

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN
PENGAMBIL KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN
PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR DUSUN
DENGAN ALGORITMA C4.5 (Studi
Kasus: Desa Sendangmulyo)**

SKRIPSI



disusun oleh

Latiefah Kusumawati

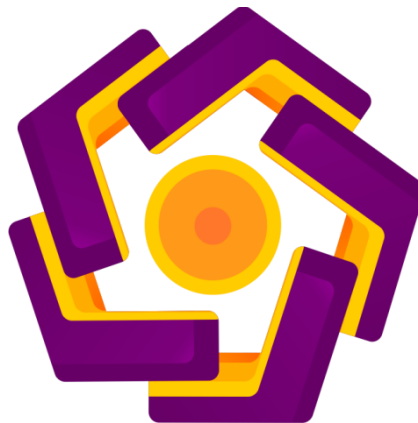
13.11.7483

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN
PENGAMBIL KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN
PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR DUSUN
DENGAN ALGORITMA C4.5 (Studi
Kasus: Desa Sendangmulyo)**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Latiefah Kusumawati

13.11.7483

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN
PENGAMBIL KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN
PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR DUSUN
DENGAN ALGORITMA C4.5 (Studi
Kasus: Desa Sendangmulyo)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Latiefah Kusumawati

13.11.7483

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Maret 2017

Dosen Pembimbing,



Robert Marco, M.T

NIK. 190302228

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN
PENGAMBIL KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN
PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR DUSUN
DENGAN ALGORITMA C4.5 (Studi
Kasus: Desa Sendangmulyo)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Latiefah Kusumawati

13.11.7483

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ir. Rum Muhammad Andri KR, M.Kom
NIK. 190302011

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Robert Marco, M.T
NIK. 190302228

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 8 Maret 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 6 Maret 2017



Latiefah Kusumawati

NIM. 13.11.7483

MOTTO

“Ridha Allah tergantung pada ridha orang tua dan murka Allah tergantung pada murka orang tua”

(Hasan. at-Tirmidzi : 1899, HR. al-Hakim : 7249, ath-Thabrani dalam *al-Mu'jam al-Kabiir* : 14368, al-Bazzar : 2394)

“I’m thankful for my struggle because without it I wouldn’t have stumbled across my strength.”

(Alex Elle)

“So be patient. Indeed, the promise of Allah is truth. And let them not disquiet you who are not certain [in faith].”

(QS Ar-Rum: 60)

“Are you interested in achieving this goals, or are you committed?”

(John Assaraf’s first mentor)

“You must believe YOU ARE IN CONTROL of what happens to you. You must believe in YOUR OWN ABILITY to make things happen. You must believe you, and only you, are RESPONSIBLE for the choices you make. You must have HOPE that what you seek will come about.”

(Benjamin P. Hardy)

“Ibu adalah sebuah madrasah (tempat pendidikan) yang jika kamu menyiapkannya berarti kamu menyiapkan (lahirnya) sebuah masyarakat yang baik budi pekertinya.”

(Dinukil oleh Syaikh Shaleh al-Fauzan dalam kitab *Makaanatul mar-ati fil Islam*)

“If you want to give up, just remember what you have been through and what your dream is.”

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan dan mempersembahkan skripsi ini kepada:

1. Allah SWT, yang senantiasa memberikan berkah tak terkira.
2. Bapak dan Ibu tercinta, M. Alib dan Miastuti, yang selalu menyayangi, mendoakan, mendidik, memotivasi, menguatkan, dan memberikan dukungan.
3. Kakak-kakakku tersayang, Fauzi Ahmad dan Hana Amatillah, yang telah memberikan saran, dukungan, dan doa.
4. Sanak saudara yang selalu mengingatkan, mendukung, dan mendoakan.
5. Sahabat-sahabatku yang selalu siap mendengarkan, mengingatkan, memberikan dukungan, mendoakan, dan saling menguatkan.
6. Mas Arif dan rekan-rekan yang telah membantu.
7. Bapak Robert Marco, M.T selaku dosen pembimbing.
8. Teman-teman Universitas Amikom Yogyakarta khususnya teman-teman kelas 13-S1TI-11 dan GANA yang memberikan dukungan dalam segala bentuk selama ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PENGAMBIL KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR DUSUN DENGAN ALGORITMA C4.5 (Studi Kasus: Desa Sendangmulyo)” dengan lancar.

Penulis menyadari apabila tanpa bimbingan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Robert Marco, MT selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan dukungan dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Ibu Sri Ngudi Wahyuni, S.T, M.Kom selaku dosen wali.
5. Bapak Sukapsir selaku Kepala Desa Sendangmulyo dan seluruh staff yang telah membantu penulis melakukan penelitian di Desa Sendangmulyo.
6. Bapak, Ibu, dan kakak-kakakku tercinta.
7. Teman-teman yang selalu memberikan dukungan.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini belum sempurna. Oleh karena itu, penulis mohon kritik dan saran yang membangun. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 6 Maret 2017

Latiefah Kusumawati

13.11.7483

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------|-------|
| HALAMAN SAMPUL | i |
| PERSETUJUAN | ii |
| PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN..... | iv |
| MOTTO | v |
| PERSEMBAHAN..... | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| INTISARI..... | xviii |
| ABSTRACT..... | xix |
| BAB I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Manfaat | 3 |
| 1.6 Metode Penelitian | 4 |
| 1.6.1 Metode Pengumpulan Data..... | 4 |
| 1.6.1.1 Metode Observasi..... | 4 |
| 1.6.1.2 Metode Wawancara..... | 4 |
| 1.6.1.3 Metode Studi Pustaka..... | 4 |
| 1.6.1.4 Metode Analisis..... | 4 |
| 1.6.1.5 Metode Perancangan | 5 |
| 1.6.1.6 Metode Pengembangan | 5 |
| 1.6.1.7 Metode Pengujian..... | 6 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 6 |
| BAB II. LANDASAN TEORI..... | 8 |

| | |
|---|-----------|
| 2.1 Tinjauan Pustaka..... | 8 |
| 2.2 Dasar Teori..... | 11 |
| 2.2.1 Pengertian Web..... | 11 |
| 2.2.2 Web Statis dan Web Dinamis..... | 11 |
| 2.2.2.1 Client Side Scripting..... | 13 |
| 2.2.2.2 Server Side Scripting..... | 16 |
| 2.2.3 Pengertian Data Mining..... | 18 |
| 2.2.4 Tahap-Tahap Data Mining..... | 20 |
| 2.2.5 Metode Data Mining..... | 22 |
| 2.2.5.1 Pohon Keputusan..... | 22 |
| 2.2.6 Konsep Basis Data..... | 35 |
| 2.2.6.1 Definisi Basis Data..... | 35 |
| 2.2.6.2 Entity Relationship Diagram..... | 36 |
| 2.2.7 Konsep Pemodelan Sistem..... | 38 |
| 2.2.7.1 UML (Unified Modeling Language)..... | 38 |
| 2.2.8 Pengertian Bantuan Pembangunan Infrastruktur Dusun..... | 49 |
| 2.3 Metode Analisis SWOT..... | 50 |
| BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN..... | 51 |
| 3.1 Tinjauan Umum..... | 51 |
| 3.1.1 Deskripsi Desa Sendangmulyo..... | 51 |
| 3.1.2 Struktur Organisasi Pemerintah Desa Sendangmulyo..... | 51 |
| 3.2 Analisis Sistem..... | 53 |
| 3.2.1 Analisis Sistem Menggunakan SWOT..... | 53 |
| 3.2.1.1 Analisis <i>Strength</i> (Kekuatan)..... | 53 |
| 3.2.1.2 Analisis <i>Weakness</i> (Kelemahan)..... | 55 |
| 3.2.1.3 Analisis <i>Opportunity</i> (Peluang)..... | 55 |
| 3.2.1.4 Analisis <i>Threat</i> (Ancaman)..... | 56 |
| 3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem..... | 57 |
| 3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional..... | 57 |
| 3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional..... | 59 |
| 3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem..... | 62 |

| | |
|---|-----------|
| 3.3 Analisis Data..... | 63 |
| 3.3.1 Transformasi Data | 65 |
| 3.4 Analisis Data..... | 66 |
| 3.4.1 Kebutuhan Masukan | 66 |
| 3.5 Perancangan Sistem | 74 |
| 3.5.1 <i>Use Case Diagram</i> | 74 |
| 3.5.2 <i>Activity Diagram</i> | 76 |
| 3.5.3 <i>Sequence Diagram</i> | 81 |
| 3.5.4 <i>Class Diagram</i> | 84 |
| 3.6 Perancangan Basis Data..... | 84 |
| 3.7 Perancangan Antar Muka..... | 87 |
| 3.7.1 Perancangan Antar Muka Halaman Login Admin | 87 |
| 3.7.2 Perancangan Antar Muka Halaman Admin Page | 88 |
| 3.7.3 Perancangan Antar Muka Halaman Home | 88 |
| 3.7.4 Perancangan Antar Muka Halaman Berita | 89 |
| 3.7.5 Perancangan Antar Muka Halaman Detail Berita | 90 |
| 3.7.6 Perancangan Antar Muka Halaman Bantuan..... | 91 |
| 3.7.7 Perancangan Antar Muka Halaman Galeri..... | 92 |
| 3.7.8 Perancangan Antar Muka Halaman Detail Kategori | 93 |
| 3.7.9 Perancangan Antar Muka Halaman Detail Galeri | 94 |
| 3.7.10 Perancangan Antar Muka Halaman Organisasi..... | 94 |
| BAB IV. IMPLEMENTASI & PENGUJIAN | 95 |
| 4.1 Implementasi Database | 95 |
| 4.1.1 Pembuatan Basis Data dan Tabel..... | 95 |
| 4.2 Implementasi Antar Muka | 102 |
| 4.2.1 Tampilan Halaman Pengunjung..... | 102 |
| 4.2.1.1 Tampilan dan Pembahasan Program Halaman Home | 102 |
| 4.2.1.2 Tampilan dan Pembahasan Program Halaman Berita | 106 |
| 4.2.1.3 Tampilan dan Pembahasan Program Halaman Detail Berita | |
| | 108 |
| 4.2.1.4 Tampilan dan Pembahasan Program Halaman Bantuan..... | 111 |

| | |
|--|-----|
| 4.2.1.5 Tampilan dan Pembahasan Program Halaman Organisasi..... | 112 |
| 4.2.1.6 Tampilan dan Pembahasan Program Halaman Galeri | 114 |
| 4.2.1.7 Tampilan dan Pembahasan Program Halaman Kategori | 117 |
| 4.2.1.8 Tampilan dan Pembahasan Program Halaman Detail Galeri | 119 |
| 4.2.1.9 Tampilan dan Pembahasan Program Halaman Pencarian | 121 |
| 4.2.2 Tampilan <i>Admin Page</i> | 123 |
| 4.2.2.1 Tampilan dan Pembahasan Program <i>Admin Page</i> Login | 123 |
| 4.2.2.2 Tampilan dan Pembahasan Program <i>Admin Page</i> Home | 125 |
| 4.2.2.3 Tampilan dan Pembahasan Program <i>Admin Page</i> Berita | 126 |
| 4.2.2.4 Tampilan dan Pembahasan Program <i>Admin Page</i> Diagnosa | |
| | 132 |
| 4.2.2.5 Tampilan dan Pembahasan Program <i>Admin Page</i> Diagnosa | |
| Detail | 140 |
| 4.2.2.6 Tampilan dan Pembahasan Program <i>Admin Page</i> Kriteria | |
| | 146 |
| 4.2.2.7 Tampilan dan Pembahasan Program <i>Admin Page</i> Kriteria | |
| Detail | 150 |
| 4.2.2.8 Tampilan dan Pembahasan Program <i>Admin Page</i> Kategori | |
| | 156 |
| 4.2.2.9 Tampilan dan Pembahasan Program <i>Admin Page</i> Galeri | |
| | 161 |
| 4.2.2.10 Tampilan dan Pembahasan Program <i>Admin Page</i> Pengaturan | |
| | 167 |
| 4.2.2.11 Tampilan dan Pembahasan Program <i>Admin Page</i> Pegawai | |
| | 172 |
| 4.2.2.12 Tampilan dan Pembahasan Program <i>Admin Page</i> Logout | |
| | 178 |
| 4.3 Pengujian Sistem..... | 178 |
| 4.3.1 <i>Black Box Testing</i> | 178 |
| 4.3.2 <i>White Box Testing</i> | 179 |
| BAB V. PENUTUP..... | 181 |

| | |
|---------------------|-----|
| 5.1 Kesimpulan..... | 181 |
| 5.2 Saran..... | 182 |
| Daftar Pustaka..... | 183 |



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka | 10 |
| Tabel 2.2 Keputusan Bermain Tenis | 25 |
| Tabel 2.3 Perhitungan Node 1 | 28 |
| Tabel 2.4 Perhitungan Node 1.1 | 31 |
| Tabel 2.5 Perhitungan Node 1.1.2 | 33 |
| Tabel 2.6 Simbol Use Case Diagram | 44 |
| Tabel 2.7 Simbol Activity Diagram | 46 |
| Tabel 3.1 Struktur Organisasi Pemerintah Desa Sendangmulyo | 51 |
| Tabel 3.2 Perangkat Keras Perancangan Sistem | 59 |
| Tabel 3.3 Perangkat Keras Minimum Implementasi Sistem | 60 |
| Tabel 3.4 Perangkat Lunak Perancangan Sistem | 61 |
| Tabel 3.5 Perangkat Lunak Minimum Implimentasi Sistem | 61 |
| Tabel 3.6 Volume Kerusakan | 65 |
| Tabel 3.7 Sumber Daya Manusia | 66 |
| Tabel 3.8 Data Kebutuhan Masukan | 68 |
| Tabel 3.9 Hasil Perhitungan Entropy dan Gain Node 1 | 69 |
| Tabel 3.10 Hasil Perhitungan Entropy dan Gain Node 1.1 | 71 |
| Tabel 3.11 Hasil Perhitungan Entropy dan Gain Node Terakhir | 73 |
| Tabel 3.12 Rancangan Tabel Admin | 84 |
| Tabel 3.13 Rancangan Tabel Berita | 84 |
| Tabel 3.14 Rancangan Tabel Dusun | 85 |
| Tabel 3.15 Rancangan Tabel Galeri | 85 |
| Tabel 3.16 Rancangan Tabel Kategori | 85 |
| Tabel 3.17 Rancangan Tabel Kriteria | 85 |
| Tabel 3.18 Rancangan Tabel Kriteria Detail | 86 |
| Tabel 3.19 Rancangan Tabel Pegawai | 86 |
| Tabel 3.20 Rancangan Tabel Pengaturan | 86 |
| Tabel 3.21 Rancangan Tabel Diagnosa | 87 |
| Tabel 3.22 Rancangan Tabel Diagnosa Detail | 87 |

Tabel 4.1 Black Box Testing.....178

Tabel 4.2 White Box Testing179



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Pohon Keputusan Hasil Perhitungan Node 1 | 30 |
| Gambar 2.2 Pohon Keputusan Hasil Perhitungan Node 1.1 | 32 |
| Gambar 2.3 Pohon Keputusan Hasil Perhitungan Node 1.1.2 | 34 |
| Gambar 2.4 Entitas | 36 |
| Gambar 2.5 Atribut | 37 |
| Gambar 2.6 Kerelasian | 38 |
| Gambar 2.7 Diagram-diagram pada UML Versi 2.0 (ww.uml.org) | 40 |
| Gambar 3.1 Hasil Pembentukan Cabang Pohon Keputusan Node 1 | 70 |
| Gambar 3.2 Hasil Pembentukan Cabang Pohon Keputusan Node 1.1 | 72 |
| Gambar 3.3 Hasil Akhir Pembentukan Cabang Pohon Keputusan | 74 |
| Gambar 3.4 Use Case Diagram | 75 |
| Gambar 3.5 Activity Diagram Menginput Data | 76 |
| Gambar 3.6 Activity Diagram Mengelola Data | 77 |
| Gambar 3.7 Activity Diagram Proses Perhitung C4.5 | 78 |
| Gambar 3.8 Activity Diagram Mengakses Menu Website | 79 |
| Gambar 3.9 Activity Diagram Mencari Data | 80 |
| Gambar 3.10 Sequence Diagram Menginput Data | 81 |
| Gambar 3.11 Sequence Diagram Mengelola Data | 81 |
| Gambar 3.12 Sequence Diagram Proses Perhitung C4.5 | 82 |
| Gambar 3.13 Sequence Diagram Mengakses Menu Website oleh Admin | 82 |
| Gambar 3.14 Sequence Diagram Mengakses Menu Website oleh User | 83 |
| Gambar 3.15 Sequence Diagram Mencari Data | 83 |
| Gambar 3.16 Class Diagram | 84 |
| Gambar 3.17 Perancangan Antar Muka Halaman Login Admin | 88 |
| Gambar 3.18 Perancangan Antar Muka Halaman Admin Page | 88 |
| Gambar 3.19 Perancangan Antar Muka Halaman Home | 89 |
| Gambar 3.20 Perancangan Antar Muka Halaman Berita | 90 |
| Gambar 3.21 Perancangan Antar Muka Halaman Detail Berita | 91 |
| Gambar 3.22 Perancangan Antar Muka Halaman Bantuan | 92 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 3.23 Perancangan Antar Muka Halaman Galeri..... | 92 |
| Gambar 3.24 Perancangan Antar Muka Halaman Detail Kategori..... | 93 |
| Gambar 3.25 Perancangan Antar Muka Halaman Detail Galeri..... | 94 |
| Gambar 3.26 Perancangan Antar Muka Halaman Organisasi | 94 |
| Gambar 4.1 Tabel Admin..... | 95 |
| Gambar 4.2 Tabel Berita..... | 96 |
| Gambar 4.3 Tabel Galeri..... | 96 |
| Gambar 4.4 Tabel Kategori..... | 97 |
| Gambar 4.5 Tabel Dusun | 98 |
| Gambar 4.6 Tabel Diagnosa..... | 98 |
| Gambar 4.7 Tabel Diagnosa Detail..... | 99 |
| Gambar 4.8 Tabel Kriteria | 100 |
| Gambar 4.9 Tabel Kriteria Detail..... | 100 |
| Gambar 4.10 Tabel Pegawai | 101 |
| Gambar 4.11 Tabel Pengaturan..... | 102 |
| Gambar 4.12 Tampilan Slider pada Halaman Home | 103 |
| Gambar 4.13 Tampilan Kolom Berita Terbaru pada Halaman Home | 103 |
| Gambar 4.14 Tampilan Kolom Foto Terbaru pada Halaman Home..... | 103 |
| Gambar 4.15 Tampilan pada Halaman Berita..... | 106 |
| Gambar 4.16 Tampilan pada Halaman Detail Berita..... | 108 |
| Gambar 4.17 Tampilan pada Halaman Bantuan | 111 |
| Gambar 4.18 Tampilan pada Halaman Organisasi | 112 |
| Gambar 4.19 Tampilan pada Halaman Galeri..... | 115 |
| Gambar 4.20 Tampilan pada Halaman Detail Kategori..... | 117 |
| Gambar 4.21 Tampilan pada Halaman Detail Galeri..... | 119 |
| Gambar 4.22 Tampilan pada Halaman Pencarian..... | 121 |
| Gambar 4.23 Tampilan Halaman Login Admin | 123 |
| Gambar 4.24 Tampilan Admin Page Home | 125 |
| Gambar 4.25 Tampilan Admin Page Berita..... | 126 |
| Gambar 4.26 Tampilan Admin Page Tambah Berita..... | 128 |
| Gambar 4.27 Tampilan Admin Page Ubah Berita | 129 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.28 Tampilan Admin Page Tambah Diagnosa | 132 |
| Gambar 4.29 Tampilan Admin Page Tambah Diagnosa | 133 |
| Gambar 4.30 Tampilan Admin Page Ubah Diagnosa | 135 |
| Gambar 4.31 Tampilan Admin Page Diagnosa Detail..... | 140 |
| Gambar 4.32 Tampilan Admin Page Kriteria | 147 |
| Gambar 4.33 Tampilan Admin Page Tambah Kriteria | 148 |
| Gambar 4.34 Tampilan Admin Page Ubah Kriteria..... | 149 |
| Gambar 4.35 Tampilan Admin Page Kriteria Detail | 151 |
| Gambar 4.36 Tampilan Admin Page Tambah Kriteria Detail | 152 |
| Gambar 4.37 Tampilan Admin Page Ubah Kriteria Detail..... | 154 |
| Gambar 4.38 Tampilan Admin Page Detail Kategori..... | 156 |
| Gambar 4.39 Tampilan Admin Page Tambah Detail Kategori..... | 158 |
| Gambar 4.40 Tampilan Admin Page Ubah Detail Kategori | 159 |
| Gambar 4.41 Tampilan Admin Page Galeri..... | 161 |
| Gambar 4.42 Tampilan Admin Page Tambah Galeri..... | 163 |
| Gambar 4.43 Tampilan Admin Page Ubah Galeri | 164 |
| Gambar 4.44 Tampilan Admin Page Pengaturan..... | 167 |
| Gambar 4.45 Tampilan Admin Page Tambah Pengaturan..... | 169 |
| Gambar 4.46 Tampilan Admin Page Pengaturan..... | 170 |
| Gambar 4.47 Tampilan Admin Page Data Pegawai..... | 172 |
| Gambar 4.48 Tampilan Admin Page Tambah Data Pegawai | 174 |
| Gambar 4.49 Tampilan Admin Page Ubah Data Pegawai..... | 175 |

INTISARI

Pembangunan infrastruktur dusun merupakan salah satu program Desa Sendangmulyo yang dilaksanakan dengan memberikan bantuan kepada dusun-dusun yang memerlukan perbaikan atau membangun infrastruktur yang belum ada. Akan tetapi, dalam menentukan dusun penerima bantuan, Desa Sendangmulyo masih melakukannya dengan cara manual yang membutuhkan waktu cukup lama dan kurang ilmiah. Selain itu, tidak adanya transparansi dari hasil penentuan dusun penerima bantuan dan berapa jumlah bantuan yang diberikan. Hal ini dapat menyebabkan berkurangnya rasa percaya masyarakat kepada pihak kelurahan. Dengan dibuatnya website untuk Desa Sendangmulyo, akan terlihat faktor-faktor yang mendukung pembuatan keputusan secara cepat dan lebih transparan.

Masalah penentuan penerima bantuan pembangunan infrastruktur dusun diselesaikan dengan mengubah fakta-fakta yang ada ke dalam pohon keputusan menggunakan algoritma C4.5.

Studi ini nantinya akan menghasilkan keputusan dusun mana saja yang menerima bantuan dan berapa jumlah bantuannya. Selain itu, website ini nantinya juga difungsikan sebagai media informasi karena Desa Sendangmulyo belum mempunyai website.

Kata Kunci: Website, Algoritma C4.5, Desa Sendangmulyo, Penerima Bantuan, Pengambil Keputusan

ABSTRACT

Village infrastructure development is one of many programs from Desa Sendangmulyo which is implemented by giving aid to the villages that need improving or build new infrastructure. But then, in determining village of aid receiver, Desa Sendangmulyo still use manual method that needs long enough time and unscientific. Moreover, there is no transparency from the result of determination of aid receiver village. This matter can lead people to lessen their trust to Desa Sendangmulyo. By designing website for Desa Sendangmulyo, it will be seen factors that support in the decision making quickly and more transparent.

The problem of village development infrastructure aid receiver determination is done by changing the factors to the decision tree by using C4.5 algorithm.

This study will be producing decision of which villages will receive the aid and how much its the aid. But then, this website also will be functioned as media of information because Desa Sendangmulyo doesn't have website before.

Keywords: *Website, C4.5 Algorithm, Desa Sendangmulyo, Aid Receiver, Decision Maker*

