

**Membangun Perpustakaan Digital
dan Repositori Institusi
Menggunakan Software EPrints**

Agung Prasetyo Wibowo

Membangun Perpustakaan Digital dan Repositori Institusi Menggunakan Software Eprints

Penulis :

- Agung Prasetyo Wibowo

Diterbitkan Oleh :



CV. REVKA PRIMA MEDIA
Anggota IKAPI No. 205/JTI/2018
Ruko Manyar Garden Regency No.27
Jl. Nginden Semolo 101 Surabaya
Telp/Fax. 031 592 6204
E-mail : revkaprimamedia@gmail.com

19.02.015

Februari 2019

ISBN : 978-602-417-170-4

Dicetak oleh CV. REVKA PRIMA MEDIA

Sanksi Pelanggaran Hak Cipta (Undang-Undang No. 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta)

Setiap orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi, tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta untuk penggunaan secara komersial dipidana pidana penjara dan/atau pidana denda berdasarkan ketentuan Pasal 113 Undang-Undang No. 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

*Buku ini Saya persembahkan kepada **Bapak dan Ibu** Saya, **Papa dan Mama**, Istri Saya **Ayu Chandra** dan anak-anak Saya yang tercinta, **Ahmad Fahri Wibowo**, **Arsyad Rifqi Wibowo**, dan **Azmya Queensha Fathimah Wibowo** untuk dukungan moral dan doa yang terus mengalir tiada hentinya untuk Saya.*

Semoga buku ini dapat memberikan manfaat baik bagi diri sendiri dan orang lain.

Aamiin

Kata Pengantar

Buku Membangun Perpustakaan Digital dan Repositori Institusi sangat berguna bagi pengembangan perpustakaan atau lembaga informasi yang mengelola dokumen dan informasi agar dapat diakses oleh masyarakat luas. Beberapa software yang saat ini ada dan tersedia dengan lisensi *open source* dapat dipergunakan untuk membangun perpustakaan digital maupun repositori institusi, salah satunya dengan menggunakan EPrints.

Secara teknis pembahasan dengan detail pemanfaatan software EPrints yang berbasis *open source* dan dapat dimodifikasi oleh siapa saja. Buku ini dapat dengan mudah dipahami bagi pembaca untuk tingkat pemula maupun tingkat menengah untuk memodifikasi EPrints sesuai dengan kebutuhan perpustakaan atau institusi terkait. Pengguna akan mendapatkan pengetahuan agar software ini dapat berfungsi secara maksimal dan terus dapat dikembangkan sesuai dengan perkembangan software tersebut. Tips dan trik yang dibahas juga sangat dibutuhkan bagi pengguna karena sudah disesuaikan dengan kondisi pengelolaan informasi di Indonesia.

Amirul Ulum, M.IP

Ketua FPPTI Jawa Timur dan Direktur Perpustakaan
Universitas Surabaya

Prakata

Kebutuhan masyarakat dalam mengakses informasi saat ini sangat tinggi, sehingga banyak pihak ingin membuat layanan informasi yang lebih baik. Tidak terkecuali dalam dunia pendidikan, dimana institusi pendidikan juga berlomba-lomba untuk memberikan layanan terbaiknya dalam memudahkan pengguna untuk mengakses sumber daya yang dimiliki institusi tersebut. Bukan karena kemudahan akses informasi adalah kebutuhan, tetapi juga menjadi keharusan yang harus dipenuhi karena saat ini semuanya harus bisa diakses secara terbuka (*Open Access*).

Salah satu layanan dalam institusi pendidikan yang saat ini harus dimiliki adalah repositori institusi, yang mana layanan ini memberikan kesempatan bagi institusi untuk berbagi kekayaan intelektualnya kepada seluruh komunitas di seluruh dunia, memungkinkan pembaca yang tertarik untuk dapat mengakses dan mengunduhnya secara *online*.

Meski memiliki repositori institusi adalah suatu kebutuhan, tetapi masih banyak institusi yang masih belum tahu cara mengimplementasikannya. Selain itu, masih sedikitnya bahan literatur berbahasa Indonesia yang membahas tentang hal ini membuat banyak institusi yang tidak atau belum memiliki repositori institusi.

Buku ini dititikberatkan pada penjelasan teknis, yang sifatnya adalah panduan tutorial dalam membangun sebuah repositori institusi. Ada banyak sekali *software* repositori yang bisa digunakan, tetapi hanya 2 (dua) yang populer yaitu EPrints dan DSpace. Sedangkan pada buku ini akan lebih detail membahas tentang EPrints.

Dalam buku ini, akan dijelaskan secara detail dari mulai pengenalan tentang EPrints, kebutuhan *hardware* dan *software* untuk proses instalasi, melakukan perubahan *layout* sebagai salah satu *branding*, pembuatan akun user, pengelolaan dokumen pada EPrints hingga tips dan trik dalam konfigurasi EPrints.

Akhir kata, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang turut mendukung dan membantu hingga buku ini akhirnya bisa selesai. Penulis juga menyadari bahwa buku ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat penulis harapkan. Untuk kritik dan saran, dapat dikirimkan ke email penulis di prazetyo@gmail.com.

Sidoarjo, Januari 2019
Agung Prasetyo Wibowo
<https://agungprasetyo.net/>

Daftar Isi

Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Bab 1. Pendahuluan	1
1.1. Repositori Institusi & Akses Terbuka	1
1.2. Sekilas EPrints	3
1.3. Sejarah EPrints	4
1.4. EPrints Sekarang	5
Bab 2. Instalasi Software EPrints	7
2.1. Tahapan & Kebutuhan Instalasi	7
2.2. Ketidak-kompatibelan Versi	8
2.3. Download & Instalasi VMWare	9
2.4. Ubuntu 18.04 Live Server LTS	11
2.4.1. Membuat Virtual Machine untuk Ubuntu 18.04 Live Server LTS	11
2.4.2. Instalasi Ubuntu 18.04 Live Server LTS di VMWare	19

2.4.3. Administrasi Server Menggunakan Software Putty	32
2.5. Instalasi EPrints 3.3.16	38
2.6. Mengaktifkan EPrints	46
2.7. Konfigurasi di Windows	48
2.8. Membuat Sistem Email Berbasis GMail	51
2.8.1. Instalasi MSMTTP	52
2.8.2. Menjadi MSMTTP sebagai Pengganti SendMail	56
2.8.3. Menghubungkan MSMTTP ke EPrints ...	57
2.8.4. Testing Sistem Email	59
Bab 3. Layout / Tata Letak	61
3.1. Struktur Layout EPrints	63
3.1.1. Layout Header & Footer	65
3.1.2. Layout Konten	66
3.2. Layout Menu Akses	67
Bab 4. Branding	71
4.1. Page Editor	71
4.1.1. XPage Inline Editor	73
4.1.2. Eksternal Editor	77

4.2. Mengganti Logo	79
4.2.1. Unggah Logo	79
4.2.2. Menghubungkan Logo Eksternal	82
4.3. Mengganti Theme	84
4.4. Menonaktifkan atau Menghapus Theme	85
Bab 5. User Account & Review Dokumen	87
5.1. Membuat Akun Baru	88
5.1.1. Membuat Akun Level User	89
5.1.2. Membuat Akun Level Editor	90
5.2. Mencari User	92
5.3. Menghapus User	95
5.4. Manajemen Hak Akses Editor	96
5.5. Notifikasi Review Dokumen	99
Bab 6. Pengelolaan Item	103
6.1. Manage Deposit	103
6.2. Deposit Item	104
6.2.1. Import Item	104
6.2.2. New Item	112
6.3. Fitur Autocomplete	121

6.4. Fitur Issues untuk Kontrol Kualitas Item	123
6.4.1. Menampilkan Issues pada Detil Dokumen / Item	124
6.4.2. Menampilkan Issues Menggunakan Fitur Pencarian	126
Bab 7. Tips & Trik EPrints	129
7.1. Memodifikasi Subject	129
7.1.1. Membuat Subject (Program Studi)	130
7.1.2. Menghapus Subject Program Studi	143
7.1.3. Membuat Subject (Klasifikasi)	146
7.2. Menambahkan Tipe dan Nama Thesis	153
7.2.1. EPrints 3.3.14 – 3.3.16	153
7.2.2. EPrints 3.3.12	159
7.3. Menambahkan <i>Contributor</i> pada Halaman Detil Koleksi	159
7.4. Membatasi Registrasi Akun dari Domain Email Tertentu	161
7.5. Menonaktifkan Registrasi Akun	163
7.6. Mendaftarkan ke Google Scholar	165
Daftar Pustaka	171