**Rekrutmen Pegawai**

**A. Algoritma SAW :**

1.  Menentukan kriteria-kriteria yang akan dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan, yaitu Ci.

2.  Menentukan rating kecocokan setiap alternatif pada setiap kriteria.

3.  Membuat matriks keputusan berdasarkan kriteria(Ci), kemudian melakukan normalisasi matriks berdasarkan persamaan yang disesuaikan dengan jenis atribut (atribut keuntungan ataupun atribut biaya) sehingga diperoleh matriks ternormalisasi R.

4.  Hasil akhir diperoleh dari proses perankingan yaitu penjumlahan dari perkalian matriks ternormalisasi R dengan vektor bobot sehingga diperoleh nilai terbesar yang dipilih sebagai alternatif terbaik (Ai)sebagai solusi.

**B. Kriteria Benefit**

–      Pengalaman kerja (saya simbolkan C1)

–      Pendidikan (C2)

–      Usia (C3)

**C. Kriteria Cost**

–      Status perkawinan (C4)

–      Alamat (C5)

**D. Pra-Proses**

a. Kriteria Pembobotan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Calon Pegawai | kriteria | | | | |
| C1 | C2 | C3 | C4 | C5 |
| A1 | 0,5 | 1 | 0,7 | 0,7 | 0,8 |
| A2 | 0,8 | 0,7 | 1 | 0,5 | 1 |
| A3 | 1 | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 1 |
| A4 | 0,2 | 1 | 0,5 | 0,9 | 0,7 |
| A5 | 1 | 0,7 | 0,4 | 0,7 | 1 |

b. Pembobotan

|  |  |
| --- | --- |
| Kriteria | Bobot |
| C1 | 0,3 |
| C2 | 0,2 |
| C3 | 0,2 |
| C4 | 0,15 |
| C5 | 0,15 |
| Total | 1 |

**E. Normalisasi**

Rumus :

Rii = ( Xij / max{Xij})

a. Kolom C1

R11 = 0,5 / 1 = 0,5

R21 = 0,8 / 1 = 0,8

R31 = 1 / 1 = 1

R41 = 0,2 / 1 = 0,2

R51 = 1 / 1 = 1

b. Kolom C2

R12 = 1 / 1 = 1

R22 = 0,7/ 1 = 0,7

R32 = 0,3 / 1 = 0,3

R42 = 1 / 1 = 1

R52 = 0,7 / 1 = 0,7

c. Kolom C3

R13 = 0,7 / 1 = 0,7

R23 = 1/ 1 = 1

R33 = 0,4 / 1 = 0,4

R43 = 0,5 / 1 = 0,5

R53 = 0,4 / 1 = 0,4

d. Normalisasi Kriteria Cost

1) Kolom C4

R14 = 0,5/ 0,7 = 0,714

R24 = 0,5 / 0,5 = 1

R34 = 0,5 / 0,7 = 0,714

R44 = 0,5 / 0,9 = 0,556

R54 = 0,5 / 0,7  = 0,714

2) Kolom C5

R15= 0,7/ 0,8 = 0,875

R25 = 0,7 / 1= 0,7

R35 = 0,7 / 1= 0,7

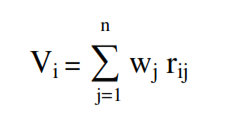
R45 = 0,7 / 0,7 = 1

R55= 0,7/ 1= 0,7

**F. Tabel Faktor Ternormalisasi**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0,5 | 1 | 0,7 | 0,714 | 0,875 |
| 0,8 | 0,7 | 1 | 1 | 0,7 |
| 1 | 0,3 | 0,4 | 0,714 | 0,7 |
| 0,2 | 1 | 0,5 | 0,556 | 1 |
| 1 | 0,7 | 0,4 | 0,714 | 0,7 |

**G. Hasil Perolehan**

Persamaan rumus yang digunakan :

A1 =  (0,5 \* 0,3) + (1 \* 0,2) + (0,7 \* 0,2 ) + (0, 714 \* 0,15) + (0, 875 \* 0,15)

A1 = 0,72835

A2 =  (0,8  \* 0,3) + (0,7 \* 0,2) + (  1\* 0,2 ) + ( 1 \* 0,15) + (0,7 \* 0,15)

A2 =  0,835

A3 =  (1  \* 0,3) + ( 0,3\* 0,2) + ( 0,4 \* 0,2 ) + (0,714 \* 0,15) + (0,7 \* 0,15)

A3 = 0,6521

A4 =  (0,2  \* 0,3) + ( 1 \* 0,2) + (  0,5\* 0,2 ) + (0,556 \* 0,15) + ( 1\* 0,15)

A4 =  0,5934

A5 =  ( 1 \* 0,3) + ( 0,7 \* 0,2) + (0,4 \* 0,2 ) + (0,714  \* 0,15) + ( 0,7 \* 0,15)

A5 =  0,7321

**H. Kesimpulan**

Maka alternatif yang memiliki nilai tertinggi dan bisa dipilih adalah alternatif A2 dengan nilai 0,835 dan alternatif A5 dengan nilai 0,7321.