



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

**VISUALISASI PERBANDINGAN ANGGARAN
PENDAPATAN DAN BELANJA DAERAH (APBD)
PEMERINTAH PROVINSI KABUPATEN DAN KOTA
DI INDONESIA PERIODE 2010-2014**

SKRIPSI



Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Taufik Dwi Saputra Tanwir

11110310093

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2017**

LEMBAR PENGESAHAN

VISUALISASI PERBANDINGAN ANGGARAN PENDAPATAN DAN BELANJA DAERAH (APBD) PEMERINTAH PROVINSI KABUPATEN DAN KOTA DI INDONESIA PERIODE 2010-2014

Oleh

Nama : Taufik Dwi Saputra Tanwir
NIM : 11110310093
Fakultas : Teknologi Informatika
Program Studi : Sistem Informasi

Telah diujikan pada hari Selasa tanggal 25 April 2017 dan dinyatakan lulus dengan susunan penguji sebagai berikut.

Ketua Sidang

Penguji Ahli

Yustinus Eko Soelistio, S.Kom., M.M.

Enrico Siswanto, S.Kom., M.B.A

Pembimbing

Johan Setiawan, S.Kom., M.M., M.B.A

Disahkan Oleh

Ketua Program Studi

Wira Munggana, S.Si., M.Sc.

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

“VISUALISASI PERBANDINGAN ANGGARAN PENDAPATAN DAN
BELANJA DAERAH (APBD) PEMERINTAH PROVINSI KABUPATEN
DAN KOTA DI INDONESIA PERIODE 2010-2014”

Oleh

Taufik Dwi Saputra Tanwir

11110310093

Telah disetujui untuk diajukan pada

Sidang Ujian Skripsi Universitas Multimedia Nusantara

Tangerang, 17 April 2017

Pembimbing

Johan Setiawan, S.Kom., M.M., M.B.A

Mengetahui

Ketua Program Studi Sitem informasi

Wira Munggana, S.Si., M.Sc.

LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini, saya :

Nama : Taufik Dwi Saputra Tanwir

NIM : 11110310093

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam skripsi ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan skripsi, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan **TIDAK LULUS** untuk mata kuliah skripsi yang saya tempuh.

Tangerang, 17 April 2017

Taufik Dwi Saputra Tanwir

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga saya dapat meyelesaikan skripsi dengan baik yang berjudul “VISUALISASI PERBANDINGAN ANGGARAN PENDAPATAN DAN BELANJA DAERAH (APBD) PEMERINTAH PROVINSI KABUPATEN DAN KOTA DI INDONESIA PERIODE 2010-2014.” Skripsi ini diajukan untuk menyelesaikan Program Strata 1 di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informatikan, Universitas Multimedia Nusantara.

Pada kesempatan ini, saya menyampaikan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah membantu, mendukung, membimbing, serta memberikan petunjuk dan saran dalam menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu dengan kerendahan hati izinkan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua saya, Bapak Drs. Ec. Tanwir M. Ali, M.M.P dan Ibu Hj. Yusna Tolingguhu, S.E., M.M. yang tanpa lelah memberikan semangat, kasih sayang, motivasi serta kesempatan bagi penulis untuk menyelesaikan pendidikan pada jenjang S1.
2. Kaka Rizky Eka Putra Tanwir, S.T dan Delvi Hasan, Amd.Keb serta seluruh keluarga besar penulis yang selalu mendukung dan memberikan semangat selama melakukan study di luar daerah.
3. Johan Setiawan, S.Kom.,M.M.,M.B.A. selaku Pembimbing yang dengan sangat sabar dan selalu bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing penulis selama penyusunan skripsi.

4. Wira Munggana, S.Si, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi yang sering membantu penulis dalam masalah-masalah perkuliahan.
5. Enrico Siswanto, S.Kom., M.B.A. selaku Pengaji Ahli Sidang Skripsi yang telah memberikan saran dan perbaikan bagi skripsi penulis.
6. Yustinus Eko Soelistio, S.Kom., M.M. selaku Ketua Sidang yang telah memberikan perbaikan, saran dan telah meluluskan penulis saat sidang skripsi.
7. Tim dosen Sistem Informasi yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang selama ini telah memberikan ilmu dan pengalamannya terhadap penulis.
8. Teman-teman penulis Adiputra Wijaya Katili, Iin Septiani Hadju, Nurhanudin lamakaraka, Sartika Ente, Ria Fadjin, Stevanus Hendrik, Anasthasia Tampy, Dea, Afni, Prasasya, Alfian, Kevin dan rekan-rekan Universitas Multimedia Nusantara yang tidak dapat disebutkan satu - persatu yang telah memberikan dukungan, semangat, dan bantuan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi.
9. Rekan-rekan Ikatan Alumni Jambore Nasional, Club Blue Feather Archery, Mas Adit, dan Mas Ardi yang selalu memberikan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.
Akhir kata, penulis sangat berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam memberikan informasi dan meluangkan waktunya.

Tanpa mengurangi rasa Syukur kepada Allah SWT saya selaku penulis mempersesembahkan laporan skripsi. Meskipun masih banyak kekurangan di dalam penyusunan laporan ini, mohon dimaafkan. Besar harapan penulis semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Tangerang, 17 April 2017

Taufik Dwi Saputra Tanwir



ABSTRAK

Oleh : Taufik Dwi Saputra Tanwir

Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD) merupakan hal yang sangat penting dalam kemajuan suatu daerah. APBD adalah sebagai indikator tingkat kesejahteraan masyarakat di daerah itu sendiri. Data APBD yang di *share* di portal resmi data.go.id masih sulit untuk dibaca dan dipahami, oleh karena itu dengan menggunakan metode Visualisasi penulis akan membandingkan nilai anggaran APBD yang ada di setiap Provinsi Kabupaten dan Kota.

Metodologi yang digunakan Visual Data Mining dengan membuat *dashboard* visualisasi APBD sesuai Provinsi Kabupaten dan Kota. Pembuatan *dashboard* menggunakan *Tableau Software* karena Tableau memungkinkan pembuatan *dashboard* yang interaktif serta mudah digunakan untuk menganalisis data yang banyak. Selain itu Tableau sendiri sudah didukung *platform support* yang mendukung *web based*, *iphone app*, dan *android app* dan merupakan aplikasi yang umum untuk visualisasi sehingga terdapat banyak sumber untuk menggali informasi dan mengembangkan visualisasi.

Hasil dari penelitian ini bisa membantu pemerintah dalam mengevaluasi kembali anggaran keuangan APBD yang ada di setiap daerah di Indonesia. Penelitian ini bisa membantu masyarakat dalam mengetahui anggaran APBD yang ada di masing-masing daerah.

Kata Kunci : Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD), keuangan, visualisasi, *Dashboard*, *Tableau*.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Kementerian Dalam Negeri.....	6
2.1.1 Sejarah Singkat Kementerian Dalam Negeri	6
2.1.2 Fungsi Menteri Dalam Negeri.....	7
2.1.3 Tugas dan Fungsi Kemendagri.....	7
2.1.4 Arti Lambang Kementerian Dalam Negeri	9
2.2 Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD).....	10
2.2.1 Pengertian APBD	10
2.2.2 Jenis-jenis APBD	12
2.3 Data Mining.....	13
2.4 Visualisasi Data.....	14
2.4.1 Multidimensional Data Visualization Tools	14
2.4.2 Multidimensional Pie Chart	15
2.4.3 Multidimensional Bar Chart.....	15
2.4.4 Multidimensional Histogram	16

2.4.5	Multidimensional Scatter Plot.....	17
2.5	Dashboard.....	17
2.6	Tableau	18
2.7	Tableau Data Roles	19
2.8	Building Tableau Data Views	20
2.8.1	Bar Chart	20
2.8.2	Text tables	20
2.8.3	Line Charts	21
2.8.4	Scatter Plots.....	22
2.8.5	Heat Map.....	22
2.8.6	Histogram.....	23
2.8.7	Gantt Charts	24
2.8.8	Pie Charts	24
2.8.9	Treemaps	25
2.8.10	Box Plots	26
2.8.11	Bubble Charts.....	26
2.8.12	Map Views	27
2.9	Visual Data Mining	27
2.9.1	Tahapan Visual Data Mining	27
2.10	User Acceptent Test.....	29
	BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	30
3.1	Objek Penelitian	30
3.2	Metodologi Penelitian	30
3.2.1	Studi Literatur	30
3.2.2	Pengumpulan Data	31
3.2.3	Implementasi dan Perancangan.....	32
	BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1	Pengumpulan Data	36
4.1.1	Data Sebelum di Seleksi.....	36
4.1.2	Seleksi Data.....	37
4.1.3	Data Setelah di Seleksi.....	40
4.2	Implementasi dan Perancangan	40

4.2.1	Desain Visualisasi	41
4.2.2	Desain Dashboard	62
4.2.3	Desain Story Dashboard.....	66
4.2.4	Upload Tableau Public	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		73
5.1	Kesimpulan.....	73
5.2	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN		81

The logo of UMN (Universitas Muhammadiyah Nusa Tenggara) is displayed as a watermark. It features a stylized, blocky letter 'U' positioned above a larger, more organic and rounded letter 'M'. To the right of the 'M' is a smaller, slanted letter 'N'. The entire logo is rendered in a light blue-grey color.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lambang Kementerian Dalam Negeri.....	10
Gambar 2.2 Multidimensional Pie Chart	15
Gambar 2.3 Multidimensional Bar Chart.....	16
Gambar 2.4 Multidimensional Histogram.....	16
Gambar 2.5 Multidimensional Scatter Plot.....	17
Gambar 2.6 Dashboard.....	18
Gambar 2.7 Tableau	19
Gambar 2.8 Tableau Bar Chart	20
Gambar 2.9 Tableau Bar Chart	21
Gambar 2.10 Tableau Line Charts	21
Gambar 2.11 Tableau Scatter Plot	22
Gambar 2.12 Tableau Heat Map	23
Gambar 2.13 Tableau Histogram	23
Gambar 2.14 Tableau Gantt Chart	24
Gambar 2.15 Tableau Pie Chart	25
Gambar 2.16 Tableau Treemap	25
Gambar 2.17 Tableau Box Plot.....	26
Gambar 2.18 Tableau Packed Bubble Chart.....	26
Gambar 2.19 Tableau Map View	27
Gambar 4.1 Data APBD kabupaten/kota di Indonesia tahun 2010-2014	36
Gambar 4.2 Data yang belum lengkap	37
Gambar 4.3 Pencarian latitude dan longitude	38
Gambar 4.4 Perubahan nama Provinsi dan Kabupaten.....	39

Gambar 4.5 Pemisahan Tabel Kabupaten dan Kota.....	39
Gambar 4.6 Data yang siap digunakan	40
Gambar 4.7 Alur Pembuatan Visualisasi APBD.....	40
Gambar 4.8 Data Source APBD 2010-2014	41
Gambar 4.9 dimension dan measure APBD 2010-2014.....	41
Gambar 4.10 Visualisasi Map Provinsi.....	43
Gambar 4.11 Visualisasi Map Kabupaten.....	44
Gambar 4.12 Visualisasi Map Kota	45
Gambar 4.13 Visualisasi Bar Charts Provinsi sesuai Akun	48
Gambar 4.14 Visualisasi Bar Charts Kabupaten sesuai Akun	49
Gambar 4.15 Visualisasi Bar Charts Kota sesuai Akun.....	50
Gambar 4.16 Visualisasi List Provinsi sesuai Kelompok	53
Gambar 4.17 Visualisasi Bars Kabupaten sesuai Kelompok.....	54
Gambar 4.18 Visualisasi Bars Kota sesuai Kelompok.....	55
Gambar 4.19 Visualisasi Treemaps Provinsi sesuai Jenis	58
Gambar 4.20 Visualisasi Treemaps Kabupaten sesuai Jenis	59
Gambar 4.21 Visualisasi Treemaps Kota sesuai Jenis	60
Gambar 4.22 Dashboard Provinsi	63
Gambar 4.23 Dashboard Kabupaten	64
Gambar 4.24 Dashboard Kota.....	65
Gambar 4.25 Story Dashboard	66
Gambar 4.26 Pemilihan menu Upload Tableau Public.....	68
Gambar 4.27 Sign in sebelum Upload Tableau Public	69
Gambar 4.28 Pemberian nama Workbook sebelum Upload Tableau Public.....	70

Gambar 4.29 Upload ke server Tableau Public 71

Gambar 4.30 Tampilan Package workbook yang telah di upload 72



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data APBD yang digunakan	31
Tabel 3.2 Perbandingan Tools	33

