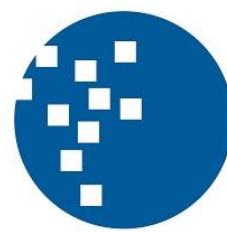


**VISUALISASI DATA PILKADA SERENTAK
TAHUN 2018
DI SELURUH INDONESIA**

SKRIPSI



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Memperoleh
Gelar Sarjana (S.kom)

**ADITYA BASUDEWA
11110310097**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2018**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Visualisasi Data Pilkada Serentak Tahun 2018 di Seluruh Indonesia” adalah karya ilmiah saya sendiri, bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain atau lembaga lain, dan semua karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam skripsi ini telah disebutkan sumber kutipannya serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

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

Tangerang, 13 Juli 2018



Aditya Basudewa

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul

“Visualisasi data Pilkada Serentak Tahun 2018 di Seluruh Indonesia”

Oleh

Aditya Basudewa

Telah diujikan pada hari Selasa, 24 Juli 2018,

pukul 08.30 s.d 10.00 dan dinyatakan lulus

dengan susunan penguji sebagai berikut.

Ketua Sidang



6/8/18

Marcelli Indriana, S.Kom., M.Sc.

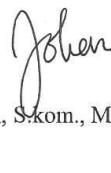
Penguji



7/8/18

Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.

Dosen Pembimbing



Johan
7/8/18

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

Disahkan oleh

Ketua Program Studi Sistem Informasi – UMN



7/8/18

Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.

KATA PENGANTAR

Rasa Syukur yang dalam penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa. Karena berkat limpahan rahmat beliau dan bantuan-Nya penulis mampu menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Visualisasi Data Pilkada Serentak Tahun 2018 di Seluruh Indonesia”, bisa terselesaikan dengan sempurna. Selesainya penulisan skripsi ini juga tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Keluarga Tercinta yang selalu mendoakan, mendukung dan menyemangati dalam keadaan apapun.
2. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., Ketua Program Studi Sistem Informasi, UMN, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
3. Bapak Johan Setiawan, S.Kom., M.M., M.B.A. selaku dosen pembimbing skripsi yang tidak bosan-bosannya dalam membimbing pembuatan skripsi serta selalu memberikan dukungan kepada penulis.
4. Ibu Marcelli Indriana, S.Kom., M.Sc yang telah membantu mengarahkan penulisan skripsi ini ke jalan yang benar.
5. Karina Maharani, Adi Putra Katili, Arie Valiant, dan Ikhsan P Karmawan selaku teman yang membantu proses belajar penulis dalam pembuatan skripsi ini.

6. Dody Tri Saputro dan Bame Theo selaku rekan seperjuangan penulis yang bertarung tiada hentinya.
7. Yanuar Ariya, Kimoro Clavinsky, Eka Saputra, Fariz Azka, dan Sammy Permadi selaku teman yang selalu memberikan hiburan saat keadaan susah.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat sebagai sumber informasi bagi para pembaca, khususnya mahasiswa di Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, 13 Juli 2018

Aditya Basudewa



VISUALISASI DATA PILKADA SERENTAK TAHUN 2018

DI SELURUH INDONESIA

ABSTRAK

Oleh: Aditya Basudewa

Setiap daerah di Indonesia mempunyai pemimpin yang bertanggung jawab atas daerah yang dipimpinnya. Pilkada adalah Pemilihan Kepala Daerah yang diantaranya adalah Gubernur, Bupati dan Walikota yang dipilih oleh rakyat di dalam satu daerahnya. Pada tahun 2018 ini, Indonesia kembali melakukan pemilihan Kepala Daerahnya di seluruh Indonesia yang mencakupi 17 provinsi, 39 kota dan 115 kabupaten. Data Pilkada 2018 di buka untuk publik di website resmi KPU yaitu www.kpu.go.id. Di dalam website ini, banyak sekali informasi-informasi mengenai Pilkada, mulai dari data calon Gubernur, Walikota dan Bupati, dan masyarakat pun bisa mencari informasi mengenai calon-calon yang nantinya akan menjadi pemimpinnya akan tetapi informasi yang disajikan masih memiliki beberapa kekurangan dalam hal visualisasi data, dan untuk Pilkada di tahun 2018 ini data yang disajikan kurang informatif dan interaktif. Untuk itu di perlukannya penyajian informasi secara *visual* mengenai Pilkada Serentak tahun 2018 di seluruh Indonesia yang lebih baik dan dapat menampilkan lokasi di berbagai daerah Indonesia mengenai jenis-jenis yang ada di pemilihan Kepala Daerah.

Berdasarkan dari hal tersebut, maka dilakukan penelitian yang berjudul “visualisasi data Pilkada Serentak tahun 2018 di seluruh indonesia”, metode yang digunakan adalah *Visual Data Mining (VDM)* serta *tools* yang digunakan dalam penelitian ini adalah *public Tableau* 2018.1.

Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan visualisasi yang telah dibuat informatif dan interaktif yaitu dapat memberi informasi terkait calon Kepala Daerah beserta partai pengusungnya dalam bentuk pemetaan dan menampilkan jumlah partai yang berpartisipasi di Pilkada Serentak dalam bentuk *chart*, dimana informasi yang ditampilkan adalah tentang visualisasi data Pilkada Serentak tahun 2018 di seluruh Indonesia.

Kata Kunci: Pilkada, Visualisasi Data, Pemetaan, *chart*, *Visual Data Mining (VDM)*, Tableau.

DATA VISUALIZATION FOR SIMULTANEOUS REGIONAL ELECTION YEAR 2018 THROUGHOUT INDONESIA

ABSTRACT

By: Aditya Basudewa

Every region in indonesia have a leader that responsible for the region where he or she led. Pilkada is a local leader election where Indonesian people vote for their local leader. Pilkada Serentak is a Simultaneous Regional Election which consist of Governor, Regent and Mayor where people of Indonesia vote for them based on their region. In 2018, Indonesia is going to do a Simultaneous regional election in every region of indonesia that covers 17 provinces, 39 cities and 115 regencies. The data of this election is being open to public in the official website of KPU, which is www.kpu.go.id. In this website, there are a lot of information about local leader election, start from the data of the candidates that consist of Governor, Regent and Mayor, and People can search for the information about their candidates which later might be their region leader however the information presented still has deficiency in term of data visualization, and for simultaneous regional election in 2018, the data that being presented is less informative and interactive. Therefore it require a better presentation of the information in visual about simultaneous regional election in 2018 throughout Indonesia and can display the location of the election in every regions of Indonesia based on the type of the elections.

Based on the explanation above, a thesis will be made entitled " Data Visualization For Simultaneous Regional Election Year 2018 Throughout Indonesia ". The method used for this thesis is Visual Data mining (VDM) and the tools used for the data visualization is public Tableau 2018.1.

The result of this thesis hopefully can give an informative and interactive visualization of the candidate and also the bearer party in a form of a map and showing the total number of a bearer party that participate in the Simultaneous Regional Election in a form of chart, where the information displayed will be about data visualization for Simultaneous Regional Election year 2018 throughout Indonesia.

Keywords: *Pilkada, Data Vizualization, Map, Chart, Visual Data Mining (VDM), Tableau.*

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Pengertian Politik	7
2.2 Konsep Politik	8
2.2.1 Negara (<i>State</i>)	8
2.2.2 Kekuasaan (<i>Power</i>).....	8
2.2.3 Pengambilan Keputusan (<i>Decision Making</i>)	9
2.2.4 Kebijakan (<i>Policy</i>)	9
2.2.5 Pembagian (<i>Distribution</i>)	10
2.3 Kepala Daerah	11
2.3.1 Gubernur.....	11
2.3.2 Bupati.....	11
2.3.3 Walikota	11
2.4 Sistem <i>Dashboard</i>	12

2.4.1	Visualisasi	12
2.4.2	Pengertian <i>Dashboard</i>	12
2.4.3	Tujuan Penggunaan <i>Dashboard</i>	13
2.4.4	<i>Performance Dashboard</i>	14
2.5	Data	14
2.6	<i>Data Mining</i>	15
2.7	<i>Data Collection</i>	16
2.8	<i>Data Integration</i>	16
2.9	Tableau	17
2.10	<i>Visual Data Mining</i>	18
2.11	Penelitian Terdahulu	18
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1	Gambaran Umum.....	20
3.2	Perbandingan Metodologi.....	21
3.3	Metodologi Penelitian	22
3.4	Data Penelitian	29
3.4.1	Data dan Informasi Penelitian.....	29
3.4.2	Jenis dan Sumber Data.....	29
3.4.3	Teknik Pengumpulan Data	30
3.5	Pemilihan <i>Tools</i>	30
3.5.1	Hasil Perbandingan <i>Tools</i>	32
BAB IV	ANALISA DAN PEMBAHASAN	33
4.1	<i>Justify and Plan the Project</i>	33
4.2	<i>Identify the Top Business Question</i>	33
4.3	<i>Choose the Data Set</i>	34
4.4	<i>Transform the Data Set</i>	35
4.5	<i>Verify the Data Set</i>	37
4.6	<i>Choose the Visualization or Mining Tool</i>	40
4.7	<i>Analyze the Visualization or Mining Model</i>	40
4.8	<i>Verify and Present the Visualization or Mining Model</i>	42

4.8.1	<i>Bar Chart Total Partai Gubernur</i>	43
4.8.2	<i>Bar Chart Total Partai Bupati</i>	44
4.8.3	<i>Bar Chart Total Partai Walikota</i>	45
4.8.4	<i>Bubble Chart Total keseluruhan Partai</i>	46
4.8.5	<i>Mapping Provinsi</i>	47
4.8.6	<i>Mapping Kabupaten</i>	48
4.8.7	<i>Mapping Kota.....</i>	49
4.8.8	<i>Horizontal Bar Chart Nama Calon</i>	50
4.8.9	<i>Dashboard Total Partai</i>	51
4.8.10	<i>Dashboard Pemetaan Pilkada Serentak Tahun 2018.....</i>	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		54
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA.....		57
LAMPIRAN		59



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu.....	18
Tabel 3.1 Perbandingan <i>Tools</i>	31

UMN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Step and phase Visual data mining</i>	22
Gambar 4.1 Website Komisi Pemilihan Umum.....	34
Gambar 4.2 Contoh data sebelum diunduh.....	35
Gambar 4.3 Contoh data setelah diunduh.....	36
Gambar 4.4 Contoh data yang sudah di “transform”	36
Gambar 4.5 Data provinsi, kota dan kabupaten	37
Gambar 4.6 Jumlah total partai keseluruhan	38
Gambar 4.7 Data pemetaan Pilkada Serentak 2018.....	39
Gambar 4.8 Tableau	40
Gambar 4.9 <i>Undetected Geographic Role</i>	41
Gambar 4.10 Data sudah terdeteksi	42
Gambar 4.11 <i>Bar chart</i> total partai Gubernur	43
Gambar 4.12 <i>Bar chart</i> total partai Bupati	44
Gambar 4.13 <i>Bar chart</i> total partai Walikota	45
Gambar 4.14 <i>Bubble chart</i> total keseluruhan partai	46
Gambar 4.15 <i>Mapping</i> provinsi	47
Gambar 4.16 <i>Mapping</i> kabupaten	48
Gambar 4.17 <i>Mapping</i> kota	49
Gambar 4.18 <i>Horizontal bar chart</i> nama calon	50
Gambar 4.19 <i>Dashboard</i> total partai	51
Gambar 4.20 <i>Dashboard</i> pemetaan Pilkada Serentak tahun 2018	52