

---

---

## IMPLEMENTASI OPEN JURNAL SISTEM VERSI 3 (OJS 3) DI DEWAN RISET DAERAH JAKARTA (DRD JAKARTA)

### *OPEN JOURNAL SYSTEM VERSION 3 (OJS 3) IMPLEMENTATION AT THE JAKARTA REGIONAL RESEARCH COUNCIL*

**Dani Saepuloh**

Pusat Riset Kelautan, Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan (BRSDMKP),  
Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP)  
Jl. Pasir Putih II Lantai 4, Ancol Timur, Jakarta Utara 14430 – DKI Jakarta, Indonesia

e-mail : d4n1.saepuloh@gmail.com

Diterima tanggal: 14 Juni 2017 ; diterima setelah perbaikan: 02 Desember 2017 ; Disetujui tanggal: 04 Desember 2017

### **ABSTRAK**

*Open Journal Systems (OJS) adalah open source untuk mengelola dan menerbitkan jurnal ilmiah online. OJS adalah manajemen jurnal dan sistem penerbitan yang sangat fleksibel. Di dalam OJS terdapat beberapa tingkatan user akses, dapat diunduh secara gratis dan diinstal pada server web lokal. OJS dikembangkan oleh Public Knowledge Project sejak tahun 2001. OJS versi terbaru yaitu OJS versi 3 dirilis pada oktober tahun 2017. Tujuan penelitian ini adalah untuk memahami cara instalasi OJS versi 3 di Dewan Riset Daerah (DRD) Jakarta, serta untuk mengetahui kelebihan OJS versi 3 yang dapat mendukung kegiatan pengolahan dan publikasi jurnal ilmiah elektronik (e-journal). Metode penelitian yang digunakan yaitu analisis kebutuhan dalam proses instalasi OJS dan tahapannya.*

**Kata Kunci:** Instalasi, OJS, publikasi, e-journal, DRD Jakarta.

### **ABSTRACT**

*Open Journal Systems (OJS) is open source for managing and publishing scientific journals online. OJS is a very flexible journal management and publishing system. Within OJS there are several levels of user access, which can be downloaded for free and installed on a local Web server. OJS was developed by the Public Knowledge Project since 2001. The latest version of OJS, OJS version 3, was released in October 2017. The purpose of this study is to understand how to install OJS version 3 in the Jakarta Regional Research Council (DRD), and to find out the advantages of OJS version 3 which can support the processing and publication of electronic scientific journals (e-journals). The research method used is the needs analysis in the OJS installation process and flowchart which explains the stages of the OJS installation.*

**Keyword :** Installation, OJS, publication, e-journal, DRD Jakarta.

## PENDAHULUAN

Dewan Riset Daerah Provinsi Daerah Khusus Ibukota Jakarta selanjutnya disebut DRD merupakan lembaga independen non struktural yang dibentuk berdasarkan Peraturan Gubernur Nomor 131 Tahun 2014 sebagai pengganti Peraturan Gubernur Nomor 101 tahun 2005 tentang pembentukan Dewan Riset Daerah yang merupakan pelaksanaan undang-undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang sistem nasional penelitian dan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi. DRD berkedudukan di bawah dan bertanggung jawab langsung kepada Gubernur dan secara operasional dikoordinasikan oleh Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda). Dan masa tugas anggota DPRD adalah 5 tahun hingga tahun 2022 dan dapat diangkat kembali sesuai kebutuhan dan kinerjanya. (Laporan tahunan DRD Jakarta, 2015).

Maksud pembentukan DRD Provinsi DKI Jakarta adalah untuk memberdayakan lembaga penelitian dan pengembangan serta IPTEK pengembangan kegiatan penelitian dan pengembangan yang ada di daerah serta untuk memperkuat penguasaan IPTEK serta merumuskan masukan bagi penyusunan kebijakan dan Prioritas pembangunan daerah sebagai instrumen untuk meningkatkan daya saing. Guna untuk menyebarkan luaskan informasi hasil penelitian DRD dibuat jurnal ilmiah online.

Jurnal ilmiah online menggunakan *Open Journal Systems* (OJS), (OJS) adalah *open source* untuk mengelola dan menerbitkan jurnal ilmiah secara online. OJS adalah manajemen jurnal dan sistem penerbitan yang sangat fleksibel. Di dalam OJS terdapat beberapa tingkatan user akses, dapat diunduh secara gratis dan diinstal pada server web lokal. OJS dikembangkan oleh *Public Knowledge Project* sejak tahun 2001. OJS versi terbaru yaitu OJS versi 3 dirilis pada oktober tahun 2017. Tujuan penelitian ini adalah untuk memahami cara instalasi OJS versi 3 di Dewan Riset Daerah (DRD) Jakarta, serta untuk mengetahui kelebihan OJS versi 3 yang dapat mendukung kegiatan pengolahan dan publikasi jurnal ilmiah elektronik (*e-journal*). Metode penelitian yang digunakan yaitu analisis kebutuhan dalam proses instalasi OJS dan flowchart yang menjelaskan tahap-tahap instalasi OJS.

Apa yang membedakan dari OJS dari versi sebelumnya (Ratodi, M) yaitu:

1. Tampilan Admin Baru: *eye-catching* dan *user-friendly*

2. *Editorial Discussions*: Fitur ini digunakan untuk Editor dan semua pihak yang terlibat dalam suatu naskah untuk membahas proses dan tindakan yang akan diambil terhadap naskah tersebut.

3. *Flexible Workflow*: Pada OJS 3, proses submission dapat segera dilanjutkan ke proses production dengan klik tombol “*Send to Production*”

4. *Flexible Roles*: Menambahkan role pada user yang sudah ada atau user baru dengan mudah.

5. *Flexible Task Access*: Jika pada versi sebelumnya (Versi 2) untuk change role harus masuk ke menu “*User Home*” lalu kemudian memilih *role* yang diinginkan kemudian kembali lagi ke menu “*User Home*”, maka pada versi 3 dapat langsung akses sebagai Editor, *Section Editor*, ataupun *Layout Editor* (Disesuaikan dengan *permission role*-nya).

6. *Submission Files*: Proses upload lebih fleksibel lagi, ketika *upload file* utama (*manuscript*) dapat ditambahkan juga file tambahan (*supplementary files*) tanpa harus masuk ke tahap submission berikutnya.

7. *Responsive Design*

8. *Simpler Registration*: Proses pendaftaran lebih sederhana dari OJS 2 ini terlihat dari form registrasi yang lebih simpel.

## BAHAN DAN METODE

### Analisis Kebutuhan

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah menganalisis kebutuhan dalam proses instalasi *Open Journal System* (OJS) versi 3 yang terdiri dari:

1. *Web Browser*

*Web Browser* adalah suatu program atau software yang digunakan untuk menjelajahi internet atau untuk mencari informasi dari suatu web yang tersimpan di dalam komputer. Contoh *web browser* yaitu Internet Explorer, Chrome, FireFox, Opera, Safari, Lynx, dll. Web browser yang digunakan pada penelitian ini adalah Chrome. (Aryani *at al.*, 2015).

2. *Akun Web Hosting*

*Web Hosting* adalah salah satu bentuk layanan jasa penyewaan tempat di internet yang memungkinkan perorangan maupun organisasi menampilkan layanan jasa atau produknya di web atau situs internet. (Ariyus & Anggara, 2018). *Requirement* yang perlu diperhatikan adalah:

a. Versi PHP harus menggunakan PHP  $\geq 7.0$

b. Script PHP merupakan bahasa web server side yang bersifat open source. Bahasa PHP menyatu dengan script HTML yang sepenuhnya dijalankan pada server, (Rahayu *at al.*, 2018).

c. Database server: MySQL/MariaDB  $\geq 4.1$  atau PostgreSQL  $\geq 9.1.5$

- d. MySQL adalah database yang menghubungkan *script* PHP menggunakan perintah query dan escape character yang sama dengan PHP, (Rahayu *et al*, 2018).
- e. Apache >= 1.3.2x atau >= 2.0.4x atau Microsoft IIS 6
- f. Serta sistem operasi yang mendukung OJS yaitu Linux, BSD, Solaris, Mac OS X, dan Windows.

3. *Software* OJS

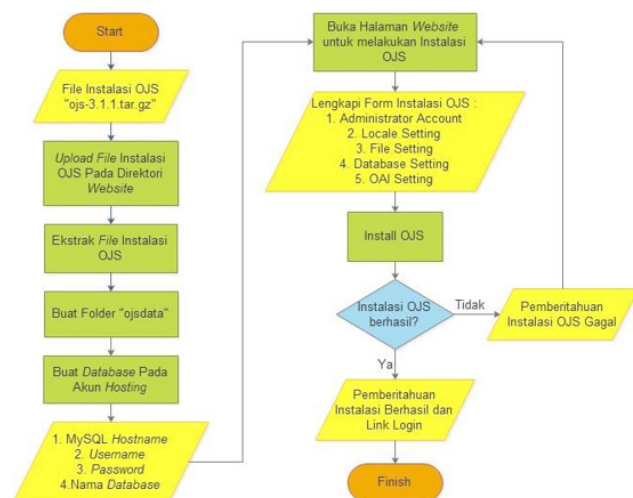
Software untuk instalasi OJS versi 3 dapat di-download secara gratis pada halaman berikut [https://pkp.sfu.ca/ojs/ojs\\_download/](https://pkp.sfu.ca/ojs/ojs_download/). Pada penelitian ini menggunakan *software* OJS versi 3.1.1.

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

**Tahapan Instalasi OJS**

Setelah menganalisis dan mempersiapkan kebutuhan untuk instalasi OJS versi 3. Tahap-tahap yang dilakukan dalam proses instalasi OJS versi 3 dapat dilihat pada Gambar 1. dari Gambar 1 dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Upload file instalasi OJS, dalam penelitian ini dengan alamat domain <http://jurnal.drdjakarta.id/index.php/jurnalDRD>. Mengunggah file instalasi OJS versi 3 (ojs-3.1.1.tar.gz) pada direktori *website* yang akan dijadikan sebagai tempat instalasi OJS (Gambar 2).
2. Ekstrak file instalasi OJS. Mengekstrak file instalasi OJS versi 3 (ojs-3.1.2-1.tar.gz) yang telah diupload pada direktori *website*.



Gambar 1. Flowchart Instalasi OJS. (Rais, N.S.R., 2018).

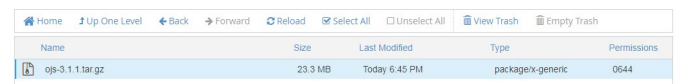
3. Buat folder “jrj”. Membuat folder/direktori baru dengan nama folder/direktori “jrj = Jurnal Riset Jakarta” Gambar 4 sebagai tempat penyimpanan data-data jurnal yang akan diunggah. Pastikan folder dan file di bawah ini mempunyai hak akses pemilik, kelompok dan orang lain bisa membaca, menulis dan melaksanakan (777).

```

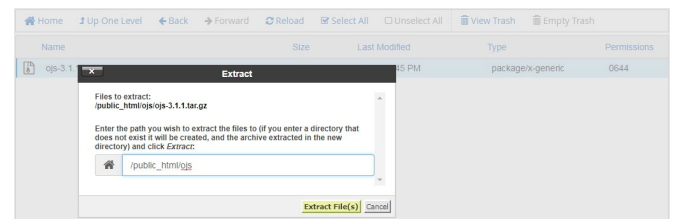
config.inc.php
public
cache
cache/t_cache
cache/t_config
cache/t_compile
cache/_db

```

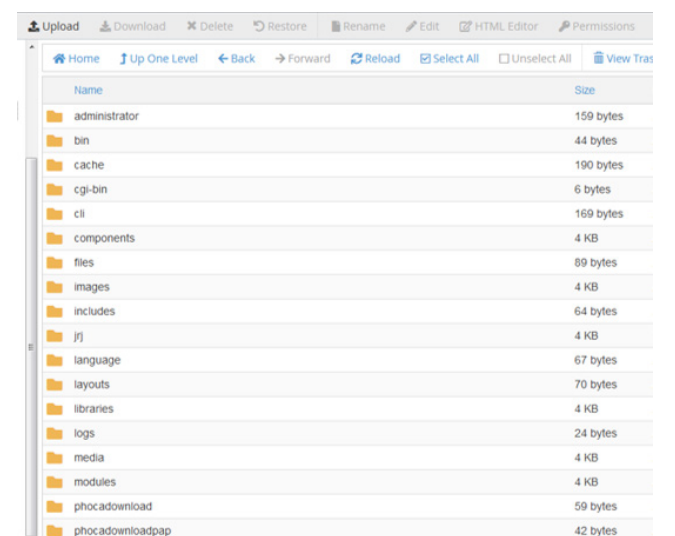
4. Buat database baru. Membuat database baru pada akun hosting lihat Gambar 5, kemudian data MySQL *database name*, MySQL *user name*, MySQL *password* dan MySQL



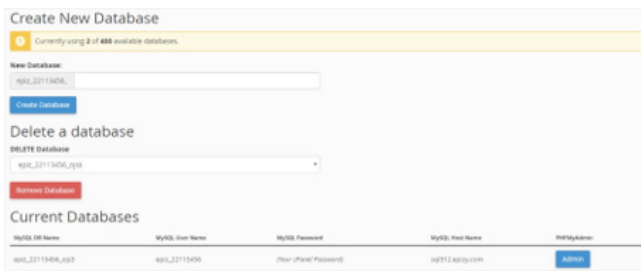
Gambar 2. Upload File Instalasi OJS.



Gambar 3. Ekstrak File Instalasi OJS.



Gambar 4. Folder jrj.



Gambar 5. Buat Database Baru.

host name digunakan untuk melengkapi form pada proses instalasi OJS.

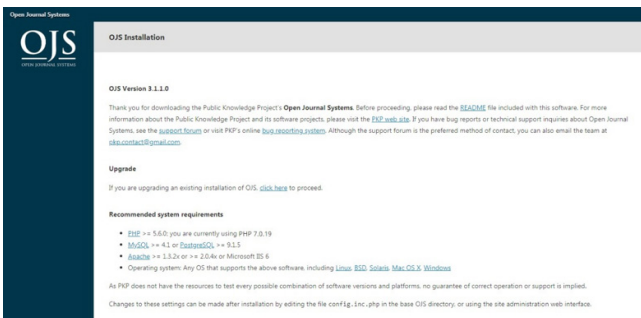
5. Buka halaman website untuk melakukan instalasi OJS. Membuka halaman website untuk melakukan instalasi OJS Gambar 6, kemudian melengkapi form instalasi OJS yang terdiri dari:

a. *Administrator Account.*

Akun pengguna ini akan menjadi administrator situs dan memiliki akses lengkap pada sistem lihat Gambar 7. Akun pengguna tambahan dapat dibuat setelah instalasi.

b. *Locale Settings.*

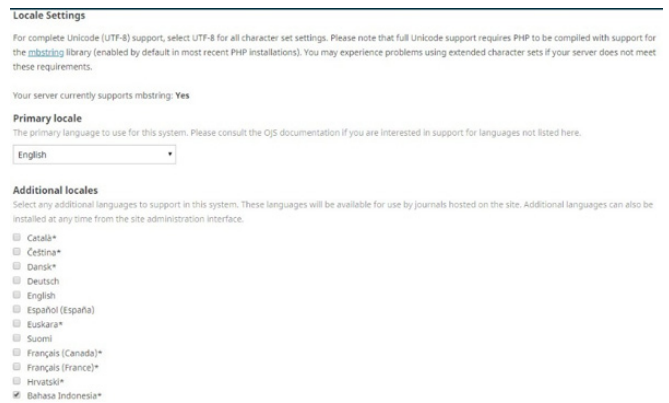
Primary locale merupakan bahasa utama yang digunakan pada sistem dapat dilihat pada Gambar 8, disarankan untuk memilih bahasa inggris karena terjemahan untuk bahasa Indonesia masih belum lengkap. Sedangkan bahasa Indonesia dapat



Gambar 6. Halaman Instalasi OJS.



Gambar 7. Form Administrator Account.

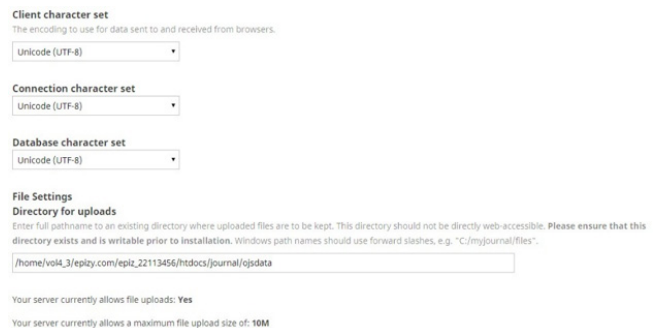


Gambar 8. Form *Locale Settings.*

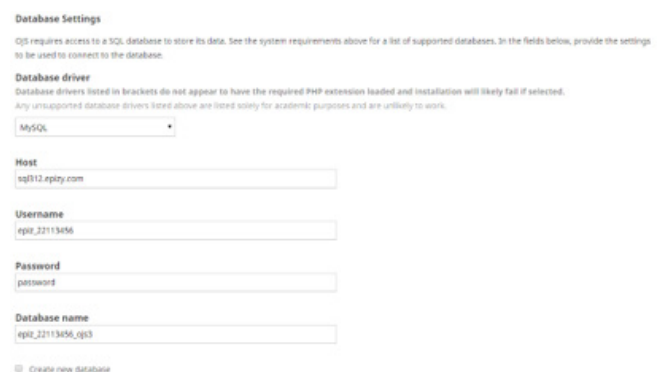
dipilih pada Additional locales yaitu bahasa tambahan juga dapat di-install kapan saja melalui halaman administrasi situs.

c. *File Settings.*

Masukkan nama path lengkap ke direktori yang ada di mana data yang diunggah harus disimpan. Isikan nama path folder/direktori “jrz” yang sudah dibuat sebelumnya pada Gambar 4. Nama path harus menggunakan garis miring misalnya “C:/myjournal/file”.



Gambar 9. Form File Settings.



Gambar 10. Form Database Settings.

d. Database Settings.

Berikan pengaturan yang digunakan untuk menghubungkan ke database dengan cara mengisi MySQL host name, MySQL user name, MySQL password, dan MySQL database name sesuai dengan database yang sudah dibuat sebelumnya pada Gambar 10.

e. OAI Settings.

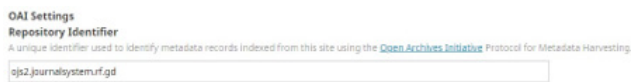
OAI Settings merupakan pengenal unik yang digunakan untuk mengidentifikasi catatan metadata yang diindeks dari situs ini menggunakan Protokol Open Archives Initiative untuk Metadata Harvesting (pengumpulan metadata) seperti terlihat pada Gambar 11.

6. Install OJS

Setelah melengkapi form instalasi OJS, klik "Install Open Journal System" dan tunggu hingga proses instalasi selesai Gambar 12.

7. Kemudian setelah proses instalasi OJS berhasil dilakukan, akan tampil pemberitahuan instalasi OJS berhasil.

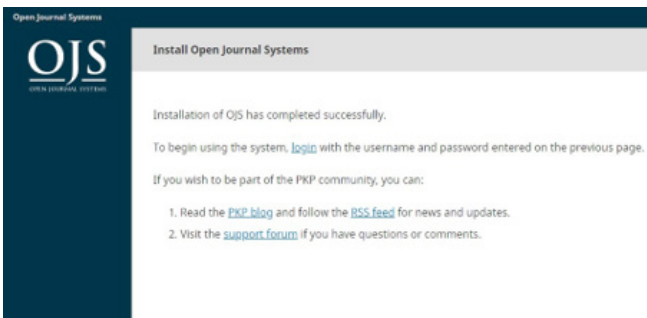
Tampil pemberitahuan "Installation of OJS has completed successfully" lihat Gambar 13, untuk



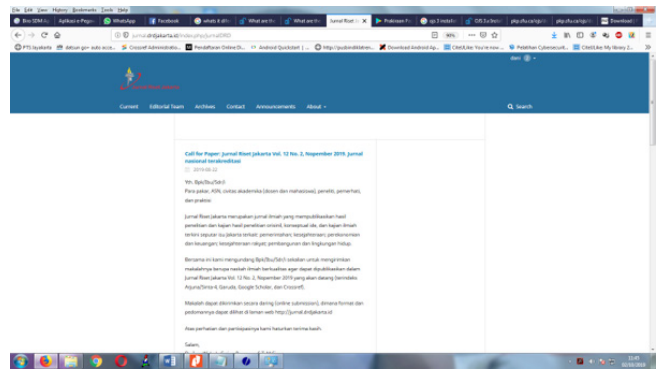
Gambar 11. Form OAI Settings.



Gambar 12. Install Open Journal System.



Gambar 13. . Pemberitahuan Instalasi OJS Berhasil.



Gambar 14. Halaman depan.

menjalankan sistem, klik link "login" dan melakukan login menggunakan username dan password yang sudah didaftarkan pada saat mengisi form instalasi OJS bagian Administrator Account.

8. Setelah hasil modifikasi, melalui bagian administrator tampilan halaman depan jurnal riset jakarta seperti pada Gambar 14.

Halaman depan dengan mengganti logo, menu, konten dan footer yang di sesuaikan dengan data Dewan Riset Jakarta.

### KESIMPULAN DAN SARAN

Telah terinstall Open Journal Systems (OJS) dengan menggunakan OJS versi 3 untuk jurnal Jurnal Riset Jakarta (JRJ) dengan alamat domain http://jurnal.drdjakarta.id/index.php/jurnalDRD. Ada beberapa kelebihan OJS 3 dibandingkan dengan versi sebelumnya yaitu : eye-catching dan user-friendly; Editorial Discussions; Flexible Workflow; Flexible Roles; Flexible Task Access; Submission Files; Responsive Design; dan Simpler Registration.

### UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada Ketua Dewan Riset Daerah Jakarta, Kepala Laboratorium Data Laut dan Pesisir (Marine & Coastal Data Laboratory) Bapak Dr. -Ing. Widodo S. Pranowo, Joko Subandriyo, ST yang telah membantu dalam proses instalasi OJS 3.

### DAFTAR PUSTAKA

Aryani, D., Wahyudin, M., & Fazri, M. (2015). Prototype Robot Cerdas Pemotong Rumput Berbasis Raspberry Pi B+ Menggunakan Web Browser. *Cerita Journal*, 1(1), 1-10.

DRD Jakarta (2015). Laporan Tahunan Dewan Riset Daerah Jakarta Tahun 2015.

Rahayu, N., Lestari, F. H. N., & Aprilyani, U. T. (2017). Clothing Sales Information System Web-Based: "Bluelight Distro". *VOLT: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*, 2(1), 55-62.

Rais, N. S.C, Supriati, R., & Siti Ika Danti, S., I. (2018). Instalasi Open Journal System (OJS) Versi 3 Sebagai Pendukung Kegiatan Pengelolaan dan Publikasi Jurnal Ilmiah. *Technomedia Journal*, 2(2), 90-102.

Ratodi, M. Mengenal Open Journal System Ojs Versi 3. Surabaya: Uin Sunan Ampel Surabaya. [https://www.academia.edu/34876963/MENGENAL\\_OPEN\\_JOURNAL\\_SYSTEM\\_OJS\\_VERSI\\_3.0](https://www.academia.edu/34876963/MENGENAL_OPEN_JOURNAL_SYSTEM_OJS_VERSI_3.0)

<https://docs.pkp.sfu.ca/learning-ojs/en/introduction#ojs-features> di akses pada tanggal 6 mei 2019

<https://openjournalssystem.com/ojs-3-user-guide/installation/> di akses pada tanggal 11 juni 2019

