DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **I**
ABSTRACT ..... **II**
KATA PENGANTAR ..... **III**
DAFTAR ISI ..... **V**
DAFTAR GAMBAR ..... **IX**
DAFTAR TABEL ..... **XII**
DAFTAR SIMBOL ..... **XVI**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **XXII**
BAB 1 PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA **9**
2.1 Tinjauan Dinas Perhubungan Kota Bandung 9
2.1.1 Sejarah Dinas Perhubungan Kota Bandung 9
2.1.2 Visi Dan Misi Dinas Perhubungan Kota Bandung 9
2.1.3 Struktur Organisasi 10
2.1.4 Tugas Pokok dan Fungsi 11
2.1.5 Tugas Pokok dan Fungsi Kepala Dinas 11
2.1.6 Tugas Pokok dan Fungsi Kepala Sub Dinas Teknis Sarana 12
2.1.7 Tugas Pokok dan Fungsi Kepala seksi Pengujian 13
2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Pengertian Pengujian 14
2.2.2 Pengertian Sistem 15

2.2.3 Kualitas Sistem 17
2.2.4 Informasi 19
2.2.5 Kualitas Informasi 19
2.2.6 Definisi Sistem Informasi 20
2.2.7 Definisi Data 21
2.2.8 Sistem Pendukung Keputusan 21
2.2.8.1 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan 24
2.2.8.2 Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan 26
2.2.8.3 Metode Analytic Hierarchy Processing (AHP) 28
2.2.8.4 Prinsip Dasar AHP 29
2.2.8.5 Prosedur AHP 31
2.2.8.6 Keuntungan Metode AHP 33
2.2.8.7 Aksioma-aksioma AHP 34
2.2.9 Basis Data (Database) 35
2.2.10 Flow Map 37
2.2.11 ERD (Entity Relationship Diagram) 38
2.2.12 DFD (Data flow diagram) 40
2.2.13 Diagram Konteks 41
2.2.14 Kamus Data 41
2.2.15 Perangkat Lunak Pendukung 42
2.2.15.1 Delphi 42
2.2.15.2 Mysql 43
2.2.15.3 Wampserver 45
2.2.16 Teori Pengujian Sistem 46
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 47
3.1 Analisis Sistem 47
3.1.1 Analisis Masalah 47
3.1.2 Analisis Prosedur Pelayanan Uji Berkala 48
3.1.3 Aturan Bisnis 51
3.1.4 Analisis Pengkodean 52
3.1.5 Analisis Metode AHP untuk Pengujian Kendaraan 52

3.1.6 Analisis Perangkat Lunak 79
3.1.7 Analisis Perangkat Keras 80
3.1.8 Analisis Pengguna 80
3.2 Analisis Data 81
3.2.1 ERD (Entity Relationship Diagram) 81
3.2.2 Diagram Konteks 83
3.2.3 Data flow diagram (DFD) 84
3.2.4 Spesifikasi Proses 94
3.2.5 Kamus Data 108
3.3 Perancangan Sistem 112
3.3.1 Skema Relasi 112
3.3.2 Struktur Tabel 113
3.3.3 Perancangan Struktur Menu 116
3.3.4 Perancangan Antar Muka 118
3.3.4.1 Perancangan Tampilan Login 118
3.3.4.2 Perancangan Tampilan Menu Utama Admin 118
3.3.4.3 Perancangan Tampilan Menu Utama Pelaksana 119
3.3.4.4 Perancangan Tampilan Menu Utama Petugas 119
3.3.4.5 Perancangan Tampilan Menu Pengolahan Data User 120
3.3.4.6 Perancangan Tampilan Menu Kriteria Pengujian 120
3.3.4.7 Perancangan Tampilan Menu Subkriteria Pengujian 121
3.3.4.8 Perancangan Tampilan Pengolahan Standar Penilaian 121
3.3.4.9 Perancangan Tampilan Menu Skala Penilaian 122
3.3.4.10 Perancangan Tampilan Menu Perubahan Data Password 122
3.3.4.11 Perancangan Tampilan Menu Pengolahan Data Kendaraan 123
3.3.4.12 Perancangan Tampilan Menu Penilaian 123
3.3.4.13 Perancangan Tampilan Menu Proses Penilaian 124
3.3.4.14 Perancangan Tampilan Hasil Pengujian 124
3.3.4.15 Perancangan Tampilan Menu Tambah Data User 125
3.3.4.16 Perancangan Tampilan Menu Pengolahan Data Kriteria 125
3.3.4.17 Perancangan Tampilan Menu Pengolahan Data Subkriteria 126

3.3.4.18 Perancangan Tampilan Tambah Standar Penilaian 126
3.3.4.19 Perancangan Tampilan Ubah Standar Penilaian 127
3.3.4.20 Perancangan Tampilan Menu Tambah Data Kendaraan 127
3.3.4.21 Perancangan Tampilan Ubah Data Kendaraan 128
3.3.4.22 Perancangan Tampilan Tambah Data Kriteria 128
3.3.4.23 Perancangan Tampilan Ubah Data Kriteria 129
3.3.4.24 Perancangan Tampilan Tambah Data Matriks Kriteria 129
3.3.4.25 Perancangan Tampilan Ubah Data Matriks Kriteria 130
3.3.4.26 Perancangan Tampilan Tambah Data Subkriteria 130
3.3.4.27 Perancangan Tampilan Ubah Data Subkriteria 131
3.3.4.28 Perancangan Tampilan Tambah Data Matriks Subkriteria 131
3.3.4.29 Perancangan Tampilan Ubah Data Matriks Subkriteria 132
3.3.4.30 Perancangan Tampilan Laporan Pengujian 133
3.3.5 Perancangan Pesan 133
3.3.6 Jaringan Semantik 138
3.3.7 Perancangan Prosedural 141
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 145
4.1 Implementasi 145
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 145
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 146
4.1.3 Implementas Basis Data 147
4.1.4 Implementasi Antarmuka Sistem 150
4.2 Pengujian Sistem 154
4.2.1 Rencana Pengujian 154
4.2.2 Kasus dan Pengujian 156
4.2.1.1 Pengujian Login 156
4.2.1.2 Pengujian Pengolahan Data Kriteria 157
4.2.1.3 Pengujian Pengolahan Data Subkriteria 159
4.2.1.4 Pengujian Pengolahan Data Matriks Kriteria 161
4.2.1.5 Pengujian Pengolahan Data Matriks Subkriteria 163
4.2.1.6 Pengujian Pengolahan Data Kendaraan 165

4.2.1.7 Pengujian Pengolahan Data Standar Penilaian 169
4.2.1.8 Pengujian Pengolahan Proses Penilaian Kendaraan 172
4.2.1.9 Pengujian Pengolahan Data User 173
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 176
4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian Beta 176
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 177
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 179
5.1 Kesimpulan 179
5.1 Saran 179
DAFTAR PUSTAKA 180