

## APLIKASI PENYEWAAN JASA TARI PADA UKM SENI DAN OLAHRAGA POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG BERBASIS WEB

Mardhiyah Nas<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Dosen Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makassar

### ABSTRACT

One of the UKMs in PNUP, namely UKM Art and Sports is one of the facilities for students who want to channel their interests and talents in the field of dance. Ordinary dance arts UKM fill large campus activities, between majors or study programs and are also common at celebration events. This research is about dance service rental applications for Art and Sports UKM so that people can easily get information about the mechanism of leasing their services and information about the Dance Art UKM itself. The creation of this system begins with conducting a needs analysis, designing as a basis of making the system, determining access rights, designing content, documents and activities in the information system and making web-based dance services rental application. The results of the study show that users can directly order rental services for dance and purchase products available on the Art and Sports UKM website.

**Keywords:** *Information systems, UKM, Dance Services, Web*

### 1. PENDAHULUAN

Organisasi kemahasiswaan adalah wahana dan sarana pengembangan diri mahasiswa ke arah perluasan wawasan dan peningkatan kecendekiawanan serta integritas kepribadian untuk mencapai tujuan pendidikan tinggi. Organisasi kemahasiswaan Politeknik ditetapkan berdasarkan aturan yang berlaku di perguruan tinggi pada umumnya. Organisasi kemahasiswaan pengembangan kegiatan ekstrakurikuler di perguruan tinggi, meliputi pengembangan penalaran/keilmuan; minat bakat, dan kegemaran; kesejahteraan; dan bakti sosial. Organisasi kemahasiswaan yang ada di Politeknik Negeri Ujung Pandang terdiri dari Lembaga Tinggi, Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ), dan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) ([poliupg.ac.id](http://poliupg.ac.id)).

Salah satu UKM di Politeknik Negeri Ujung Pandang (PNUP) yaitu UKM Seni dan Olahraga (Senior) yang meliputi seni tari merupakan salah satu wadah bagi para mahasiswa yang ingin menyalurkan minat dan bakatnya di bidang seni tari, baik tari daerah maupun tari modern. UKM seni tari PNUP biasa mengisi berbagai kegiatan besar kampus, kegiatan antar jurusan atau program studi di PNUP dan tidak dipungkiri juga biasa tampil pada acara-acara diluar kegiatan kampus seperti acara hajatan.

Selama ini UKM Senior hanya mempromosikan penyewaan jasanya melalui pemberitahuan mulut ke mulut dari pihak kampus sendiri sehingga sulit mendapatkan informasi untuk pihak diluar kampus. Selain itu, pihak alumni juga membantu mempromosikan penyewaan jasa tari UKM Senior PNUP. Apabila mahasiswa UKM Senior sudah tampil di acara-acara pernikahan, biasanya ada orang yang menanyakan secara langsung bagaimana cara pemesanan, biaya penyewaan jasa, dan mekanisme penyewaannya. Pihak kampus antar jurusan atau program studi pun juga mengalami keterbatasan informasi mengenai cara pemesanan dan daftar harga paket tariannya. Tentunya hal ini kurang efektif karena informasi mengenai UKM Seni dan Olahraga terkhusus seni tari belum terpublikasikan secara optimal.

Penelitian terkait sistem informasi berbasis web telah dibahas sebelumnya oleh Agung Rifqi Hidayat, Tri Listyorini, dan Tutik Khotimah (2015), mengenai aplikasi manajemen UKM yang berguna untuk mengolah data dan laporan kegiatan, pengurus, rapat, sponsor, proposal, surat, dokumentasi, inventaris dan keuangan pada UKM. Metode penelitian ini menggunakan *Waterfall* dimana perancangan sistem berupa *Data Flow Diagram*, *Entity Relationship Diagram*. Implementasi dari aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Aplikasi manajemen UKM ini memudahkan bagi anggota UKM untuk mengolah data mereka secara rapi.

Kemudian pada tahun 2016, Erliyah Nurul Jannah, Ainun Hidayah, dan Mas'ud, melakukan penelitian yang berjudul Sistem Terintegrasi Berbasis Web untuk Pencarian dan Pemesanan Kelompok Seni Pertunjukan. Informasi berbagai kelompok seni yang ada pada suatu daerah akan diintegrasikan pada sistem tersebut. Sistem dibangun dengan metode *Waterfall* yang memiliki empat tahap yaitu analisis kebutuhan, perancangan,

---

<sup>1</sup> Korespondensi penulis: Mardhiyah Nas, Telp 085399442268, [mardhiyahnas@poliupg.ac.id](mailto:mardhiyahnas@poliupg.ac.id)

implementasi, dan pengujian. Sistem ini dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai manajemen basis data.

Ifan Sadewa dan Kondar Siahaan (2016), juga melakukan penelitian aplikasi manajemen sistem informasi kepengurusan, anggota serta kegiatan-kegiatan UKM berbasis web. Dengan adanya sistem ini, informasi kepengurusan serta keanggotaan pada masing-masing UKM dapat tersimpan di database sistem sehingga memudahkan anggota UKM lain atau pihak kampus mengetahui data lengkap pengurus UKM, masa jabatan kepengurusan serta kegiatan-kegiatan yang akan dilaksanakan.

Sedangkan penelitian yang akan dilakukan yaitu pembuatan aplikasi penyewaan jasa tari pada UKM Olahraga dan Seni PNUP berbasis web. Dalam penelitian ini sistem informasi berbasis web dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, manajemen basis data MySQL, Xampp sebagai server lokal, dan Dreamweaver 8.

Dengan adanya aplikasi ini membuat proses pencarian informasi dan pemesanan dapat dilakukan secara lebih efisien karena masyarakat (pihak luar kampus) tidak perlu datang langsung ke kampus PNUP. Berdasarkan kondisi tersebut, maka perlu adanya sebuah aplikasi penyewaan jasa tari pada UKM Seni dan Olahraga PNUP berbasis web.

## 2. METODE PENELITIAN

Metode penelitian untuk aplikasi penyewaan jasa tari berbasis web ini bersifat dinamis yang berarti bahwa dapat terjadi interaksi antara pengguna dan server. Seseorang dapat mengubah konten dari halaman tertentu dengan menggunakan browser. *Request* (permintaan) dari pengguna dapat diproses oleh server yang kemudian ditampilkan dalam isi yang berbeda-beda menurut alur programnya. Halaman-halaman web tersebut memiliki database. Web dinamis memiliki data dan informasi yang berbeda-beda tergantung input apa yang disampaikan *client*. Dokumen yang sampai di *client* akan berbeda dengan dokumen yang ada di web server. Software yang digunakan untuk penelitian ini yaitu XAMPP.

### 2.1 Perancangan Web

Tahapan perancangan web dilakukan dengan menentukan bagian penting yang harus ada dalam aplikasi web, yaitu:

- a. Hak akses, merupakan bagian utama dari sebuah aplikasi karena yang akan menggunakan mengatur dan mengontrol aplikasi tergantung hak akses yang diberi. Pada aplikasi penyewaan jasa tari hak akses dibagi menjadi dua yaitu hak akses pada bagian admin UKM Senior dan hak akses bagi pengguna (*user*).
- b. *Content*, merupakan bagian yang digunakan oleh *user* ketika mengakses aplikasi. Aplikasi penyewaan jasa tari memiliki beberapa *content* diantaranya daftar harga, pemesan, dan dokumentasi.
- c. *Front end*, merupakan tampilan *interface* yang dapat dilihat dan mudah dalam pengoperasian, serta akan beroperasi berdasarkan sistem yang dirancang. Sekarang ini *front end* telah banyak dikembangkan dan lebih memudahkan pengguna untuk mengakses *content-content* aplikasi. Pada aplikasi penyewaan jasa tari dirancang menggunakan HTML dan CSS.
- d. *Back end*, merupakan suatu program dan *script* yang bekerja pada *server* dibalik layar untuk membuat halaman *web* yang dinamis, menarik, dan interaktif. Adapun proses yang umumnya berlangsung pada *back end* adalah:
  - a. Desain informasi, berkaitan dengan bagaimana suatu informasi diatur di *server*
  - b. Pemrosesan *form*
  - c. Pemrograman *database*
  - d. Manajemen *content*
  - e. Aplikasi berbasis *web server* lain menggunakan PHP

### 2.2 Implementasi

Hasil perancangan pada tahapan sebelumnya akan diimplementasikan pada tahapan ini. Desain awal yaitu pada *home page* berisi *content* yang telah dijelaskan pada bagian perancangan *web*, selanjutnya setiap *content* akan berisi *sub-content* misalnya paket tarian yang meliputi daftar harga per jenis tarian, paket penyewaan baju, dan pembelian baju ataupun aksesoris.

### 2.3 Pengujian Hasil Implementasi

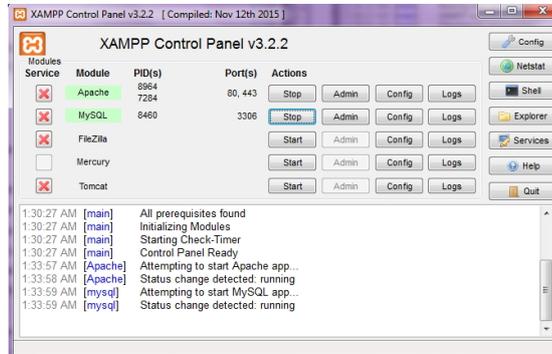
Pengujian pada tahapan ini merupakan simulasi penggunaan aplikasi berbasis *web* yang telah dibuat. Proses simulasi dilakukan dengan menginputkan data pemesanan selanjutnya memilih paket atau barang yang akan dibeli atau disewa dan submit ke admin.

### 2.4 Analisa Hasil

Hasil dari simulasi yang telah dilakukan pada tahapan pengujian akan dianalisa pada tahapan ini. Selain itu dilakukan pengecekan secara keseluruhan pada sistem untuk mengetahui apakah kerja sistem telah sesuai atau tidak.

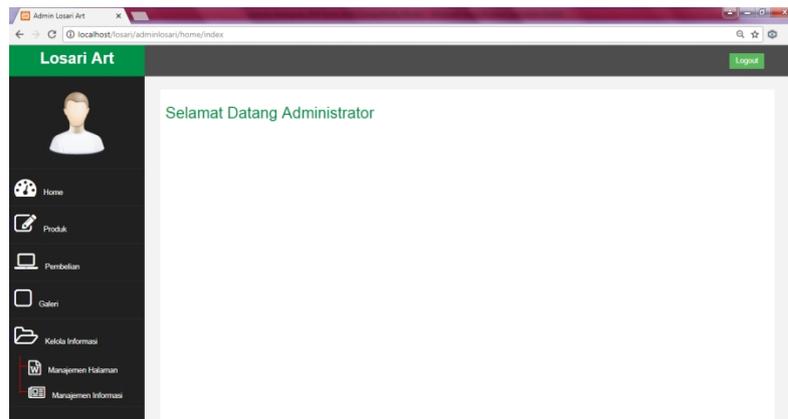
## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1 Pengujian Pengaktifan Akun Admin



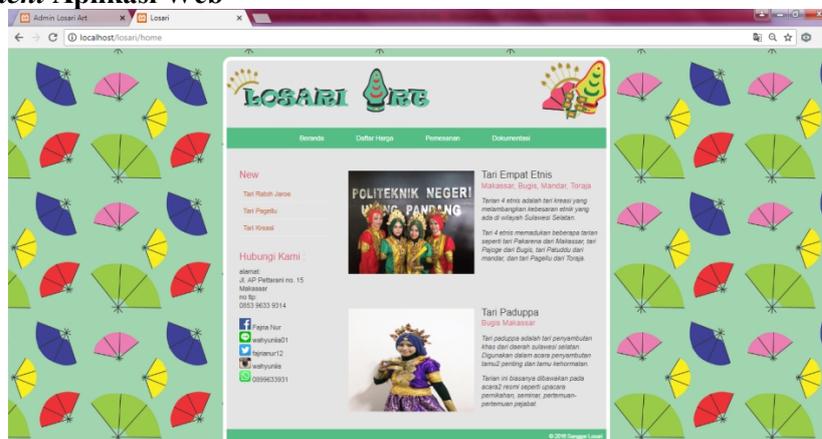
Gambar 1. Tampilan untuk mengaktifkan akun admin

XAMPP adalah sebuah *software* yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai *server* yang berdiri sendiri, yang terdiri atas program *Apache HTTP Server*, *MySQL database*, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *Perl*. Untuk mengaktifkan akun admin, maka program *Apache* dan *MySQL* harus dijalankan terlebih dahulu, seperti yang terlihat pada Gambar 1 sehingga menghasilkan tampilan akun admin pada localhost, Gambar 2.



Gambar 2. Tampilan akun admin

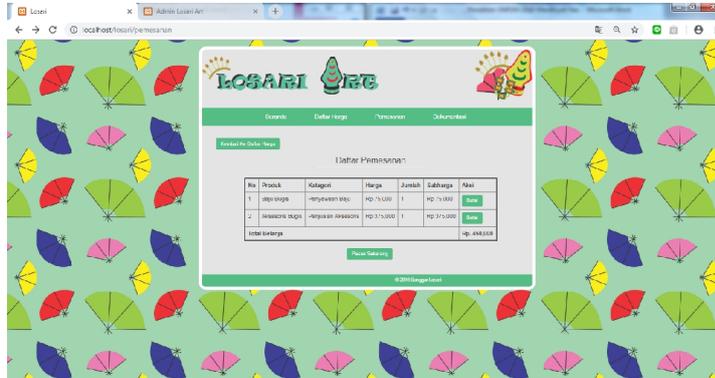
### 3.2 Pengujian Content Aplikasi Web



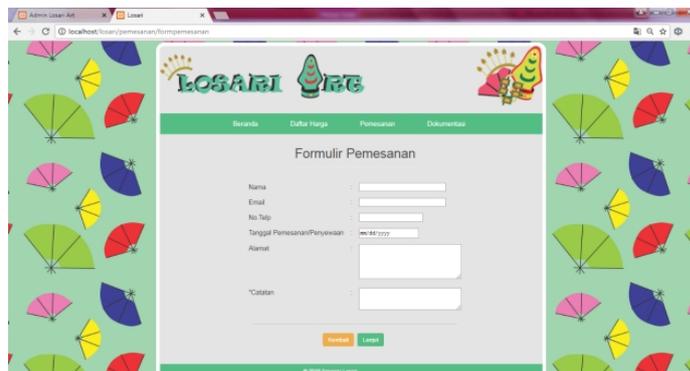
Gambar 3. Tampilan menu utama aplikasi penyewaan jasa tari berbasis web

Pada Gambar 3 merupakan tampilan awal menu utama aplikasi penyewaan jasa tari berbasis web. Pada tampilan tersebut terlihat bagian dari *content*. *Content* digunakan oleh *user* ketika mengakses aplikasi. Aplikasi penyewaan jasa tari memiliki beberapa *content* diantaranya beranda, daftar harga, pemesanan, dan dokumentasi.

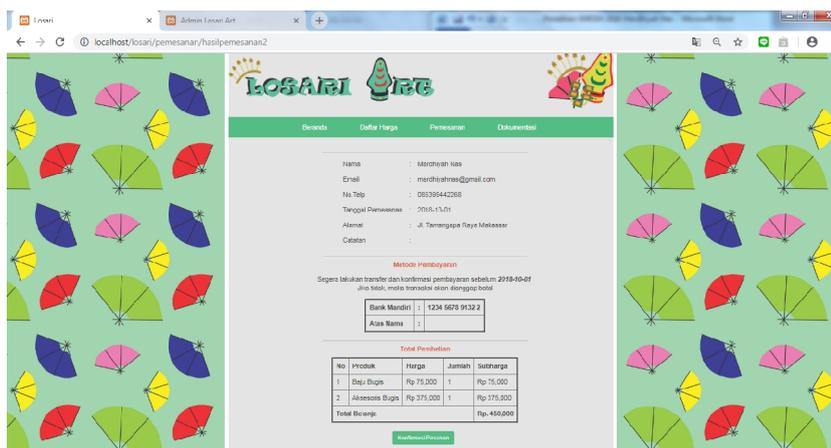
### 3.3 Pengujian Pemesanan Paket Tarian



Gambar 4. Tampilan daftar pemesanan jasa tari



Gambar 5. Tampilan formulir pemesanan



Gambar 6. Tampilan daftar pemesanan yang sudah pasti

Pengujian aplikasi web ini merupakan daftar pemesanan user untuk jasa tari yang diinginkan yang kemudian nanti akan diteruskan ke admin, seperti terlihat pada Gambar 4, Gambar 5, dan Gambar 6.

### 3.4 Pengujian Database Admin

*User* yang sudah melakukan pemesanan, datanya akan masuk ke database admin yang kemudian akan diproses. Admin akan mengirimkan konfirmasi ke email user untuk konfirmasi pembayarannya, seperti terlihat pada Gambar 7.

No	Nama Pelanggan	Tanggal Pemesanan/Penyewaan	Total	Status	Aksi
1	Achmad	2018-06-22	180000	Belum dikirim	Detail
2	pklanggan2	2018-06-22	150000	Belum dikirim	Detail
3	Mardiyah Nas	2018-07-20	450000	Belum dikirim	Detail
4	Mardiyah Nas	2018-10-15	450000	Belum dikirim	Detail

Gambar 7. Tampilan hasil pemesanan user pada admin

#### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa yang telah dilakukan, maka didapatkan hal penting sebagai berikut :

- 1) Pada proses kegiatan penelitian ini, telah dilakukan pembuatan aplikasi penyewaan jasa tari berbasis web. Hasil penelitian menunjukkan bahwa user bisa langsung melakukan pemesanan penyewaan jasa tari dan pembelian produk yang tersedia pada web UKM Senior.

#### 5. DAFTAR PUSTAKA

- Jannah, E.N., Hidayah, Ainul., Mas'ud, 2016, *Sistem Terintegrasi Berbasis Web untuk Pencarian dan Pemesanan Kelompok Seni Pertunjukan*. JNTETI, Vol. 5, No.4. ISSN: 2301 – 4156.
- Hariadi, Fajar., 2013, *Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Pada SDN sukoharjo Pacitan Berbasis Web*. Indonesia Journal on Networking and Security-ISSN 2302-5700
- Hidayat, A.R., Listyorini, Tri., Khotimah, Tuti., 2015, *Aplikasi Manajemen Unit Kegiatan Mahasiswa pada Universitas Muria Kudus Berbasis Web*. Prosiding SNATIF Ke-2. ISBN: 978 – 602 – 1180 – 21 – 1 .
- Sadewa, Ifan., Siahaan, Kondar., 2016, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Unikt Kegiatan Mahasiswa (UKM) Berbasis Web pada Universitas Batanghari*. Jurnal Manajemen Sistem Informasi, Vol. 1, No. 2. ISSN: 2540 – 8011.
- Unit Kegiatan Mahasiswa Politeknik Negeri Ujung Pandang, (<https://www.poliupg.ac.id/halaman/unit-kegiatan-mahasiswa>) [diakses 15 Februari 2018]

#### 6. UCAPAN TERIMA KASIH

Penelitian ini tidak dapat terlaksana jika tidak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, kami dari tim penelitian mengucapkan terima kasih kepada Unit Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (UPPM) Politeknik Negeri Ujung Pandang yang telah memberi dana penelitian kami. Tentunya kami juga berterima kasih kepada mahasiswa UKM Seni Tari PNUP yang telah memberikan informasi mengenai sistem yang telah digunakan selama ini. Kami juga berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga penelitian ini berhasil terlaksana.