Biodata Mahasiswa

NIM : 19.230.0096

NAMA : NIZARUDIN

Silakan isi data berikut sesuai dengan pembuatan aplikasi yang sudah dikerjakan. Projek akhir keseluruhan dipublish ke Github

Nama Aplikasi : Sistem Pendukung Kepurusan Penentuan Suplier Pakan Ayam Pada Toko Sumber Makmur Poultry Shop Dengan Metode SAW

Deskripsi Aplikasi : Sistem pendukung keputusan penentuan supplier merupakan sebuah sistem berbasis web yang diimplementasikan pada Toko Sumber Makmur Poultry Shop, yang bergerak pada bidang pengelolaan pakan ayam.

Secara garis besar sistem ini dikembangkan untuk membantu pemilik toko dalam pengambilan keputusan untuk menentukan supplier pakan ayam menggunakan algoritma Simple Additive Weighting, algoritma Simple Additive Weighting merupakan salah satu metode dari sistem pendukung keputusan yang kemudian dibuat menjadi sebuah sistem yang berbasis website, sistem ini terdiri atas fitur tambah data kriteria,data alternatif dan juga data sub kriteria.

Harapanya sistem yang telah dibangun dapat digunakan secara maksimal oleh pemilik toko supaya tidak terdapat kesalahan saat pengambilan keputusan

Lengkapi detail informasi aplikasi yang dibuat dengan urutan sebagai berikut:

1. Usecase Sistem
2. Diagram Class yang merelasikan tabel di database
3. Desain Lembar Kerja Tampilan (LKT) dari aplikasi yang dibuat
4. Fitur Aplikasi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Fitur dan Deskripsi | Screenshoot Tampilan Aplikasi |
| 1 | [Isikan nama fitur/fungsi beserta penjelasannya] | [Screenshoot tampilan sesuai penjabaran fitur yang dibuat] |
| 2 |  |  |
| dst |  |  |

1. Pengujian Aplikasi (Silakan pilih salah satu jenis pengujian)
2. Usecase Sistem

Diagram

Description automatically generated

menggambarkan tentang kegiatan user dalam mengakses sistem. User harus login agar dapat menggunakan sistem, seperti mengelola data kriteria, mengelola data alternatif dan memproses perhitungan.

1. Diagram Class yang merelasikan tabel di database



menjelaskan tentang diagram class untuk SPK pemilihan supplier. Sistem ini membutuhkan satu database yang memiliki beberapa tabel yaitu, tabel pengguna, tabel kriteria, tabel subkriteria, tabel alternatif, tabel alternatif\_kriteria dan tabel hasil.

1. Desain Lembar Kerja Tampilan (LKT) dari aplikasi yang dibuat
2. LKT (Lembar Kerja Tampilan)

LKT merupakan rancangan tampilan (*interface*) dari sistem yang akan dibangun untuk memberikan gambaran secara umum terhadap pengguna (*user*).

1. Login

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

LKT halaman login

Halaman login berisi form username dan password yang harus diisi admin agar dapat masuk ke dashboard admin.

1. Dashboard Admin

A picture containing text

Description automatically generated

*LKT halaman dashboard*

Halaman dashboard adalah halaman home dari admin, jika ingin memanipulasi atau mengedit data bisa melalui tombol yang ditampilkan di dashboard atau menu yang berada disamping kiri.

1. Halaman Kriteria

Diagram

Description automatically generated with medium confidence

LKT halaman kriteria

Halaman kriteria adalah halaman untuk mengelola data kriteria beserta bobot nya. Sehingga user dapat dengan mudah mengelola data kriteria.

1. Halaman Subkriteria

Diagram

Description automatically generated

LKT halaman subkriteria

Halaman subkriteria adalah halaman untuk mengelola data subkriteria beserta bobot nya. Sehingga user dapat dengan mudah menyesuaikan data subkriteria.

1. Halaman Alternatif

Graphical user interface

Description automatically generated

LKT halaman alternatif

Halaman alternatif adalah halaman untuk mengelola data alternatif beserta nilai nya. Sehingga user dapat dengan mudah menambah atau memanipulasi data alternatif.

1. Halaman Penilaian

Diagram

Description automatically generated

LKT halaman penilaian

Halaman penilaian adalah halaman untuk melihat proses perhitungan sistem dan hasil rekomendasi supplier terbaik sesuai data yang ada.

1. Halaman Laporan

A picture containing diagram

Description automatically generated

LKT halaman laporan

Halaman laporan adalah halaman untuk melihat hasil rekomendasi sistem dan mencetaknya ke dalam pdf.

1. Halaman Pengguna

Diagram

Description automatically generated

LKT halaman pengguna

Halaman pengguna adalah halaman untuk mengelola data pengguna. Admin bisa menambah atau menghapus user yang ada.

1. Halaman Ubah Password

Diagram

Description automatically generated

LKT halaman ubah password

Halaman ubah password adalah halaman untuk berubah password lama user dengan password baru.

1. Fitur Aplikasi

Pengujian black box dilakukan untuk melakukan pengujian pada sistem dengan cara mengoperasikan tiap fungsi pada sistem untuk memastikan sistem berjalan sesuai keinginan. Pengujian ini dilakukan Ibu Siti Nafi’ah selaku pemilik toko Sumber Makmur Poultry Shop.

1. Halaman Login

Tabel 3.2. Pengujian Black-box Halaman Login Admin.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Pengujian | Hasil yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Hasil | Ket |
| 1 | Admin menginputkan username dan pass salah | Sistem menampilkan pesan error | Tampil pesan error pada form login |  | Sukses |
| 2 | Admin menginputkan username dan pass dengan benar | Sistem menampilkan dashboard admin | Tampil dashboard admin |  | Sukses |

1. Halaman Dashboard

Tabel 3.3. Pengujian Black-box Halaman Dashboard

| No | Pengujian | Hasil yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Hasil | Ket |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Klik menu kriteria | Sistem menampilkan halaman kriteria | Tampil halaman kriteria |  | Sukses |
| 2 | Klik menu alternatif | Sistem menampilkan halaman alternatif | Tampil halaman alternatif |  | Sukses |
| 3 | Klik menu penilaian | Sistem menampilkan halaman penilaian | Tampil halaman penilaian |  | Sukses |
| 4 | Klik menu laporan | Sistem menampilkan halaman laporan | Tampil halaman laporan |  | Sukses |
| 5 | Klik menu pengguna | Sistem menampilkan halaman pengguna | Tampil halaman pengguna |  | Sukses |
| 6 | Klik menu ubah password | Sistem menampilkan form ubah password | Tampil form ubah password |  |  |
| 7 | Klik tombol logout | Sistem menghapus session dan menampilkan halaman login | Tampil halaman login |  | Sukses |

1. Menu Kriteria

Tabel 3.4. Pengujian Black-box Halaman Kriteria

| No | Pengujian | Hasil yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Hasil | Ket |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Klik menu kriteria | Sistem menampilkan halaman kriteria | Tampil halaman kriteria |  | Sukses |
| 2 | Klik tombol tambah | Sistem menampilkan form tambah kriteria | Tampil form tambah kriteria |  | Sukses |
| 3 | Klik tombol simpan | Sistem menambah data kriteria baru | Tampil data kriteria baru |  | Sukses |
| 4 | Klik tombol ubah | Sistem menampilkan form ubah kriteria | Tampil form ubah kriteria |  | Sukses |
| 5 | Klik tombol simpan | Sistem mengupdate data baru | Tampil hasil update data |  | Sukses |
| 6 | Klik tombol hapus | Sistem menampilkan konfirmasi hapus | Tampil konfirmasi hapus |  | Sukses |
| 7 | Klik tombol hapus (merah) | Sistem mengapus data dan menampilkan pesan sukses | Data terhapus dan tampil pesan sukses |  | Sukses |

1. Menu Subkriteria

Tabel 3.5. Pengujian Black-box Halaman Subkriteria

| No | Pengujian | Hasil yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Hasil | Ket |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Klik tombol subkriteria | Sistem menampilkan halaman subkriteria | Tampil halaman subkriteria |  | Sukses |
| 2 | Klik tombol tambah | Sistem menampilkan form tambah subkriteria | Tampil form tambah subkriteria |  | Sukses |
| 3 | Klik tombol simpan | Sistem menambah data subkriteria baru | Tampil data subkriteria baru |  | Sukses |
| 4 | Klik tombol ubah | Sistem menampilkan form ubah subkriteria | Tampil form ubah subkriteria |  | Sukses |
| 5 | Klik tombol simpan | Sistem mengupdate data baru | Tampil hasil update data |  | Sukses |
| 6 | Klik tombol hapus | Sistem menampilkan konfirmasi hapus | Tampil konfirmasi hapus |  | Sukses |
| 7 | Klik tombol hapus (merah) | Sistem mengapus data dan menampilkan pesan sukses | Data terhapus dan tampil pesan sukses |  | Sukses |

1. Menu Alternatif

Tabel 3.6. Pengujian Black-box Halaman Alternatif

| No | Pengujian | Hasil yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Hasil | Ket |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Klik menu alternatif | Sistem menampilkan halaman alternatif | Tampil halaman alternatif |  | Sukses |
| 2 | Klik tombol tambah | Sistem menampilkan form tambah alternatif | Tampil form tambah alternatif |  | Sukses |
| 3 | Klik tombol simpan | Sistem menambah data alternatif baru | Tampil data alternatif baru |  | Sukses |
| 4 | Klik tombol ubah | Sistem menampilkan form ubah alternatif | Tampil form ubah alternatif |  | Sukses |
| 5 | Klik tombol simpan | Sistem mengupdate data baru | Tampil hasil update data |  | Sukses |
| 6 | Klik tombol hapus | Sistem menampilkan konfirmasi hapus | Tampil konfirmasi hapus |  | Sukses |
| 7 | Klik tombol hapus (merah) | Sistem mengapus data dan menampilkan pesan sukses | Data terhapus dan tampil pesan sukses |  | Sukses |

1. Menu Penilaian

Tabel 3.7. Pengujian Black-box Halaman Penilaian

| No | Pengujian | Hasil yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Hasil | Ket |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Klik menu penilaian | Sistem menampilkan halaman penilaian | Tampil halaman penilaian |  | Sukses |

1. Menu Laporan

Tabel 3.8. Pengujian Black-box Halaman Laporan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Pengujian | Hasil yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Hasil | Ket |
| 1 | Klik menu laporan | Sistem menampilkan halaman laporan | Tampil halaman laporan |  | Sukses |
| 2 | Klik tombol cetak PDF | Sistem mengunduh hasil rekomendasi dalam bentuk PDF | PDF berhasil diunduh |  | Sukses |

1. Menu Pengguna

Tabel 3.41. Pengujian Black-box Halaman Pengguna

| No | Pengujian | Hasil yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Hasil | Ket |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Klik menu pengguna | Sistem menampilkan halaman pengguna | Tampil halaman pengguna | Graphical user interface, text, application, email  Description automatically generated | Sukses |
| 2 | Klik tombol tambah | Sistem menampilkan form tambah pengguna | Tampil form tambah pengguna | Graphical user interface, application  Description automatically generated | Sukses |
| 3 | Klik tombol simpan | Sistem menambah data baru | Tampil data baru | Graphical user interface, application  Description automatically generated | Sukses |
| 4 | Klik tombol ubah | Sistem menampilkan form ubah pengguna | Tampil form ubah berita | Graphical user interface, application  Description automatically generated | Sukses |
| 5 | Klik tombol simpan | Sistem mengupdate data baru | Tampil hasil update data | Graphical user interface, application  Description automatically generated | Sukses |
| 6 | Klik tombol hapus | Sistem menampilkan konfirmasi hapus | Tampil konfirmasi hapus | Graphical user interface, text, application, email  Description automatically generated | Sukses |
| 7 | Klik tombol ya, hapus! | Sistem mengapus data dan menampilkan pesan sukses | Data terhapus dan tampil pesan sukses | Graphical user interface, text, application, email  Description automatically generated | Sukses |

1. Menu Ubah Password

Tabel 3.9. Pengujian Black-box Halaman Ubah Password

| No | Pengujian | Hasil yang Diharapkan | Hasil Pengujian | Hasil | Ket |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Klik menu ubah password | Sistem menampilkan form ubah password | Tampil form ubah password |  | Sukses |
| 2 | Input password lama salah / password baru tidak sama | Sistem menampilkan form error message | Tampil error pass lama salah dan inputan pass baru tidak sama |  | Sukses |
| 3 | Input password yang sesuai | Sistem menambah data baru | Tampil data baru |  | Sukses |
| 4 | Klik tombol ubah | Sistem menampilkan form ubah pengguna | Tampil form ubah berita |  | Sukses |
| 5 | Klik tombol simpan | Sistem mengupdate data baru | Tampil hasil update data |  | Sukses |
| 6 | Klik tombol hapus | Sistem menampilkan konfirmasi hapus | Tampil konfirmasi hapus |  | Sukses |