### Perancangan *Database*

Perancangan *database* merupakan proses merancang struktur sebuah *database* untuk memenuhi kebutuhan web tertentu. Berikut perancangan *database* yang digunakan dalam Sistem Pendukung Keputusan pemilihan kualitas biji kopi terbaik dengan metode TOPSIS pada *Outlet* Kopi Tarbulan sebagai berikut:

1. Perancangan Tabel *Login*

Berikut ini merupakan perancangan *database* *login* yang nantinya akan digunakan untuk memastikan siapa saja yang berhak akses ke sistem:

*Table* 4.10 *Database* *Login*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | *Type* | Ukuran | Keterangan |
| 1 | Id\_login | Int | 10 | *Primary Key* |
| 2 | Username | Varchar | 30 |  |
| 3 | Password | Varchar | 255 (GAK BISA 10) |  |
| 4 | Status | Varchar | 30 |  |

Sumber : Dokumen penulis, 2023

1. Perancangan Tabel Kriteria

Berikut ini merupakan perancangan *database* kriteria dari data *Outlet* Kopi Tarbulan yang akan menjadi standar kualitas biji kopi terbaik:

*Table* 4.11 *Database* Kriteria

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | *Type* | Ukuran | Keterangan |
| 1 | Id\_kriteria | Int | 10 | *Primary Key* |
| 2 | Kode\_kriteria | Varchar | 30 |  |
| 3 | Kriteria | Varchar | 30 |  |
| 4 | Nilai\_mutu | Varchar | 30 |  |
| 5 | Nilai | Int | 10 |  |

Sumber : Dokumen penulis, 2023

1. Perancangan Tabel Bobot

Berikut ini merupakan perancangan *database* bobot untuk setiap kriteria dan juga sebagai nilai perbandingan tingkat kepentingan antara kriteria satu dengan yang lainnya:

*Table* 4.12 *Database* Bobot

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | *Type* | Ukuran | Keterangan |
| 1 | Id\_bobot | Int | 10 | *Primary Key* |
| 2 | Ket\_bobot | Varchar | 30 |  |
| 3 | Bobot | Int | 10 |  |

Sumber : Dokumen penulis, 2023

1. Perancangan Tabel Bobot Kriteria

Berikut ini merupakan perancangan *database* bobot kriteria yang sudah ditentukan nilai bobotnya untuk setiap kriteria:

*Table* 4.13 *Database* Bobot Kriteria

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | *Type* | Ukuran | Keterangan |
| 1 | Id\_bobot\_kriteria | Int | 10 | *Primary Key* |
| 2 | Kode\_kriteria | Varchar | 30 |  |
| 3 | Kriteria | Varchar | 30 |  |
| 4 | Bobot | Int | 10 |  |
| 5 | Atribut | Varchar | 30 |  |

Sumber : Dokumen penulis, 2023

1. Perancangan Tabel Nilai Alternatif

Berikut merupakan desain *database* nilai alternatif yang menyimpan informasi kopi *bestseller* yang akan menjadi kopi berkualitas terbaik:

*Table* 4.14 *Database* Nilai Alternatif

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | *Type* | Ukuran | Keterangan |
| 1 | Id\_nilai\_alternatif | Int | 10 | *Primary Key* |
| 2 | Kode\_alternatif | Varchar | 11 |  |
| 3 | Alternatif | Varchar | 30 |  |
| 4 | C1 | Int | 11 |  |
| 5 | C2 | Int | 11 |  |
| 6 | C3 | Int | 11 |  |
| 7 | C4 | Int | 11 |  |
| 8 | C5 | Int | 11 |  |
| 9 | V1 | Float | 30,2 |  |
| 10 | Rank | Int | 30 |  |
| 11 | Yp | Float | 30,2 |  |
| 12 | Ym | Float | 30,2 |  |
| 13 | Created\_at | Datetime |  |  |
| 14 | Updated\_at | Datetime |  |  |

Sumber : Dokumen penulis, 2023