# **Pemformatan Naskah Digital**

Naskah digital merupakan naskah yang dapat dibaca atau ditampilkan pada perangkat digital. Buku cetak pada umumnya terdiri atas setumpuk kertas terjilid yang berisi teks dan atau gambar, maka naskah digital berisikan informasi digital yang dapat berisi teks, gambar, audio, video, yang dapat dibaca di komputer, laptop, tablet, atau *smartphone*. Dalam buku ini, naskah digital yang dimaksud sama dengan buku elektronik/E-book pada umumnya.

Naskah digital juga dapat berfungsi sebagai salah satu alternatif media belajar yang disajikan lebih menarik dan membuat pembelajaran menjadi lebih menyenangkan, serta dapat berfungsi sebagai media berbagi informasi yang dapat disebarluaskan secara lebih mudah baik melalui media seperti *website*, kelas maya, *email* dan media digital lainnya. Seseorang dengan mudah dapat menjadi pengarang serta penerbit dari naskah yang dibuatnya sendiri.

## 1. Jenis Format Naskah Digital

Berdasarkan bentuk naskah digital yang merujuk pada jenis buku digital yang ada berikut adalah pelbagai jenis format naskah digital:

- AZW Amazon World. Sebuah format proprietary Amazon, yang menyerupai format MOBI kadang-kadang dengan dan kadang-kadang tanpa menyertakan Digital Rights Management (DRM). DRM pada format ini dikhususkan untuk Kindle Amazon.
- EPUB Electronic Publication. EPUB didefinisikan oleh International Digital Publishing Forum (<u>idpf.org</u>), yaitu format standar yang digunakan untuk publikasi digital dan dokumen berdasarkan standar web. EPUB merupakan representasi dari pengemasan, struktur pengkodean, dan peningkatan semantik konten web, termasuk XHTML, CSS, SVG, gambar, dan lainnya untuk penyebaran dalam format sebuah file. Saat ini EPUB sudah memiliki dua versi yaitu EPUB 2 dan EPUB 3.
- KF8 -Format Kindle Fire dari Amazon. Hal ini pada dasarnya sama dengan prinsip EPUB yang disusun dalam pembungkus Palm File Database (PDB) dengan Digital Right Management (DRM) milik Amazon.
- MOBI Format MobiPocket, ditampilkan menggunakan perangkat lunak membaca sendiri. MobiPocket tersedia pada hampir semua PDA dan Smartphone. Aplikasi Mobipocket pada PC Windows dapat mengkonversi Chm, doc, Html, OCF, Pdf, Rtf, dan Txt file ke format ini. Kindle menampilkan format mobipocket juga.
- PDB Palm File Database. Dapat menyertakan beberapa format buku digital yang berbeda, yang ditujukan untuk perangkat berbasiskan sistem operasi Palm. Pada umumnya digunakan untuk buku digital berformat PalmDOC (AportisDoc) dan format eReader juga.
- PDF Portable Document Format yang diciptakan oleh Adobe untuk produk Acrobat mereka. Format ini secara tidak langsung merupakan format yang digunakan untuk pertukaran dokumen. Dukungan perangkat lunak untuk format ini hampir mencakupi semua platform komputer dan perangkat genggam. Beberapa perangkat memiliki masalah dengan PDF karena kebanyakan konten yang tersedia akan ditampilkan baik untuk format A4 atau surat, yang keduanya tidak mudah dibaca ketika diperkecil sesuai layar kecil. Beberapa aplikasi pembaca buku digital dapat menyusun ulang tampilan beberapa dokumen PDF, termasuk Sony PRS505, untuk mengakomodasi layar kecil.
- **PRC** Palm Resource File, Sering menyertakan alat baca Mobipocket tetapi kadangkadang menyertakan eReader atau alat baca AportisDoc.
- HTML Hyper Text Markup Language adalah tulang punggung dari World Wide Web. Banyak teks yang didistribusikan dalam format ini. Selain itu, beberapa pembaca e-book mendukung Cascading Style Sheets (CSS) yang pada dasarnya gaya utama panduan untuk halaman HTML.

- **CHM** Compressed HTML, sering digunakan untuk file bantuan Windows. Hal ini telah menjadi sangat populer untuk distribusi teks dan bahan pendukung lainnya melalui Web.
- XHTML versi khusus dari HTML dirancang agar sesuai dengan aturan konstruksi XML. Ini adalah format standar untuk data EPUB.
- XML tujuan umum markup language untuk pertukaran data. Dalam konteks digital book umumnya terbatas pada XHTML dan RSS feed meskipun beberapa format lain yang telah ditetapkan.
- Untuk lebih lengkapnya dapat diakses pada laman berikut.
   http://wiki.mobileread.com/wiki/E-book formats

## 2. Pemilihan Format & Pemanfaatan Naskah Digital

Pertimbangan pemilihan format naskah digital yang akan digunakan pada naskah ini mengacu kepada beberapa hal sebagai berikut.

- a. Memanfaatkan ketersediaan perangkat Ketersediaan perangkat pendukung (seperti telepon seluler) yang beredar di Indonesia dan jumlah penggunanya yang sangat besar. Jumlah tersebut belum termasuk pengguna laptop, *tablet*, dan *smartphone*. Hal ini dapat dimanfaatkan untuk mengenalkan naskah digital melalui perangkat tersebut.
- b. Ukuran tampilan aplikasi alat baca naskah digital Naskah digital berformat PDF tidak akan menjadi masalah apabila dibaca menggunakan komputer maupun laptop, namun karena ditujukan untuk perangkat bergerak/telepon seluler yang memiliki ukuran layar yang bervariasi, maka diperlukan format yang dapat menyesuaikan dengan tampilan layar.
- c. Format yang didukung secara luas Penggunaan format yang hanya mendukung satu perangkat tertentu akan membuat ketergantungan pada satu teknologi pendukung saja. Oleh karena itu, dalam hal pemilihan format, hal yang perlu dipertimbangkan adalah penggunaan format yang mendapat dukungan secara luas, baik untuk pembuatannya maupun aplikasi alat bacanya.

Electronic publication (EPUB) merupakan salah satu format buku digital yang disepakati oleh *International Digital Publishing Forum* (*IDPF*) pada Oktober 2011. EPUB menggantikan peran *Open eBook* sebagai format buku terbuka. EPUB terdiri atas file multimedia, html5, css, xhtml, xml yang dikemas dalam satu *file*.

Sebagai format yang tidak mengacu kepada salah satu pengembang tertentu, EPUB dapat dibaca di pelbagai perangkat, seperti: komputer, Android, iOS, Kobo eReader, Blackberry playbook, Barnes and Noble Nook, Sony Reader, dan berbagai perangkat lainnya. Format EPUB mendukung penyesuaian tampilan teks sesuai dengan ukuran layar kecil untuk perangkat tertentu. Pada format EPUB 3.0 sudah dimungkinkan menyertakan fitur audio, video, maupun animasi ke dalam buku digital.

Format EPUB merupakan salah satu format buku digital yang paling populer saat ini. Berbagai kelebihan yang ditawarkan telah menjadikan EPUB sebagai salah satu format buku digital yang paling banyak digunakan. Fitur-fiturnya antara lain:

- format terbuka dan gratis;
- berbagai alat baca EPUB yang telah tersedia di pelbagai perangkat;
- berbagai perangkat lunak pembuat EPUB telah tersedia;
- dukungan (support) untuk video dan audio;
- reflowable (word wrap), dan pengaturan ukuran teks; □ dukungan untuk Digital Rights Management (DRM), dan □ styling Cascading Style Sheet (CSS).

## 3. Aplikasi Pemformatan Naskah Digital

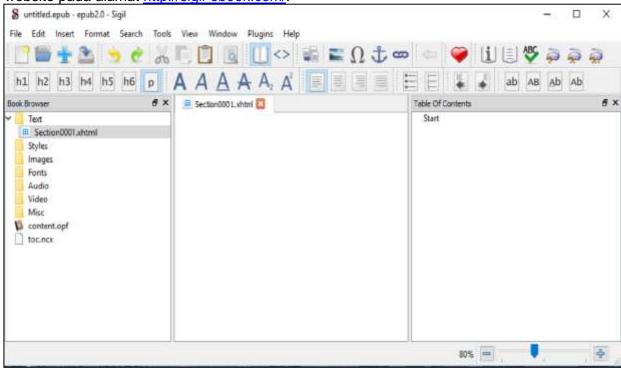
Aplikasi yang dapat digunakan untuk menyusun naskah digital dengan format EPUB adalah:

- aplikasi pengolah kata, misalnya MS Office atau Libre Office;
- aplikasi pengolah gambar, misalnya GIMP, Paint, atau Adobe Photoshop;
- aplikasi audio video editor, misalnya Audacity, Any Video Converter, dan Format Factory; 
  ☐ aplikasi EPUB editor, misalnya Sigil atau Viewporter.

Aplikasi editor EPUB menggunakan Sigil. Sigil adalah sebuah perangkat lunak editor untuk EPUB yang bersifat open source. Beberapa fitur dari Sigil adalah sebagai berikut.

- · Gratis dan Open Source dengan lisensi GPLv3.
- Multiplatform: dapat dijalankan di Windows, Linux dan Mac.
- · Multiple view: Book view, Code View dan Preview.
- · Dapat langsung mengedit tampilan EPUB di book view.
- · Generator daftar isi dengan support untuk heading multi-level.
- Editor metadata.

Sigil sudah mendukung *import file video* dan *audio* semenjak versi 0.7.0. Dalam buku ini kita akan menggunakan Sigil versi 0.9.7. Untuk mengunduh Sigil, dapat meng-akses website pada alamat <a href="http://sigil-ebook.com/">http://sigil-ebook.com/</a>.



Gambar III.32.Jendela kerja Sigil versi 0.9.7.

Panel sebelah kiri merupakan *Book Browser* untuk *file-file* yang terdapat di dalam EPUB, panel tengah merupakan *editor*, dan panel sebelah kanan untuk menampilkan daftar isi dari EPUB yang sedang dikerjakan.

## 4. Aplikasi Pembaca Naskah Digital

Format EPUB membutuhkan aplikasi alat baca. Daftar aplikasi alat baca naskah digital dapat dikategorikan berdasarkan *platform* dan sistem operasinya. *Platform* yang dimaksud seperti komputer, laptop, tablet, dan smartphone.

### a. Komputer atau Laptop

Pada komputer maupun laptop, aplikasi yang digunakan dikategorikan berdasarkan sistem operasi:

- Microsoft Windows dapat menggunakan perangkat lunak seperti ekstensi pada Chrome: Readium, add on Firefox: EPUBReader, dan Calibre eBook Viewer:
- Apple MacOs dapat menggunakan perangkat lunak seperti iBooks, Calibre eBook Viewer;
- Linux dapat menggunakan perangkat lunak Okular, Calibre eBook Viewer.

### b. Tablet atau Smartphone

Pada tablet maupun smartphone, aplikasi yang digunakan dikategorikan berdasarkan sistem operasi:

- Apple iOS dapat menggunakan perangkat lunak iBooks;
- Google Android dapat menggunakan perangkat lunak Gitden Reader, Moon+Reader, dan Ideal Group reader;
- Blackberry OS dapat menggunakan perangkat lunak EPUB reader yang bisa diunduh di Blackberry.

#### c. Telepon Seluler.

Pada telepon seluler dan *feature phone* tersedia aplikasi Albitreader. Idealnya, sebuah format EPUB rata-rata berjalan stabil dan banyak digunakan pada perangkat alat baca Tablet dibandingkan dengan perangkat alat baca lainnya.

### Persiapan Naskah Digital

Pada proses penyiapan materi untuk dikonversi menjadi naskah digital, hal yang perlu diperhatikan adalah memberi pemahaman kepada siswa bahwa pembaca naskah digital memiliki kebebasan mengakses isi naskah sesuai dengan apa yang dicari dan dapat dibaca secara acak/tidak runtut. Oleh karena itu penyiapan materi harus diupayakan agar bagian dari isi naskah dapat berdiri sendiri atau bersifat modular. Sifat ini meminimalkan ketergantungan antara bab yang satu dengan yang lain.

Pertimbangkan juga perangkat yang akan digunakan oleh pembaca. Pembaca yang menggunakan *feature phone* tidak dapat menampilkan EPUB yang menyertakan video maupun *audio*.

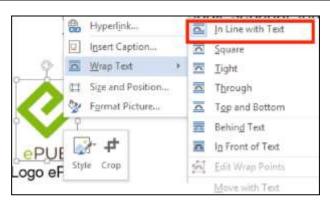
## a. Mengatur Tata Letak Dokumen

Sebelum diformat, bahan ajar dalam bentuk dokumen harus terlebih dahulu disesuaikan formatnya dengan cara melakukan beberapa pengaturan.

### 1) Mengatur Gambar

Gambar perlu diatur sehingga tampil dengan baik ketika dikonversi ke *file* EPUB, yaitu harus dalam posisi *in line with text.* Mengubah pengaturan tata letak gambar dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut.

## Klik kanan pada gambar → Wrap text → In Line with Text.



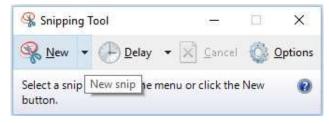
### 2) Mengatur Ilustrasi Lainnya

Ilustrasi selain gambar misalnya *Shapes*, *SmartArt*, atau *Chart* sebaiknya diubah ke dalam bentuk gambar.

Mengubah berbagai ilustrasi di atas ke dalam bentuk gambar dapat dilakukan dengan menggunakan fitur screenshoot, misalnya menggunakan aplikasi Snipping

Tool yang otomatis terinstal pada sistem operasi Windows.

Buka aplikasi **Snipping Tool**, misalnya pada digunakan Windows 10 aplikasi ini terdapat di Windows Accessories.

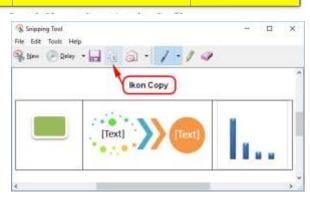


Klik **New** untuk membuat *screenshoot* baru.

Tampilan akan menjadi buram, kemudian pilih area yang diinginkan (misanya *highlight* kuning) dengan cara

menggerakkan kursor yang bertanda +.

Setelah area dipilih, akan ditampilkan seperti gambar berikut. Klik ikon **Copy** untuk mengkopi gambar hasil screenshoot, kemudian paste di area yang diinginkan.



erbagai contoh berikut.

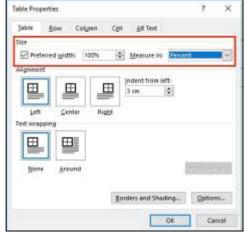
## 3) Mengatur Tabel

Tampilan tabel dalam EPUB harus diperhatikan, dikarenakan alat baca EPUB yang beragam baik dari sisi perangkatnya maupun perangkat lunak. Tampilkan secukupnya pada informasi tabel, dan potong kolom sesuai kebutuhan jika dirasa data ditampilkan yang terlalu Untuk pengaturan panjang. lebar tabel, buatlah menjadi



Kursor

[Text]



relatif, untuk melakukannya lakukan langkah sebagai berikut.

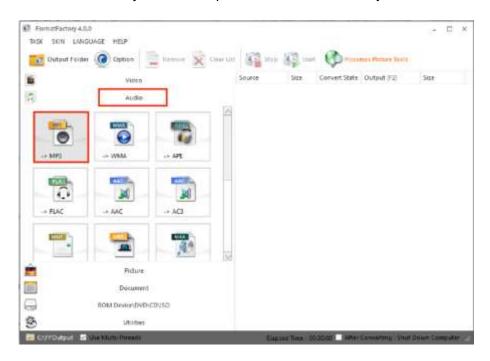
Klik kanan pada tabel, maka akan muncul kotak dialog Table Properties.

Pada tab **Table**, klik **Preferred width:** sehingga akan muncul tanda centang. Ubah properti **Measure in:** menjadi **Percent**, dan ubah lebar *preferred width* sesuai dengan kebutuhan tabel, misalnya menjadi **100%**. Hal ini akan memastikan tabel ditampilkan selebar layar pada semua perangkat pembaca EPUB. Klik tombol **Ok**.

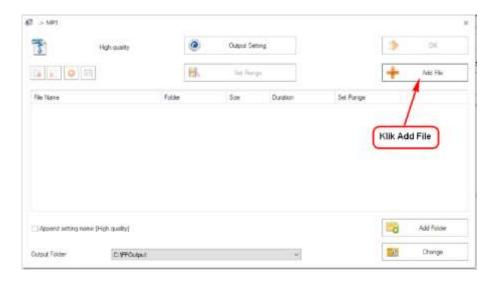
### b. Mengatur Audio

Format audio yang dapat digunakan untuk naskah digital adalah mp3. Pada contoh ini digunakan Format Factory versi 4.0.0 untuk mengubah format *file* selain mp3 menjadi format mp3, dengan langkah-langkah sebagai berikut.

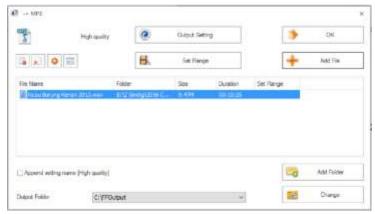
1) Buka Format Factory, kemudian pilih Audio dan klik to Mp3.



2) Maka akan muncul kotak dialog → MP3. Tambahkan *file* yang akan diubah ke format mp3 dengan menekan tombol **Add File**. Jika ingin mengubah satu folder yang berisi beberapa file, tekan tombol **Add Folder**.



- 3) Pilih *file* yang akan dikonversi, misalnya **Kicau Burung kenari 2013.wav**. Klik tombol **Open** agar file masuk ke dalam Format Factory.
- 4) Tekan tombol **OK** yang berada di sebelah pojok kanan atas. Pada bagian pojok kiri bawah terdapat **Output Folder**, yaitu lokasi *file* hasil konversi. Secara default berada di **C:\\FFOutput**.



Klik untuk melihat

folder hasil konversi

Ell FarmatFactory 4.0.0

n

TASK SKIN LANGUAGE

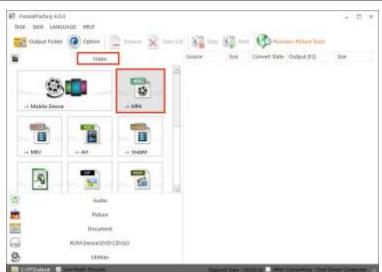
5) Tampilan akan kembali ke tampilan awal. Terdapat file yang sudah dimasukkan dan siap untuk dikonversi ke dalam format mp3. Klik tombol Start untuk memulai konversi.



6) Konversi yang berhasil ditandai dengan status Completed pada Convert State. Klik Output Folder untuk melihat file yang telah dikonversi.

### c. Mengatur Video

Seringkali materi pembelajaran memerlukan penjelasan yang lebih rinci daripada sekadar teks dan gambar. Rekaman video merupakan salah satu sumber belajar yang relatif mudah dibuat maupun dicari di internet. Format video yang didukung EPUB adalah mp4, sehingga format video lainnya harus diubah menjadi format mp4. Dalam kasus ini, digunakan Format Factory versi 4.0.0 untuk mengubah format file selain mp4 menjadi format mp4, menggunakan langkah-langkah sebagai berikut.

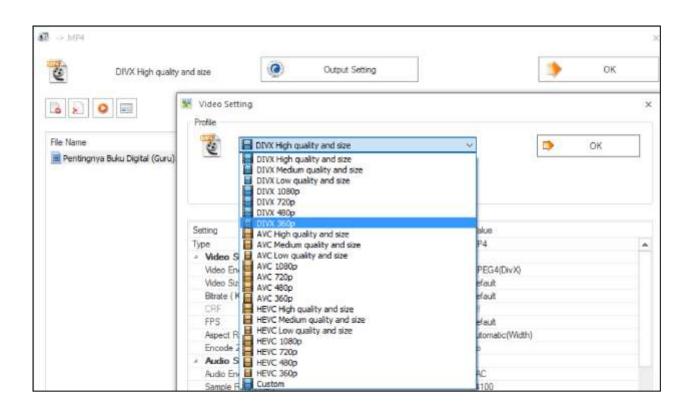


- 1) Buka Format Factory, pilih Video dan klik to MP4.
- 2) Maka akan muncul kotak dialog → MP4. Tambahkan *file* yang akan diubah ke format mp4 dengan menekan tombol **Add File**. Jika ingin mengubah satu folder yang berisi beberapa file, tekan tombol **Add Folder**.
- 3) Pilih *file* yang akan dikonversi, Klik tombol **Open** agar file masuk ke dalam Format Factory.

- 4) Tekan tombol **OK** yang berada di sebelah pojok kanan atas. Pada bagian pojok kiri bawah terdapat **Output Folder**, yaitu lokasi *file* hasil konversi. Secara default berada di **C:\\FFOutput**.
- 5) Tampilan akan kembali ke tampilan awal. Terdapat *file* yang sudah dimasukkan dan siap untuk dikonversi ke dalam format mp4. Klik tombol **Start** untuk memulai konversi.
- 6) Konversi yang berhasil ditandai dengan status **Completed** pada **Convert State**. Klik **Output Folder** untuk melihat *file* yang telah dikonversi.

perlu Hal yang diperhitungkan dalam mengkonversi video, jika akan dimasukkan dalam naskah ke digital adalah ukuran dan kualitas gambar. Kedua elemen ini berjalan sebanding, artinya semakin ukuran maka kualitas gambar semakin turun. Maka pertimbangkanlah hasil konversi dengan memilih pada Output Setting setelah memilih file.





## 6. Pengembangan Naskah Digital

Proses pengembangan EPUB lebih mudah dilakukan jika menggunakan materi atau bahan ajar yang dibuat dalam format dokumen. Terdapat 3 tahap pengembangan EPUB yang dibahas dalam kegiatan belajar ini.

Langkah pertama yang harus dilakukan dalam pengembangan naskah digital adalah pengubahan materi yang dimiliki menjadi format EPUB. Materi yang dapat diubah menjadi format EPUB adalah materi dalam bentuk *word* atau pdf.

### a. Konversi dari Word menjadi EPUB

Dokumen yang tata letaknya telah diatur, dapat dikonversi ke dalam bentuk HTML menggunakan rumus sebagai berikut.

#### File → Save As → Web Page, Filtered

Berikut detail penjelasannya.

- 1) Klik tab **File** pada dokumen yang akan dikonversi.
- Pilih Save As kemudian tentukan lokasi file akan disimpan.
- Pilih Web Page, Filtered (\*.htm;\*.html) pada Save as type. Kemudian tekan tombol Save.

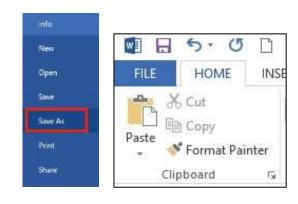
Pastikan yang dipilih adalah tipe web page filtered. Jika salah pilih dengan menggunakan dengan cara save as: web page, maka hasil (.htm) tidak dapat di masukan ke dalam Sigil sebab konten tidak valid atau dalam kondisi yang tidak biasa digunakan pada halaman web.

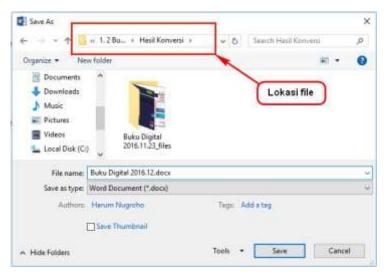
Akan dihasilkan dua buah file yaitu

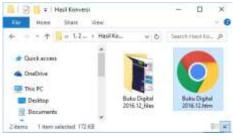
**Buku Digital** 2016.12\_files yang berisi kumpulan gambar dan **Buku Digital** 2016.12.htm. Pada contoh ini *default browser* yang digunakan penulis adalah **Chrome** sehingga ikon yang ditampilkan adalah Chrome. Jika *default browser* yang digunakan bukan Chrome, maka ikon akan menyesuaikan dengan default *browser* yang digunakan.

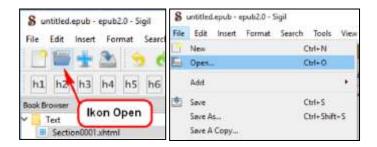
Langkah selanjutnya adalah masukkan file hasil konversi ke dalam Sigil. Buka aplikasi Sigil kemudian klik tab **File** dan pilih **Open** (CTRL + O), atau klik ikon **Open**.

Ketika akan memilih file HTML, terlebih dahulu pilih opsi tampilan menjadi All Files(\*.\*) sehingga akan tampil Buku Digital 2016.12.htm. Klik tombol Open untuk memasukkan ke dalam Sigil.

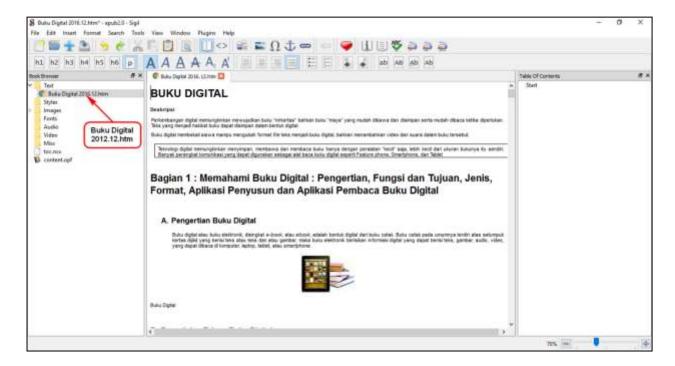








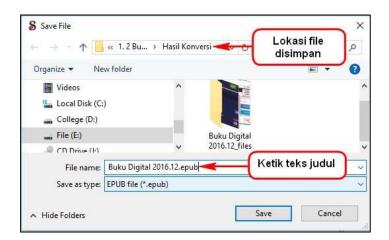
Berikut adalah tampilan awal ketika file HTML telah dimasukkan.



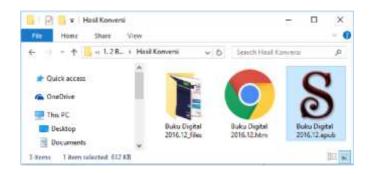
Klik tab **File** dan pilih **Save** (CTRL + S), atau tekan ikon **Save** untuk menyimpan *file* dalam bentuk EPUB.



Tentukan lokasi penyimpanan *file* EPUB, ketik teks judul untuk nama file EPUB, kemudian tekan tombol **Save**.



Akan dihasilkan *file* EPUB dengan nama **Buku Digital 2016.12.EPUB** dengan ikon Sigil **(S)**. Ikon akan otomatis tampil S sebab ketika menginstal Sigil 0.9.7, pilih menyetujui untuk mengasosiasikan *file* ebook menggunakan Sigil (*associate ebook files with Sigil*).

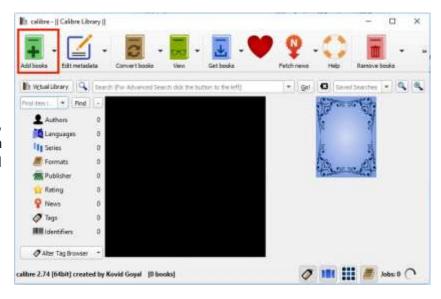


Sampai tahap ini, telah berhasil membuat sebuah *file* EPUB. *File* tersebut masih sangat minim dengan standar EPUB, sehingga diperlukan berbagai modifikasi, antara lain penambahan identitas berupa metadata, sampul, daftar isi dan lain sebagainya. Penjelasan lebih lanjut terdapat pada bagian <u>Memberi Identitas Naskah</u>.

1) Konversi dari PDF ke EPUB Konversi dari PDF ke EPUB dapat dilakukan menggunakan aplikasi **Calibre**. Aplikasi ini adalah perpustakaan buku elektronik (*ebook library manager*) yang dapat digunakan untuk melihat dan konversi berbagai format *ebook*. Misalnya, dapat melakukan konversi dari format PDF ke dalam format EPUB. Konversi dapat dilakukan dengan langkah sebagai berikut.

Buka aplikasi Calibre kemudian tekan ikon **Add books**, pada contoh ini digunakan **Calibre versi 2.74**.

Sebuah kotak dialog akan tampil, pilih file PDF yang akan dikonversi. Misalnya **Buku Digital** 



**2016.12.pdf**, kemudian klik tombol **Open**.

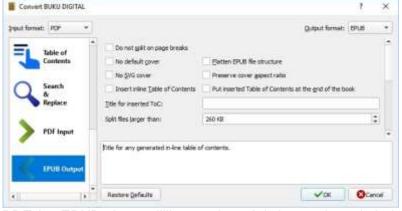
Konversi dapat dilakukan dengan cara klik ikon **Convert books**. Akan tampil kotak dialog pengaturan **Metadata** di bawah ini. Pastikan format output yang dipilih adalah **EPUB**. Isi data yang dibutuhkan mulai dari **Title**, **Author** (s), **Author Sort**,

Publisher, Tags, Series.





Pilih pengaturan yang lainnya yang dibutuhkan, jika ingin mengatur hasil EPUB, dapat mengatur di **EPUB Output**. Langkah terakhir klik tombol **OK**.



Pemrosesan dari PDF ke EPUB dapat dilihat pada pojok kanan bawah halaman utama. Pemrosesan yang telah selesai ditandai dengan bertambahnya format **EPUB**.





Sebelum Sesudah

Klik **View** untuk melihat tampilan hasil konversi. Berikut contoh tampilan hasil konversinya. Gunakan fitur yang disediakan untuk melihat tampilan buku.



Calibre menyediakan fitur *editing* pada EPUB yang telah dibuat, yaitu dengan klik **Edit book** pada halaman utama. *Edit* dilakukan dengan mengubah *source code* secara langsung pada HTML yang sedang dibuka, hal ini tentunya tidak mudah bagi yang belum terbiasa.



Penjelasan modifikasi pada Calibre ini tidak dijelaskan secara rinci. Jika ingin mempelajari lebih lanjut, silahkan merujuk ke alamat berikut: <a href="http://manual.calibre-ebook.com/">http://manual.calibre-ebook.com/</a>.

Selanjutnya, akan lebih diarahkan untuk melakukan modifikasi EPUB dengan menggunakan perangkat lunak Sigil, yang menggunakan tampilan umum layaknya perangkat pengolah kata, sehingga akan memudahkan ketika membuat EPUB.

## b. Memberi Identitas Naskah

Pernahkah Anda memperhatikan komposisi sebuah buku cetak? Apabila dicermati, kebanyakan dari buku mempunyai format identitas yang sama. Biasanya terdiri atas judul buku, pengarang, kategori, penerbit, tahun terbit, dan edisi jika telah dicetak beberapa kali. Jika membuat naskah digital, maka harus mengikuti format tersebut, agar naskah dapat dipahami secara utuh bagi orang lain. Bayangkan jika tidak terdapat identitas pada buku digital, mungkin buku tersebut dipertanyakan? Misalnya:

- Siapakah pengarangnya?
- Apakah dapat dibaca umum atau hanya kalangan tertentu?
- Berapakah harganya?

Pada ahirnya seseorang menjadi ragu akan buku tersebut. Apakah layak dibaca atau tidak. Tidak menarik bukan?

Sigil mempunyai fitur yang dapat digunakan untuk membuat identitas naskah digital secara terstruktur. Dapat ditambahkan pula sampul, kolofon atau metadata, indentasi pada setiap paragraf, dan daftar isi, agar memudahkan ketika melakukan pencarian. Jika naskah tersebut mempunyai banyak bab/ bagian, juga dapat menambahkan *page break* pada Sigil.

Buku ini mengajarkan teknik, yang dapat digunakan sebagai panduan ketika membuat EPUB. Hal yang perlu dilakukan adalah mengikuti langkah-langkah yang disusun dengan urutan berikut ini.



Sumber: Dokumen Kemendikbud

Gambar III.33.Contoh urutan proses pembuatan E-book

Penjelasan dari masing-masing bagian adalah sebagai berikut.

### 1) Page Break

Page break dapat digunakan untuk membagi naskah digital menjadi beberapa bab/ bagian agar lebih mudah ketika diatur. Pada Sigil, dapat digunakan fitur split untuk membagi naskah digital, dengan menggunakan langkah-langkah sebagai berikut.

- a) Buka Sigil dan masukkan file EPUB, misalnya file Buku Digital 2016.12.EPUB.
- b) Pilih bagian yang akan dibuat menjadi bab/bagian baru, misalnya Bagian 2. Letakkan kursor pada awal bab, kemudian klik ikon Split.
- c) Tampil kotak dialog pemberitahuan split, klik tombol Yes.
- 🖇 Buku Digital 2016.12.epub epub2.0 Sigil Forwart Edit Insert Search Tools View Window Plugins **Buku Digital** 2016.12.epub h1 h2 Puku Digital 2016, 12, htm ook Browse Buku Digital 2016.12.htm BUKU DIGITAL Styles Deskrips Image



- d) Pada book browser akan tampil file dengan nama Section0001.htm, klik kanan pada file tersebut dan pilih Rename, ganti dengan nama bab/bagian. Misalnya diganti nama dengan nama Bagian 2.
- e) Lakukan hingga bab/ bagian akhir sesuai dengan kebutuhan. Kemudian ganti file pertama yang dimasukkan sesuai dengan nama bab/ bagian, sehingga akan dihasilkan tampilan sebagai berikut.

2) Kolofon atau Metadata

Kolofon adalah catatan penulis, umumnya pada akhir naskah atau terbitan, berisi keterangan mengenai tempat, waktu, dan penyalin naskah. Kolofon pada naskah digital sama dengan metadata.

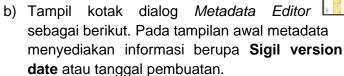
Metadata merupakan sebuah informasi yang mendeskripsikan sebuah file. Pada EPUB, metadata berfungsi memberikan informasi pada sebuah naskah. Misalnya: judul, nama pengarang, tahun penerbitan, bahasa, ISBN, penerbit, kategori, deskripsi, dll. Membuat metadata dapat dilakukan dengan langkah sebagai berikut.

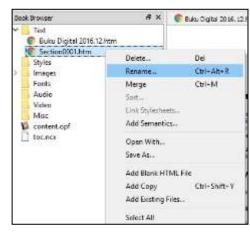
a) Klik tab Tools pada Sigil, kemudian pilih
 Metadata Editor atau tekan tombol F8.

S MetaData Editor

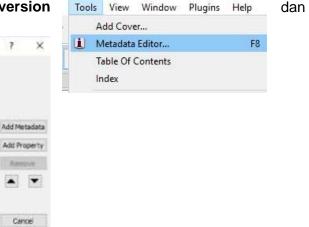
Sigii version 0.9.7 > dc:date 2016-12-17

Name

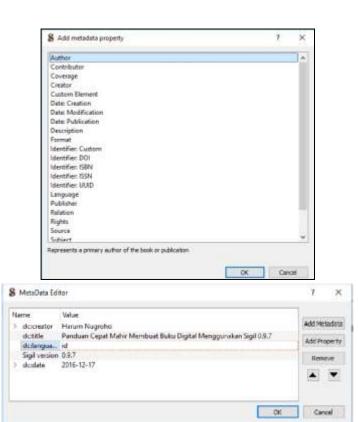








c) Tambahkan *metadata* lainnya, setidaknya terdiri dari **title** untuk judul, **author** untuk penulis, dan **language** untuk bahasa. Klik tombol **Add Metadata**, pilih properti yang diinginkan kemudian klik tombol Ok.



Pada Sigil, dapat ditambahkan *metadata* lain, misalnya penerbit, tahun terbit, dll. Klik tombol **Add Property** untuk menambahkan properti lain, **Remove** 

HEADINGS

DAFTARISI

A. Pengertian Rok

A. Penyan

■ B. Mengatur Layout Doil

Output

Delication

A Discount Doil

Output

Delication

D

2. Mengatur

C. Mengatur Audio

D. Mengatur Video

1. Mengatur Gambar

≠ Bagis

PAGES

RESULTS

h2

h3

h1

B. Fungsi dan Tujuan Buku Digital

E. Aplikasi Pemformatan Buku Digital

E. Menghilangkan Formating Standart

F. Apikasi Alat Baca Buku Digital

Bagian 2: Persiapan Materi <u>Buku Digi</u>tal

C. Jenis Format Buku Digital D. Pemilihan Format Buku Digital

tal: Pengertian.

ubah menghapus metadata, dan tombol panah ▲ atau ▼ untuk mengatur urutan *metadata*.

d) Klik tombol **OK** untuk menyetujui penambahan metadata pada EPUB.

### 3) Indentasi

Indentasi adalah bagian paragraf yang menjorok ke dalam pada baris-baris paragraf. Dalam pembuatan EPUB, indentasi adalah langkah awal dalam membuat daftar isi. Membuat indentasi pada buku digital dapat dilakukan dengan dua cara sebagai berikut.

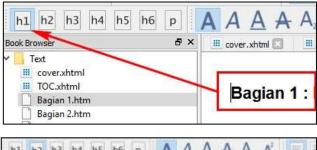
 Membuat Indentasi pada Word, sebelum dikonversi ke HTML.

Membuat indentasi di Word dapat memanfaatkan fasilitas heading yang berada di tab *Home* → kelompok *Styles*. Jika menggunakan indentasi jenis ini, secara otomatis *file* HTML akan terformat ketika memasukannya ke Sigil. Berikut adalah contoh pembuatan *heading* di Word.

Pada contoh di atas, digunakan heading sebagai berikut.

Heading	Font	Size	<i>Ι</i> , <b>Β</b> , <u>U</u>	Position
h1	Times New Roman	14	В	Center
h2	Times New Roman	12	В	Align left
h3	Times New Roman	11	В	Align left

b) Membuat Indentasi pada Sigil Membuat indentasi di Sigil dapat dilakukan dengan meng-klik h1, h2, ... **h6**, pada kelompok *heading* Sigil. Heading 1 (h1) menandakan topik utama, h2 menandakan subtopik, h3 menandakan subsubtopik, Paragraf (p) merupakan teks standar yang digunakan dan tidak masuk ke dalam pembuatan daftar isi. Perhatikan contoh





Ikon TOC

Generate Table Of Conte

Edit Table Of Contents.

Create HTML Table Of Contents

membuat *heading 1* pada **Bagian 1**, yaitu dengan cara memposisikan kursor pada awal teks bagian 1 kemudian klik **h1**.

Untuk menghasilkan *heading 2* pada pada **A. Pengertian Buku Digital,** posisikan kursor pada awal teks kemudian klik **h2**.

Tools View Window Plugins Help

Add Cover...

Metadata Editor...
Table Of Contents

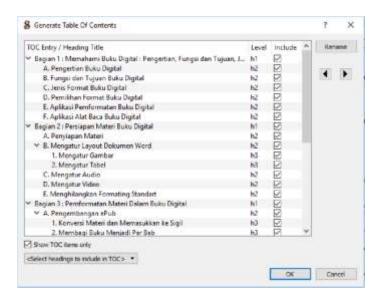
Index

### 7. Daftar Isi

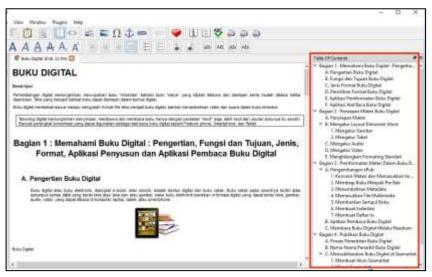
Daftar isi merupakan cara utama pengguna melakukan navigasi di dalam dokumen EPUB. Pengguna dapat langsung membuka bagian naskah digital yang ingin dibaca dengan menggunakan daftar isi tanpa harus membuka tiap-tiap halaman, sistem yang mirip dengan hyperlink di halaman web. Sigil memiliki fitur untuk membuat daftar isi secara otomatis. Hal yang perlu dipersiapkan hanyalah menentukan heading pada setiap bagian yang ingin dimasukkan di dalam daftar isi.

Membuat daftar isi di pada Sigil dapat dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut.

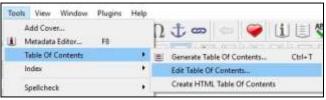
- Klik tab Tools pada Sigil, pilih Table of Content dan pilih Generate Table of Contents (CTRL + T) atau dengan menekan ikon TOC.
- b) Tampil kotak dialog *Generate Table of Content*. Perhatikan daftar *heading* yang telah dibuat dengan memeriksa pada kolom **Level**. Tanda centang pada kolom **Include** menyatakan heading akan dimasukkan ke dalam daftar isi, jika Ada heading yang tidak diinginkan untuk dimasukan, klik tanda centang sehingga menjadi kosong.



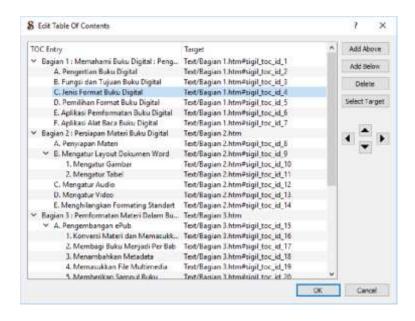
c) Klik tombol **OK.** Bagian *Table of Content* di sebelah kanan Sigil akan diisi dengan heading yang telah dipilih.



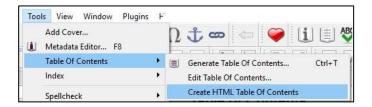
Apabila ingin melakukan modifikasi pada TOC yang telah dibuat, pilih **Edit Table of Contents** pada pilihan pada daftar pilihan TOC pada tab **Tools**.

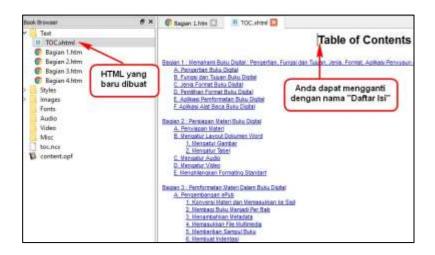


Pada menu ini, pilih ulang target jika terdapat link yang tidak sesuai pada masing-masing TOC. Klik tombol **Select Target** untuk memodifikasinya.



Untuk dapat menambahkan TOC ke dalam *Book Browser* dengan cara memilih **Create HTML Table of Contents**. File dengan nama **TOC.xhtml** akan tampil di bagian atas.





### 8. Sampul

Sampul dalam naskah digital muncul pada tampilan utama perangkat lunak pembaca naskah digital, yang tampil bersama informasi lainnya seperti judul naskah dan nama pengarang seperti gambar di bawah ini.



Sumber: Dokumen Kemendikbud

Gambar III.34.Contoh rak buku digital yang menampilkan sampul buku.

Untuk membuat sampul naskah, perlu disisipkan sebuah file gambar yang akan

digunakan sebagai halaman sampul.

Selanjutnya ikuti langkah-langkah sebagai berikut.

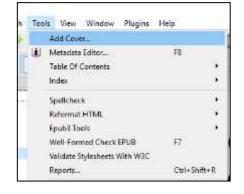
- a) Sampul depan
- Klik menu Tools kemudian pilih Add Cover.
- 2) Maka akan tampil kotak dialog Add Cover. Jika gambar yang ingin digunakan sebagai sampul naskah sudah tersedia di file EPUB, pilih gambar di kolom Thumbnail size (misalnya Image01.jpg), kemudian klik tombol OK.
- 3) Jika gambar yang akan dijadikan sampul belum terdapat di file EPUB, klik tombol Other Files. Muncul kotak dialog Add Existing Files, pilih gambar yang diinginkan untuk dijadikan sampul, misalnya

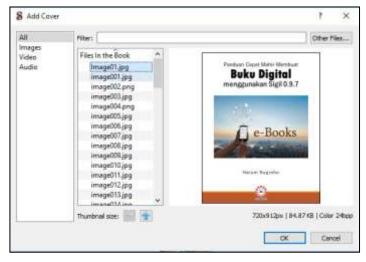
Contoh Sampul.jpg kemudian klik tombol Open.

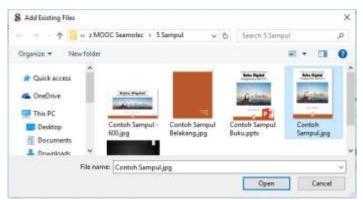
 Hasilnya akan muncul file HTML baru dengan nama cover.xhtml pada panel Book Browser.

b.

Sampul belakang

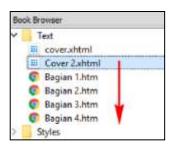






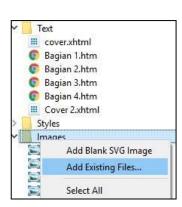
Apabila ingin menambahkan sampul belakang, perlu menyiapkan *file* gambarnya, kemudian ikuti langkahlangkah sebagai berikut.

- 1) Klik kanan pada **cover.xhtml** kemudian pilih Add Copy untuk membuat salinan sampul.
- 2) Akan tampil **Section0001.xhtml** pada *Book Browser*, ubah namanya agar mudah dikenali dengan cara klik kanan pada **Section0001.xhtml** kemudian pilih **Rename**. Ganti dengan nama baru, misalnya **Cover 2.xhtml**.
- 3) Pindahkan *file* tersebut ke posisi paling akhir dengan cara menggeser ke bawah.



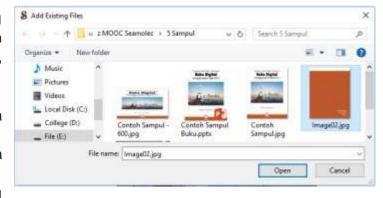


4) Tambahkan *file* gambar yang diinginkan untuk sampul belakang dengan klik kanan **Images** pada Book Browser, kemudian pilih **Add Existing Files.** 

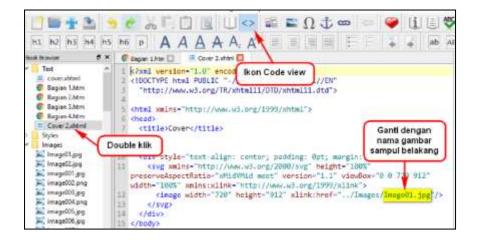


Text III cov @ Bag Rename. Ctrl+Alt+B € Bag @ Bag Merge Ctri+M. € Bag Sort... Styles Link Stylesheets... Image Add Semantics Fonts Audic Open With... Video Seve As... Misc toc.ne Add Blank HTML File Conte Add Copy Ctrl+Shift+Y Add Existing Files... Select All

- 5) Tampil kotak dialog Add Existing Files, pilih gambar diinginkan kemudian klik tombol Open, misalnya Image02.jpg.
- 6) Selanjutnya double klik pada Cover2.xhtml, kemudian klik ikon Code View dan ganti nama gambar yang dipilih untuk sampul depan dengan nama gambar yang



dipilih untuk sampul belakang, pada contoh ini **Image01.jpg** diganti dengan **Image02.jpg**.



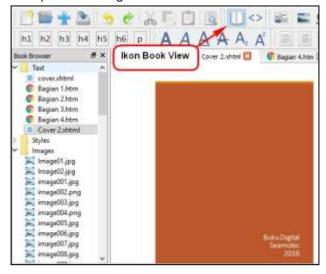
Pada Code view berubah menjadi:

```
...
<image width="720" height="912" xlink:href="../Images/Image02.jpg"/>
...
```

Jika ditemukan kesulitan untuk mencari nama gambar, gunakan fitur *Find* & *Replace* dengan cara menekan **CTRL** + **F**, ketik nama gambar kemudian tekan tombol **Find**.



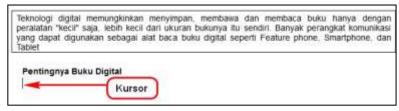
7) Klik ikon **Book View** yang berada di sebelah kiri ikon *Code View*, maka akan ditampilkan gambar yang dipilih sebagai sampul belakang.



## 9. Memasukkan File Multimedia

Sigil telah mendukung *import file* rekaman video dan rekaman suara ke dalam dokumen EPUB. Saat ini format yang didukung oleh EPUB adalah: ☐ Audio: (mp3, wav, ogg) ☐ Video: (mp4, webm)

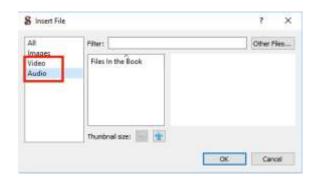
Jika format *file* multimedia yang ingin dimasukkan tidak sesuai dengan format di atas, konversi terlebih dahulu *file* tersebut agar dapat dimasukkan ke dalam EPUB. Penjelasan lebih detail

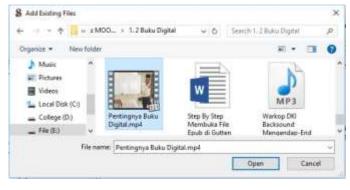


terdapat pada bagian Persiapan Naskah Digital; Mengatur Audio dan Video. Untuk memasukkan file multimedia ke dalam EPUB, lakukan langkah-langkah sebagai berikut.

- a. Posisikan kursor di lokasi yang ingin disisipkan file multimedia. Pastikan kursor berada di tempat yang kosong, tidak berada di tengah teks atau di tengah paragraf.
- b. Klik ikon Insert File.
- c. Akan tampil kotak dialog Insert File, pilihlah Audio/Video yang diinginkan. Pada contoh ini audio/video belum dimasukkan, klik tombol Other Files untuk memilihnya.
- d. Selanjutnya pilih audio/video, kemudian klik tombol **Open**. Misalnya dipilih video dengan nama **Pentingnya Buku Digital.mp4**.
- e. Audio/video yang telah ditambahkan akan tampil di halaman HTML. Klik tombol Play/Pause untuk memutar audio/video. Jangan lupa untuk menyimpan file setelah melakukan modifikasi.









Pada contoh di atas, dihasilkan code pengaturan video sebagi berikut.

```
<video controls="controls" src="../Video/Pentingnya Buku Digital.mp4"></video>
```

Jika video yang dimasukkan mempunyai tampilan tinggi (height) dan lebar (width) kurang sesuai dengan keinginan, aturlah dengan menambahkan code sebagai berikut.

```
...
<video controls="controls" height="70%" width="70%"
src="../Video/Pentingnya Buku Digital.mp4"></video> ...
```

Pada contoh di atas, lebar dan tinggi diatur dengan kondisi 70%, sehingga tampilan akan menjadi lebih kecil dari tampilan sebelumnya.

## 10. Membaca Naskah Digital

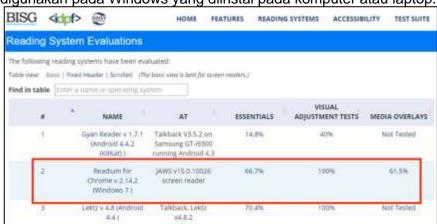
Terdapat dua kategori aplikasi untuk membaca naskah digital berdasarkan *platform* dan sistem operasinya, yaitu pada komputer atau laptop dan pada tablet atau smartphone. Dari dua ketegori tersebut, tidak semua aplikasi baca dapat digunakan dengan baik, terkadang aplikasi tiba-tiba *error* atau video tidak bisa dijalankan (*play*). Hal ini karena kelebihan dan kekurangan dari masingmasing aplikasi yang mempengaruhi kenyamanan baca.

<u>Epubtest.org</u> adalah situs yang menyediakan informasi terkini pada alat dan sistem baca untuk EPUB 3. Situs ini melakukan evaluasi sistem baca (*reading system*), fitur, dan kemampuan akses pada alat baca EPUB, sehingga didapatkan beberapa aplikasi rekomendasi yang dapat digunakan dengan baik ketika membaca naskah digital. Pada pembahasan kali ini akan dijelaskan cara membaca dengan alat baca yang telah dilakukan evaluasi dan dapat digunakan pada komputer atau laptop, dan tablet atau *smartphone*.

#### a. Membaca pada Komputer atau Laptop

Pada contoh ini digunakan ekstensi **Readium 2.24.0** yang tersedia pada Google Chrome. Readium adalah sebuah perangkat lunak *open source* yang dapat digunakan sebagai alat baca EPUB. Readium merupakan proyek dari International Digital Publishing Forum dengan para pendukungnya. Tujuan proyek ini untuk memastikan ketersediaan perangkat lunak publikasi EPUB, dan untuk mempercepat adopsi EPUB sebagai format universal, yang dapat diakses dan diterbitkan sebagai format penerbitan digital secara global.

Pada Desember 2016, Readium telah teruji menjadi salah satu aplikasi yang memiliki rangking atas jika digunakan pada Windows yang diinstal pada komputer atau laptop.



Sebagai prasyarat instalasi, diperlukan akun Goolge. Selanjutnya, lakukan langkahlangkah sebagai berikut untuk membaca naskah digital menggunakan Readium.

Buka laman situs: <a href="http://readium.org">http://readium.org</a> pada Chrome, kemudian klik tombol Install Readium.



2) Akan muncul laman *Chrome webstore* di tab baru, klik tombol **+Tambah ke Chrome**. Jika tombol tersebut belum tersedia, maka harus memasukan terlebih dahulu pada akun Google yang telah dibuat sebelumnya.



3) Selanjutnya akan tampil kotak dialog instalasi Readium, klik tombol **Add app**. Tunggu hingga instalasi selesai.

4) Aplikasi yang telah ditambahkan akan masuk ke daftar aplikasi Chrome. Ketikkan **chrome://apps** di address bar dan pilih Readium dari daftar aplikasi Chrome.



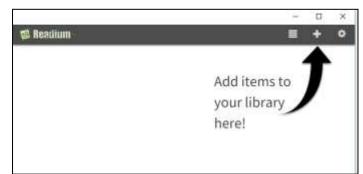
5) Untuk memudahkan dalam mengakses Readium, klik

kanan ikon Readium kemudian pilih **Create Shortcuts.** Klik tombol **Create** untuk mengakses Readium dari *shortcut* pada desktop.



West Stone George Dense Despera Desper

6) Ketika pertama kali membuka Readium, *library* masih kosong. Klik tombol Add to Library ikon +, untuk menambahkan file EPUB.

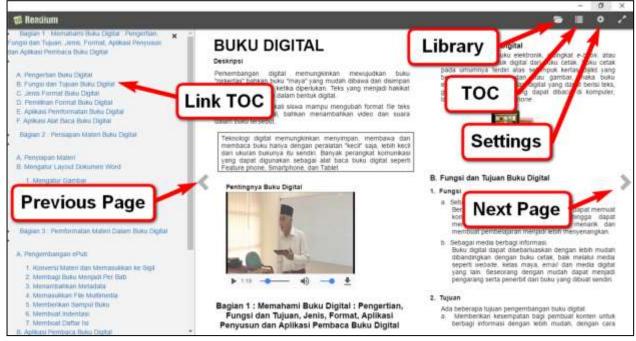




- 7) Klik tombol Choose Files pada From Local File.
- 8) Pilih *file* EPUB yang akan dibaca, misalnya **Buku Digital 2016.11.EPUB**. Klik tombol **Open** untuk membukanya.
- 9) Naskah digital yang dipilih akan di tampilkan pada perpustakaan Readium. Klik ikon buku untuk membacanya.



10) Readium akan menampilkan naskah digital pada gambar di bawah ini. Klik **Table of Contents** di sebelah pojok kanan atas untuk menampilkan daftar isi. Klik **Next Page (>)** untuk bergerak ke halaman berikutnya, dan klik **Previous Page (<)** untuk bergerak ke halaman sebelumnya.



Sumber: Dokumen Kemendikbud

Gambar III.35.Bagian fitur pada Readium

b. Membaca pada Tablet atau Smartphone

Membaca naskah digital pada dapat dilakukan pada tablet maupun *smartphone*. Pada contoh ini digunakan aplikasi **Gitden Reader** yang merupakan salah satu aplikasi baca naskah digital (*ebook reader*) untuk iOS/Android, yang tidak hanya mendukung EPUB 2.0 tetapi juga mendukung EPUB 3.0. Keunggulan aplikasi ini antara lain mendukung standar EPUB 3.0, memiliki fitur-fitur penting untuk kenyamanan baca, dan memberikan antarmuka yang mudah dipahami.

Gitden Reader versi 4.5.3 digunakan sebagai contoh untuk membaca naskah digital pada *Smartphone* Android, yang dapat dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut.

1) Masukkan *file* EPUB ke dalam *smartphone*. Misalnya *file* EPUB dimasukkan dalam memori

internal: **Phone**, sebab *smartphone* memiliki dua memori, yaitu internal memory: phone

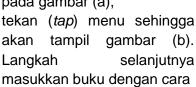
dan external memory: card (MicroSD).

2) Download aplikasi Gitden Reader di Google Play: http://play.google.com.

3) Buka aplikasi Gitten Reader dengan klik ikon di

bawah ini.

4) Tampilan awal aplikasi terdapat pada gambar (a),





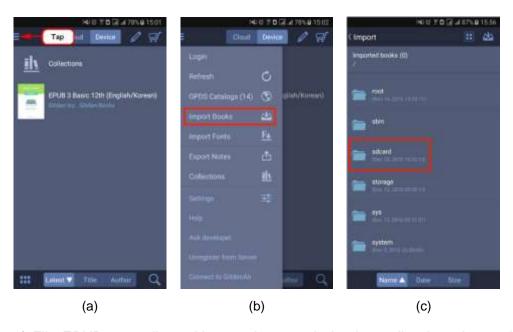
Galaxy A5 (2016) + Phone

SLime

**UCDownloads** 

v 0

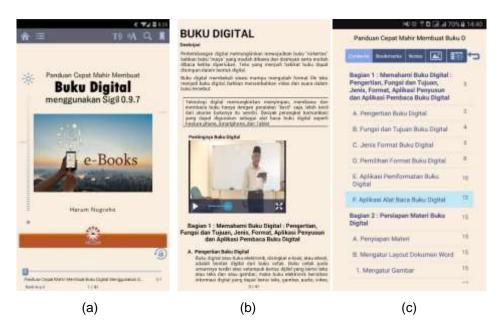
menekan Import Books. Cari folder dengan nama sdcard, gambar (c) dimana file EPUB ingin dimasukkan kemudian tekan folder tersebut.



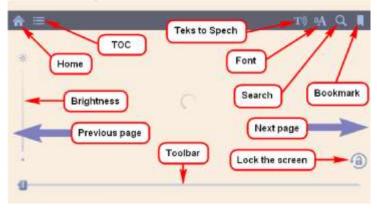
5) File EPUB yang dimasukkan terdapat pada bagian paling bawah, gambar (a). Tekan hingga muncul tanda centang, jumlah impor pada bagian pojok kanan atas akan menampilkan jumlah EPUB yang tercentang, gambar (a). Tekan jumlah impor maka file akan diimpor, tunggu hingga selesai. Jika sudah selesai tekan Import, gambar (b) agar kembali ke tampilan awal. EPUB yang berhasil diimpor akan ditampilkan pada daftar paling atas, gambar (c). Tekan untuk membacanya.



6) Sampul ditampilkan pada gambar (a), geser tampilah (*swipe*) ke kiri untuk pindah ke halaman berikutnya, gambar (b). Daftar isi ditampilkan pada gambar (c).



Selanjutnya eksplorasi naskah digital yang telah dimasukkan pada Gitden Reader. Untuk memahami lebih lanjut fitur-fitur yang terdapat pada Gitden Reader, perhatikan gambar dan keterangan berikut ini.



Sumber: Dokumen

Kemendikbud Gambar III.36.Fitur pada Gitden Reader

Keterangan:

Tabel III.6 Nama dan fungsi fitur pada Gitden Reader

Nama	Fungsi	
Home	Tombol yang digunakan untuk kembali ke halaman awal, sehingga akan ditampilkan library buku yang telah diimpor.	
TOC	Berisi daftar isi, bookmarks, catatan, gambar, dan tabel yang terdapat pada EPUB.	
Teks to Spech	Ketika ditekan akan membacakan teks dengan disertai suara.	
Font	Berisi pengaturan huruf, paragraf, tampilan yang meliputi Single,, Dual, Scroll, dan latar belakang warna.	
Search	Untuk melakukan pencarian pada EPUB.	
Bookmark	Untuk memberikan tanda di EPUB.	
Brightness	Digunakan untuk mengatur kecerahan ketika membaca EPUB.	
Previous page	Swipe ke kanan untuk pindah ke halaman sebelumnya.	
Toolbar	Berfungsi untuk menggeser tampilan ke halaman yang diinginkan.	
Next Page	Swipe ke kiri untuk pindah ke halaman setelahnya.	
Lock the screen	Digunakan untuk mengunci tampilan (portrait/landscape) ketika ditekan.	

Untuk membaca EPUB pada iOS, dapat mengunduh Gitden Reader pada iTunes.



Aplikasi ini tersedia gratis dan dapat di *install* pada iPhone dan iPad. Pada Januari 2016, telah dilakukan *update* ke versi 4.5.1 dengan pilihan bahasa Ingris, Jepang, dan Cina. Aplikasi ini mendukung iOS 6.0 atau setelahnya. Selanjutnya *import* EPUB yang ingin dibaca. Tampilan Gitden Reader di iOS sama dengan tampilan di Android.

Jika ingin mempelajari lebih dalam aplikasi ini, silahkan membaca panduan secara lengkap pada situs: <a href="http://gitden.com/manual/">http://gitden.com/manual/</a>.