

Assalammualaikum Bapak Ibu Mahasiswa,

Silahkan upload tugas

1. Latar Belakang

2. [Literature Review](#)

Disini

BELUM ADA JUDUL
AKAN FOKUS PADA PENGEMBANGAN TEKNOLOGI
BIDANG KARET, SAWIT DAN DATA KADER PARTAI



PROPOSAL TESIS

Oleh :

GATOT ARIFianto

TEKNIK INFORMATIKA

202420029

PROGRAM PASCA SARJANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA-S2

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2021

Bina Darma Palembang

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saya tinggal di kabupaten musi banyuasin provinsi sumatera selatan, letaknya yang diapit oleh Provinsi Jambi di sebelah utara, Kabupaten Penungkal Abab Lematang Ilir di sebelah selatan, Kabupaten Musi Rawas di sebelah barat, dan Kabupaten Banyuasin di sebelah timur. Luas wilayah sebesar 14.265,96 km² atau sekitar 15 persen dari luas Provinsi Sumatera Selatan. Letak astronomisnya antara 103000' dan 105040' Bujur Timur dan antara 1030' dan 4000' Lintang Selatan. Di sebelah timur Kecamatan Sungai Lilin, sebelah barat Kecamatan Bayung Lencir hingga di daerah pinggiran aliran Sungai Musi sampai ke Kecamatan Babat Toman, tanahnya terdiri dari rawa-rawa dan payau yang dipengaruhi oleh pasang surut. Daerah lainnya merupakan dataran tinggi dan berbukit-bukit dengan ketinggian mencapai 37 meter di atas permukaan laut. Kabupaten Musi Banyuasin terdiri dari 243 desa/kelurahan. Topografi dan ketinggian di wilayah Kabupaten Musi Banyuasin berkisar antara 14-37 meter di atas permukaan laut. Semua desa di Kabupaten Musi Banyuasin merupakan desa bukan pesisir. Jika dilihat dari topografi wilayahnya, ada 40 desa berada di lembah daerah aliran sungai, dan 203 desa berada di dataran. Sebagian besar masyarakat Kabupaten Musi Banyuasin mata pencarian utamanya di sektor pertanian, salah satunya sub sektor perkebunan. Produksi perkebunan yang paling banyak di Musi Banyuasin adalah

karet, kopi, kelapa, dan kelapa sawit. Produksi kelapa sawit mengalami fluktuasi selama kurun 3 tahun terakhir dengan berkurangnya luas lahan setiap tahunnya. Pada tahun 2017 terjadi penurunan produksi sekitar 7,39 persen dan tahun 2018 terjadi kenaikan produksi kelapa sawit sebesar 9,49 persen dibandingkan tahun 2017. Begitu juga dengan produksi karet menunjukkan perkembangan yang berfluktuatif dalam kurun 3 tahun terakhir. Tercatat bahwa pada tahun 2017 produksi karet di Musi Banyuasin mengalami penurunan sekitar 51,87 persen lalu kembali meningkat sekitar 35,50 persen di 2018. Artinya ada 2 potensi perkebunan di musu banyuasin yaitu kelapa sawit dan karet. Selanjutnya penulis sendiri dalam sehari hari aktif di organisasi partai politik yaitu PDI Perjuangan yang mana memiliki 10.000 an anggota kader yang terinput dalam sistem djarek (database terpadu PDI Perjuangan) *sebagaimana terlampir 1* berbasis web dan penulis juga berniat untuk melakukan pengembangan sistem E-KTAnisasi tersebut dengan migrasi ke sistem IOS dan Android. Perkembangan teknologi saat ini berjalan sangat cepat, teknologi memiliki peran penting dalam berbagai hal. termasuk pada bidang perkebunan dan Partai politik yang modern. Dengan kemajuan teknologi dapat memberikan informasi, kemudahan serta unsur profit dan azas manfaat untuk masyarakat banyak.

Permasalahan yang terjadi yaitu para petani yang belum bisa menjangkau teknologi kekinian untuk meningkatkan produktifitasnya serta pemanfaatan teknologi untuk efisiensi bidang perkebunan dan kurangnya akses anggota Partai serta masyarakat umum terhadap kader Partai di wilayah yang tidak memiliki sinyal seluler dan kendala letak wilayah geografis

Dari uraian diatas dapat disimpulkan bahwa permasalahan penulis belum bisa membuat judul dikarenakan ada 3 (tiga) aspek bidang yaitu teknologi perkebunan sawit, perkebunan karet serta teknologi data kader Partai berbasis IOS dan ANDROID yang akan menjadi pilihan dengan mempertimbangkan azas manfaat untuk masyarakat banyak serta unsur profit setelah tesis ini dibuat. Hal ini yang mendasari penulis belum memiliki judul yang pasti tapi penulis telah menemukan konsen di 3 (tiga) bidang, oleh karenanya besar harapan penulis kiranya para pembimbing di bina darma dapat memberikan petunjuk dan arahan untuk arah judul tesis penulis nantinya serta memberitahu jika ada yang pernah membuat tesis di tiga bidang tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka penulis dapat merumuskan masalah yang ada yaitu:

1. Bagaimana mengidentifikasi masalah yang di alami petani sawit dan petani karet serta kemudahan dan manfaat diterapkanya teknologi informasi ?
2. Bagaimana pengembangan migrasi sistem Djarek berbasis Web ke sistem IOS dan Andoid ?

1.3 Batasan Masalah

Agar permasalahan tidak meluas dari permasalahan yang ada maka penulis membatasi ruang lingkup sebagai berikut :

1. Pengembangan aplikasi perkebunan untuk memudahkan para petani dalam hal penjualan hasil panen.

2. Sistem djarek dapat dikases melalui aplikasi IOS dan ANDROID dan memiliki admin Per Desa / kelurahan
3. Pengembangan Azas manfaat dan profit.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari tesis ini adalah :

1. Untuk mengidentifikasi masalah teknologi karet dan sawit.
2. Untuk pengembangan aplikasi djarek yang dapat diakses per Desa.

1.5 Manfaat

Manfaat tesis adalah sebagai berikut :

1. Untuk meningkatkan pengetahuan serta harga jual karet dan sawit di masyarakat dengan penggabungan teknologi yang tepat. sertatepatdalampenyimpanandanpembuatanlaporandapatteraturdenganbaik.
2. Agar anggota/kader Partai dan masyarakat umum dapat kemudahan dalam menginput data E-KTAnisasi dari desa/kelurahan masih masing yang letak geografisnya jauh dari ibu kota kabupaten/kota.

djarek V.2

DATABASE TERPADU PDI PERJUANGAN

Login : Djarek V.2

Website

<http://101.255.87.186/anggota/>

User

gatot82

Password

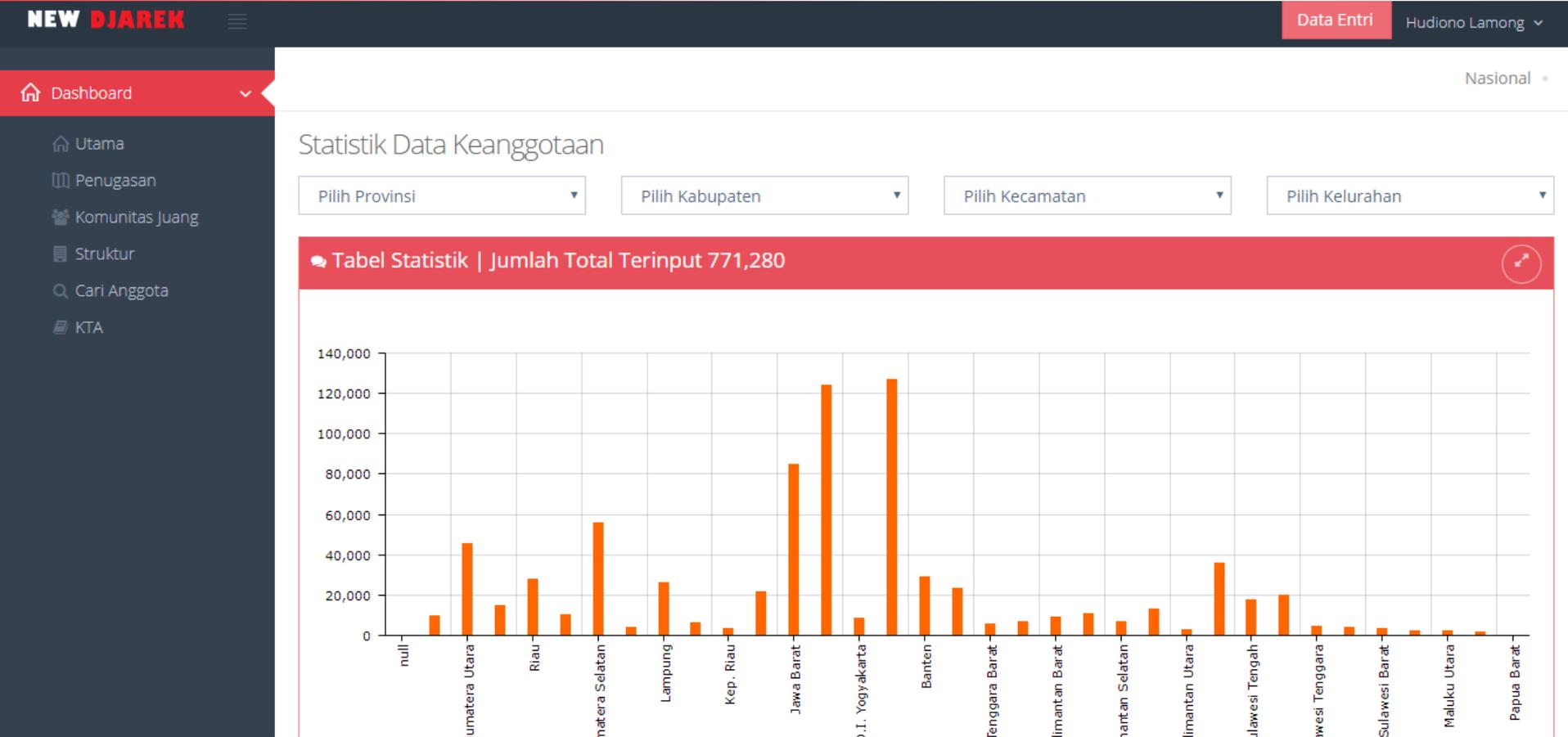
gatot82



DEWAN PIMPINAN PUSAT
PDI PERJUANGAN
Database Partai V.2
NEW DJAREK
DATABASE - JARINGAN KADER - E-KTA



Setelah login berhasil, layar akan membuka seperti tampilan Layer DASHBOARD



- Master Data Dasar
- Master Data Kepartaian
- Master Wilayah
- Bio Data Anggota
- Konfigurasi

Biodata Non Kepartaian Biodata Anggota Lengkap

DATA KEANGGOTAAN NON KEPARTAIAN

#	No. KTA	Photo	Nama Lengkap	Titel Akademik	NIK	Provinsi Lahir	Kota Lahir	Tgl Lahir	Agama
1	0108170001		NASIP		1218090306790008	Sumatera Utara	KAB. SERDANG BEDAGAI	01.08.2017	Islam
2	0208170001		SUGITO		1271022303780004			02.08.2017	Islam
3	0208170002		ALI RAHMAN	sita	1806272707660001	Lampung	KAB. TANGGAMUS	02.08.2017	Islam
4	0509550001		WAYAN ATUN		180308050919550001	Bali	KAB. BANGLI	05.09.1955	Hindu
5	0509840001		iwan gusdiano		1803080509840002	Lampung	KAB. LAMPUNG UTARA	05.09.1984	Islam
6	1009600001		MUZAKIR	IKJ	1116051009600001	Aceh	Kota Langsa	10.09.1960	Islam
7	11.01.01.2001.050175.8178		T. NASUKI		1106090401760003			04.01.1975	Islam

Dalam layer DATA ENTRY

- Tab BIODATA NON KEPARTAIAN
- Tab BIODATA KEPARTAIAN

- Master Data Dasar
- Master Data Keptartaian
- Master Wilayah
- Bio Data Anggota
- Konfigurasi

Biodata Keptartaian

#	No. KTA	Photo	Nama Lengkap	Titel Akademik	NIK	Provinsi Lahir	Kota Lahir	Tgl Lahir	Agama
1	0108170001		NASIP		1218090306790008	Sumatera Utara	KAB. SERDANG BEDAGAI	01.08.2017	Isla
2	0208170001		SUGITO		1271022303780004			02.08.2017	Isla
3	0208170002		ALI RAHMAN	sita	1806272707660001	Lampung	KAB. TANGGAMUS	02.08.2017	Isla
4	0509550001		WAYAN ATUN		180308050919550001	Bali	KAB. BANGLI	05.09.1955	Hindu
5	0509840001		iwan gusdiano		1803080509840002	Lampung	KAB. LAMPUNG UTARA	05.09.1984	Isla
6	1009600001		MUZAKIR	IKJ	1116051009600001	Aceh	Kota Langsa	10.09.1960	Isla
7	11.01.01.2001.050175.8178		T. NASUKI		1106090401760003			04.01.1975	Isla

INPUT DATA ANGGOTA BARU

- Sumber data dari (minimal) KTP
- Diinput di tab Biodata Non Kepartaian
- Tab Biodata Non Kepartaian adalah formulir utama yang WAJIB diisi
- Yang berhak mengisi tab Biodata Non Kepartaian adalah Struktural DPC dan atau yang ditugaskan. Di departemen/badan/sayap partai tidak ada fasilitas input BIODATA NON KEPARTAIAN

Langkah-langkah pengisian formulir/tab BIODATA NON KEPARTAIAN:

- Login
- Data Entry >> Biodata Anggota >> Biodata Non Kepartaian >> **+add**
- Isi selengkap-lengkapnya tab DATA dan tab ALAMAT
- Setelah selesai bisa langsung di Save (Save&New, Save&Edit, Save&Return, Return)

Catatan:

- Kolom No KTA, diisi oleh system otomatis
- Tombol Add Image diklik, bisa crop foto. Masuk database, ukuran foto menjadi sama.
- Kolom Tanggal Lahir, klik tahun termuda >> klik tahun termuda lagi, untuk mencari tahun kelahiran

INPUT DATA ANGGOTA TAMBAHAN [EDIT DATA]

- Ada 2 hal: menambah data di tab Biodata Non Keperawatan dan menambah data di Biodata Keperawatan.
- Data dasar buka di tab Biodata Non Keperawatan. Data kegiatan keperawatan buka di tab Biodata Keperawatan.

Langkah-langkah melengkapi Biodata Non Keperawatan:

- Data Entry >> Biodata Anggota >> Biodata Non Keperawatan >> tombol **Search**

5	0509840001		iwangusdiano		1803080509840002	Lampung	KAB. LAMPUNG UTARA	05.09.1984	Isla
6	1009600001		MUZAKIR	IKJ	1116051009600001	Aceh	Kota Langsa	10.09.1960	Isla
7	11.01.01.2001.050175.8178		T. NASUKI		1106090401760003			04.01.1975	Isla
8	11.01.01.2001.050472.8177		ROSMANIDA		110101450720001			05.04.1972	Isla
9	11.01.02.007.180180.8172		KHAIRUMAN	S.KOM	1171041101800001			18.01.1980	Isla
10	11.01.02.2002.160494.6833		EVA SUSANTY		1101021604940002			16.04.1994	Isla

+ Add Export into CSV Print Search

10 25 50 100 All

1 2 3 4 5 6 7 ... 77134 77135

Execution time: 0.283 s Memory usage: 0.26 MB



- Setelah tombol **Search** di klik, akan tampak seperti berikut:

5	0509840001		iwan gusdiano		1803080509840002	Lampung	KAB. LAMPUNG UTARA	05.09.1984	Isla
6	1009600001		MUZAKIR	IKJ	1116051009600001	Aceh	Kota Langsa	10.09.1960	Isla
7	11.01.01.2001.050175.8178		T. NASUKI		1106090401760003			04.01.1975	Isla
8	11.01.01.2001.050472.8177		ROSMANIDA		110101450720001			05.04.1972	Isla
9	11.01.02.007.180180.8172		KHAIRUMAN	S.KOM	1171041101800001			18.01.1980	Isla
10	11.01.02.2002.160494.6833		EVA SUSANTY		1101021604940002			16.04.1994	Isla

Execution time: 0.262 s Memory usage: 0.26 MB

+ Add **Export into CSV** **Print** **Go**

10 25 50 100 All

1 2 3 4 5 6 7 ... 77135 77136

- Tentukan dulu, pencarian berdasarkan No KTA atau Nama Lengkap
- Setelah itu pada isian di sebelahnya diisi sesuai dasar pencarian.
- Klik GO

- Berikutnya akan tampil sesuai dengan pencarian yang kita inginkan:

The screenshot shows the 'NEW DJAREK' web application interface. The main content area displays a table titled 'DATA KEANGGOTAAN NON KEPARTAIAAN'. The table has columns for '#', 'No. KTA', 'Photo', 'Nama Lengkap', 'Titel Akademik', 'NIK', 'Provinsi Lahir', 'Kota Lahir', 'Tgl Lahir', and 'Agama'. The first row is highlighted in red and contains data for 'HUDIONO LAMONG'. A green arrow points to the edit icon (pencil) in the action column of this row. Below the table, there are controls for adding, exporting, and printing data, along with a search filter and pagination options.

#	No. KTA	Photo	Nama Lengkap	Titel Akademik	NIK	Provinsi Lahir	Kota Lahir	Tgl Lahir	Agama
1	32.76.11.1004.080571.0118		HUDIONO LAMONG	SE	3276110805710001	Jawa Timur	KAB. LAMONGAN	08.0:	
2	71.72.05.007.170996.7343		CHRISTO LAMONGI		9609202500072			17.09.1996	Katolik
3	71.73.01.009.201085.9199		OLIVIA CINDI LAMONGE		717301601085001			20.10.198	Kristen

- Arahkan mouse ke data anggota yang dicari, untuk mencari tombol tersebut.
- Ada 3 tombol: VIEW, EDIT, HAPUS. Pilih tombol EDIT
- Masukkan data yang akan ditambah sesuai dengan field-field nya pada tab-tab tersebut (DATA, ALAMAT, KONTAK, PEKERJAAN, dst)
- Setelah selesai bisa langsung di Save (Save&Return)

Langkah-langkah melengkapi Biodata Keperguruan:

- (sudah) Login
- Data Entry >> Biodata Anggota >> Biodata Keperguruan >> tombol **Search**



4	0308170001		DAYALMI		1116120107700002	Aceh	Kab. Aceh Tamiang	03.08.2017	Isla
5	0509550001		WAYAN ATUN		180308050919550001	Bali	KAB. BANGLI	05.09.1955	Hin
6	0509840001		iwan gusdiano		1803080509840002	Lampung	KAB. LAMPUNG UTARA	05.09.1984	Isla
7	1009600001		MUZAKIR	IKJ	1116051009600001	Aceh	Kota Langsa	10.09.1960	Isla
8	11.01.01.2001.050175.8178		T. NASUKI		1106090401760003			04.01.1975	Isla
9	11.01.01.2001.050472.8177		ROSMANIDA		110101450720001			05.04.1972	Isla
10	11.01.02.007.180180.8172		KHAIRUMAN	S.KOM	1171041101800001			18.01.1980	Isla

Print Search

10 25 50 100 All

Execution time: 0.031 s Memory usage: 0.26 MB

1 2 3 4 5 6 7 ... 77144 77145



Print No. KTA

10 25 50 100 All

- Berikutnya akan tampil sesuai dengan pencarian yang kita inginkan:

Biodata Keperguruan

#	No. KTA	Photo	Nama Lengkap	Titel Akademik	NIK	Provinsi Lahir	Kota Lahir	Tgl Lahir	Agama
1	32.76.11.1004.080571.0118		HUDIONO LAMONG	SE	3276110805710001	Jawa Timur	KAB. LAMONGAN	08.05.197	 
2	71.72.05.007.170996.7343		CHRISTO LAMONGI		9609202500072			09.1996	Katolik
3	71.73.01.009.201085.9199		OLIVIA CINDI LAMONGE		717301601085001			20.10.1985	Kristen

 Print lamong Nama Lengkap  Go  Reset

 10  25  50  100  All

Execution time: 1.201 s Memory usage: 0.18 MB



- Arahkan mouse ke data anggota yang dicari, untuk mencari tombol tersebut.
- Ada 3 tombol: VIEW, EDIT. Pilih tombol EDIT
- Masukkan data yang akan ditambah sesuai dengan field-field nya pada tab-tab tersebut (DATA DASAR, KEANGGOTAAN, STRUTURAL, dst)
- Setelah selesai bisa langsung di Save (Save&Return)

MELIHAT DATA ANGGOTA

Hanya mengetahui grafik dan tabel perkembangan input database terpadu djarek

Melihat Tabel Data Anggota yang telah terinput:

- DATA ENTRY >> BIODATA >> BIODATA NON KEPARTAIAN >> All

Melihat Grafik Data Anggota yang telah terinput:

- DASHBOARD
- Untuk mengetahui angka pasti dalam grafik, mouse diletakkan di atas batang-batang grafik, maka akan muncul angka di setiap batang-batang grafik tersebut.

HANYA MELIHAT SALAH SATU DATA ANGGOTA

- Kegunaan dari hal ini adalah bila kita ingin mengetahui Curriculum Vitae salah satu anggota.
- Langkah-langkahnya berbeda dengan melihat untuk mengedit. Seperti yang sudah dijelaskan di atas.

Langkah-langkahnya:

- DATA ENTRY >> Cari Anggota

NEW DJAREK Data Entri KAB. ACEH TAMIANG

Dashboard

Utama

Penugasan

Komunitas Juang

Struktur

Cari Anggota

KTA

Cari Data Anggota

Pencarian Data Anggota

Kata Kunci Pencarian

Isi Kata Kunci Pencarian Di Sini

Penulisan kata kunci secara benar dan pemilihan kolom secara spesifik akan memudahkan pencarian

Nama No. KTA No. KTP

Pilih Provinsi : Aceh

Pilih Kabupaten : Pilih Kabupaten

Pilih Kecamatan : Pilih Kecamatan

Pilih Desa : Pilih Desa

Mulai Pencarian

Hasil Pencarian Data Anggota

- Setelah kita klik tombol MULAI PENCARIAN, maka data yang kita cari berdasarkan Nama Lengkap akan ditampilkan dalam tabel.

NEW DJAREK Data Entri KAB. ACEH TAMIANG

Pencarian Data Anggota

Kata Kunci Pencarian

Penulisan Kata Kunci Secara Secara Benar dan Pemilihan Kolom Secara Spesifik Akan Memudahkan Pencarian

Nama No. KTA No. KTP

Pilih Provinsi : Pilih Kabupaten : Pilih Kecamatan : Pilih Desa :

Mulai Pencarian

Hasil Pencarian Data Anggota

#		No. Kta	Nama Lengkap	No. Ktp	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Provinsi	Kota
1	☰	11.16.01.2004.010740.0153	SARIMAN	1116010107400001		1940-07-01	Dusun Karya	Aceh	Kab. Aceh Tamiang
2	☰	11.17.06.014.081267.7806	SARIMAN	1117040812670001		1967-12-08	MERIE SATU	Aceh	Kab. Bener Meriah
3	☰	11.17.07.002.101273.2275	SARIMAN	1117011012730003		1973-12-10	BLANG	Aceh	Kab. Bener

Bila nama ini yang kita cari, maka bisa kita klik.
Dan akan tampil seperti berikut:

Profile Anggota



HUDIONO LAMONG
SE
KADER

DETIL DATA ANGGOTA

Data Anggota: Non Kepartaian

Data Anggota: Kepartaian

1. Data Alamat

#	Alamat	Provinsi	Kab./ Kota	Kecamatan	Kelurahan	RW	RT	Kode Pos
1	Pamulang Elok Blok O.2/6	Jawa Barat	KOTA DEPOK	BOJONGSARI	PONDOK PETIR	014	003	16517

2. Data Kontak

3. Data Pekerjaan

4. Data Pendidikan

5. Data Prestasi

6. Data Organisasi

7. Pengalaman

Bisa di klik dan menjadi terjabarkan isinya seperti pada "Data Alamat" di atas.



+62-21-5756256

+62-812-87579999

Ini tampilan jika dilihat dari smartphone



PRINT FISIK KTA

- Dalam fungsi ini disediakan beberapa macam fasilitas untuk mencetak KTA, bisa dengan mesin printer KTA, bisa juga dengan mesin printer normal

NEW DJAREK

Data Entri Hudiono Lamong

Dashboard

Utama

Penugasan

Komunitas Juang

Struktur

Cari Anggota

KTA

Statistik Data Keanggotaan

Cetak KTA

Select list

Cetak 1

Halaman Ke

1

Proses

Cetak Depan

Cetak Belakang

Cetak 1: untuk kertas print IDCARD/ ATM
Cetak 2: untuk kertas separuh A4/PVC
Cetak 4: untuk kertas separuh A4/PVC
Cetak 8: untuk kertas A4/PVC
Cetak 10: untuk kertas A4/PVC

- Dalam fungsi ini disediakan beberapa macam fasilitas untuk mencetak KTA, bisa dengan mesin printer KTA, bisa juga dengan mesin printer normal

The screenshot displays the 'Cetak KTA' (Print KTA) interface. At the top left, the 'NEW DJAREK' logo is visible. The main header shows 'Data Entri' and the user name 'Hudiono Lamong'. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Utama, Penugasan, Komunitas Juang, Struktur, Cari Anggota, and KTA. The main content area is titled 'Statistik Data Keanggotaan' and features a 'Cetak KTA' section. This section includes a 'Select list' dropdown menu currently set to 'Cetak 4', and a 'Halaman Ke' input field set to '1'. A prominent teal 'Proses' button is centered below these fields. A red-bordered box highlights the four data entry boxes that appear after clicking 'Proses'. Each box contains a member's ID and name, followed by the instruction: 'Ketik Nama Lengkap untuk mengganti anggota yang akan dicetak KTA'. The members listed are: 1. 33.23.07.014.061275.9238, SARIYANTO, TEGALSARI; 2. 33.06.04.011.150537.2982, HARJONO NASIR, PUCUNG SAWIT 007/003 SOI; 3. 12.71.20.010.050873.3807, DAVID TONNY HUTABARAT, JL. P KEMERDEKAA; 4. 19.05.03.006.050575.5569, JOKO SAPUTRO, Ds Tambang 25. At the bottom of the interface, there are two teal buttons: 'Cetak Depan' and 'Cetak Belakang'. A green arrow points from the text below to the highlighted data entry boxes.

Jika Select List kita pilih Cetak 4, dan kita klik PROSES maka system akan memunculkan 4 kotak untuk kita isi siapa saja yang akan kita cetak.

Select list
Cetak 10

Halaman Ke
1

 1. pilih cetak 10

Proses

 2. klik tombol proses

 3. nama yang ditampilkan masih sesuai dengan entri terakhir

33.23.07.014.061275.9238, SARIYANTO, TEGALSARI

Ketik Nama Lengkap untuk mengganti anggota yang akan dicetak KTA

33.06.04.011.150537.2982, HARJONO NASIR , PUCUNG SAWIT 007/003 SOKOAGUNG BAGELEN

Ketik Nama Lengkap untuk mengganti anggota yang akan dicetak KTA

12.71.20.010.050873.3807, DAVID TONNY HUTABARAT, JL. P KEMERDEKAAN B 32-2

Ketik Nama Lengkap untuk mengganti anggota yang akan dicetak KTA

19.05.03.006.050575.5569, JOKO SAPUTRO, Ds Tambang 25

Ketik Nama Lengkap untuk mengganti anggota yang akan dicetak KTA

33.23.07.014.221273.8467, TIMBUL SUTİYONO, TEGALSARI

Ketik Nama Lengkap untuk mengganti anggota yang akan dicetak KTA

19.05.03.003.250365.7286, SURYATI, Desa Cupat

Ketik Nama Lengkap untuk mengganti anggota yang akan dicetak KTA

12.71.20.007.080373.0017, TOMMY SANTESA, JL. SIDORUKUN GG. SADAR NO. 6

Ketik Nama Lengkap untuk mengganti anggota yang akan dicetak KTA

33.06.04.011.031256.0865, WIDI KARSONO SENIN, PUCUNG SAWIT 007/003 SOKOAGUNG BAGELEN

Ketik Nama Lengkap untuk mengganti anggota yang akan dicetak KTA

33.23.07.014.151062.0735, MISDI, TEGALSARI

Ketik Nama Lengkap untuk mengganti anggota yang akan dicetak KTA

33.23.07.014.200180.1849, TRI ATMOKO, TEGALSARI

Ketik Nama Lengkap untuk mengganti anggota yang akan dicetak KTA

Cetak Depan 

 Cetak Belakang

- Pada aplikasi cetak tersebut, ketika kita klik TAMPAK DEPAN maka akan muncul gambar KTA sisi depan

← → ↻ 101.255.87.186/anggota/dashboard/cetakakta.php?jumlah=4&posisi=depan&anggota1=33.23.07.014.061275.9238%2C+SARIYANTO%2C+TEGALSARI&anggota2=33.06.04.011.150537.2982%... ☆

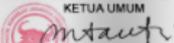
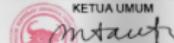
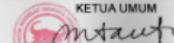
Apps detik djarek v2

KARTU TANDA ANGGOTA PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN <i>Berjuang Untuk Kesejahteraan Rakyat</i>		KARTU TANDA ANGGOTA PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN <i>Berjuang Untuk Kesejahteraan Rakyat</i>		KARTU TANDA ANGGOTA PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN <i>Berjuang Untuk Kesejahteraan Rakyat</i>		KARTU TANDA ANGGOTA PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN <i>Berjuang Untuk Kesejahteraan Rakyat</i>	
	SARIYANTO 33.23.07.014.061275.9238 1202		HARJONO NA SIR 33.06.04.011.150537.2982 0717		DAVID TONNY HUTABARAT 12.71.20.010.050873.3807 0717		JOKO SAPUTRO 19.05.03.006.050575.5569 0109

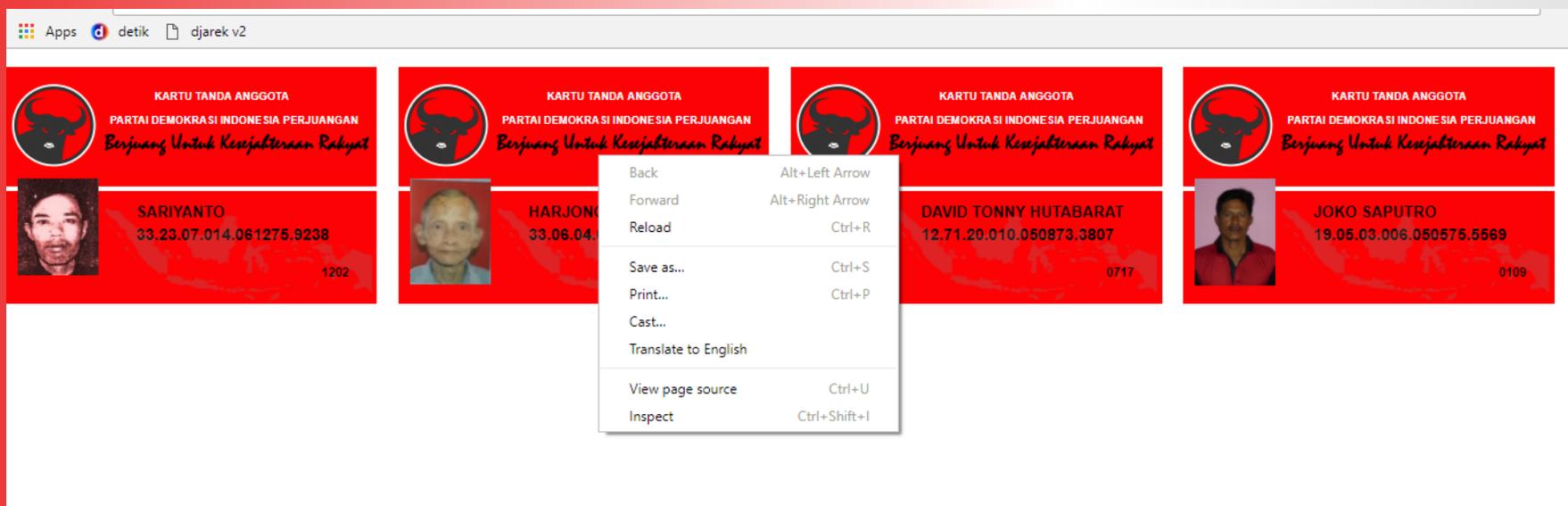
- Pada aplikasi cetak tersebut, ketika kita klik TAMPAK BELAKANG maka akan muncul gambar KTA sisi belakang

← → ↻ 101.255.87.186/anggota/dashboard/cetakakta.php?jumlah=4&posisi=belakang&anggota1=33.23.07.014.061275.9238%2C+SARIYANTO%2C+TEGALSARI&anggota2=33.06.04.011.150537.2982%... ☆

Apps detik djarek v2

Tempat Tanggal Lahir.: 05-08-1975 Alamat : Jl. Tambang 25 JEBUS KAB. BANGKA BARAT Tgl. Diterbitkan : 31-07-2017 DEWAN PIMPINAN CABANG PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN KABUPATEN/KOTA KAB. BANGKA BARAT Merdeka ! MENGETAHUI DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN KETUA UMUM  MEGAWATI SOEKARNO PUTRI	Tempat Tanggal Lahir.: 05-08-1973 Alamat : Jl. P. KEMERDEKAAN B 32-2 PERINTIS MEDAN TIMUR KOTA MEDAN Tgl. Diterbitkan : 31-07-2017 DEWAN PIMPINAN CABANG PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN KABUPATEN/KOTA KOTA MEDAN Merdeka ! MENGETAHUI DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN KETUA UMUM  MEGAWATI SOEKARNO PUTRI	Tempat Tanggal Lahir.: 15-05-1937 Alamat : PUCUNG BAWIT 007/000 SOKODAGUNG BAGELAN SOKODAGUNG BAGELAN KAB. PURWOREJO Tgl. Diterbitkan : 31-07-2017 DEWAN PIMPINAN CABANG PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN KABUPATEN/KOTA KAB. PURWOREJO Merdeka ! MENGETAHUI DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN KETUA UMUM  MEGAWATI SOEKARNO PUTRI	Tempat Tanggal Lahir.: 06-12-1975 Alamat : TEGAL SARI TEGAL SARI KEDU KAB. TEMANGGUNG Tgl. Diterbitkan : 31-07-2017 DEWAN PIMPINAN CABANG PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN KABUPATEN/KOTA KAB. TEMANGGUNG Merdeka ! MENGETAHUI DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN KETUA UMUM  MEGAWATI SOEKARNO PUTRI
---	---	---	---

- Klik kanan mouse di atas gambar KTA, maka akan muncul kotak kecil, terdapat pilihan SAVE AS... untuk menyimpan, PRINT untuk mencetak.





KARTU TANDA ANGGOTA
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
Berjuang Untuk Kesejahteraan Rakyat



SARIYANTO
33.23.07.014.061275.9238



KARTU TANDA ANGGOTA
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
Berjuang Untuk Kesejahteraan Rakyat



HARJONO NASIR
33.06.04.011.150537.2982



KARTU TANDA ANGGOTA
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
Berjuang Untuk Kesejahteraan Rakyat



DAVID TONNY HUTABARAT
12.71.20.010.050873.3807



KARTU TANDA ANGGOTA
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
Berjuang Untuk Kesejahteraan Rakyat



JOKO SAPUTRO
19.05.03.006.050575.5569



KARTU TANDA ANGGOTA
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
Berjuang Untuk Kesejahteraan Rakyat



TIMBUL SUTIYONO
33.23.07.014.221273.8467



KARTU TANDA ANGGOTA
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
Berjuang Untuk Kesejahteraan Rakyat



SURYATI
19.05.03.003.250365.7286



KARTU TANDA ANGGOTA
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
Berjuang Untuk Kesejahteraan Rakyat



TOMMY SANTESA
12.71.20.007.080373.0017



KARTU TANDA ANGGOTA
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
Berjuang Untuk Kesejahteraan Rakyat



WIDI KARSONO SENIN
33.06.04.011.031256.0865



KARTU TANDA ANGGOTA
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
Berjuang Untuk Kesejahteraan Rakyat



MISDI
33.23.07.014.151062.0735



KARTU TANDA ANGGOTA
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
Berjuang Untuk Kesejahteraan Rakyat



TRI ATMOKO
33.23.07.014.200180.1849

Print

Total: 2 sheets of paper

Print Cancel

Destination: \\192.168.90.16\EPSON...
Change...

Pages: All
e.g. 1-5, 8, 11-13

Copies: 1

Layout: Portrait

Color: Color

+ More settings

Print using system dialog... (Ctrl+Shift+P)

Tempat Tanggal Lahir: 15-05-1937
Alamat: PUCUNG SAHIT 007003 SOKOGUNG BAGELEN
Tgl. Diterbitkan: 31-07-2017

Tempat Tanggal Lahir: 06-10-1975
Alamat: TEGALSARI
Tgl. Diterbitkan: 31-07-2017

Tempat Tanggal Lahir: 05-05-1975
Alamat: Da Tambeng 25
Tgl. Diterbitkan: 31-07-2017

Tempat Tanggal Lahir: 05-08-1973
Alamat: JL. P. KEMERDEKAAN B 302
Tgl. Diterbitkan: 31-07-2017

Tempat Tanggal Lahir: 25-03-1965
Alamat: Desa Cujat
Tgl. Diterbitkan: 31-07-2017

Tempat Tanggal Lahir: 23-10-1973
Alamat: TEGALSARI
Tgl. Diterbitkan: 31-07-2017

Tempat Tanggal Lahir: 05-12-1965
Alamat: PUCUNG SAHIT 007003 SOKOGUNG BAGELEN
Tgl. Diterbitkan: 31-07-2017

Tempat Tanggal Lahir: 08-03-1973
Alamat: JL. SEORUKUN GG. SADAR NO. 6
Tgl. Diterbitkan: 31-07-2017

4. walaupun sudah memilih 10, dan belum dilakukan seting awal pada tampilan print maka hanya akan muncul delapan kta saja karena seting default browser masih pada ukuran default letters

5. maka lakukan seting manual pada browser lihat tulisan more setting (kotak merah) maka akan muncul seperti di bawah ini :

Layout: Portrait

Color: Color

Paper size: Letter 8 1/2 x 11 in

Margins: None

Scale: 100

Options: Background graphics

paper size pilih ukuran A4.

Paper size: Letter 8 1/2 x 11 in, A4 210 x 297 mm, Letter 8 1/2 x 11 in, Legal 8 1/2 x 14 in

kemudian pilih margin custom

Margins: None, Default, None, Minimum, Custom

Fewer settings

belakang

Tempat Tanggal Lahir: 15-05-1927
Alamat: PULUNG SAWIT 007003 BOHOLANGUN BAGELAN
Tgl. Dibuatkan: 31-07-2017

DEWAN PIMPINAN CABANG
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
KABUPATENKOTA KAB. PURWOREJO

Merdeka!

MENGUNTAHAI
DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN
KOTA ULMU

MEGAWATI SOEKARNO PUTRI

Tempat Tanggal Lahir: 05-10-1975
Alamat: TEGAL SARAI
Tgl. Dibuatkan: 31-07-2017

DEWAN PIMPINAN CABANG
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
KABUPATENKOTA KAB. TEMANGGUNG

Merdeka!

MENGUNTAHAI
DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN
KOTA ULMU

MEGAWATI SOEKARNO PUTRI

Tempat Tanggal Lahir: 05-05-1975
Alamat: Da Tambang 25
Tgl. Dibuatkan: 31-07-2017

DEWAN PIMPINAN CABANG
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
KABUPATENKOTA KAB. BANGKA BARAT

Merdeka!

MENGUNTAHAI
DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN
KOTA ULMU

MEGAWATI SOEKARNO PUTRI

Tempat Tanggal Lahir: 05-08-1973
Alamat: J.L. P. KEMERDEKAAN 8 33-2
Tgl. Dibuatkan: 31-07-2017

DEWAN PIMPINAN CABANG
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
KABUPATENKOTA KOTA MEDAN

Merdeka!

MENGUNTAHAI
DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN
KOTA ULMU

MEGAWATI SOEKARNO PUTRI

Tempat Tanggal Lahir: 25-03-1965
Alamat: Desa Cujat
Tgl. Dibuatkan: 31-07-2017

DEWAN PIMPINAN CABANG
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
KABUPATENKOTA KAB. BANGKA BARAT

Merdeka!

MENGUNTAHAI
DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN
KOTA ULMU

MEGAWATI SOEKARNO PUTRI

Tempat Tanggal Lahir: 22-12-1973
Alamat: TEGAL SARAI
Tgl. Dibuatkan: 31-07-2017

DEWAN PIMPINAN CABANG
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJ
KABUPATENKOTA KAB. TEMANGGUNG

Merdeka!

MENGUNTAHAI
DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN
KOTA ULMU

MEGAWATI SOEKARNO PUTRI

Tempat Tanggal Lahir: 08-03-1973
Alamat: J.L. GEORJUNUN GD. SADAR NO. 5
Tgl. Dibuatkan: 31-07-2017

DEWAN PIMPINAN CABANG
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
KABUPATENKOTA KOTA MEDAN

Merdeka!

MENGUNTAHAI
DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN
KOTA ULMU

MEGAWATI SOEKARNO PUTRI

Tempat Tanggal Lahir: 03-12-1956
Alamat: PULUNG SAWIT 007003 BOHOLANGUN BAGELAN
Tgl. Dibuatkan: 31-07-2017

DEWAN PIMPINAN CABANG
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
KABUPATENKOTA KAB. PURWOREJO

Merdeka!

MENGUNTAHAI
DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN
KOTA ULMU

MEGAWATI SOEKARNO PUTRI

Tempat Tanggal Lahir: 08-03-1973
Alamat: J.L. GEORJUNUN GD. SADAR NO. 5
Tgl. Dibuatkan: 31-07-2017

DEWAN PIMPINAN CABANG
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
KABUPATENKOTA KOTA MEDAN

Merdeka!

MENGUNTAHAI
DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN
KOTA ULMU

MEGAWATI SOEKARNO PUTRI

Tempat Tanggal Lahir: 23-01-1980
Alamat: TEGAL SARAI
Tgl. Dibuatkan: 31-07-2017

DEWAN PIMPINAN CABANG
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
KABUPATENKOTA KAB. TEMANGGUNG

Merdeka!

MENGUNTAHAI
DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN
KOTA ULMU

MEGAWATI SOEKARNO PUTRI

Tempat Tanggal Lahir: 15-10-1982
Alamat: TEGAL SARAI
Tgl. Dibuatkan: 31-07-2017

DEWAN PIMPINAN CABANG
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
KABUPATENKOTA KAB. TEMANGGUNG

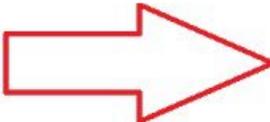
Merdeka!

MENGUNTAHAI
DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN
KOTA ULMU

MEGAWATI SOEKARNO PUTRI

lihat garis biru no 1, arahkan kursor pada garis biru atas klik tahan dan tarik ke atas, kemudian pada ukuran 0" lepas kliinya begitu juga dengan garib biru yang bawah tarik kebawah hingga 0"

seting ini hanya sekali untuk seterusnya sampai cache browser kadaluarsa atau shutdown



begitu juga untuk kanan dan kirinya silahkan di seting sesuai printer masing

Tempat Tanggal Lahir: 15-05-1927
Alamat: PULUNG SAWIT 007003 BOHOLANGUN BAGELAN
Tgl. Dibuatkan: 31-07-2017

DEWAN PIMPINAN CABANG
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
KABUPATENKOTA KAB. PURWOREJO

Merdeka!

MENGUNTAHAI
DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN
KOTA ULMU

MEGAWATI SOEKARNO PUTRI

Tempat Tanggal Lahir: 05-10-1975
Alamat: TEGAL SARAI
Tgl. Dibuatkan: 31-07-2017

DEWAN PIMPINAN CABANG
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
KABUPATENKOTA KAB. TEMANGGUNG

Merdeka!

MENGUNTAHAI
DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN
KOTA ULMU

MEGAWATI SOEKARNO PUTRI

Tempat Tanggal Lahir: 05-05-1975
Alamat: Da Tambang 25
Tgl. Dibuatkan: 31-07-2017

DEWAN PIMPINAN CABANG
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
KABUPATENKOTA KAB. BANGKA BARAT

Merdeka!

MENGUNTAHAI
DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN
KOTA ULMU

MEGAWATI SOEKARNO PUTRI

Tempat Tanggal Lahir: 05-08-1973
Alamat: J.L. P. KEMERDEKAAN 8 33-2
Tgl. Dibuatkan: 31-07-2017

DEWAN PIMPINAN CABANG
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
KABUPATENKOTA KOTA MEDAN

Merdeka!

MENGUNTAHAI
DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN
KOTA ULMU

MEGAWATI SOEKARNO PUTRI

Tempat Tanggal Lahir: 25-03-1965
Alamat: Desa Cujat
Tgl. Dibuatkan: 31-07-2017

DEWAN PIMPINAN CABANG
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
KABUPATENKOTA KAB. BANGKA BARAT

Merdeka!

MENGUNTAHAI
DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN
KOTA ULMU

MEGAWATI SOEKARNO PUTRI

Tempat Tanggal Lahir: 22-12-1973
Alamat: TEGAL SARAI
Tgl. Dibuatkan: 31-07-2017

DEWAN PIMPINAN CABANG
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
KABUPATENKOTA KAB. TEMANGGUNG

Merdeka!

MENGUNTAHAI
DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN
KOTA ULMU

MEGAWATI SOEKARNO PUTRI

Tempat Tanggal Lahir: 08-03-1973
Alamat: J.L. GEORJUNUN GD. SADAR NO. 5
Tgl. Dibuatkan: 31-07-2017

DEWAN PIMPINAN CABANG
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
KABUPATENKOTA KOTA MEDAN

Merdeka!

MENGUNTAHAI
DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN
KOTA ULMU

MEGAWATI SOEKARNO PUTRI

Tempat Tanggal Lahir: 03-12-1956
Alamat: PULUNG SAWIT 007003 BOHOLANGUN BAGELAN
Tgl. Dibuatkan: 31-07-2017

DEWAN PIMPINAN CABANG
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
KABUPATENKOTA KAB. PURWOREJO

Merdeka!

MENGUNTAHAI
DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN
KOTA ULMU

MEGAWATI SOEKARNO PUTRI

Tempat Tanggal Lahir: 08-03-1973
Alamat: J.L. GEORJUNUN GD. SADAR NO. 5
Tgl. Dibuatkan: 31-07-2017

DEWAN PIMPINAN CABANG
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
KABUPATENKOTA KOTA MEDAN

Merdeka!

MENGUNTAHAI
DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN
KOTA ULMU

MEGAWATI SOEKARNO PUTRI

Tempat Tanggal Lahir: 23-01-1980
Alamat: TEGAL SARAI
Tgl. Dibuatkan: 31-07-2017

DEWAN PIMPINAN CABANG
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
KABUPATENKOTA KAB. TEMANGGUNG

Merdeka!

MENGUNTAHAI
DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN
KOTA ULMU

MEGAWATI SOEKARNO PUTRI

Tempat Tanggal Lahir: 15-10-1982
Alamat: TEGAL SARAI
Tgl. Dibuatkan: 31-07-2017

DEWAN PIMPINAN CABANG
PARTAI DEMOKRASI INDONESIA PERJUANGAN
KABUPATENKOTA KAB. TEMANGGUNG

Merdeka!

MENGUNTAHAI
DEWAN PIMPINAN PUSAT PDI PERJUANGAN
KOTA ULMU

MEGAWATI SOEKARNO PUTRI

SAVE & PRINT TABEL DAFTAR ANGGOTA DALAM SATU WILAYAH

- Fungsi ini disediakan untuk menampilkan daftar anggota dalam satu kabupaten atau kota.
- Yang paling utama fungsi ini adalah untuk keperluan persyaratan Verifikasi Parpol.

Langkah-langkah pengambilan data anggota dalam suatu kecamatan

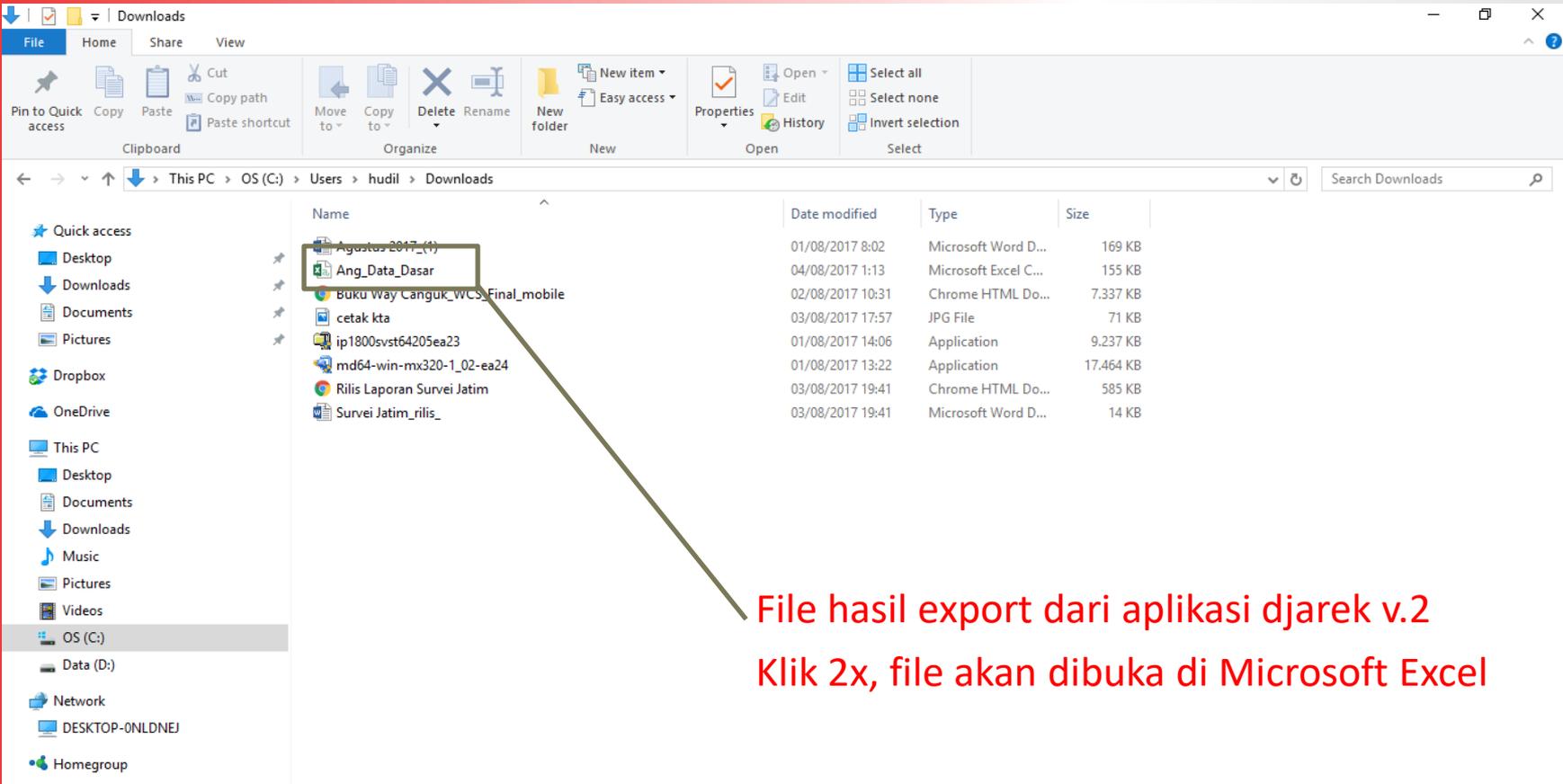
- Klik DATA ENTRY >> BIODATA >> BIODATA NON KEPARTAIAN
- Scroll ke bawah, cari tombol SEARCH, ketik Nama Kecamatan yang akan didownload dan ganti tulisan NO. KTA dengan tulisan KECAMATAN, dan GO
- Klik tombol EXPORT TO CSV

8	35.24.12.001.050672.6277		JUMIATUN		3524124506720005		05.06.1972	Islam
9	35.24.12.001.050771.7709		SUNARSO	SE	3524120507710007		05.07.1971	Islam
10	35.24.12.001.090390.5427		AGUS SISWANTO		3524060903900001		09.03.1990	Islam

Execution time: 1.383 s Memory usage: 0.25 MB

...

- Proses download otomatis berjalan. Setelah selesai cari filenya di FILE EXPLORER C:\Users\[namalaptop]\Downloads



The screenshot shows the Windows File Explorer interface. The address bar indicates the current location is 'This PC > OS (C:) > Users > hudil > Downloads'. The ribbon at the top includes 'File', 'Home', 'Share', and 'View' tabs. The ribbon contains various icons for file operations like 'Pin to Quick access', 'Copy', 'Paste', 'Move to', 'Copy to', 'Delete', 'Rename', 'New folder', 'Easy access', 'Properties', 'Open', 'Select all', 'Select none', and 'Invert selection'. The main pane displays a list of files with columns for Name, Date modified, Type, and Size. The file 'Ang_Data_Dasar' is highlighted with a red box. A red arrow points from this box to a red text box on the right side of the image.

Name	Date modified	Type	Size
Agustus 2017 (1)	01/08/2017 8:02	Microsoft Word D...	169 KB
Ang_Data_Dasar	04/08/2017 1:13	Microsoft Excel C...	155 KB
Buku Way Canguk_WCS_Final_mobile	02/08/2017 10:31	Chrome HTML Do...	7.337 KB
cetak kta	03/08/2017 17:57	JPG File	71 KB
ip1800svst64205ea23	01/08/2017 14:06	Application	9.237 KB
md64-win-mx320-1_02-ea24	01/08/2017 13:22	Application	17.464 KB
Rilis Laporan Survei Jatim	03/08/2017 19:41	Chrome HTML Do...	585 KB
Survei Jatim_rilis_	03/08/2017 19:41	Microsoft Word D...	14 KB

File hasil export dari aplikasi djarek v.2
Klik 2x, file akan dibuka di Microsoft Excel

Tampilan file dalam Microsoft Excel

The screenshot displays the Microsoft Excel interface with a data table. The table has 21 columns (A to U) and 24 rows of data. The columns are: No. KTA, Photo, Nama Len, Titel Akad, NIK, Provinsi, Kota, Tgl Lahir, Agama, Jenis Kela, Golongan, Suku, Bang, Status, tglentri, users, tgledit, useredit, Alamat, Provinsi, Kota, and Kecan. The data is organized in a structured manner, with some cells containing numerical values in scientific notation (e.g., 3,52E+15).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	
1	No. KTA	Photo	Nama Len	Titel Akad	NIK	Provinsi	Kota	Tgl Lahir	Agama	Jenis Kela	Golongan	Suku	Bang	Status	tglentri	users	tgledit	useredit	Alamat	Provinsi	Kota	Kecan
2	35.24.12.0	2017/02/2	SUPARTO		3,52E+15			01.01.1962	Islam	Laki-laki				Menikah	#####	976			DUSUN BC	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC
3	35.24.12.0	2017/02/2	MULSANIMAN		3,52E+15			01.01.1966	Islam	Laki-laki				Menikah	#####	976			DUSUN SII	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC
4	35.24.12.0	2017/02/2	SARIPIN		3,52E+15			02.03.1953	Islam	Laki-laki				Menikah	#####	976			DESA SIDC	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC
5	35.24.12.0	2017/02/2	KASEMEN		3,52E+15			02.11.1960	Islam	Laki-laki				Menikah	#####	976			DESA SIDC	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC
6	35.24.12.0	2017/04/2	TATIK ZULANTI		3,52E+15			04.07.1996	Islam	Perempuan				Menikah	#####	976			SIMO	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC
7	35.24.12.0	2017/02/2	WAEJAN		3,52E+15			04.10.1962	Islam	Laki-laki				Menikah	#####	976			DESA SIDC	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC
8	35.24.12.0	2017/04/2	JUMIATUN		3,52E+15			05.06.1972	Islam	Perempuan				Menikah	#####	976			SIDOBOG	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC
9	35.24.12.0	2017/02/2	JUMIATUN		3,52E+15			05.06.1972	Islam	Perempuan				Menikah	#####	976			DUSUN SII	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC
10	35.24.12.0	2016/12/1	SUNARSO SE		3,52E+15			05.07.1971	Islam	Laki-laki				Menikah	#####	976			DESA SIDC	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC
11	35.24.12.0	2017/02/2	AGUS SISWANTO		3,52E+15			09.03.1990	Islam	Laki-laki				Menikah	#####	976			DUSUN BC	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC
12	35.24.12.0	2017/02/2	BASINAH		3,52E+15			14.07.1963	Islam	Perempuan				Menikah	#####	976			DUSUN SII	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC
13	35.24.12.0	2017/02/2	IMAM GHOZALI		3,52E+15			15.05.1968	Islam	Laki-laki				Menikah	#####	976			DUSUN BC	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC
14	35.24.12.0	2017/02/2	RUSTOWO		3,52E+15			15.06.1962	Islam	Laki-laki				Menikah	#####	976			DESA SIDC	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC
15	35.24.12.0	2017/02/2	CIPTOWI		8,11E+15			18.01.1952	Islam	Laki-laki				Menikah	#####	976			DESA SIDC	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC
16	35.24.12.0	2017/02/2	KHOLIK		3,52E+15			29.07.1972	Islam	Laki-laki				Menikah	#####	976			DESA SIDC	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC
17	35.24.12.0	2017/02/2	WARJONO		3,52E+15			30.06.1963	Islam	Laki-laki				Menikah	#####	976			DESA SIDC	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC
18	35.24.12.0	2016/12/1	SRI NUNUK HERAWA		3,52E+15			31.12.1975	Islam	Laki-laki				Menikah	#####	976			DESA SIDC	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC
19	35.24.12.0	2017/02/2	KARNAWI		3,52E+15			01.01.1965	Islam	Laki-laki				Menikah	#####	976			3,52E+15	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC
20	35.24.12.0	2017/02/2	KASMITO		3,52E+15			03.02.1970	Islam	Laki-laki				Menikah	#####	976			DUSUN KE	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC
21	35.24.12.0	2017/02/2	DIGNO HERI PRIYON		3,52E+15			04.05.1972	Islam	Laki-laki				Menikah	#####	976			DUSUN KE	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC
22	35.24.12.0	2017/02/2	SUPARDI		3,52E+15			05.04.1964	Islam	Laki-laki				Menikah	#####	976			DUSUN KE	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC
23	35.24.12.0	2017/02/2	KABID NURHAJAR		3,52E+15			06.04.1980	Islam	Laki-laki				Menikah	#####	976			DUSUN KE	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC
24	35.24.12.0	2016/12/1	NURYANTO		3,52E+15			08.08.1972	Islam	Laki-laki				Menikah	#####	976			DESA KEDI	Jawa Timu	KAB. LAM	SUGIC

- Supaya hasilnya rapi dan sesuai dengan tabel KPU, kita perlu mengedit tata letak
- Misalnya: melebarkan kolom, memindah kolom sesuai urutan, menghapus kolom yang tidak terpakai, dll

PENGEMBANGAN MIGRASI KE APLIKASI IOS DAN ANDROID

TERIMA KASIH
m a t u r s u w u n
BY. Gatot Arifianto

EVALUASI INVESTASI TIK MENGGUNAKAN METODE IE DAN G-AIE PADA PROYEK TIK PERUM BULOG

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ekonomi di era industri 4.0 semakin meningkat dari waktu ke waktu terutama di bidang investasi teknologi informasi. Investasi teknologi informasi sering juga disebut dengan istilah investasi Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) dimana investasi yang dilakukan meliputi investasi pada perangkat keras, perangkat lunak sampai dengan sumber daya manusia.

Perum (Perusahaan umum) Bulog (Badan Usaha Logistik) merupakan perusahaan umum milik negara yang bergerak di bidang logistik pangan. Ruang lingkup bisnis perusahaan meliputi usaha logistik/ pergudangan, survei dan pemberantasan hama, penyediaan karung plastik, usaha angkutan, perdagangan komoditi pangan dan usaha eceran.

Salah satu misi utama dari perum bulog adalah menjalankan usaha logistik pokok dengan mengutamakan layanan kepada masyarakat, melaksanakan praktik manajemen yang unggul dengan dukungan sumber daya yang profesional, teknologi yang terdepan dan sistem yang terintegrasi merupakan salah satu misi perusahaan ini.

Selain menyelenggarakan usaha logistik pangan pokok yang tertuang dalam kegiatan publik atau Public Service Obligation (PSO), bulog juga melaksanakan kegiatan- kegiatan lain berupa melaksanakan perencanaan dan pengembangan usaha yang di bagi menjadi 3 macam yaitu industri, perdagangan, dan jasa. Beberapa jenis jasa yang dikelola oleh perum bulog adalah jasa pemberdayaan/ penyewaan asset yang dimiliki seperti gudang, kantor, tanah kosong, dan asset lainnya.

Untuk menjalankan misi bulog sebagai perusahaan yang memiliki teknologi terdepan, dan melaksanakan perencanaan dan pengembangan usaha perum bulog untuk kegiatan publik perusahaan kepada masyarakat, bulog membutuhkan ide ide kreativitas yang sejalan dengan kebutuhan pasar dan mampu memberikan nilai tambah secara finansial dan non-finansial baik itu untuk perusahaan maupun untuk konsumen.

Berbagai wadah inovasi teknologi Perum Bulog ini diharapkan dapat merealisasikan ide ide kreativitas yang sejalan dengan kebutuhan pasar dan mampu memberikan nilai tambah secara finansial dan non-finansial baik itu untuk perusahaan maupun untuk konsumen. Beberapa proyek TIK yang akan dikerjakan oleh perum bulog merupakan inovasi TIK yang dibutuhkan oleh karyawan perum bulog, pada saat ini perum bulog membutuhkan perbaikan dan pembangunan ulang (rebuild) dari aplikasi berbasis desktop menjadi aplikasi berbasis webonline yang lebih fleksibel. Efisien, dan efektif untuk menunjang kinerja karyawan perum bulog.

Ada 3 (tiga) aplikasi yang di rencanakan akan dibangun ulang yaitu, sistem informasi komersil, sistem informasi pengadaan logistik, dan sistem informasi persediaan, pergudangan, dan angkutan (P2A) ketiga aplikasi ini merupakan bagian dari sistem informasi logistik (SIL) perum bulog. Selain dari sistem informasi logistik (SIL) yang akan dibangun ulang, perum bulog juga akan membangun sebuah aplikasi Eterprise Resources Planning (ERP) yang memiliki fungsi untuk megintegrasikan kinerja pada setiap divisi yang ada di perum bulog. Dengan adanya kebutuhan ini, maka perum bulog membutuhkan evaluasi kelayakan investasi menggunakan metode *Information Economic (IE)* dan *Group Advanced Information Economic (G-AIE)* pada setiap inovasi digital yang akan mereka kerjakan.

Information Economic (IE) metode ini digunakan untuk mengevaluasi investasi TIK yang fokus untuk mencari nilai manfaat baru dari proyek TIK yang ada di perum bulog. Metode ini akan memberikan hasil akhir pendekatan pembuat keputusan secara menyeluruh, dimana

organisasi dapat menghasilkan manfaat yang maksimum dari proyek TIK yang akan dikerjakan sebagai nilai daya saing dan sebuah strategi bagi perusahaan yang akan berdampak pada bisnis perum bulog.

Group Advanced Information Economic (G-AIE), metode ini melakukan pengembangan pada area finansial, non- finansial dan *weighted* skema, metode ini diterapkan untuk kepentingan evaluasi kelayakan investasi investasi TIK yang melibatkan kelompok pengambil keputusan dengan referensi manfaat, referensi resiko, cara penilaian, pembobotan dan pemeringkatan hasil evaluasi.

Dengan adanya permasalahan di atas, maka perlu dilakukannya evaluasi kelayakan investasi TIK menggunakan metode *IE* dan *G- AIE* pada proyek digital Perum Bulog Kanwil Sumsel dan Babel.

Evaluasi Penerapan Sistem Absensi Online Pemerintah Kota Palembang menggunakan teori Hot FIT dan Model delone dan McClean

A. Latar belakang

Saat ini system Informasi and Comunication Technology (ICT) sangat berkembang dengan pesat, hal ini tidak hanya dirasakan pada perkembangan teknologi komputer dan komunikasi, tetapi hal ini dirasakan pada setiap aspek kehidupan. Perkembangan Teknologi Informasi ini sangat membantu setiap orang dan membantu memberikan kontribusi pada kemajuan bangsa. Perkembangan teknologi ini juga berdampak dalam organisasi pendidikan dan instansi pemerintah. Sistem Absensi Online merupakan contoh sistem yang saat ini digunakan oleh pemerintah kota Palembang dalam memonitor setiap aktifitas pegawai dalam hal kedisiplinan.

Badan Kepegawaian dan pengembangan Sumber daya Manusia Kota Palembang (BKPSDM) merupakan instansi yang menaungi pengelolaan absensi online Pemerintah kota Palembang. Sistem Absensi online ini merupakan pengembangan dari sistem absensi manual yang sebelumnya telah di jalankan untuk memonitor kedisiplinan pegawai yang dianggap kurang disiplin, dikarenakan sistem yang sebelumnya kurang efektif dijalankan. Dengan Adanya Absensi online yang di kembangkan BKPSDM Kota Palembang diharapkan dapat mendisiplinkan pegawai dalam hal kehadiran pegawai. Kehadiran absensi merupakan aspek yang dinilai dalam hal kedisiplinan sehingga dari hal kedisiplinan ini dapat menjadi rujukan dalam menghitung tunjangan penghasilan pegawai. Sehingga Infrastruktur dan sistem absensi online ini merupakan hal yang penting yang menjadi ujung tombak Pemerintah Kota Palembang dalam kedisiplinan Pegawainya.

Walaupun BKPSDM telah menjalankan Pengaplikasian Sistem Absensi Online untuk mendukung kedisiplinan pegawainya, BKPSDM tetap melakukan pengembangan sistem absensi ini. Untuk melakukan pengembangan sistem absensi ini, BKPSDM harus melakukan evaluasi sistem. Belum ada penelitian yang menunjukkan kekurangan yang dimiliki oleh sistem ini dipemerintah kota Palembang. Evaluasi dilakukan untuk mencari kelemahan sistem, dan mengembangkan aplikasi ini agar menjadi lebih baik lagi. Evaluasi ini haruslah di rujuk dari beberapa teori yang sedang dilakukan di tempat lain, dengan sistem absensi online yang telah berlangsung juga. Dengan sistem yang sama ataupun dengan sistem yang berbeda. Hal ini

dilakukan untuk mendapatkan pengembangan sistem yang lebih baik dari sistem yang sebelumnya.

Beberapa teori mengenai evaluasi absensi online ini yaitu Teori HOT Fit dikemukakan oleh Yusof et al. (2006) memberikan suatu kerangka baru yang dapat digunakan untuk melakukan evaluasi sistem informasi yang disebut *Human-Organization-Technology (HOT) Fit Model*. Model ini menempatkan komponen penting dalam sistem informasi yakni Manusia (*Human*), Organisasi (*Organization*) dan Teknologi (*Technology*). dan kesesuaian hubungan di antaranya., kemudian Model (DeLone dan McLean, 2004) dan IT Organization Fit Model (Morton, 1991). Model ini menempatkan komponen penting dalam sistem informasi yakni Manusia (human), Organisasi dan Teknologi dan kesesuaian hubungan di antaranya. Model Delon dan Mclean Pada tahun 1992, DeLone dan McLean mengidentifikasi enam variabel yang dapat dijadikan pengukuran model kesuksesan sistem informasi, yaitu kualitas sistem (system quality), kualitas informasi (information quality), penggunaan (use), kepuasan pengguna (user satisfaction), dampak individu (individual impact) dan dampak organisasi (organizational impact) dan yang terakhir yaitu Penggunaan COBIT 4.1 Dengan Domain ME Pada Sistem Informasi Absensi (Studi Kasus: Universitas XYZ) yang dilakukan oleh Johanes Fernandes Andry (2018). Dari kesesuaian teori ini, pada penelitian ini akan di gunakan teori HOT FIT dan teori model DeLone dan McLean dikarenakan kesesuaian dengan system yang dikembangkan di organisasi

Dari uraian penjelasan diatas maka penelitian ini akan mengambil judul “Evaluasi Penerapan Sistem Absensi Online Pemerintah Kota Palembang menggunakan teori Hot FIT dan Model delone dan McClean”.

Daftar Pustaka

- [1] J. F. Andry, Y. M. Geasela, A. Wailan, B. A. Matjik, A. Kurniawan, and J. Junior, “Penggunaan COBIT 4.1 Dengan Domain ME Pada Sistem Informasi Absensi (Studi Kasus: Universitas XYZ),” *Inform. Mulawarman J. Ilm. Ilmu Komput.*, vol. 13, no. 2, p. 97, 2019, doi: 10.30872/jim.v13i2.1152.
- [2] P. H. Saputro, D. Budiyanto, and J. Santoso, “Model Delone and Mclean Untuk Mengukur Kesuksesan E-Government Kota Pekalongan,” *Sci. J. Informatics*, vol. 2, no. 1, pp. 1–8, 2016, doi: 10.15294/sji.v2i1.4523.
- [3] R. K. Wiyati and N. L. A. K. Y. Sarja, “Evaluasi Penerapan Sistem Informasi Absensi Online Dengan Hot Fit Model,” *J. Teknol. Inf. dan Komput.*, vol. 5, no. 1, pp. 0–9, 2019, doi: 10.36002/jutik.v5i1.631.

Evaluasi Penerapan Sistem Absensi Online Pemerintah Kota Palembang menggunakan teori Hot FIT dan Model delone dan McClean

A. Latar belakang

Saat ini system Informasi and Comunication Technology (ICT) sangat berkembang dengan pesat, hal ini tidak hanya dirasakan pada perkembangan teknologi komputer dan komunikasi, tetapi hal ini dirasakan pada setiap aspek kehidupan. Perkembangan Teknologi Informasi ini sangat membantu setiap orang dan membantu memberikan kontribusi pada kemajuan bangsa. Perkembangan teknologi ini juga berdampak dalam organisasi pendidikan dan instansi pemerintah. Sistem Absensi Online merupakan contoh sistem yang saat ini digunakan oleh pemerintah kota Palembang dalam memonitor setiap aktifitas pegawai dalam hal kedisiplinan.

Badan Kepegawaian dan pengembangan Sumber daya Manusia Kota Palembang (BKPSDM) merupakan instansi yang menaungi pengelolaan absensi online Pemerintah kota Palembang. Sistem Absensi online ini merupakan pengembangan dari sistem absensi manual yang sebelumnya telah di jalankan untuk memonitor kedisiplinan pegawai yang dianggap kurang disiplin, dikarenakan sistem yang sebelumnya kurang efektif dijalankan. Dengan Adanya Absensi online yang di kembangkan BKPSDM Kota Palembang diharapkan dapat mendisiplinkan pegawai dalam hal kehadiran pegawai. Kehadiran absensi merupakan aspek yang dinilai dalam hal kedisiplinan sehingga dari hal kedisiplinan ini dapat menjadi rujukan dalam menghitung tunjangan penghasilan pegawai. Sehingga Infrastruktur dan sistem absensi online ini merupakan hal yang penting yang menjadi ujung tombak Pemerintah Kota Palembang dalam kedisiplinan Pegawainya.

Walaupun BKPSDM telah menjalankan Pengaplikasian Sistem Absensi Online untuk mendukung kedisiplinan pegawainya, BKPSDM tetap melakukan pengembangan sistem absensi ini. Untuk melakukan pengembangan sistem absensi ini, BKPSDM harus melakukan evaluasi sistem. Belum ada penelitian yang menunjukkan kekurangan yang dimiliki oleh sistem ini dipemerintah kota Palembang. Evaluasi dilakukan untuk mencari kelemahan sistem, dan mengembangkan aplikasi ini agar menjadi lebih baik lagi. Evaluasi ini haruslah di rujuk dari beberapa teori yang sedang dilakukan di tempat lain, dengan sistem absensi online yang telah berlangsung juga. Dengan sistem yang sama ataupun dengan sistem yang berbeda. Hal ini

dilakukan untuk mendapatkan pengembangan sistem yang lebih baik dari sistem yang sebelumnya.

Beberapa teori mengenai evaluasi absensi online ini yaitu Teori HOT Fit dikemukakan oleh Yusof et al. (2006) memberikan suatu kerangka baru yang dapat digunakan untuk melakukan evaluasi sistem informasi yang disebut *Human-Organization-Technology (HOT) Fit Model*. Model ini menempatkan komponen penting dalam sistem informasi yakni Manusia (*Human*), Organisasi (*Organization*) dan Teknologi (*Technology*). dan kesesuaian hubungan di antaranya., kemudian Model (DeLone dan McLean, 2004) dan IT Organization Fit Model (Morton, 1991). Model ini menempatkan komponen penting dalam sistem informasi yakni Manusia (human), Organisasi dan Teknologi dan kesesuaian hubungan di antaranya. Model Delon dan Mclean Pada tahun 1992, DeLone dan McLean mengidentifikasi enam variabel yang dapat dijadikan pengukuran model kesuksesan sistem informasi, yaitu kualitas sistem (system quality), kualitas informasi (information quality), penggunaan (use), kepuasan pengguna (user satisfaction), dampak individu (individual impact) dan dampak organisasi (organizational impact) dan yang terakhir yaitu Penggunaan COBIT 4.1 Dengan Domain ME Pada Sistem Informasi Absensi (Studi Kasus: Universitas XYZ) yang dilakukan oleh Johanes Fernandes Andry (2018). Dari kesesuaian teori ini, pada penelitian ini akan di gunakan teori HOT FIT dan teori model DeLone dan McLean dikarenakan kesesuaian dengan system yang dikembangkan di organisasi

Dari uraian penjelasan diatas maka penelitian ini akan mengambil judul “Evaluasi Penerapan Sistem Absensi Online Pemerintah Kota Palembang menggunakan teori Hot FIT dan Model delone dan McClean”.

BAB 1

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Dengan kemajuan teknologi informasi sekarang ini, kebutuhan akan informasi yang akurat sangat dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari. Namun kebutuhan informasi yang tinggi tidak diimbangi dengan penyajian informasi yang memadai, sehingga sering kali informasi tersebut masih harus digali ulang dari kumpulan data yang jumlahnya sangat besar. Kemampuan teknologi untuk mengumpulkan dan menyimpan berbagai jenis data jauh meninggalkan kemampuan untuk menganalisis, meringkas dan mengekstrak pengetahuan dari data. Para pembuat keputusan berusaha untuk memanfaatkan kumpulan data yang sudah dimiliki untuk menggali informasi yang berguna dalam mengambil keputusan. Hal ini mendorong munculnya cabang ilmu baru untuk mengatasi masalah penggalian informasi yang penting dari kumpulan data, yang disebut dengan *data mining* (Huda, 2010).

Data mining sering juga disebut *knowledge discovery in database* (KDD), yang merupakan kegiatan yang meliputi pengumpulan, pemakaian data historis untuk menemukan keteraturan, pola atau hubungan dalam set data berukuran besar. Keluaran *data mining* ini bisa dipakai untuk memperbaiki pengambilan keputusan di masa depan.

Salah satu metode yang diterapkan dalam KDD adalah *clustering*, yaitu membagi data ke dalam grup-grup yang mempunyai objek yang karakteristiknya

sama (Andayani, 2007). Algoritma klasterisasi yang ada pun bermacam-macam, sebagai contoh *K-means clustering*, *Fuzzy C-means clustering* dan sebagainya. Algoritma klasterisasi yang sangat umum digunakan adalah klasterisasi k-means. Metode K-means mudah dalam pengimplemantasiannya serta memiliki waktu komputasi yang cukup cepat (Yusuf dkk, 2012).

Algoritma K-Means merupakan metode klasterisasi yang paling sederhana. Algoritma K-Means mempunyai kemampuan mengelompokan data dalam jumlah yang cukup besar dengan waktu komputasi yang relatif cepat dan efisien (Alfina, 2012).

Perguruan tinggi saat ini dituntut untuk memiliki kemampuan bersaing dengan memanfaatkan semua sumber daya yang dimiliki. Selain sumber daya sarana, prasarana, dan manusia, sistem informasi adalah salah satu sumber daya yang dapat digunakan untuk meningkatkan kemampuan bersaing. Sistem informasi dapat digunakan untuk mendapatkan, mengolah dan menyebarkan informasi untuk menunjang kegiatan operasional sehari-hari sekaligus menunjang kegiatan pengambilan keputusan.

Universitas Bina Darma merupakan salah satu perguruan tinggi swasta di wilayah Palembang, Sumatera Selatan. Salah satu unsur yang perlu diperhatikan dalam pengembangan sebuah perguruan tinggi untuk dapat bersaing adalah data akademik alumninya. Universitas Bina Darma Palembang mempunyai data akademik alumni yang cukup untuk dianalisis, seperti data NEM, IPK, masa studi, masa skripsi, dan program studi yang diambil. Dalam pengembangan perguruan tinggi ini, Universitas Bina Darma

Palembang belum mempunyai alat untuk membuat profil akademik. Dengan klasterisasi data akademik alumni tersebut, pengambilan keputusan dapat mengenali karakteristik profil alumni. Karakteristik alumni kemudian dapat memberikan gambaran umum dan pertimbangan tentang pengembangan kebijakan perguruan tinggi terkait dengan alumni.

Profil akademik alumni dapat dilihat dari indeks prestasi yang dicapainya. Indeks prestasi merupakan penilaian keberhasilan belajar mahasiswa yang dinyatakan dengan nilai kredit rata rata yang merupakan satuan nilai akhir yang menggambarkan mutu bahwa mahasiswa telah menyelesaikan seluruh mata kuliah pada satu semester.

Dari masalah tersebut di atas maka penulis akan mengembangkan sebuah sistem/alat bantu pengambilan keputusan dengan menggunakan metode klasterisasi K-means pada Universitas Bina Darma Palembang.

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian singkat dari latar belakang diatas maka yang menjadi pokok permasalahan dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana mengklaster profil akademik alumni Universitas Bina Darma Palembang dengan menggunakan metode klasterisasi k-means.
2. Bagaimana membuat sebuah prototipe aplikasi *clustering* untuk menganalisis profil akademik alumni dengan menggunakan metode klaterisasi k-means.

C. Batasan Masalah

Untuk menfokuskan pada permasalahan diatas, maka permasalahan dalam

penelitian ini dibatasi sebagai berikut :

1. Data diambil dari data mahasiswa alumni pada Universitas Bina Darma Palembang 2015-2020.
2. Variabel yang digunakan dalam penelitian ini merupakan atribut data alumni seperti nilai NEM, IPK, masa studi, masa skripsi dan program studi yang diambil.

D. Keaslian Penelitian

Dari beberapa buku dan artikel, jurnal ilmiah dan peneliti yang pernah dilakukan belum ditemukan buku atau penelitian secara khusus membahas tentang analisis profil akademik alumni dengan menggunakan metode klasterisasi k- means.

E. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dalam penelitian ini adalah :

1. Hasil penelitian ini dapat dijadikan model untuk menganalisis karakteristik kelompok-kelompok data studi mahasiswa di Universitas Bina Darma Palembang.
2. Penelitian ini dapat dijadikan masukan bagi pengambilan keputusan di Universitas Bina Darma Palembang untuk meningkatkan kesuksesan studi mahasiswa.
3. Penelitian ini dapat dijadikan sebagai referensi bagi peneliti berikutnya yang berkaitan dengan menggunakan metode klasterisasi k-means didunia perguruan tinggi.

F. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Menganalisis klaster profil akademik alumni Universitas Bina Darma Palembang dengan menggunakan metode klasterisasi k-means.
2. Membuat sebuah prototipe aplikasi *clustering* untuk menganalisis profil akademik alumni dengan menggunakan klasterisasi k-means.

G. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penulisan thesis ini adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini memuat tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, keaslian penelitian, manfaat penelitian, tujuan serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini memuat tentang teori-teori yang digunakan dalam mendukung penulisan laporan penelitian, perancangan, sistem informasi, serta kerangka pikir studi.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini memuat tentang bahan atau materi, dan alat yang digunakan dalam penulisan laporan penelitian.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini memuat hasil penelitian atau hasil analisis dan rancang bangun klasterisasi alumni.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini membahas pengujian hasil implementasi dari aplikasi perangkat lunak PAAL yang dapat membantu user dalam mengklaster data alumni Universitas Bina Darma Palembang.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan penelitian serta saran-saran yang mungkin diberikan.

Nama : Yusria Lenitasari
NIM : 202420003
Jurusan : Magister Teknologi Informatika
UTS : IT Research Methodology

***Marketing Starategy by Systemically Profiling Customers
in Determining Other Product Choices***

A. Latar Belakang

Data mining adalah suatu proses ekstraksi pola yang menarik data atau informasi dalam jumlah yang besar. Suatu pola dikatakan menarik apabila pola tersebut implisit, tidak diketahui sebelumnya, dan memiliki kegunaan. Pola yang disajikan harus mudah dipahami dan dimengerti. Data mining merupakan salah satu cabang ilmu komputer yang relatif baru namun hingga saat ini masih diperdebatkan untuk penempatan ilmunya. Hal ini dikarenakan data mining menyangkut database, kecerdasan buatan (*artificial intelligence*), statistik, dan sebagainya. Kehadiran data mining dilatarbelakangi dengan problema data explosion, dimana banyak organisasi atau perusahaan yang telah mengumpulkan data sekian tahun lamanya seperti data pembelian, data penjualan, data nasabah, data transaksi nasabah dan lain-lain. Data – data tersebut dapat dieksplorasi menjadi basis data untuk menemukan pola-pola yang tersembunyi, mencari informasi memprediksi atau mengklasifikasi yang mungkin terlupakan oleh para pelaku bisnis. Penemuan pola tersebut dapat ditemukan dengan menggunakan data mining.

Salah satu pelaku bisnis yang dapat memanfaatkan cabang ilmu data mining yaitu perbankan. Perbankan merupakan suatu kegiatan menghimpunan dana dari masyarakat baik itu berupa tabungan, giro dan deposito yang kemudian melakukan penyaluran kembali kepada masyarakat dalam bentuk kredit atau pembiayaan. Kehadiran industri perbankan di Indonesia sangat membantu nasabah dalam kegiatan yang berkaitan dengan uang. Tiap tahun, pertumbuhan nasabah kian meningkat menandakan bahwa bank sudah mendapatkan tempat dan kepercayaan tersendiri bagi masyarakat. Perkembangan bank tidak selalu berjalan mulus.

Sempat terjadi peledakan data dimana pertumbuhan data dalam jumlah banyak dan waktu yang singkat seperti halnya penerima bantuan melalui rekening, beasiswa massal dari pemerintah atau instansi, rekening gaji dan sebagainya. Atas hal tersebut petugas bank tidak memiliki pengetahuan lengkap terhadap nasabah kelolaannya ditambah lagi adanya penggantian petugas yang mengakibatkan tidak terpantau dan terkelola dengan baik nasabah existing tersebut. Permasalahan tersebut ditambah lagi dengan petugas yang tidak dapat menentukan pilihan produk bank yang tepat dan sesuai dengan kebutuhan nasabah, maka dari itu untuk meningkatkan loyalitas nasabah dan mempertahankan nasabah existing maka perbankan harus membuat metode pemasaran yang tepat sasaran. Nasabah existing yang telah melakukan berbagai transaksi dengan profil yang telah terecord dapat dimanfaatkan dengan konsep data mining untuk membuat suatu konsep metode pemasaran baru dengan memprofiling secara system dan merekomendasi produk bank yang tepat dan sesuai dengan kebutuhan nasabah.

Penelitian dengan menggunakan konsep data mining pernah diteliti oleh Sanusi (2008) dengan penelitiannya yang berjudul prediksi kebutuhan nasabah dengan data mining dalam mendukung strategi pemasaran bank, hasil penelitian tersebut dengan menggunakan algoritma C4.5 yang disertai dengan pohon keputusan menunjukkan atribut pekerjaan memiliki pengaruh besar dalam menentukan jenis produk yang ditawarkan. Penelitian selanjutnya dilakukan Darius, Hojatollah, Elahe, dan Nadiya (2016) dalam penelitian yang berjudul klasifikasi nasabah berdasarkan data mining studi kasus cabang bank Mellat di Shiraz penelitian ini membandingkan tiga model keputusan yaitu ID3, C4.5 dan CART dimana hasil yang menunjukkan tingkat validasi paling tinggi adalah model algoritma C4.5. Penelitian yang dilakukan oleh Mohammad dan Shahriar (2010) dengan judul *mining the banking customer behaviour using clustering and association rule* menggunakan model algoritma K-Means dan asosiasi Apriori dimana pada algoritma K-means digunakan untuk mengidentifikasi kelompok pelanggan dan asosiasi Apriori digunakan untuk mencirikan kelompok pelanggan dengan memprofiling pelanggan.

Dari uraian tersebut penelitian strategi pemasaran dengan memprofiling nasabah secara system dapat membantu petugas dalam menawarkan produk bank yang sesuai kepada nasabah. dengan demikian penulis membuat penelitian dengan judul "*Marketing*

*Starategy by systemically profiling customers in other determining product choices”
dengan menggunakan algortima C4.5 dan recommender system.*

Penerapan Data Mining Dalam Pengelompokan Penyebaran Kasus COVID-19

A. Latar belakang

Perkembangan pengelolaan informasi dan Big data di Indonesia yang semakin besar, hal ini menyebabkan penggunaan Data Mining diperlukan untuk mendukung pengelolaan informasi dan pengambilan keputusan di suatu lembaga. Data Mining merupakan suatu proses penggalian data atau penyaringan data dengan memanfaatkan kumpulan data yang cukup besar melalui serangkaian proses untuk mendapatkan informasi yang berharga dari data tersebut (Sulastri & Gufroni, 2017), selain itu data mining merupakan salah satu teknik yang dapat melakukan klasifikasi dengan teknik pengelompokan data, sehingga dengan data mining memiliki peranan penting dalam data yang besar untuk mengidentifikasi dan mengelompokkan data sehingga memudahkan dalam melihat perkembangan data tersebut.

COVID-19 Sampai dengan 20 September 2020, terdapat 27,6 juta kasus dengan 898.000 jumlah kematian di seluruh dunia. Sementara di Indonesia sudah tercatat 244 ribu kasus positif COVID-19 dengan 9.553 kasus kematian (BNPB, 2020) dan terkhusus jumlah kasus positif COVID-19 di kota Palembang sampai dengan 20 September 2020 adalah 2.646 kasus dengan laju insidensi 163,32 per 100.000 penduduk (BNPB, 2020). RS PUSRI merupakan salah satu dari empat tempat rujukan pemeriksaan SARS-CoV-2 di Palembang dengan metode RT-PCR. Sebagai upaya instansi kesehatan dalam mendukung pelayanan informasi yang baik diperlukan tata kerja yang tertib, rapi, dan teliti sehingga akan menghasilkan informasi yang cepat, akurat, dan tepat waktu sesuai kebutuhan.

Sedangkan dalam instansi kesehatan tentunya banyak data yang dari setiap harinya bertambah, sehingga dari data yang banyak dan menumpuk tersebut tidak dapat dipelajari lebih lanjut dan data tersebut hanya digunakan sebagai arsip saja. Salah satu data yang perlu diperhatikan yaitu mengenai perkembangan kasus Covid-19. Untuk memudahkan pihak instansi dan tim Satgas Covid-19 dalam mengolah data yang banyak tersebut, maka dibutuhkan sistem yang dapat menghasilkan sebuah keputusan untuk penyebaran kasus Covid-19. Salah satunya yaitu menggunakan teknik data mining. Sehingga data yang banyak tersebut dapat dimanfaatkan secara optimal.

Dari permasalahan diatas dapat diambil alternatif dengan cara memanfaatkan teknik data mining dengan membandingkan 2 metode untuk identifikasi penyebaran covid-19 menggunakan metode decision tree (c4.5) Fricles Ariwisanto Sianturi (2018) Decision Tree adalah suatu ilmu yang menghasilkan unsur yang diurutkan dengan beberapa unsur lain . dan naive bayes Syarli (2016) Naïve Bayes adalah salah satu algoritma pembelajaran induktif yang paling efektif dan efisien untuk machine learning dan data mining. Maka, pada penelitian ini akan mengadopsi metode decision tree dan naïve bayes yang di kembangkan oleh Fricles Ariwisanto Sianturi dan Syarli .

Dari penjelasan dan uraian diatas, pengelolaan Big Data dengan data mining memiliki peranan yang sangat penting bagi lembaga kesehatan dan tim satgas COVID-19 dengan harapan setelah diolah dengan data mining dapat membantu menemukan informasi dalam identifikasi perkembangan covid-19. Maka dari itu penulis memilih untuk melakukan penelitian dengan judul “Penerapan Data Mining Dalam Pengelompokan Penyebaran Kasus COVID-19”

Optimasi Naive Bayes untuk Klasifikasi Pemilihan Dana Bantuan Siswa Miskin (BSM) di SMK XX Palembang dengan Artificial Bee Colony

A. Latar Belakang

Perkembangan Information and Communication Technology (ICT) di Indonesia semakin pesat. Hal ini ditunjukkan dengan penggunaan ICT berbagai organisasi guna mendukung operasional dan pengambilan keputusan di organisasi tersebut. Salah satu contoh penggunaan ICT di organisasi adalah penggunaan Big Data dalam pengambilan keputusan. Sehingga, ICT memiliki peranan yang sangat penting bagi seluruh organisasi termasuk organisasi pendidikan.

SMK XX Palembang adalah salah satu organisasi atau lembaga pendidikan yang memerlukan penerapan ICT dalam keberlangsungan kegiatan pembelajaran di sekolah. Dalam hal ini yaitu, Sistem pemilihan siswa yang pantas/*eligible* untuk menerima Bantuan Siswa Miskin (BSM). Dengan sistem ini, siswa-siswa dapat terbantu dalam keringanan biaya pembelajaran di sekolah, sehingga baik orang tua dan siswa itu sendiri tidak terlalu merasa terbebani dengan biaya-biaya pembelajaran di sekolah. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem pemilihan ini adalah bentuk infrastruktur ICT yang sangat penting bagi siswa-siswa yang ada di SMK XX Palembang.

Dalam masa pandemi ini, banyak orangtua yang mengeluhkan tentang besarnya biaya pembelajaran di sekolah. Walaupun biaya yang dimaksud itu sama dengan biaya sebelum masa pandemi, akan tetapi jumlah biaya tersebut dianggap besar bagi orangtua siswa, hal ini didukung dengan faktor-faktor seperti: pendapatan bulanan yang menurun, pembelian kuota internet secara terus-menerus, musibah tertentu, atau bahkan pemutusan hubungan kerja (PHK)

secara sepihak yang dialami oleh orangtua murid. Pemerintah dalam hal ini telah memberi beragam bantuan, baik kepada orangtua maupun siswa secara langsung berupa: Bantuan Sosial Tunai, Kartu Prakerja, Listrik Gratis, Bantuan kuota dari Kemendikbud, dll.

Namun, bantuan dari pemerintah saja masih dirasa belum cukup untuk meringankan beban biaya dari pihak orangtua dan siswa itu sendiri. Oleh karena itu, pihak SMK XX Palembang berinisiatif untuk memberikan bantuan keringanan biaya pembelajaran kepada siswa yang memerlukan, dengan catatan memenuhi kondisi yang diberikan oleh pihak sekolah, salah satunya adalah bahwa kondisi keuangan keluarga siswa tersebut benar-benar tidak sanggup untuk memenuhi biaya pembelajaran. Tentunya semua orang ingin mendapat keringanan biaya meskipun orang tersebut sebenarnya masih mampu. Untuk menghindari hal ini, pihak sekolah berencana untuk membuat sebuah sistem pembantu keputusan agar siswa yang benar-benar kurang mampu dapat menerima keringanan yang sudah seharusnya mereka dapatkan dibanding siswa lain yang lebih mampu. Adapun kriteria yang menjadi faktor seorang siswa menerima BSM atau tidak berupa:

1. Memiliki Tingkat Kehadiran 85% di sekolah.
2. Nilai kepribadian terpuji di sekolah minimal 80% dari total guru.
3. Memiliki rata-rata nilai akademik bulanan minimal 70.
4. Penghasilan Ayah selama masa pandemi.
5. Penghasilan Ibu selama masa pandemi.
6. Apakah orang tua terkena PHK atau tidak.
7. Apakah siswa memiliki kartu bantuan sosial seperti KIP, PKH atau KPS.
8. Apakah siswa Yatim/Piatu.
9. Apakah siswa disabilitas.
10. Pertimbangan lain.

Dikarenakan jumlah siswa yang meningkat per tahun ajarannya, maka akan semakin sulit bagi pihak sekolah untuk menentukan siswa mana saja yang berhak untuk menerima bantuan tersebut per tahun ajarannya. Oleh karena itu diperlukan suatu pendekatan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Klasifikasi adalah proses pengelompokan data pada suatu kategori/label tertentu pada suatu dataset. Diantara banyaknya algoritma klasifikasi, *Naïve Bayes* dinilai cocok untuk digunakan dalam penelitian ini. *Naïve Bayes* memiliki kecepatan dan ketepatan yang tinggi untuk proses klasifikasi walaupun data yang dipakai bervolume besar. Namun dibalik keunggulannya, *Naïve Bayes* memiliki kelemahan yang perlu diperhatikan, yaitu ketergantungan hasil akurasi yang dihasilkan berdasarkan banyaknya atribut atau variabel yang digunakan (Muhamad et al., 2017).

Untuk menutupi kekurangan dari *Naive Bayes*, *Artificial Bee Colony (ABC)* dinilai cocok untuk digunakan sebagai algoritma optimasi untuk *Naive Bayes*. *ABC* memiliki beberapa keunggulan, yaitu konsep dan implementasi yang mudah, sedikit paramater serta sangat sederhana dan fleksibel jika dibandingkan dengan algoritma lain. Adapun kelemahan dari *ABC* sendiri adalah pertukaran informasi yang masih terbatas pada satu dimensi apabila dimensi meningkat, dan persekitaran dan dimensi sipilih secara acak, sehingga sumber makanan dengan *fitness* yang lebih tinggi memungkinkan untuk tidak dipilih (Izzah et al., 2013).

Untuk permasalahan pemilihan BSM sendiri telah ada yaitu oleh (Effendi, Arie, 2017). dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting*, dan (Mufizar et al., 2017) dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)*. Dalam penelitian ini, Penulis ingin melihat hasil keluaran yang didapat dibanding penelitian-penelitian sebelumnya.

Berdasarkan uraian diatas, pada penelitian ini akan dilakukan pengklasifikasian data BSM menggunakan algoritma *Naïve Bayes* yang diharapkan dapat digunakan untuk melakukan klasifikasi terhadap siswa yang pantas untuk menerima BSM yang telah dipaparkan sebelumnya, dan menggunakan *Artificial Bee Colony* yang diharapkan dapat digunakan untuk mengoptimasi algoritma *Naïve Bayes* dalam melakukan proses pengklasifikasian.

References	Usage			Methodo-logy		Performance Evaluation		Theory
	K	C	P	O	P	B	HK	
Tsa et al. (2009)					x	x		IABC, ABC, PSO
Diwold et al. (2011)					x	x		ABC, PSO, DE
Novianto, Rizki (2017)		x		x	x		x	K-Means, ABC
Pradnyana et al. (2018)			x	x	x		x	BP, ABC
Nurdiansyah et al. (2019)			x	x	x		x	ELM, ABC
Muflih et al. (2020)	x			x	x		x	NB, ABC

Legend

For Usage : K = Klasifikasi, C = Clustering, P = Prediksi

For methodology : O = Optimasi, P = Perbandingan

Evaluating in system : B = Benchmark, HK = Hasil Keluaran

Theory : ABC = Artificial Bee Colony, IABC = Interactive Artificial Bee Colony, PSO = Particle Swarm Optimization

BP = Backpropagation, NB = Naive Bayes, ELM = Extreme Learning Machine, DE = Differential Evolution