



LAPORAN SKRIPSI

PORTAL KONTES BURUNG BERBASIS WEB

**ARDIYANTO
NIM. 201453070**

DOSEN PEMBIMBING

Diana Laily Fithri, S.Kom M.Kom

Putri Kurnia Handayani, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

PORAL KONTES BURUNG BERBASIS WEB

ARDIYANTO

NIM. 201453070

Kudus, 15 Agustus 2019

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0627018502

Pembimbing Pendamping,



Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0610128601

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom
NIDN 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

PORTAL KONTES BURUNG BERBASIS WEB

ARDIYANTO
NIM. 201453070

Kudus, 23 Agustus 2019

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618098701

Anggota Penguji I,


Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0627018502

Anggota Penguji II,


Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0631088901

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Mohammad Dahan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0619067802

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ardiyanto

NIM : 201453070

Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 24 April 1994

Judul Skripsi : Portal Kontes Burung Berbasis Web

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eklusif (Non-Exclusive Royalty Free Right)** atas karya ilmiah ini yang berjudul "**Portal Kontes Burung Berbasis Web**"

Dengan hak bebas Royalti Non-Eklusif ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk, pengolahannya dalam pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis.

Saya bersedia untuk meangggung secara pribadi tanpa melihatkan pihak universitas muria kudus jika ada pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 20 Agustus 2019

Yang memberi pernyataan,



Ardiyanto
NIM. 201453070

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :
Nama : Ardiyanto

NIM : 201453070

Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 24 April 1994

Judul Skripsi : Portal Kontes Burung Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi atau tugas akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan saya buat dengan sesungguhnya apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan pihak manapun.

Kudus, 20 Agustus 2019

Yang memberi pernyataan,



Ardiyanto
NIM. 201453070

PORTAL KONTES BURUNG BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Ardiyanto

NIM : 201453070

Pembimbing : 1. Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom

2. Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Tujuan penelitian skripsi ini yaitu untuk merancang dan menghasilkan suatu aplikasi sistem portal kontes burung. Sistem portal merupakan sistem yang digunakan untuk menggabungkan beberapa sumber konten dalam hal ini berarti beberapa penyelenggara kontes burung sebagai objek isi atau *content* yang ingin dipecahkan oleh penulis melalui karya tulis skripsi ini. Dengan adanya aplikasi portal kontes diharapkan sangat membantu para pehobi dan pegiat lomba burung di tiap kota agar lebih mudah mendapat akses informasi perlombaan. Untuk penggunaan sistem portal kontes ini ditujukan kepada para panitia lomba dan para peserta lomba diharapkan dapat membantu mereka dalam mengakses informasi perlombaan dan pendaftaran perlombaan lebih mudah lagi dalam satu wadah sistem berbasis web.

Kata Kunci : Sistem, Portal, Kontes, Burung, Perlombaan.

WEB-BASED BIRD CONTEST PORTAL

Student Name : Ardiyanto
Student Identity Number : 201453070
Supervisor : 1. Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom
 2. Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

The purpose of this thesis research is to design and produce an application for the bird contest portal system. The portal system is a system that is used to combine several sources of content in this case means that some organizers of bird contests as content objects or cintents want to be solved by the author through this paper. With the application of the contest portal, it is hoped that it will greatly help hobbyists and activists of bird competitions in each city to more easily get access to race information. For the use of the contest portal system, it is intended for the competition committee and the contestants, who are expected to be able to help them access information on competitions and registration of competitions more easily in a web-based system container.

Keywords: System, Portal, Contest, Bird, Race.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya, sehingga akhirnya penulis berhasil menyelesaikan penulisan laporan skripsi berjudul: “Portal Kontes Burung Berbasis Web”.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Tersusunnya Laporan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari semua pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Suparnyo, SH., MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Wiwit Agus Triyanto, M.Kom, selaku Koordinator Skripsi.
5. Ibu Diana Laily Fithri, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing utama, yang telah memberikan banyak waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
6. Ibu Putri Kurnia Handayani, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing pendamping, yang telah memberikan waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
7. Bapak Ali Rifho selaku kepala Persatuan Burung Kudus.
8. Ibu Suprapti selaku dan Bapak Prasetyo Budi Utomo tercinta selaku orang tua kandung yang tiada habisnya memberi dukungan doa dan selalu memberikan senyum semangat kepada saya sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
9. Semua pihak, sahabat dan teman-teman seperjuangan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu, mendukung dan memberikan semangat penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 2 Mei 2019

Penulis



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ardiyanto".

Ardiyanto



DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN | iv |
| PERNYATAAN KEASLIAN | v |
| RINGKASAN | vi |
| ABSTRACT | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah | 2 |
| 1.4. Tujuan | 2 |
| 1.5. Manfaat | 3 |
| 1.6. Metodologi Penelitian | 3 |
| 1.6.1. Metode Pengumpulan Data | 3 |
| 1.6.2. Metode Pengembangan Sistem | 4 |
| 1.6.3. Metode Perancangan Sistem | 6 |
| 1.7. Kerangka Pemikiran | 7 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 8 |
| 2.1. Penelitian terkait | 8 |
| 2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait | 11 |
| 2.3. Landasan Teori | 12 |
| 2.3.1. Pengertian Sistem | 12 |
| 2.3.2. Pengertian Informasi | 12 |

| | | |
|---|---|----|
| 2.3.3. | Pengertian Portal Web..... | 13 |
| 2.3.4. | Pengertian Sistem Informasi | 13 |
| 2.3.5. | Pengertian Pengelolaan | 13 |
| 2.3.6. | Pengertian Web | 14 |
| 2.3.7. | FOD (Flow Of Document) | 14 |
| 2.3.8. | Unified Modeling Language (UML)..... | 15 |
| 2.3.9. | ERD (Entity Relationship Diagram) | 19 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... | | 21 |
| 3.1. | Objek Penelitian | 21 |
| 3.2. | Analisa Sistem Lama | 21 |
| 3.3. | Analisa dan Rancangan Sistem Baru..... | 22 |
| 3.3.1. | Analisa Kebutuhan | 23 |
| 3.3.2. | Rancangan Sistem Baru | 24 |
| 3.4. | Rancangan Basis Data | 68 |
| 3.4.1. | Entity Relationship Diagram..... | 68 |
| 3.4.2. | Kamus Data..... | 72 |
| 3.4.3. | Struktur Tabel..... | 72 |
| 3.4.4. | Relasi Tabel..... | 79 |
| 3.5. | Desain Input dan Output..... | 80 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 84 |
| 4.1. | Hasil Pembahasan..... | 84 |
| 4.2. | Hasil Implementasi Program | 84 |
| 4.3. | Hasil Pengujian T-test | 89 |
| BAB V PENUTUP..... | | 92 |
| 5.1. | Kesimpulan..... | 92 |
| 5.2. | Saran | 92 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 93 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. 1 Kerangka pemikiran | 7 |
| Gambar 3. 1 FOD pendaftaran dan penilaian event lomba kicau burung | 22 |
| Gambar 3. 2 Business use case sistem monitoring pembayaran siswa | 25 |
| Gambar 3. 3 Sistem Use Case Diagram | 26 |
| Gambar 3. 4 Class User..... | 32 |
| Gambar 3. 5 Class Admin | 33 |
| Gambar 3. 6 Class Juri | 33 |
| Gambar 3. 7 Class Peserta..... | 33 |
| Gambar 3. 8 Class Panitia | 33 |
| Gambar 3. 9 Class Penilaian | 34 |
| Gambar 3. 10 Peserta Lomba | 34 |
| Gambar 3. 11 Class Event..... | 35 |
| Gambar 3. 12 Class Burung Lomba | 35 |
| Gambar 3. 13 Class Kelas Lomba..... | 36 |
| Gambar 3. 14 Class Jenis Lomba | 36 |
| Gambar 3. 15 Class Undian | 36 |
| Gambar 3. 16 Class Pembayaran | 37 |
| Gambar 3. 17 Class Jenis Lomba..... | 37 |
| Gambar 3. 18 Class Diagram Portal Kontes Burung Berbasis Web | 38 |
| Gambar 3. 19 Sequence diagram melakukan pendaftaran | 39 |
| Gambar 3. 20 Sequence diagram undian nomor | 39 |
| Gambar 3. 21 Sequence diagram hasil | 40 |
| Gambar 3. 22 Sequence diagram kelola jenis burung | 41 |
| Gambar 3. 23 Sequence diagram kelola event | 42 |
| Gambar 3. 24 Sequence diagram kelola kelas | 43 |
| Gambar 3. 25 Sequence diagram kriteria penilaian | 44 |
| Gambar 3. 26 Sequence diagram kelola penilaian | 45 |
| Gambar 3. 27 Sequence diagram kelola juri | 46 |
| Gambar 3. 28 Sequence diagram pendaftaran panitia..... | 47 |
| Gambar 3. 29 Sequence diagram pembayaran | 47 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3. 30 Sequence diagram periksa pembayaran | 48 |
| Gambar 3. 31 Sequence diagram kelola juri | 49 |
| Gambar 3. 32 Activity diagram melakukan pendaftaran | 50 |
| Gambar 3. 33 Activity diagram undian nomor | 50 |
| Gambar 3. 34 Activity diagram hasil | 51 |
| Gambar 3. 35 Activity diagram kelola jenis lomba | 51 |
| Gambar 3. 36 Activity diagram kelola event | 52 |
| Gambar 3. 37 Activity diagram kelola kelas..... | 53 |
| Gambar 3. 38 Activity diagram kriteria penilaian | 53 |
| Gambar 3. 39 Activity diagram penilaian | 54 |
| Gambar 3. 40 Activity diagram pendaftaran panitia | 54 |
| Gambar 3. 41 Activity diagram kelola Burung Lomba..... | 55 |
| Gambar 3. 42 Activity diagram pembayaran | 55 |
| Gambar 3. 43 Activity diagram periksa pembayaran..... | 56 |
| Gambar 3. 44 Activity diagram kelola data juri..... | 56 |
| Gambar 3. 45 Statechart Diagram Login | 57 |
| Gambar 3. 46 Statechart Diagram Pendaftaran Panitia..... | 57 |
| Gambar 3. 47 Statechart Diagram Pendaftaran..... | 57 |
| Gambar 3. 48 Statechart diagram tambah peserta..... | 58 |
| Gambar 3. 49 Statechart diagram edit peserta | 58 |
| Gambar 3. 50 Statechart diagram hapus peserta | 58 |
| Gambar 3. 51 Statechart diagram tambah jenis lomba | 59 |
| Gambar 3. 52 Statechart diagram edit jenis lomba | 59 |
| Gambar 3. 53 Statechart diagram hapus jenis lomba | 59 |
| Gambar 3. 54 Statechart diagram tambah burung lomba..... | 60 |
| Gambar 3. 55 Statechart diagram edit burung lomba | 60 |
| Gambar 3. 56 Statechart diagram hapus burung lomba | 60 |
| Gambar 3. 57 Statechart diagram tambah event | 61 |
| Gambar 3. 58 Statechart diagram edit event (lomba) | 61 |
| Gambar 3. 59 Statechart diagram hapus event..... | 61 |
| Gambar 3. 60 Statechart diagram tambah kelas | 62 |
| Gambar 3. 61 Statechart diagram edit kelas..... | 62 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3. 62 Statechart diagram hapus kelas | 62 |
| Gambar 3. 63 Statechart diagram tambah kriteria penilaian | 63 |
| Gambar 3. 64 Statechart diagram edit kriteria penilaian..... | 63 |
| Gambar 3. 65 Sattechart diagram hapus kriteria penilaian | 63 |
| Gambar 3. 66 Statechart diagram tambah penilaian | 64 |
| Gambar 3. 67 Statechart diagram edit penilaian | 64 |
| Gambar 3. 68 Statechart diagram hapus penilaian..... | 64 |
| Gambar 3. 69 Statechart diagram tambah juri | 65 |
| Gambar 3. 70 Statechart diagram edit juri | 65 |
| Gambar 3. 71 Statechart diagram hapus juri | 65 |
| Gambar 3. 72 Statechart diagram nomor undian | 66 |
| Gambar 3. 73 Statechart diagram tambah juri | 66 |
| Gambar 3. 74 Statechart diagram edit pembayaran | 66 |
| Gambar 3. 75 Hasil entitas | 67 |
| Gambar 3. 76 Atribut primary key | 68 |
| Gambar 3. 77 Hasil akhir ERD | 69 |
| Gambar 3. 78 Relasi Tabel..... | 77 |
| Gambar 3. 79 Rancangan halaman utama..... | 78 |
| Gambar 3. 80 Rancangan form login | 78 |
| Gambar 3. 81 Rancangan form pendaftaran | 79 |
| Gambar 3. 82 Rancangan form kelas | 79 |
| Gambar 3. 83 Rancangan form penilaian..... | 80 |
| Gambar 3. 84 Rancangan form data user | 80 |
| Gambar 3. 85 Rancangan form ganti kata sandi | 81 |
| Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Utama | 83 |
| Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Login..... | 83 |
| Gambar 4. 3 Tampilan Halaman menu master..... | 84 |
| Gambar 4. 4 Tampilan Halaman periksa pembayaran | 84 |
| Gambar 4. 5 Tampilan Halaman event | 85 |
| Gambar 4. 6 Tampilan Halaman penilaian | 85 |
| Gambar 4. 7 Tampilan Halaman lomba | 86 |
| Gambar 4. 8 Tampilan Halaman penilaian peserta | 86 |

Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Ganti password87



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2. 1 Tabel perbandingan penelitian | 11 |
| Tabel 2. 2 Simbol – simbol bagan alir | 14 |
| Tabel 2. 3 Notasi use case diagram..... | 16 |
| Tabel 2. 4 Notasi class diagram | 17 |
| Tabel 2. 5 Notasi sequence diagram | 18 |
| Tabel 2. 6 Notasi activity diagram | 19 |
| Tabel 2. 7 Notasi statechart diagram..... | 19 |
| Tabel 2. 8 Simbol-simbol ERD | 20 |
| Tabel 3. 1Tabel bisnis use case | 24 |
| Tabel 3. 2 Struktur tabel admin..... | 71 |
| Tabel 3. 3 Strutur table juri | 71 |
| Tabel 3. 4 Struktur tabel panitia..... | 72 |
| Tabel 3. 5 Struktur tabel peserta | 72 |
| Tabel 3. 6 Struktur tabel penilaian | 73 |
| Tabel 3. 7 Struktur tabel burung_lomba | 73 |
| Tabel 3. 8 Struktur tabel jenis_lomba | 73 |
| Tabel 3. 9 Struktur tabel kelas_lomba..... | 74 |
| Tabel 3. 10 Struktur tabel kriteria | 74 |
| Tabel 3. 11 Struktur tabel undian..... | 74 |
| Tabel 3. 12 Struktur tabel pembayaran | 75 |
| Tabel 3. 13 Struktur tabel pembayaran_peserta..... | 75 |
| Tabel 3. 14 Struktur tabel peserta_lomba | 76 |
| Tabel 3. 15 Struktur tabel lomba..... | 76 |
| Tabel 4. 1 Tabel nilai rata-rata sebelum tersistem | 87 |
| Tabel 4. 2 Rata-Rata Nilai Sesudah Memakai Sistem | 88 |
| Tabel 4. 3 Selisih nilai..... | 89 |

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 FOTOKOPI BUKU BIMBINGAN

LAMPIRAN 2 FOTOKOPI SURAT BALASAN

LAMPIRAN 3 KODE PROGRAM

LAMPIRAN 4 BIODATA PENULIS

