

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202326312, 4 April 2023

Pencipta

Nama : Umi Khultsum M.Kom, Phitsa Mauliana, S.T, M.Kom, MM dkk
Alamat : Bawuran 2 RT 06, Bawuran, Pleret, Bantul, Yogyakarta 55791, Bantul, DI YOGYAKARTA, 55791
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : Umi Khultsum M.Kom, Phitsa Mauliana, S.T, M.Kom, MM dkk
Alamat : Bawuran 2 RT 06, Bawuran, Pleret, Bantul, Yogyakarta 55791, Bantul, DI YOGYAKARTA, 55791
Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Ciptaan : Program Komputer
Judul Ciptaan : Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Relawan Pada Baznas Tanggap Bencana Yogyakarta
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 4 April 2023, di Jakarta
di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan : 000459234

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual
u.b.
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Anggoro Dasananto
NIP.196412081991031002

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Umi Khultsum M.Kom	Bawuran 2 RT 06, Bawuran, Pleret, Bantul, Yogyakarta 55791
2	Phitsa Mauliana, S.T, M.Kom, MM	Jl. Sukasari II No 147, 004/002, Sekeloa, Coblong, Bandung, Jawa Barat 40131
3	Nurul Khasanah, M.Kom	Gebang II, RT 03/RW 02, Plumbon, Temon, Kulon Progo, Yogyakarta, 55654
4	Andika Bayu Hasta Yanto, M.Kom	Jl. Rawasari Timur IV No. 14 . RT.003/02 Jakarta Pusat 10510
5	Elly Firasari, M.Kom	Tegalrejo, Rt 3 Rw 4, Sucen, Kec. Salam, Kab. Magelang, 56484
6	Annida Purnamawati, M.Kom	Tangkilan (13/06), Jatinom, Jatinom, Klaten, Jawa Tengah 57481
7	F. Lia Dwi Cahyanti, M.Kom	Bunder Rt.13/Rw.04, Bandungan, Jatinom, Klaten 57481
8	Daniati Uki Eka Saputri, M.Kom	Sendangrejo, 003/004, Tancep, Ngawen, Gunung Kidul, Yogyakarta 55853
9	Anna Mukhayaroh, M.Kom	Harapan Jaya II Blok F No. 98 RT 010 RW 019, Harapan Jaya, Bekasi Utara 17124
10	Yana Iqbal Maulana, M.Kom	Dusun Manis, RT 009 / RW 003, Desa Lengkong, Kec. Garawangi, Kab. Kuningan, Jawa Barat, 45571

LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	Umi Khultsum M.Kom	Bawuran 2 RT 06, Bawuran, Pleret, Bantul, Yogyakarta 55791
2	Phitsa Mauliana, S.T, M.Kom, MM	Jl. Sukasari II No 147, 004/002, Sekeloa, Coblong, Bandung, Jawa Barat 40131
3	Nurul Khasanah, M.Kom	Gebang II, RT 03/RW 02, Plumbon, Temon, Kulon Progo, Yogyakarta, 55654
4	Andika Bayu Hasta Yanto, M.Kom	Jl. Rawasari Timur IV No. 14 . RT.003/02 Jakarta Pusat 10510
5	Elly Firasari, M.Kom	Tegalrejo, Rt 3 Rw 4, Sucen, Kec. Salam, Kab. Magelang, 56484
6	Annida Purnamawati, M.Kom	Tangkilan (13/06), Jatinom, Jatinom, Klaten, Jawa Tengah 57481
7	F. Lia Dwi Cahyanti, M.Kom	Bunder Rt.13/Rw.04, Bandungan, Jatinom, Klaten 57481
8	Daniati Uki Eka Saputri, M.Kom	Sendangrejo, 003/004, Tancep, Ngawen, Gunung Kidul, Yogyakarta 55853
9	Anna Mukhayaroh, M.Kom	Harapan Jaya II Blok F No. 98 RT 010 RW 019, Harapan Jaya, Bekasi Utara 17124
10	Yana Iqbal Maulana, M.Kom	Dusun Manis, RT 009 / RW 003, Desa Lengkong, Kec. Garawangi, Kab. Kuningan, Jawa Barat, 45571





LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

SURAT TUGAS 022/B.01/LPPM-UNM/III/2023

Tentang

**Pelindungan Ciptaan di Bidang Ilmu Pengetahuan, Seni dan Sastra Berdasarkan Undang-Undang
Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta
Nomor dan Tanggal Permohonan EC00202326312, 4 April 2023
Nomor Pencatatan: 000459234
PADA SURAT PENCATATAN CIPTAAN
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA REPUBLIK INDONESIA**

Program Komputer

Judul Ciptaan :

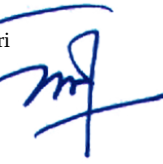
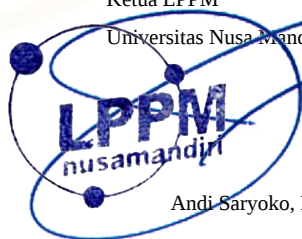
Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Relawan Pada Baznas Tanggap Bencana Yogyakarta

MEMUTUSKAN

- Pertama : Kepada saudara
Daniati Uki Eka Saputri M.Kom
Sebagai Pencipta yang mempublikasikan karyanya.
- Kedua : Mempunyai tugas sbb:
Melaksanakan Tugas yang diberikan dengan penuh rasa tanggung jawab.
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila
dikemudian hari terdapat kekeliruan akan diubah dan diperbaiki sebagaimana
mestinya.

Jakarta, 1 Maret 2023

Ketua LPPM
Universitas Nusa Mandiri



Andi Saryoko, M.Kom

Tembusan

- Rektor Universitas Nusa Mandiri
- Arsip
- Ybs

BUKU MANUAL PENGGUNAAN APLIKASI (USER MANUAL)

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON RELAWAN PADA BAZNAS TANGGAP BENCANA YOGYAKARTA

Anggota

- 1. Umi Khultsum, M.Kom**
- 2. Phitsa Mauliana, S.T, M.Kom, MM**
- 3. Nurul Khasanah, M.Kom**
- 4. Andika Bayu Hasta Yanto, M.Kom**
- 5. Elly Firasari, M.Kom**
- 6. Annida Purnamawati, M.Kom**
- 7. F Lia Dwi Cahyanti, M.Kom**
- 8. Daniati Uki Eka Saputri, M.Kom**
- 9. Yana Iqbal Maulana, M.Kom**
- 10. Anna Mukhayaroh, M.Kom**

1.1 Analisis Kebutuhan

1. Calon Relawan
 - a. Calon relawan dapat melakukan pendaftaran dengan mengisi form registrasi.
2. Admin
 - a. Admin dapat melakukan login.
 - b. Admin dapat mengelola data test, meliputi menambah, mengedit dan melihat hasil test.
 - c. Admin dapat mengelola data kriteria, meliputi menambah, mengedit dan menghapus.

- d. Admin dapat mengelola data pendaftaran, meliputi menambah, mengedit, dan menginput nilai.
- e. Admin dapat mengelola data peserta, meliputi menambah, mengedit dan menghapus data peserta.

1.2 Rancangan Dokumen

1.2.1 Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Spesifikasi dokumen sistem usulan yang digunakan pada sistem pendukung keputusan seleksi calon relawan sebagai berikut:

A. Nama Dokumen : Form Laporan Hasil Perangkingan

Fungsi : Sebagai informasi dari hasil perhitungan SPK

Sumber : Tim Penyeleksi

Tujuan : Komandan Besar

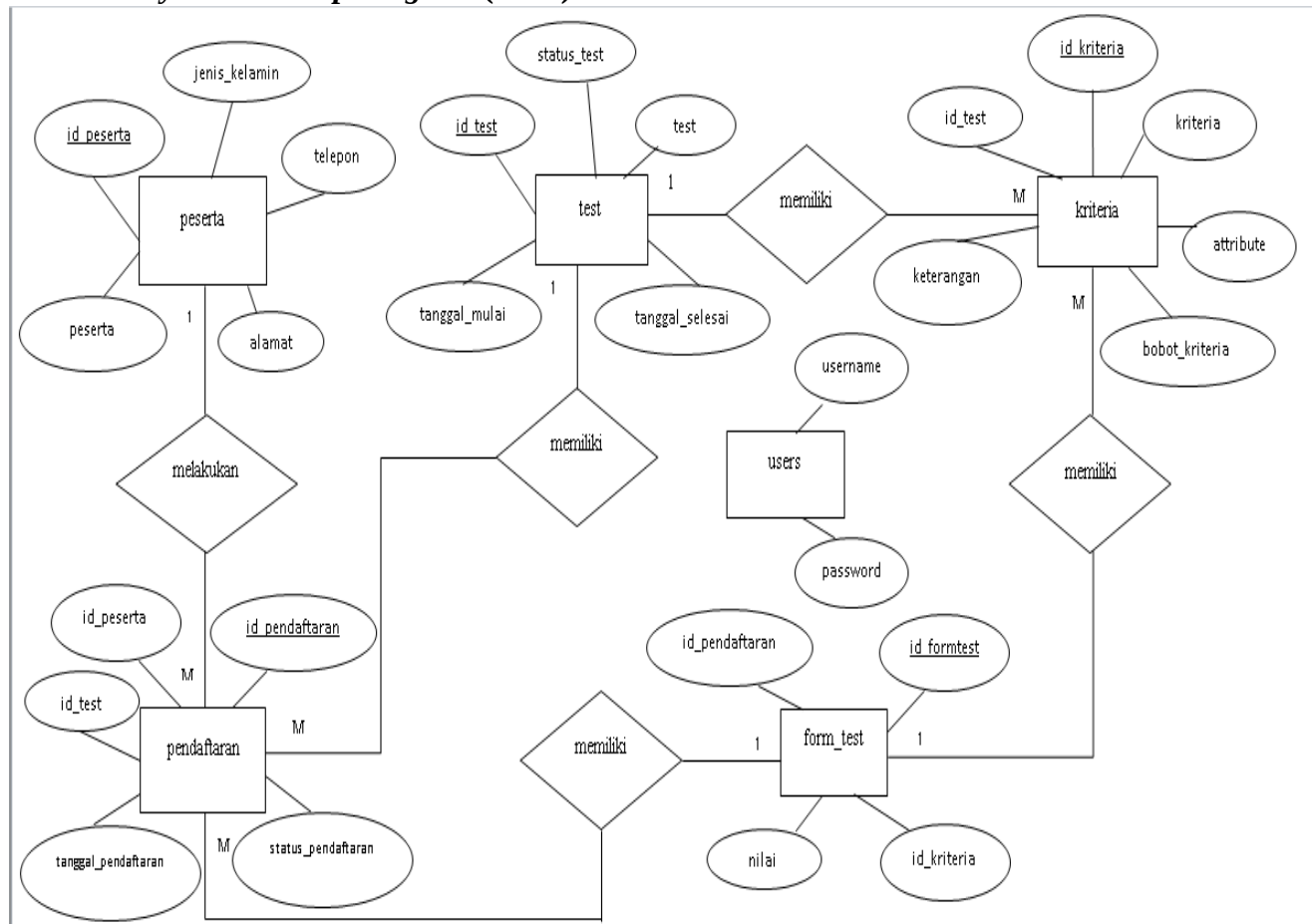
Media : kertas

Jumlah : 1 Halaman

Frekuensi : Setiap ada proses perhitungan

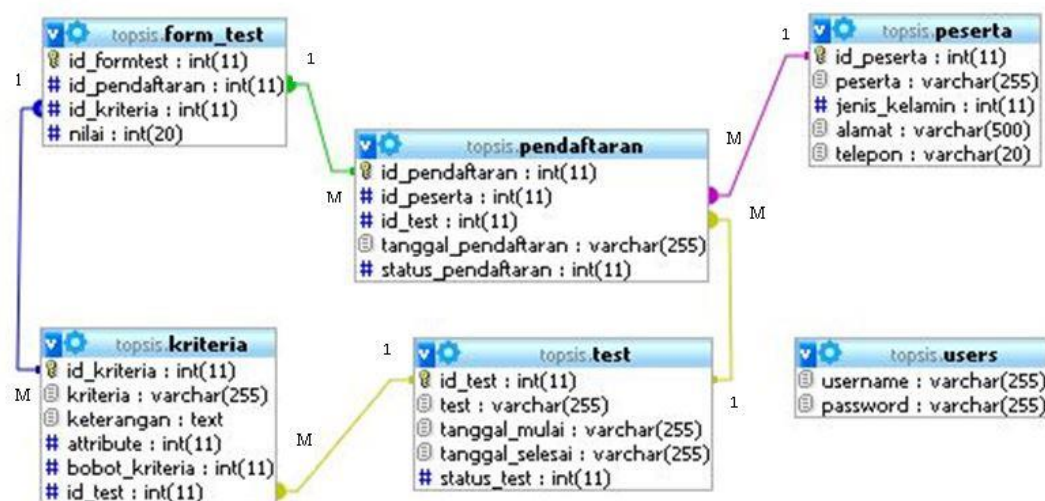
Format : Lampiran B1

1.3 Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar I.1 Entity Relationship Diagram

1.4 Logical Record Structure (LRS)



Gambar I.2 Logical Record Structure

1.5 Spesifikasi File

1. Spesifikasi *File* Peserta

Nama <i>File</i>	: Peserta
Akronim	: Peserta
Fungsi	: Menyimpan data Peserta
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Index Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media	: Hard Disk
Panjang <i>Record</i>	: 797 Byte
Kunci <i>Field</i>	: id_peserta
Software	: MYSQL

Tabel I.1 Spesifikasi File Produk

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id Peserta	id_peserta	int	11	<i>Primary key</i>
2.	Peserta	peserta	varchar	255	
3.	Jenis Kelamin	jenis_kelamin	int	11	
4.	Alamat	alamat	varchar	500	
5.	Telepon	telepon	varchar	20	

2. Spesifikasi *File* Pendaftaran

Nama <i>File</i>	: Pendaftaran
Akronim	: Pendaftaran
Fungsi	: Menyimpan data Pendaftaran
Tipe <i>File</i>	: <i>File Transaksi</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Index Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media	: Hard Disk

Panjang *Record* : 299 Byte

Kunci *Field* : id_pendaftaran

Software : MYSQL

Tabel I.2 Spesifikasi File Produk

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id Pendaftaran	id_pendaftaran	int	11	<i>Primary Key</i>
2.	Id Peserta	id_peserta	int	11	<i>Foreign Key</i>
3.	Id Test	id_test	int	11	<i>Foreign Key</i>
4.	Tanggal Pendaftaran	tanggal_pendaftaran	varchar	255	
5.	Status Pendaftaran	status_pendaftaran	int	11	

3. Spesifikasi *File Test*

Nama *File* : Test

Akronim : Test

Fungsi : Menyimpan data Test

Tipe *File* : *File Transaksi*

Organisasi *File* : *Index Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : Hard Disk

Panjang *Record* : 787 Byte

Kunci *Field* : id_test

Software : MYSQL

Tabel I.3 Spesifikasi File Produk

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id Test	id_test	int	11	<i>Primary Key</i>
2.	Test	test	varchar	255	
3.	Tanggal Mulai	tanggal_mulai	varchar	255	
4.	Tanggal Selesai	tanggal_selesai	varchar	255	
5.	Status Test	status_test	int	11	

4. Spesifikasi *File* Users

Nama <i>File</i>	: Users
Akronim	: Users
Fungsi	: Menyimpan data Users
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Index Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media	: Hard Disk
Panjang <i>Record</i>	: 510 Byte
Kunci <i>Field</i>	: -
<i>Software</i>	: MYSQL

Tabel I.4 Spesifikasi File Produk

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Username	username	varchar	255	
2.	Password	password	varchar	255	

5. Spesifikasi *File* Kriteria

Nama <i>File</i>	: Kriteria
Akronim	: Kriteria
Fungsi	: Menyimpan data Kriteria
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Index Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media	: Hard Disk
Panjang <i>Record</i>	: 299 Byte
Kunci <i>Field</i>	: id_kriteria

Software : MYSQL

Tabel I.5 Spesifikasi File Produk

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id Kriteria	id_kriteria	Int	11	<i>Primary Key</i>
2.	Kriteria	kriteria	varchar	255	
3.	Keterangan	keterangan	text		
4.	Attribute	attribute	int	11	
5.	Bobot Kriteria	status_pendaftaran	int	11	
6.	Id Test	id_test	int	11	<i>Foreign Key</i>

6. Spesifikasi *File Form Test*

Nama *File* : Form Test

Akronim : Form Test

Fungsi : Menyimpan data Form Test

Tipe *File* : *File Transaksi*

Organisasi *File* : *Index Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : Hard Disk

Panjang *Record* : 53 Byte

Kunci *Field* : id_formtest

Software : MYSQL

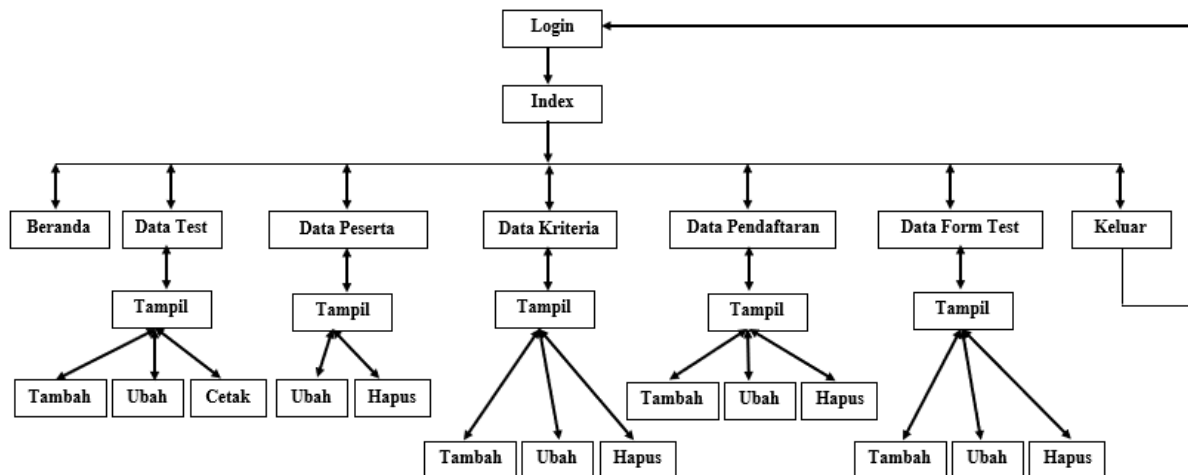
Tabel I.6 Spesifikasi File Produk

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id Form Test	id_formtest	Int	11	<i>Primary Key</i>
2.	Id Pendaftaran	id_pendaftaran	int	11	<i>Foreign Key</i>
3.	Id Kriteria	id_kriteria	int	11	<i>Foreign Key</i>
4.	Nilai	nilai	int	20	

1.6 Spesifikasi Program

A. Struktur Navigasi Halaman

Pada aplikasi ini menggunakan navigasi linear karena mempunyai satu rangkaian yang berurut.



Gambar I.3 Struktur Navigasi

1.7 Spesifikasi Sistem Komputer

1. Spesifikasi *Hardware*

Spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan adalah sebagai berikut :

- Processor : AMD, Intel
- Memory (RAM) : 2GB (DDR30)
- Monitor : LED Resolusi
- Harddisk : 500 GB
- Input Device : Keyboard dan Mouse

2. Spesifikasi *Software*

Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan sebagai berikut

- Sistem Operasi : windows 7,8, atau 10
- Aplikasi Web Browser : Mozilla Firefox atau Google Chrome

1.9 Implementasi

Berikut adalah tampilan antarmuka Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Relawan pada Baznas Tanggap Bencana Yogyakarta yang diuraikan pada gambar I.4 sampai gambar I.9.

A. Tampilan Halaman Login Admin

Sebelum mengelola data yang ada di sistem maka admin harus melakukan login terlebih dahulu dengan memasukkan username dan password.



Sign in

Username

Password

Sign In Register

Gambar I.4 Halaman Login Admin

B. Tampilan Halaman Data Test

Pada halaman ini admin dapat menambah, mengubah dan melihat hasil dari data nilai peserta yang sudah dirangking.



No	Nama Test	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Aksi
1	BAZNAS19	16 July 2019	16 August 2019	

Gambar I.5 Halaman Data Test

C. Tampilan Halaman Data Kriteria

Admin dapat menambah, mengubah dan menghapus data kriteria pada halaman ini.

No	Kriteria	Keterangan	Attribute	Bobot	Test	Aksi
1	Tinggi Badan	Bobot pria : 1 = 150-159, 2 = 160-169, 3 = 170-179, 4 = 180-189 Bobot wanita : 1 = 140-149, 2 = 150-159, 3 = 160-169, 4 = 170-179	Benefit	4	BAZNAS19	
2	Status Menikah	Single = 1 Menikah = 2	Cost	2	BAZNAS19	
3	Surat Keterangan Sehat	Ada = 1 Tidak = 2	Cost	2	BAZNAS19	
4	Berat Badan	Pria = 140-49, 2:50-59, 3:60-69, 4:70-79 Wanita = 130-39, 2:40-49, 3:50-59, 4:60-69	Benefit	4	BAZNAS19	
5	Berenang	Jarak berenang dalam waktu 30 detik 1: 10m sampai 15 m 2: 16m sampai 20m 3: lebih dari sama dengan 21m	Benefit	3	BAZNAS19	
6	Domisili Yogyakarta	diutamakan berasal dari provinsi yogyakarta 1 : ya, 2: tidak	Cost	2	BAZNAS19	
7	Ditempatkan Dimana Saja	mampu ditempatkan dimana saja dan bagian apa saja 1 : ya, 2 : tidak	Cost	2	BAZNAS19	

Gambar I.6 Tampilan Halaman Data Kriteria

D. Tampilan Halaman Data Peserta

Pada halaman ini Admin dapat mengubah dan menghapus data peserta.

No	Nama Peserta	Jenis Kelamin	Alamat	Telpon	Aksi
1	Dikaa	Laki-laki	Yogyakarta	085803953891	
2	Diana	Perempuan	Yogyakarta	085643249061	
3	Yongki	Laki-laki	Yogyakarta	085801345876	
4	Yogie Nugraha	Laki-laki	Yogyakarta	085800867542	
5	Amalia	Perempuan	Yogyakarta	087187654567	

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

Gambar I.7 Tampilan Halaman Data Peserta

E. Tampilan Halaman Data Pendaftaran

Di Halaman Data Pendaftaran admin dapat menginput nilai peserta, menghapus dan mengubah data pendaftaran.

Beranda

MENU

Data Test

Data Peserta

Data Kriteria

Data Pendaftaran

Data Form Test

Data Pendaftaran

Showing 10 entries

Search:

No	Nama Peserta	Mengikuti Test	Tanggal Pendaftaran	Aksi
1	Dikaa	BAZNAS19	23 July 2019	
2	Diana	BAZNAS19	23 July 2019	
3	Yongki	BAZNAS19	16 July 2019	
4	Yogie Nugraha	BAZNAS19	15 July 2019	
5	Amalia	BAZNAS19	14 August 2019	

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous

1

Next

Gambar I.8 Tampilan Halaman Data Pendaftaran

F. Tampilan Hasil Perhitungan

Admin bisa melihat hasil dari perhitungan dan melihat hasil calon relawan yang lolos pada halaman ini.

Solusi Ideal	Tinggi Badan	Surat Keterangan Sehat	Status Menikah	Domisili Yogyakarta	Ditempatkan Dimana Saja	Berenang	Berat Badan
Benefit	Cost	Cost	Cost	Cost	Cost	Benefit	Benefit
Negatif	1.0886621079036	1.2060453783111	1.0690449676497	0.89442719099992	0.89442719099992	0.63960214906683	1.0886621079036
Positif	2.1773242158073	0.60302268915553	0.53452248382485	0.89442719099992	0.89442719099992	1.9188064472005	2.1773242158073
Showing 1 to 2 of 2 entries						Previous	Next

Data Ranking Topsis						
Excel		Jumlah Diterima			Search:	
Nama	Telepon	Positif	Negatif	Preferensi	Hasil Test	
Amalia	087187654567	1.6671716406721	1.0288058895834	0.38160773895097	Lolos Test	
Diana	085643249061	1.5857712680808	0.97786960083078	0.38143782644796	Lolos Test	
Dikaa	085803953891	1.0288058895834	1.6671716406721	0.61839226104903	Lolos Test	
Yogie Nugraha	085800867542	1.1144250723773	1.4929689310084	0.57259045969644	Lolos Test	
Yongki	085801345876	0.63960214906683	1.8517051408936	0.74326645627205	Lolos Test	
Showing 1 to 5 of 5 entries						Previous
						Next

Gambar I.9 Tampilan Hasil Perhitungan

1.10 Pengujian Unit

1. Pengujian *Form Login*

Tabel I.7 Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman *Login Admin*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	<i>Username</i> dan <i>password</i> tidak diisi kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Username</i> : kosong <i>Password</i> : kosong	Sistem akan menolak akses dan kembali ke halaman login	Sesuai harapan	Valid
2.	<i>Username</i> diisi benar dan <i>password</i> tidak diisi kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Username</i> : vania@gmail <i>Password</i> : kosong	Sistem akan menolak akses dan kembali ke halaman login	Sesuai harapan	Valid
3.	Mengetikan salah satu kondisi salah pada <i>username</i> dan <i>password</i> kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Username</i> : v@gmail <i>Password</i> : v123	Sistem akan menolak akses dan kembali ke halaman login	Sesuai harapan	Valid
4.	Mengetikan <i>username</i> dan <i>password</i> dengan benar kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Username</i> : vania@gmail <i>Password</i> : v123	Sistem akan mengakses halaman utama admin	Sesuai harapan	Valid

2. Pengujian *Form* Pendaftaran Peserta

Tabel I.8 Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman Pendaftaran Peserta

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Semua diisi kecuali Nama kemudian klik Register	Nama : (kosong) Jenis Kelamin : perempuan Alamat : Yogyakarta Telepon : 085800714354 Test : Baznas	Sistem akan menolak akses dan muncul “Data Tidak Boleh Kosong”	Sesuai harapan	Valid
2.	Semua diisi kecuali alamat kemudian klik Register	Nama : Umi khultsum Jenis Kelamin : perempuan Alamat : (kosong) Telepon : 085800714354 Test : Baznas	Sistem akan menolak akses dan muncul “Data Tidak Boleh Kosong”	Sesuai harapan	Valid
3.	Semua diisi kecuali telepon kemudian klik Register	Nama : Umi khultsum Jenis Kelamin : perempuan Alamat : yogyakarta Telepon : (kosong) Test : Baznas	Sistem akan menolak akses dan muncul “Data Tidak Boleh Kosong”	Sesuai harapan	Valid
4.	Semua data diisi kemudian klik Register	Nama : Umi khultsum Jenis Kelamin : perempuan Alamat : yogyakarta Telepon : 085800715530 Test : Baznas	Pendaftaran akan berhasil dan muncul pemberitahuan berhasil mendaftar	Sesuai harapan	Valid

3. Pengujian *Form Tambah Data Test*

Tabel I.9 Hasil Pengujian *Black Box Testing* Tambah Data Test

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Semua diisi kecuali Nama Test Kemudian klik simpan	Nama Test : (kosong) Tanggal Mulai Test : 12 Juli 2019 Tanggal Selesai Test : 12 Agustus 2019	Sistem akan menolak akses dan muncul “Data Tidak Boleh Kosong”	Sesuai harapan	Valid
2.	Semua diisi kecuali Tanggal Mulai Test Kemudian klik simpan	Nama Test : BAZNAS Tanggal Mulai Test : (kosong) Tanggal Selesai Test : 12 Agustus 2019	Sistem akan menolak akses dan muncul “Data Tidak Boleh Kosong”	Sesuai harapan	Valid
3.	Semua diisi kecuali Tanggal Selesai Test Kemudian klik simpan	Nama Test : BAZNAS Tanggal Mulai Test : 12 Juli 2019 Tanggal Selesai Test : (kosong)	Sistem akan menolak akses dan muncul “Data Tidak Boleh Kosong”	Sesuai harapan	Valid
4.	Semua data diisi Kemudian klik simpan	Nama Test : BAZNAS Tanggal Mulai Test : 12 Juli 2019 Tanggal Selesai Test : 12 Agustus 2019	Data tersimpan dan sistem akan menampilkan halaman Data Test	Sesuai harapan	Valid

4. Pengujian *Form* Ubah Data Peserta

Tabel I.10 Hasil Pengujian *Black Box Testing* Ubah Data Peserta

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Semua diisi kecuali Nama Peserta Kemudian klik simpan	Nama Peserta : (kosong) Jenis Kelamin : Perempuan Alamat : Yogyakarta Telp : 081233456781	Sistem akan menolak akses dan muncul “Data Tidak Boleh Kosong”	Sesuai harapan	Valid
2.	Semua diisi kecuali Jenis Kelamin Kemudian klik simpan	Nama Peserta : Amalia Jenis Kelamin : (kosong) Alamat : Yogyakarta Telp : 081233456781	Sistem akan menolak akses dan muncul “Data Tidak Boleh Kosong”	Sesuai harapan	Valid
3.	Semua diisi kecuali Alamat Kemudian klik simpan	Nama Peserta : Amalia Jenis Kelamin : Perempuan Alamat : (kosong) Telp : 081233456781	Sistem akan menolak akses dan muncul “Data Tidak Boleh Kosong”	Sesuai harapan	Valid
4.	Semua diisi kecuali Telp Kemudian klik simpan	Nama Peserta : Amalia Jenis Kelamin : Perempuan Alamat : Yogyakarta Telp : (kosong)	Sistem akan menolak akses dan muncul “Data Tidak Boleh Kosong”	Sesuai harapan	Valid
5.	Semua data diisi Kemudian klik simpan	Nama Peserta : Amalia Jenis Kelamin : Perempuan Alamat : Yogyakarta Telp : 081233456781	Data tersimpan dan sistem akan menampilkan halaman Data Peserta	Sesuai harapan	Valid

5. Pengujian *Form* Ubah Data Pendaftaran

Tabel I.11 Hasil Pengujian *Black Box Testing* Ubah Data Pendaftaran

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Semua diisi kecuali Peserta Kemudian klik simpan	Peserta : (kosong) Test : BAZNAS Tanggal Pendaftaran : 20 juli 2019	Sistem akan menolak akses dan muncul “Data Tidak Boleh Kosong”	Sesuai harapan	Valid
2.	Semua diisi kecuali Test Kemudian klik simpan	Peserta : nurafifah Test : (kosong) Tanggal Pendaftaran : 20 juli 2019	Sistem akan menolak akses dan muncul “Data Tidak Boleh Kosong”	Sesuai harapan	Valid
3.	Semua diisi kecuali Tanggal Pendaftaran Kemudian klik simpan	Peserta : nurafifah Test : BAZNAS Tanggal Pendaftaran : (kosong)	Sistem akan menolak akses dan muncul “Data Tidak Boleh Kosong”	Sesuai harapan	Valid
4.	Semua data diisi Kemudian klik simpan	Peserta : nurafifah Test : BAZNAS Tanggal Pendaftaran : 20 juli 2019	Data tersimpan dan sistem akan menampilkan halaman Data Pendaftaran	Sesuai harapan	Valid