Daftar Isi

Abstraksi …….. i

Abstract ……..... ii

Kata Pengantar ……...… iii

Daftar Isi …… vii

Daftar Tabel …… xi

Daftar Gambar ……....… xxv

Daftar Lampiran ……..… xxxi

Bab I Pendahuluan

1.1 Latar Belakang ……..……...……I-1

1.2 Rumusan Masalah …….……...…I-4

1.3 Maksud dan Tujuan ……..……...……...…..I-5

1.4 Batasan Masalah ……..…….…...I-6

1.5 Metodologi Penelitian dan Pengembangan Aplikasi.……..……I-7

1.6 Sistematikan Penulisan ……..…….I-10

Bab II Landasan Teori

2.1 Tinjauan Pustaka ……..……II-1

2.2 Multicriteria Decision Making ……..II-4

2.3 Correlation Coeficient ……..……II-24

2.4 Sensitivity Analysis ……..……II-31

2.5 Algoritma Greedy …….…...….II-39

2.6 Sensitivity Analysis dengan Menggunakan Greedy …….……II-44

2.7 Menganalisa Algoritma ……...….II-49

2.8 Mengukur Performa …….…II-62

2.9 Pengembangan Perangkat Lunak dengan Metode Prototipe dan Iterative..… II-66

2.10 Conceptual Diagram ……..… II-68

2.11 Data Flow Diagram ……II-69

2.12 Kamus Data …….…….…. II-71

2.13 .NET Framework …….……..….II-73

2.14 Perangkat Lunak Aplikasi (Software) …….……..… II-78

Bab III Analisis Permasalahan

3.1 Sejarah dan Tinjauan Unit Layanan Pengadaan Kota Bandung ……. III-1

3.2 Sistem yang sedang berjalan ……... III-9

3.3 Analisis Data ……..… III-38

3.4 Identifikasi Masalah ……...…… III-40

3.5 Penyebab Masalah ……..…… III-41

3.6 Prinsip Kerja Multikriteria Decision Making …….…… III-42

3.7 Prinsip kerja metode SAW …….……..….. III-60

3.8 Prinsip kerja metode TOPSIS ……..... III-71

3.9 Prinsip kerja metode PROMETHEE ……..…… III-90

3.10 Prinsip kerja metode AHP ……..… III-107

3.11 Prinsip kerja metode WPM ……..... III-118

3.12 Prinsip kerja metode VIKOR ……..…...… III-123

3.13 Hasil Analisis ……...…….. III-141

Bab IV Perancangan dan Implementasi

4.1 Deskripsi Sistem ……..……..… IV-1

4.2 Pengguna Aplikasi ……..……. IV-5

4.3 Perancangan proses ……..…… IV-6

4.4 Perancangan Basis Data Sistem Pendukung Keputusan MCDM Unit Layanan Pengadaan Kota Bandung ……...…..… IV-36

4.5 Perancangan CRUD Matrik ……..……..… IV-38

4.6 Lingkungan Implementasi ……..… IV-47

4.7 Struktur Menu ……...……..… IV-48

4.8 Implementasi Aplikasi …….…….. IV-54

Bab V Analisa Hasil

5.1 Teknik Analisa ……... V-1

5.2 Hasil Analisa ……..V-2

5.3 Skala Hasil MCDM ……..……...….V-80

5.4 Perbandingan Skala ……....….V-95

5.5 Analisa Corelation Coeficient ……..…. V-167

5.6 Analisa Sensitivity Analysis ……..… V-173

5.7 Analisis Perbandingan ……..…..V-314

5.8 Kekuatan & Kelemahan MCDM …….……...V-358

5.9 Penilaian Perbandingan ……..…...… V-375

5.10 Kesimpulan Perbandingan ……..…. V-423

5.11 Kesimpulan Analisa ……. V-430

5.12 Kesimpulan ……..… V-441

5.13 Penilaian Penggunaan Sistem ……..… V-446

5.14 Interview ……..… V-453

5.15 Hasil Kesimpulan Responden ……...……..…. V-455

5.16 Hasil Penggunaan Aplikasi ……...……..…. V-456

5.17 Rekomendasi Penggunaan Corelation Coeficient …….……..… V-457

5.18 Rekomendasi Penggunaan Metode MCDM ……...…….V-458

Bab VI Kesimpulan

6.1 Kesimpulan …… VI-1

6.2 Saran ……..…. VI-3

Daftar Pustaka

Daftar Referensi

Lampiran