# Analisis Fungsional

Berikut ini daftar analisis fungsional yang diterapkan:

1. SKPL-F-001-Pendaftaran pengunjung menjadi pengguna
2. SKPL-F-002-Login pengguna berdasarkan hak akses
3. SKPL-F-003-Pengubahan data pengguna
4. SKPL-F-004-Pengolahan data pesan
5. SKPL-F-005-Pengolahan data lembar kerja (*job sheet)*
6. SKPL-F-006-Pengolahan data daftar pekerjaan (*job list)*
7. SKPL-F-007-Penambahan data komentar
8. SKPL-F-008-Pengolahan data mahasiswa magang
9. SKPL-F-009-unggah dan unduh berkas
10. SKPL-F-010-Pemblokiran pengguna
11. SKPL-F-011-Notifikasi kepada pengguna
12. SKPL-F-012-Mengirimkan notifikasi secara otomatis kepada pengguna
13. SKPL-F-013-Pengelolaan data universitas
14. SKPL-F-014-Pengelolaan data jurusan
15. SKPL-F-015-Pengelolaan data kota
16. SKPL-F-016-Pengelolaan data provinsi

# Analisis Non Fungsional

# Berikut ini daftar analisis non fungsional yang diterapkan:

# SKPL-NF-001-Sistem dibangun berbasis *web* dinamis

# SKPL-NF-002-Pengguna sistem memiliki kemampuan megoperasikan komputer dan internet

# SKPL-NF-003-Aplikasi dapat dicari dengan *search engine google* menggunakan teknik SEO

# SKPL-NF-004-Aplikasi menggunakan kemanan untuk melindungi data.

Berikut ini penjelasan detil mengenai analisis non fugsional yang terbagi menjadi 5 bagian, yaitu:

1. Analisis Perangkat Keras (*Hardware)*
2. Analisis Perangkat Lunak (*Software)*
3. Analisis Pengguna
4. Analisis Keamanan
5. Analisis *Search Engine Optimazation*

## 3.1 Analisis Perangkat Keras (*Hardware*)

Berikut ini daftar minimal perangkat keras yang diterapkan pada pengguna untuk dapat mengoperasikan aplikasi, yaitu:

1. Processor dengan kecepatan 1,8 Ghz
2. RAM 256 MB
3. Monitor LCD 14”
4. *Keyboard* dan *Mouse*
5. LAN Card 100 Mbps
6. Koneksi Internet 512 Kbps

## 3.2 Analisis Perangkat Lunak (*Software*)

Berikut ini daftar perangkat lunak yang diterapkan pada pengguna untuk dapat mengoperasikan aplikasi, yaitu:

1. *Web Browser*
2. *Operating System*

## 3.3 Analisis Pengguna

Analisis pengguna dimaksudkan untuk mengetahui siapa saja pengguna yang terlibat dalam system sehingga dapat diketahui pengalaman dan pemahamanpenggunaan komputer dan internet.

Berikut ini daftar pengguna yang terlibat, yaitu:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Pengguna** | **Pelaku** | **Kemampuan** | **Tanggung Jawab** | **Pendidikan** |
| 1 | *Administrator* | Pengelola | Mengerti komputer & Internet | Mengelola mahasiswa, perusahaan, dan pengunjung | S1 |
| 2 | Mahasiswa | Mahasiswa | Mengerti komputer & Internet | Mencari perusahaan, mendaftar, mengelola *job sheet & job list* | D3 – S1 |
| 3 | Perusahaan | Perusahaan | Mengerti komputer & Internet | Mendaftar, mengelola mahasiswa | D3 – S1 |
| 4 | Pengunjung | Masyarakat | Mengerti komputer & Internet | Melihat informasi pengelola, dan aplikasi |  |

## 3.4 Analisis *Search Engine Optimazation (SEO)*

Analisis SEO digunakan untuk membantu dalam mengindeks aplikasi pada *search engine* terutapa google, hal ini dilakukan untuk membantu para pengguna dalam mencari alamat URL dari *marimagang.com*

Ada dua cara yang digunakan untuk mengindeks aplikasi di *search engine google,* yaitu :

1. **On Page Optimization**

Pada teknik ini digunakan beberapa cara yaitu dengan menggunakan beberapa hal berikut ini :

* 1. Membuat *title page* yang berbeda setiap halaman
  2. Deskripsi *meta tag*
  3. Penamaan struktur URL
  4. Membuat navigasi setiap halaman

1. **Off Page Optimization**
2. Pencarian antar teman
3. Menggunakan social media
4. Promosi menggunakan *Adwords*

# 4.Analisis Spesifikasi Kebutuhan

## *User Requirement*

|  |  |
| --- | --- |
| **Kode Kebutuhan** | **Isi Kebutuhan** |
| SKPL-F-001-001 | Pengunjung dapat mendaftar menjadi pengguna. |
| SKPL-F-002 | Pengguna dapat *login* sesuai hak akses yang dimilikinya. |
| SKPL-F-003-001 | Perusahaan dapat melakukan pengubahan data perusahaan. |
| SKPL-F-003-002 | Mahasiswa dapat melakukan pengubahan data mahasiswa. |
| SKPL-F-004 | Pengguna dapat melakukan pengolahan data pesan. |
| SKPL-F-005 | Pengguna dapat melakukan pengolahan data lembar kerja (*jobsheet*). |
| SKPL-F-006 | Pengguna dapat melakukan pengolahan data daftar pekerjaan (*joblist*). |
| SKPL-F-007 | Pengguna dapat melakukan penambahan data komentar. |
| SKPL-F-008 | Perusahaan dapat menerima atau menolak mahasiswa yang melakukan pelamaran magang. |
| SKPL-F-009 | Pengguna dapat melakukan unggah dan unduh berkas-berkas. |
| SKPL-F-010 | Admin dapat melakukan pemblokiran pengguna. |
| SKPL-F-011 | Pengguna mendapatkan notifikasi yang dikirim secara otomatis oleh sistem setiap kali ada perubahan. |
| SKPL-F-012 | Sistem mengirimkan notifikasi kepada pengguna setiap kali ada perubahan. |
| SKPL-F-013 | Admin dapat melakukan pengolahan data universitas. |
| SKPL-F-014 | Admin dapat melakukan pengolahan data jurusan. |
| SKPL-F-015 | Admin dapat melakukan pengolahan data kota. |
| SKPL-F-016 | Admin dapat melakukan pengolahan data provinsi. |

## *System Requirement*

|  |  |
| --- | --- |
| **Kode Kebutuhan** | **Isi Kebutuhan** |
| SKPL-F-001-001 | Pengunjung dapat mendaftar menjadi mahasiswa dengan mengisi data form pendaftaran dan seluruh data tidak boleh kosong, jika kosong maka akan menampilkan pesan kesalahan. |
| SKPL-F-001-001-001 | Sistem memvalidasi data pendaftaran mahasiswa yang diinputkan oleh pengunjung berdasarkan tabel user dan tabel student. |
| SKPL-F-001-001-002 | Sistem menginputkan data pendaftaran mahasiswa ke tabel user dan tabel student. |
| SKPL-F-001-002 | Pengunjung dapat mendaftar menjadi perusahaan dengan mengisi data form pendaftaran dan seluruh data tidak boleh kosong, jika kosong maka akan menampilkan pesan kesalahan. |
| SKPL-F-001-002-001 | Sistem memvalidasi data pendaftaran perusahaan yang diinputkan oleh pengunjung berdasarkan tabel user dan tabel perusahaan. |
| SKPL-F-001-002-002 | Sistem menginputkan data pendaftaran perusahaan ke tabel user dan tabel perusahaan. |
| SKPL-F-002-001 | Sistem menggunakan email dan password untuk login. |
| SKPL-F-002-002 | Password yang digunakan untuk login dienkripsi menggunakan fungsi md5. |
| SKPL-F-002-003 | Email yang digunakan untuk login bersifat unik. |
| SKPL-F-002-004 | Sistem memvalidasi data login berdasarkan tabel user. |
| SKPL-F-004-001 | Sistem dapat membaca pesan berdasarkan data pada tabel message. |
| SKPL-F-004-002 | Sistem dapat mengirim pesan dengan menginputkan data ke tabel message. |
| SKPL-F-005-001 | Sistem dapat menambah jobsheet ke tabel job\_sheet. |
| SKPL-F-005-002 | Perusahaan dapat memberikan penilaian terhadap jobsheet yang diserahkan oleh mahasiswa yang magang. Kemudian sistem menginputkan data tersebut ke tabel penilaian. |
| SKPL-F-005-003 | Sistem dapat menghentikan jobsheet yang sedang berjalan dengan mengubah data status pada tabel job\_sheet. |
| SKPL-F-005-004 | Sistem dapat melakukan perubahan terhadap jobsheet dengan mengubah data pada tabel job\_sheet. |
| SKPL-F-005-005 | Sistem dapat melakukan pencarian jobsheet berdasarkan tabel job\_sheet. |
| SKPL-F-005-006 | Sistem dapat memilih jobsheet yang ingin dikerjakan. |
| SKPL-F-006-001 | Sistem dapat menambah joblist pada setiap jobsheet dengan menginputkan data ke tabel job\_list |
| SKPL-F-006-002 | Sistem dapat mengubah joblist yang ada di dalam jobsheet dengan mengubah data yang ada di dalem tabel job\_list. |
| SKPL-F-006-003 | Sistem dapat melakukan validasi terhadap joblist berdasarkan data yang terdapat pada tabel job\_list. |
| SKPL-F-009-001 | Sistem dapat mengunduh berkas joblist jobsheet. |
| SKPL-F-009-002 | Sistem dapat mengunggah berkas joblist dan jobsheet. |
| SKPL-F-010-001 | Sistem dapat memblokir perusahaan dengan mengubah data status pada tabel user. |
| SKPL-F-010-002 | Sistem dapat memblokir mahasiswa dengan mengubah data status pada tabel user. |
| SKPL-F-013-001 | Sistem dapat menambah data universitas ke tabel universitas. |
| SKPL-F-013-002 | Sistem dapat mengubah data universitas pada tabel universitas. |
| SKPL-F-013-003 | Sistem dapat menghapus data universitas pada tabel universitas. |
| SKPL-F-014-001 | Sistem dapat menambah data jurusan ke tabel jurusan. |
| SKPL-F-014-002 | Sistem dapat mengubah data jurusan pada tabel jurusan. |
| SKPL-F-014-003 | Sistem dapat menghapus data jurusan pada tabel jurusan. |
| SKPL-F-015-001 | Sistem dapat menambah data kota ke tabel kota. |
| SKPL-F-015-002 | Sistem dapat mengubah data kota pada tabel kota. |
| SKPL-F-015-003 | Sistem dapat menghapus data kota pada tabel kota. |
| SKPL-F-016-001 | Sistem dapat menambah data provinsi ke tabel provinsi. |
| SKPL-F-016-002 | Sistem dapat mengubah data provinsi pada tabel provinsi. |
| SKPL-F-016-003 | Sistem dapat menghapus data provinsi pada tabel provinsi. |