

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| JUDUL TUGAS AKHIR | i |
| LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI | iv |
| PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR..... | v |
| PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| ABSTRAK | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Pembatasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI..... | 5 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 5 |
| 2.2 Dasar Teori | 6 |
| 2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan..... | 6 |
| 2.2.2 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)..... | 7 |
| 2.2.3 MySQL (<i>Structured Query Language</i>) | 7 |
| 2.2.4 XAMPP | 8 |
| 2.2.5 Bus Pariwisata..... | 8 |
| 2.2.6 <i>Nearest Neighbor Search (NNS)</i> | 9 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 12 |
| 3.1 Penghitungan Manual NNS..... | 12 |

| | | |
|--|----------------------------------|----|
| 3.2 | Tahapan Pengumpulan Data..... | 17 |
| 3.3 | Tahapan Pengembangan Sistem..... | 17 |
| 3.4 | Deskripsi Sistem..... | 18 |
| 3.5 | Desain <i>database</i> | 25 |
| 3.6 | Desain Antarmuka Sistem..... | 28 |
| BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN | | 39 |
| 4.1 | Implementasi Sistem | 39 |
| 4.2 | Pengujian Sistem | 53 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | | 58 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 58 |
| 5.2 | Saran..... | 58 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 3. 1 tabel data bus..... | 13 |
| Tabel 3. 2 tabel pembobotan kriteria..... | 13 |
| Tabel 3. 3 tabel penghitungan manual dengan rumus Euclidean Distance..... | 14 |
| Tabel 3. 4 tabel penghitungan manual dengan rumus Euclidean Distance..... | 15 |
| Tabel 3. 5 tabel penghitungan manual dengan rumus Euclidean Distance..... | 15 |
| Tabel 3. 6 tabel hasil penghitungan manual dengan rumus Euclidean Distance .. | 16 |
| Tabel 3. 7 desain database akomodasi | 25 |
| Tabel 3. 8 desain database akses | 26 |
| Tabel 3. 9 desain database atribut | 26 |
| Tabel 3. 10 desain database bus | 26 |
| Tabel 3. 11 desain database kriteria | 26 |
| Tabel 3. 12 desain database pemesanan..... | 27 |
| Tabel 3. 13 desain database pengaturan bus | 27 |
| Tabel 3. 14 desain database pengguna | 27 |
| Tabel 3. 15 desain database sistem | 28 |
| Tabel 4. 1 langkah pertama penghitungan dengan rumus Euclidean Distance..... | 54 |
| Tabel 4. 2 langkah kedua penghitungan dengan rumus Euclidean Distance | 54 |
| Tabel 4. 3 langkah ketiga penghitungan dengan rumus Euclidean Distance | 55 |
| Tabel 4. 4 tabel perankingan | 55 |
| Tabel 4. 5 perencanaan deskripsi hasil uji perangkat lunak - 1 | 56 |
| Tabel 4. 6 perencanaan deskripsi hasil uji perangkat lunak - 2 | 57 |
| Tabel 4. 7 perencanaan deskripsi hasil uji perangkat lunak - 3 | 57 |
| Tabel 4. 8 perencanaan deskripsi hasil uji perangkat lunak - 4 | 58 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 3. 1 flowchart sistem | 19 |
| Gambar 3. 2 use case diagram..... | 20 |
| Gambar 3. 3 activity diagram admin..... | 21 |
| Gambar 3. 4 activity diagram user | 22 |
| Gambar 3. 5 class diagram | 23 |
| Gambar 3. 6 perancangan Entity Relationship Diagram (ERD) | 24 |
| Gambar 3. 7 halaman login | 28 |
| Gambar 3. 8 halaman pendaftaran | 29 |
| Gambar 3. 9 halaman utaman admin..... | 29 |
| Gambar 3. 10 halaman utama pengguna | 30 |
| Gambar 3. 11 halaman daftar bus pada admin | 30 |
| Gambar 3. 12 Halaman tambah data bus pada admin | 31 |
| Gambar 3. 13 Halaman daftar kriteria pada admin | 31 |
| Gambar 3. 14 Halaman tambah kriteria pada admin..... | 33 |
| Gambar 3. 15 Halaman daftar atribut pada admin | 33 |
| Gambar 3. 16 Halaman tambah atribut pada admin..... | 34 |
| Gambar 3. 17 Halaman daftar pesanan bus pada pengguna..... | 34 |
| Gambar 3. 18 Halaman tambah pesanan pada pengguna..... | 35 |
| Gambar 3. 19 Halaman sistem pada admin..... | 35 |
| Gambar 3. 20 Halaman daftar pengguna pada admin | 36 |
| Gambar 3. 21 Halaman tambah pengguna pada admin | 36 |
| Gambar 3. 22 Halaman akun pada admin | 37 |
| Gambar 3. 23 Halaman akun pada pengguna..... | 37 |
| Gambar 4. 1 halaman <i>login</i> | 39 |
| Gambar 4. 2 tampilan buat akun | 40 |
| Gambar 4. 3 tampilan awal user setelah <i>login</i> | 41 |
| Gambar 4. 4 daftar pesanan bus pariwisata..... | 41 |
| Gambar 4. 5 tambah pesanan bus pariwisata | 42 |
| Gambar 4. 6 tampilan hasil perhitungan | 43 |
| Gambar 4. 7 tampilan detil bus pariwisata..... | 43 |
| Gambar 4. 8 halaman awal admin..... | 44 |
| Gambar 4. 9 halaman daftar pesanan pada admin..... | 45 |
| Gambar 4. 10 halaman ubah pesanan..... | 45 |
| Gambar 4. 11 hasil perhitungan NNS | 45 |
| Gambar 4. 12 halaman daftar bus | 46 |
| Gambar 4. 13 halaman ubah bus | 47 |
| Gambar 4. 14 halaman ubah nilai kriteria bus | 47 |
| Gambar 4. 15 halaman tambah bus | 47 |
| Gambar 4. 16 halaman daftar kriteria | 48 |
| Gambar 4. 17 halaman ubah kriteria | 49 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4. 18 halaman tambah kriteria | 49 |
| Gambar 4. 19 halaman daftar atribut..... | 50 |
| Gambar 4. 20 halaman ubah atribut | 50 |
| Gambar 4. 21 halaman tambah atribut | 51 |
| Gambar 4. 22 halaman sistem | 52 |
| Gambar 4. 23 halaman akun..... | 52 |
| Gambar 4. 24 hasil perhitungan pada sistem | 53 |