	<ol> <li>Fauziyah Zayyan N</li> <li>Muhamad Irfan</li> <li>Muhammad Hanif A</li> <li>Raffi Ardhi Naufal</li> <li>Ridwan Abdul Jami</li> </ol>	Abdillah						
	hosting. Mungkin ada ya program yang bisa Anda Dalam konteks Jawa Ba	ang bertanya, "Apa itu hosting a gunakan, maka hosting adal	?" Hosting adalah tem ah tempat di mana ap t seberapa banyak ap	ipat penyimpanan dan a likasi itu tinggal dan dap olikasi umum dan hosting	g yang digunakan oleh perangka	internet. Sederhan	anya, jika aplikasi ad	alah
	ini, kami menganggap d Analisis ini akan membe	laerah-daerah tersebut belum eri gambaran tentang sebaran	menggunakan layana penggunaan aplikasi	n hosting dan mengisi n dan hosting berdasarka	an jumlah hosting. Namun, ada l ilai-nilai kosong. n tahun. Kami juga akan memba ebih jelas tentang pemanfaatan	ndingkan kinerja pe	erangkat daerah dalai	m
	<ul> <li>Mengubah penggur</li> </ul>	naan huruf pada nama atribut naan ' ' (spasi) menggunakan tribut 'nama_perangkat_daera	_' (underscore)	_daerah' pada file 'disko	minfo-od_18163_jumlah_layana	n_hosting_berdasa	rkan_perangkat_daer	ah_data'
In [37]:	%matplotlib inline import numpy as np import pandas as pd import matplotlib.p import seaborn as s	d Dyplot <b>as</b> plt						
In [38]: Out[38]:	<pre>dataApk.head()  id kode_provinsi na</pre>			gkat_daerah jumlah_aplil	kasi satuan tahun  8 ALAMAT WEB 2020	o-od_17142_jml_]	layanan_aplikasi_	umum_apli
In [39]:	2 3 32 3 3 4 32 4 4 5 32 4	JAWA BARAT BADAN PENA JAWA BARAT JAWA BARAT BADAN PENELITIA		NA DAERAH AN DAERAH AN DAERAH	1 ALAMAT WEB 2020 2 ALAMAT WEB 2020 8 ALAMAT WEB 2020 1 ALAMAT WEB 2020 4 A-Analysis-main\\diskomin	fo-od_18163_juml	lah_layanan_hosti	ng_berdasa
Out[39]:	id         kode_provinsi         na           0         1         32         32           1         2         32         32           2         3         32         32	JAWA BARAT BADAN	nama_peran BADAN KEPEGAWAI N KESATUAN BANGSA I NGGULANGAN BENCA BADAN PENDAPAT	AN DAERAH DAN POLITIK NA DAERAH	1 KALI 2020 1 KALI 2020 3 KALI 2020 0 KALI 2020			
In [5]:	Eksplorasi Datas  dataApk.info() dataHost.info()		AN DAN PENGEMBANG	AN DAERAH	2 KALI 2020			
	<pre><class #="" 'pandas.core="" (total="" 91="" column<="" columns="" data="" entr="" rangeindex:="" td=""><td>ries, 0 to 90 7 columns): Non-Null Count Dtyp 91 non-null inte 91 non-null obje rah 91 non-null obje</td><td>- 64 64 ect</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></class></pre>	ries, 0 to 90 7 columns): Non-Null Count Dtyp 91 non-null inte 91 non-null obje rah 91 non-null obje	- 64 64 ect					
	5 satuan 6 tahun dtypes: int64(4), o memory usage: 5.1+ <class #="" 'pandas.core="" (total="" 76="" column<="" columns="" data="" entr="" rangeindex:="" td=""><td>91 non-null object 91 non-null interpretation of the second of the secon</td><td>Dtype</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></class>	91 non-null object 91 non-null interpretation of the second of the secon	Dtype					
	<pre>0 id 1 kode_provinsi 2 nama_provinsi 3 nama_perangkat 4 jumlah_layanan 5 satuan 6 tahun dtypes: int64(4), o memory usage: 4.3+</pre>	n_hosting 76 non-null 76 non-null 76 non-null object(3)	int64 int64 object object int64 object int64					
In [6]: In [7]:	<pre>dataApk = dataApk.r dataHost = dataHost  dataApk.columns = d</pre>	rename(columns = str.lower.rename(columns = str.lower.rename(columns = str.lower.rename(columns.str.repladataHost.columns.str.repladataHost.columns.str.rep	er) ower) ace(' ','_', rege)	(=True) gex=True)				
In [8]:	-	a kolom pada datafrai Lumns={'nama_perangkat_da		:_daerah'}, inplace=	True)			
In [9]:	dataMerge.info() <class #="" 'pandas.core="" (total="" 0="" 152="" column="" columns="" data="" ent="" id_x<="" int64index:="" td=""><td>ries, 0 to 151 13 columns): Non-Null Count  152 non-null</td><td></td><td>perangkat_daerah"])</td><td></td><td></td><td></td><td></td></class>	ries, 0 to 151 13 columns): Non-Null Count  152 non-null		perangkat_daerah"])				
	2 nama_provinsi_ 3 perangkat_daer 4 jumlah_aplikas 5 satuan_x 6 tahun_x 7 id_y 8 kode_provinsi_ 9 nama_provinsi_	152 non-null 152 non-null 152 non-null 152 non-null 152 non-null 152 non-null 122 non-null 122 non-null	object object int64 object int64 float64 float64 object float64					
In [10]:	11 satuan_y 12 tahun_y dtypes: float64(4), memory usage: 16.6+  Menghapus reco  deleteColumn = ["id	122 non-null 122 non-null int64(4), object(5) KB  ord data pada bebera d_x", "id_y", "kode_prov:	object float64  pa kolom terter  insi_y", "nama_pro		, <sup>,,</sup> ,			
In [11]:	Mengubah nama	'satuan_x' : 'sat 'tahun_x' : 'tahı	pa kolom terter  : 'kode_provins: : 'nama_provins: :uan', un_aplikasi',	L',				
In [12]:	Mengubah tipeda	<pre>'tahun_y' : 'tahu nplace=True)  ata 'tahun_hosting' da  osting"] = dataMerge["tah olikasi"] = dataMerge["tah</pre>	an 'tahun_aplik nun_hosting"].asty	vpe("object")				
In [13]: Out[13]:	dataMerge.isna().su kode_provinsi nama_provinsi perangkat_daerah jumlah_aplikasi	0 0 0 0						
In [14]:	-	o 0 0 30 30  Ig NaN pada atribut 'j ge.jumlah_layanan_hosting		_hosting'				
Out[14]:	kode_provinsi         nam           16         32         JA           17         32         JA           18         32         JA	na_provinsi AWA BARAT	BIRO BADAN USAHA HUBUNGAN MASYARAK		ah_aplikasi satuan tahur  1 ALAMAT WEB  5 ALAMAT WEB  3 ALAMAT WEB  3 ALAMAT WEB	2020 2020 2020 2020 2020	yanan_hosting tahun NaN NaN NaN NaN	NaN NaN NaN NaN
	21     32     JA       22     32     JA       23     32     JA       24     32     JA	AWA BARAT AWA BARAT AWA BARAT AWA BARAT		N DAN KERJASAMA BARANG DAN JASA RO PEREKONOMIAN BIRO UMUM	2 ALAMAT WEB 6 ALAMAT WEB 3 ALAMAT WEB 1 ALAMAT WEB 2 ALAMAT WEB 4 ALAMAT WEB	2020 2020 2020 2020 2020 2020	NaN NaN NaN NaN NaN NaN	NaN NaN NaN NaN NaN
	63       32       JA         68       32       JA         71       32       JA         74       32       JA	AWA BARAT	MAN MODAL DAN PELA DINAS PERUMAHA TANAMAN PANGAN DA BIRO BADAN USAHA	N DAN PEMUKIMAN AN HORTIKULTURAL INSPEKTORAT SEKRETARIS DPRD	4 ALAMAT WEB 6 ALAMAT WEB 1 ALAMAT WEB 4 ALAMAT WEB 4 ALAMAT WEB 7 ALAMAT WEB	2020 2020 2020 2020 2020 2022	NaN NaN NaN NaN NaN NaN	NaN NaN NaN NaN NaN
	95     32     JA       96     32     JA       97     32     JA       98     32     JA	AWA BARAT AWA BARAT	HUBUNGAN MASYARAK BIRO HUKUM DAN F PELAYANAN DAN PENG BIRO PEMERINTAHA BIRO PENGADAAN	IAK AZASI MANUSIA BIRO ORGANISASI EMBANGAN SOSIAL	4 ALAMAT WEB 3 ALAMAT WEB 6 ALAMAT WEB 3 ALAMAT WEB 9 ALAMAT WEB 8 ALAMAT WEB	2022 2022 2022 2022 2022 2022	NaN NaN NaN NaN NaN	NaN NaN NaN NaN NaN
	101     32     JA       126     32     JA       129     32     JA       140     32     JA	AWA BARAT DINAS PENANA AWA BARAT	YAAN PEREMPUAN, PE MAN MODAL DAN PELA	YANAN SATU PINTU N DAN PEMUKIMAN	3 ALAMAT WEB 9 ALAMAT WEB 8 ALAMAT WEB 14 ALAMAT WEB 9 ALAMAT WEB 4 ALAMAT WEB	2022 2022 2022 2022 2022 2022	NaN NaN NaN NaN NaN	NaN NaN NaN NaN NaN
In [15]:	151 32 JA  Melihat data yan	AWA BARAT  AWA BARAT  IG NaN pada atribut 't  ge.tahun_hosting.isna())	ahun_hosting'	INSPEKTORAT SEKRETARIS DPRD	7 ALAMAT WEB 5 ALAMAT WEB	2022	NaN NaN	NaN NaN
Out[15]:	17       32       JA         18       32       JA         19       32       JA	AWA BARAT  AWA BARAT  BIRO I  AWA BARAT  AWA BARAT	BIRO BADAN USAHA HUBUNGAN MASYARAK BIRO HUKUN DAN H PELAYANAN DAN PENG	AT DAN PROTOKOL IAK AZASI MANUSIA BIRO ORGANISASI	1 ALAMAT WEB 5 ALAMAT WEB 3 ALAMAT WEB 3 ALAMAT WEB 2 ALAMAT WEB	2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020	yanan_hosting tahun  NaN  NaN  NaN  NaN  NaN  NaN  NaN	NaN NaN NaN NaN NaN NaN
	22 32 JA 23 32 JA 24 32 JA 49 32 JA			BARANG DAN JASA RO PEREKONOMIAN BIRO UMUM RLINDUNGAN ANA	6 ALAMAT WEB 3 ALAMAT WEB 1 ALAMAT WEB 2 ALAMAT WEB 4 ALAMAT WEB 4 ALAMAT WEB	2020 2020 2020 2020 2020 2020	NaN NaN NaN NaN NaN	NaN NaN NaN NaN NaN
	<ul> <li>63</li> <li>68</li> <li>32</li> <li>JA</li> <li>71</li> <li>32</li> <li>JA</li> <li>74</li> <li>32</li> <li>JA</li> <li>93</li> <li>32</li> <li>JA</li> </ul>	AWA BARAT DINAS AWA BARAT AWA BARAT AWA BARAT	DINAS PERUMAHA STANAMAN PANGAN DA BIRO BADAN USAHA HUBUNGAN MASYARAK	INSPEKTORAT SEKRETARIS DPRD DAN MILIK DAERAH	6 ALAMAT WEB 1 ALAMAT WEB 4 ALAMAT WEB 4 ALAMAT WEB 7 ALAMAT WEB 4 ALAMAT WEB	2020 2020 2020 2020 2022 2022	NaN NaN NaN NaN NaN	NaN NaN NaN NaN NaN
	95     32     JA       96     32     JA       97     32     JA       98     32     JA       99     32     JA	AWA BARAT AWA BARAT	BIRO HUKUM DAN H PELAYANAN DAN PENG BIRO PEMERINTAHA BIRO PENGADAAN	IAK AZASI MANUSIA BIRO ORGANISASI EMBANGAN SOSIAL	3 ALAMAT WEB 6 ALAMAT WEB 3 ALAMAT WEB 9 ALAMAT WEB 8 ALAMAT WEB 3 ALAMAT WEB	2022 2022 2022 2022 2022 2022 2022	NaN NaN NaN NaN NaN NaN	NaN NaN NaN NaN NaN
	101     32     JA       126     32     JA       129     32     JA       140     32     JA       145     32     JA	AWA BARAT  AWA BARAT  DINAS PEMBERDA  AWA BARAT  DINAS PENANA  AWA BARAT  DINAS	YAAN PEREMPUAN, PE MAN MODAL DAN PELA	BIRO UMUM RLINDUNGAN ANA YANAN SATU PINTU N DAN PEMUKIMAN N HORTIKULTURAL	9 ALAMAT WEB 8 ALAMAT WEB 14 ALAMAT WEB 9 ALAMAT WEB 4 ALAMAT WEB	2022 2022 2022 2022 2022	NaN NaN NaN NaN NaN	NaN NaN NaN NaN
In [16]:	151 32 JA Mengisi data Na	AWA BARAT  AWA BARAT  N pada 'jumlah_layar  Dsting"].fillna("Tidak Ho	nan_hosting' de		7 ALAMAT WEB 5 ALAMAT WEB n 'tahun_hosting' deng	<sup>2022</sup> <sup>2022</sup> an "Tidak Hos	NaN NaN Sting"	NaN NaN
In [17]:  In [18]:	Mengubah tipeda 2021.0 dengan " dataMerge["jumlah_1	2021" Layanan_hosting"] = data	m 'jumlah_layaı Merge["jumlah_laya	nan_hosting' mer	· , ,	llue 2020.0 de	engan "2020" d	an
In [19]:	Visualisasi Data  Distribusi jumlah layana  dataMerge.hist(by =	n hosting, dan setiap histogram  "tahun_hosting', column  a={ center :  2020 }>	n akan dipisahkan be	rdasarkan tahun hosting				
Out[20]:	<axes: td="" titl<=""><td>30 -</td><td>zing'}&gt;, <axes:>]</axes:></td><td>],</td><td></td><td></td><td></td><td></td></axes:>	30 -	zing'}>, <axes:>]</axes:>	],				
	Tidak H	20 - 10 - 0 - dosting	2 - 01	20 -				
	30 - 20 - 10 -							
In [46]:	Distribusi data jumlah applt.figure(figsize=sns.lineplot(data=d	plikasi pertahun =(10, 6)) dataMerge, x='tahun_aplik		aplikasi', marker='c	o', color='green')			
	plt.title('Tren Jum plt.xlabel('Tahun A plt.ylabel('Jumlah plt.grid(True) plt.show()	Aplikasi')	en Jumlah Aplika	si per Tahun				
	14							
	10 Inmlah Aplikasi							
	6	2020.25	020.77		150			
	2020.00	2020.25 2020.50 2	020.75 2021.00 Tahun Aplil		1.50 2021.75 2022.0	-		

Analisis Pemanfaatan Teknologi di Pemerintahan Daerah Jawa Barat

Tugas Praproses Data (2 Oktober 2023)

Kelompok 2