



DISKOMINFO

Dinas Komunikasi, Informatika & Statistik
Pemerintah Kota Banda Aceh



Materi 4. Ekstraksi dan Konversi Data



Table of Content

1. Home
2. Table of Content
3. Tools-Software dan Deskripsi
4. Tahapan
5. Tabula – Select PDF Table
6. Tabula – Ekstraksi PDF Table
7. Contoh File
8. End



Tools/Software dan Deskripsi

- Notepad++
- Ms Excel (or Libreoffice Calc)
- Tabula :
<http://tabula.technology/>
- Java Runtime Environmental (JRE)

Deskripsi Tabula :

- Local server java Web Based
- Alat Bantu Ekstraksi Data tabel pada file PDF ke bentuk CSV/Excel
- Tersedia utk Windows & Mac
- Syarat : PDF yang akan diekstraksi bukan scan dokument, melainkan hasil konversi ms-word/excel ke pdf.



Tahapan Memulai Tabula

1. Extract tabula-win-0.9.7 yg telah didownload/dicopy
2. Jalankan tabula.exe
3. Akan terbuka command prompt berisi baris perintah java server
4. Pada browser akan terbuka alamat <http://127.0.0.1:8080/>
5. Klik **Choose File**, pilih file pelatihannya kemudian tekan **Submit**
6. Maka akan muncul halaman PDF yang bisa dipilih ekstraksi tabelnya.

Tabula : Select PDF Table

← → ↺ 🏠 127.0.0.1:8080/pdf/410d88cf990339e74ab44261ff9474071e72d2d4 ☆ ☰

Tabula is experimental software Home About

Page 1

Page 2

Page 3

Page 4

Page 5

How to use: make a rectangular selection over a table on the PDF pages. That's it!

Hint: table headers are (still) problematic. Try to exclude it from your selection.

Download All Data

Clear All Selections

☐ Preview Data Automatically? [Help](#)

NO	URUT	KOLONGKAW	KETERANGAN	NAMA BUKU (JUDUL)	JMLAH BUKU	DURASI BUKU (JAM)	KETERANGAN
1	2	3	4	5	6	7	
1	01			Tanah	15	107.942.882,00	
2	02			PRODUKSI DAN REKONSTRUKSI	5.762	201.764.950,00	
	03			Akasi Baru	26	1.217.461,70	
	04			Akasi Baru	46	11.300.000,00	
	05			Akasi Baru dan Akasi Baru	1.439	2.471.950,00	
	06			Akasi Baru	15	200.000,00	
	07			Akasi Baru dan Rumah Tangga	3.066	124.702.700,00	
	08			Akasi Baru dan Akasi Baru	227	9.202.461,00	
	09			Akasi Baru	12	200.000,00	
	10			Akasi Baru	800	1.120.000,00	
3	03			REKONSTRUKSI DAN REKONSTRUKSI	1.074	401.177.400,00	
	11			Rekonstruksi Gedung	1.074	401.177.400,00	
	12			Rekonstruksi	2	400.000,00	
4	04			JALAN, TOLAK DAN JALAN	40	3.741.762,00	
	13			Jalan dan Tolak	2	300.000,00	
	14			Rekonstruksi Jalan Tolak	10	400.000,00	
	15			Jalan	28	401.462,00	
	16			Jalan	10	1.200.000,00	
5	05			ASAT TETAP LAIN	400	11.300.000,00	
	17			Buku dan Rekonstruksi	174	14.410.274,00	
	18			Rekonstruksi Jalan Tolak	76	14.410.274,00	
	19			Rekonstruksi Jalan Tolak	1	111.200,00	
6	06			REKONSTRUKSI DALAM PERUSAHAAN	3	1.447.100,00	

REKAPITULASI BUKU INVENTARIS (REKAP HASIL INVENTARIS)

TOTAL	1.074	401.177.400,00
-------	-------	----------------

REKONSTRUKSI
Rekonstruksi Jalan Tolak

1 Januari 2014
Pimpinan: Pdt. Sidiyasa Sidiyasa

- Uncheck **Preview Data**
- **Click dan Drag** pada bagian luar tabel PDF yang ingin diekstraksi
- Bila tabelnya sampai halaman (*page*) lain, maka manfaatkan tombol **Repeat this Selection**
- Tekan tombol **Download All Data** untuk mengambil datanya.

Tabula : Ekstraksi PDF Table

Extracted tabular data						
NO	GOLONGAN	KODE			JUMLAH HARGA	
URUT		BIDANG	NAMA BIDANG BARANG	JUMLAH BARANG	DALAM RIBUAN	KETERANGAN
		BARANG			(Rp.)	
1	2	3	4	5	6	7
1	01		TANAH	15	87.945.883,50	
2	02		PERALATAN DAN MESIN	5.782	301.762.450,01	
		02	Alat-alat Besar	26	1.277.491,70	
		03	Alat-alat Angkutan	44	11.906.883,00	
		04	Alat Bengkel dan Alat Ukur	1.459	2.471.900,35	
		05	Alat Pertanian	13	245.976,40	
		06	Alat Kantor dan Rumah Tangga	3.086	156.922.728,54	
		07	Alat Studio dan Alat Komunikasi	237	9.051.491,39	
		08	Alat-alat Kedokteran	13	246.099,00	
		09	Alat Laboratorium	904	119.639.879,63	
3	03		GEDUNG DAN BANGUNAN	1.074	183.177.648,67	

Copy to ClipboardDownload CSVClose

Advanced Options:Extraction Method:OriginalSpreadsheetDownload Data As...

- **Copy to Clipboard**

Mengkopi hasil ekstraksi tabule ke clipboard utk dipaste manual ke aplikasi spreadsheet (Ms. Excel / Libre Calc)

- **Download CSV**

Mengunduh hasil ekstraksi dalam format CSV.



Contoh File

Contoh File yang dapat Ekstraksi :

- DAFTAR ASET REKAPITULASI BUKU INVENTARIS TAHUN 2014 Dinas Pendidikan Prov Aceh.pdf

Contoh File yang tidak dapat Ekstraksi :

- REKAPITULASI BUKU INVENTARIS BARANG MILIK ACEH TAHUN 2014.pdf



DISKOMINFO

Dinas Komunikasi, Informatika & Statistik
Pemerintah Kota Banda Aceh



Sekian dan Terima Kasih

Banda Aceh, November 2016