

ABSTRAKSI

PT Mitra Alam Persada merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang kontraktor pertambangan batubara. Sebagai perusahaan yang terus berkembang, PT Mitra Alam Persada juga membutuhkan karyawan. Dalam proses penerimaan karyawan baru tentunya diawali dengan pendaftaran dan beberapa tes. Dari beberapa tes yang dipakai salah satu diantaranya adalah psikotes.

Pada penelitian ini akan diangkat suatu kasus dimana terdapat sistem yang mampu melayani pendaftaran karyawan baru melalui situs internet ditambah dengan fasilitas psikotes yang berbasis *client-server* dan dikemas dalam bentuk halaman web. Untuk tes yang diujikan dalam psikotes diantaranya adalah tes kemampuan dasar, keterampilan dan kepribadian. Adapun alat tes kemampuan dasar berupa tes aritmatika, deret angka dan daya Ingat. Untuk tes ketrampilan berupa soal tes operator dump truk, bulldozer dan excavator sesuai posisi yang dilamar. Sedangkan untuk tes kepribadian menggunakan metode *PAPI Kostick*. Hasil tes akan dihitung dan dilakukan perangkingan. Namun untuk hasil *PAPI Kostick* direpresentasikan dalam bentuk grafik dan pernyataan tentang kepribadian peserta tes terkait.

Kata kunci : pendaftaran, online, psikotes, PAPI Kostick.

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman judul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Motto	iii
Kata Pengantar.....	iv
Abstraksi.....	vi
Daftar isi.....	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3.1. Tujuan	2
1.3.2. Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Tahap Identifikasi Penelitian Awal.....	3
1.5.2 Tahap Pengumpulan Data.....	4
1.5.3 Tahap Pengolahan Data.....	4
1.5.4 Tahap Uji Coba, Analisa dan Kesimpulan.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TEORI PENUNJANG	7
2.1. Psikotes	7
2.2. Metode PAPI Kostick.....	7
2.2.1. Sejarah PAPI Kostick.....	7
2.2.2. Penjelasan PAPI Kostick.....	8
2.3. Pengertian Sistem	8

2.4.	PHP	9
2.5.	Basis Data.....	9
2.6.	MySQL.....	9
2.7.	UML Use Case Diagram	10
2.8.	UML Activity Diagram.....	10
2.9.	UML Sequence Diagram.....	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM		11
3.1.	Analisa User	11
3.2.	Analisa Input	11
3.3.	Analisa Proses	11
3.4.	Analisa Output	12
3.5.	Desain Sistem.....	12
3.5.1.	Use Case Diagram.....	12
3.5.2.	Activity Diagram.....	15
3.5.3.	Sequence Diagram	23
3.5.4.	Rancangan Database.....	31
a.	CDM.....	31
b.	PDM.....	32
c.	Tabel Pada Database Sistem.....	33
BAB IV IMPLEMENTASI PROGRAM		45
4.1.	Halaman Utama	45
4.2.	Halaman Info	46
4.3.	Halaman Pendaftaran Calon Karyawan.....	46
4.4.	Halaman Pengumuman Penerimaan.....	47
4.5.	Form Login Calon Karyawan.....	47
4.6.	Halaman Utama Calon Karyawan.....	48
4.7.	Halaman Tes Aritmaika... ..	48
4.8.	Halaman Tes Deret Angka.....	49
4.9.	Halaman Tes Daya Ingat.....	49
4.10.	Halaman Tes Kepribadian.....	50
4.11.	Halaman Tes Calo Operator Dump Truk.....	50
4.12.	Halaman Profile Calon Karyawan.....	51
4.13.	Form Perubahan Password.....	52
4.14.	Form Perubahan Foto.....	52
4.15.	Form Login Admin.....	53

4.16.	Halaman Depan Administrator.....	53
4.17.	Halaman Pengelolaan Info Perusahaan.....	53
4.18.	Halaman Pegelolaan Artikel.....	54
4.19.	Halaman Data Pendaftar.....	56
4.20.	Halaman Hasil Tes.....	58
4.21.	Halaman Rekapitulasi Nilai Tes.....	59
BAB V PENUTUP		59
5.1.	Kesimpulan	61
5.2.	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA		62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	13
Gambar 3.2 Activity Diagram Calon Karyawan.....	15
Gambar 3.3 Activity Diagram Seleksi Awal dan Pengolahan Data Calon Kayawan.....	16
Gambar 3.4 Activity Diagram Tes Tulis.....	17
Gambar 3.5 Activity Diagram kelola nilai hasil tes oleh Admin..	18
Gambar 3.6 Activity Diagram Edit Profile Calon Karyawan.....	19
Gambar 3.7 Activity Diagram Kelola Info dan Komentar.....	20
Gambar 3.8 Activity Diagram Ubah Password.....	21
Gambar 3.9 Activity Diagram Cetak Report.....	22
Gambar 3.10 Sequence Diagram Lihat Info.....	23
Gambar 3.11 Sequence Diagram Daftar Kerja.....	24
Gambar 3.12 Sequence Diagram Tes Tulis.....	24
Gambar 3.13 Sequence Diagram Edit Profile Calon Karyawan...	25
Gambar 3.14 Sequence Diagram Edit Password.....	26
Gambar 3.15 Sequence Diagram Kelola Data Calon Karyawan ..	26
Gambar 3.16 Sequence Diagram Kelola Hasil Tes.....	27
Gambar 3.17 Sequence Diagram Kelola Info dan Komentar	28
Gambar 3.18 Sequence Diagram Cetak Report.....	29
Gambar 3.19 Sequence Diagram Ubah Password Admin.....	29
Gambar 3.20 Conceptual Data Model (CDM).....	31
Gambar 3.21 Pyshical Data Model (PDM)	32
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	45
Gambar 4.2 Halaman Info.....	46
Gambar 4.3 Halaman Pendaftaran.....	46

Gambar 4.4 Halaman Pengumuman Penerimaan.....	47
Gambar 4.5 Form Login Calon Karyawan.....	47
Gambar 4.6 Halaman Utama Calon Karyawan.....	48
Gambar 4.7 Halaman Tes Aritmatika.....	48
Gambar 4.8 Halaman Tes Deret Angka.....	49
Gambar 4.9 Halaman Tes Daya Ingat.....	49
Gambar 4.10 Halaman Tes Kepribadian.....	50
Gambar 4.11 Halaman Tes Calon Driver Dump Truk I.....	50
Gambar 4.12 Halaman Tes Calon Driver Dump Truk II.....	51
Gambar 4.13 Halaman Profil Calon Karyawan.....	51
Gambar 4.14 Form Perubahan Profil Calon Karyawan.....	52
Gambar 4.15 Form Ubah Password.....	52
Gambar 4.16 Form Perubahan Foto.....	52
Gambar 4.17 Halaman Login Admin.....	53
Gambar 4.18 Halaman Depan Admin.....	53
Gambar 4.19 Halaman Info Perusahaan.....	53
Gambar 4.20 Halaman Perubahan Info Perusahaan.....	54
Gambar 4.21 Halaman Daftar Artikel.....	54
Gambar 4.22 Halaman Detil Artikel & Pengelolaan Komentar..	55
Gambar 4.23 Halaman Untuk menambah dan mengubah Artikel	55
Gambar 4.24 Halaman Data Pendaftar.....	56
Gambar 4.25 Halaman Surat Lamaran.....	56
Gambar 4.26 Halaman Detil Data Pendaftar.....	57
Gambar 4.27 Halaman Input Alasan Penolakan.....	57
Gambar 4.28 Halaman Data Pendaftar yang diterima.....	58
Gambar 4.29 Halaman Menu Untuk Lihat Hasil Tes.....	58

Gambar 4.30 Halaman Detil Hasil Tes.....	59
Gambar 4.31 Halaman Nilai Tes Intelegensi Umum.....	59
Gambar 4.31 Halaman Nilai Tes Calon operator Dump Truk.....	60
Gambar 4.31 Halaman Nilai Tes Calon operator Excavator.....	60
Gambar 4.31 Halaman Nilai Tes Calon operator Bulldozer.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel C_Karyawan.....	33
Tabel 3.2 Tabel Keluarga_Karyawan	35
Tabel 3.3 Tabel Status_Keluarga	35
Tabel 3.4 Tabel Pendidikan_Karyawan	36
Tabel 3.5 Tabel Jenjang_Pendidikan.....	36
Tabel 3.6 Tabel Pelatihan_Karyawan.....	37
Tabel 3.7 Tabel Skill_Karyawan	37
Tabel 3.8 Tabel Pengalaman_Karyawan.....	38
Tabel 3.9 Tabel Organisasi_Karyawan	38
Tabel 3.10 Tabel Prestasi_Karyawan.....	39
Tabel 3.11 Tabel Hasil_Papikostick	39
Tabel 3.12 Tabel Hasil_Aritmatika	39
Tabel 3.13 Tabel Hasil_Me-Ist.....	40
Tabel 3.14 Tabel Hasil_Deret_Angka	40
Tabel 3.15 Tabel Hasil_Dumptruk	41
Tabel 3.16 Tabel Hasil_Dozer	41
Tabel 3.17 Tabel Hasil_Exca.....	41
Tabel 3.18 Tabel Info	42
Tabel 3.19 Tabel Comment	42
Tabel 3.20 Tabel Admin	43
Tabel 3.21 Tabel Nilai_Tes.....	43
Tabel 3.22 Tabel Nilai_Papikostick	44
Tabel 3.23 Tabel Desk_Papikostick.....	44