M.Kom. sebagai pembimbing yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, serta ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Annisa Mauliani, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi, Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie yang senantiasa telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan laporan ini.
2. Bapak Budi Wasito M.M., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang membantu penulis dalam penyusunan skripsi hingga penyelesaian laporan skripsi.
3. Ibu Tutut Handayani selaku spesialis rekrutmen dan asesmen Matahati Consulting yang membantu penulis sebagai narasumber dan menyediakan data yang diperlukan untuk penyelesaian skripsi.
4. Keluarga yang telah memberikan dukungan dan nasehat dari awal penyusunan skripsi hingga penyelesaian laporan skripsi.
5. Endriko, Jeffry, Martin, Andy, Stevenius, Hokito, dan Delviana selaku teman penulis selama perkuliahan yang telah membantu, memberikan saran, dan mendukung penulis dalam penyusunan skripsi.





Akhir kata penulis mengucapkan permintaan maaf apabila penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih terdapat banyak kesalahan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk mendorong penelitian-penelitian selanjutnya.

Jakarta, 21 Oktober 2021

Penulis

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

DAFTAR ISI

PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
A. Sistem Informasi	5
B. <i>Website</i>	5
C. Psikologi	7
1. Psikologi Asesmen.....	7
2. Tes Psikologi	8
D. Rekrutmen Karyawan.....	8
1. Seleksi Karyawan	9
E. Model <i>Waterfall</i>	9
F. Penelitian Terdahulu.....	10





BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN	13
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	13
B. Analisis Sistem yang Berjalan	13
C. Metodologi Penelitian	17
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	20
A. Perancangan Sistem.....	20
B. Pembahasan Desain Sistem	60
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	84
A. Simpulan.....	84
B. Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	88

Hak cipta milik IBI IKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

DAFTAR TABEL

	Tabel 3.1 Durasi Pengerjaan Tes	16
	Tabel 3.2 Perbandingan Psikotes Manual dan <i>Online</i>	18
	Tabel 4.1 Deskripsi <i>Use Case Register</i>	36
	Tabel 4.2 Deskripsi <i>Use Case Akses Soal</i>	36
	Tabel 4.3 Deskripsi <i>Use Case Jawab Tes</i>	37
	Tabel 4.4 Deskripsi <i>Use Case Lihat Soal Tes</i>	38
	Tabel 4.5 Deskripsi <i>Use Case Pembayaran</i>	38
	Tabel 4.6 Deskripsi <i>Use Case Login</i>	39
	Tabel 4.7 Deskripsi <i>Use Case Unduh Hasil Tes</i>	39
	Tabel 4.8 Deskripsi <i>Use Case Kelola Soal Tes</i>	40
	Tabel 4.9 Deskripsi <i>Use Case Aktivasi Akun Peserta</i>	41
	Tabel 4.10 Keterangan Tabel <i>tbl_user</i>	43
	Tabel 4.11 Keterangan Tabel <i>tbl_jenistes</i>	44
	Tabel 4.12 Keterangan Tabel <i>tbl_subtes</i>	45
	Tabel 4.13 Keterangan Tabel <i>tbl_soal</i>	45
	Tabel 4.14 Keterangan Tabel <i>tbl_paketgambar</i>	46
	Tabel 4.15 Keterangan Tabel <i>tbl_grup</i>	47
	Tabel 4.16 Keterangan Tabel <i>tbl_event</i>	48
	Tabel 4.17 Keterangan Tabel <i>tbl_jwbuser</i>	48
	Tabel 4.18 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i>	82

© Hak cipta milik IBIKKG (Asosiasi Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	2. 1 Model <i>Waterfall</i>	10
Gambar	3. 1 <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan untuk Perusahaan.....	14
Gambar	3. 2 <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan untuk Individu	15
Gambar	4. 1 Rancangan Arsitektur <i>Website</i>	20
Gambar	4. 2 Struktur Menu Admin	21
Gambar	4. 3 Struktur Menu Peserta.....	23
Gambar	4. 4 <i>Mockup Login Admin</i>	25
Gambar	4. 5 <i>Mockup Dashboard Admin</i>	25
Gambar	4. 6 <i>Mockup Kelola Jenis Tes</i>	26
Gambar	4. 7 <i>Mockup Edit Jenis Tes</i>	26
Gambar	4. 8 <i>Mockup Kelola Soal</i>	27
Gambar	4. 9 <i>Mockup Penambahan Soal</i>	27
Gambar	4. 10 <i>Mockup Edit Soal</i>	28
Gambar	4. 11 <i>Mockup Kelola Grup</i>	28
Gambar	4. 12 <i>Mockup Penambahan Grup</i>	29
Gambar	4. 13 <i>Mockup Kelola Event</i>	29
Gambar	4. 14 <i>Mockup Penambahan Event</i>	30
Gambar	4. 15 <i>Mockup Hasil Tes</i>	30
Gambar	4. 16 <i>Mockup Daftar Peserta</i>	31
Gambar	4. 17 <i>Mockup Login Peserta</i>	31
Gambar	4. 18 <i>Mockup Registrasi Peserta</i>	32
Gambar	4. 19 <i>Mockup Registrasi Berhasil</i>	32
Gambar	4. 20 <i>Mockup Tampilan Awal</i>	33





Gambar 4. 21 <i>Mockup</i> Tampilan Soal	33
Gambar 4. 22 <i>Mockup</i> Selesai Tes.....	34
Gambar 4. 23 Diagram <i>Use Case</i> Psikotes <i>Online</i>	35
Gambar 4. 24 ERD Psikotes <i>Online</i>	42
Gambar 4. 25 Diagram Aktivitas <i>Register User</i>	50
Gambar 4. 26 Diagram Aktivitas Pembayaran dan Aktivasi Akun Peserta Individu.....	51
Gambar 4. 27 Diagram Aktivitas Aktivasi Akun Peserta Perusahaan	52
Gambar 4. 28 Diagram Aktivitas Akses dan Lihat Soal	53
Gambar 4. 29 Diagram Aktivitas Menjawab Soal.....	54
Gambar 4. 30 Diagram Aktivitas <i>Login Admin</i>	55
Gambar 4. 31 Diagram Aktivitas Tambah Soal	56
Gambar 4. 32 Diagram Aktivitas Lihat Soal	57
Gambar 4. 33 Diagram Aktivitas <i>Edit</i> Soal.....	58
Gambar 4. 34 Diagram Aktivitas Hapus Soal	59
Gambar 4. 35 Diagram Aktivitas Unduh Hasil Tes.....	60
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Masuk Admin.....	61
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	61
Gambar 4. 38 Tampilan Kelola Instruksi Tes	62
Gambar 4. 39 Tampilan <i>Edit</i> Instruksi Tes	62
Gambar 4. 40 Tampilan Kelola Subtes	63
Gambar 4. 41 Tampilan <i>Edit</i> Subtes.....	64
Gambar 4. 42 Tampilan <i>View</i> Subtes.....	64
Gambar 4. 43 Tampilan Kelola Soal.....	65
Gambar 4. 44 Tampilan Pilih Bentuk Soal	66
Gambar 4. 45 Tampilan Tambah Soal	66

Hak Cipta Militer IBI IKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie) Ditinjau dan Disetujui Undang

1. Dilarang menyalin atau seluruhnya atau sebagian tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

- 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Gambar 4. 46 Tampilan <i>Edit</i> Soal	67
Gambar 4. 47 Tampilan Kelola Grup	67
Gambar 4. 48 Tampilan Tambah Grup	68
Gambar 4. 49 Tampilan <i>Edit</i> Grup	69
Gambar 4. 50 Tampilan Kelola <i>Event</i>	69
Gambar 4. 51 Tampilan Tambah <i>Event</i>	70
Gambar 4. 52 Tampilan <i>Edit Event</i>	71
Gambar 4. 53 Tampilan Kelola Paket Gambar.....	71
Gambar 4. 54 Tampilan Tambah Paket Gambar	72
Gambar 4. 55 Tampilan <i>Edit</i> Paket Gambar	73
Gambar 4. 56 Tampilan Hasil Tes	73
Gambar 4. 57 Tampilan Daftar Peserta.....	74
Gambar 4. 58 Tampilan Tambah Peserta Perusahaan	75
Gambar 4. 59 Tampilan Registrasi Peserta	75
Gambar 4. 60 Tampilan Berhasil Registrasi	76
Gambar 4. 61 Tampilan Akses Peserta	77
Gambar 4. 62 Tampilan Halaman Awal Peserta	77
Gambar 4. 63 Tampilan Subtes	78
Gambar 4. 64 Tampilan Instruksi Subtes.....	79
Gambar 4. 65 Tampilan Contoh Soal Subtes	79
Gambar 4. 66 Tampilan Soal.....	80
Gambar 4. 67 Tampilan Selesai Mengerjakan	81

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang
 IBI IKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)
 Intititig Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

DAFTAR LAMPIRAN

Transkrip Wawancara	88
Surat Keterangan.....	90
Kartu Proses Bimbingan Skripsi.....	91
Surat Pernyataan Orisinalitas	92

 Hak cipta © milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang menyalin sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.