Suhartono. O

Oleh O

karena O

ini O

mengembangkan B-TUJUAN

package I-TUJUAN

R I-TUJUAN

untuk I-TUJUAN

pemodelan I-TUJUAN

SGSTAR. I-TUJUAN

ini O

mengimplementasikan O

package O

R O

cran.r-project.org O

/ O

package=sgstar. O

Berdasarkan O

uji B-METODE

validitas I-METODE

, O

package O

R O

yang O

dengan O

metode O

SGSTAR. O

Berdasarkan O

uji B-METODE

usability I-METODE

, O

package B-TEMUAN

R I-TEMUAN

telah I-TEMUAN

dapat I-TEMUAN

digunakan I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

baik I-TEMUAN

oleh I-TEMUAN

pengguna I-TEMUAN

dengan O

skor B-TEMUAN

uji I-TEMUAN

SUS I-TEMUAN

78,75. I-TEMUAN

Sedangkan O

dari O

segi O

performa O

akurat. O

Arahan O

digitalisasi O

UMKM O

oleh O

pemerintah O

memberikan O

peluang O

bagi O

Politeknik O

Statistika O

STIS O

untuk O

mengubah O

sistem O

kantin O

menjadi O

terdigitalisasi. O

Sistem B-TUJUAN

yang I-TUJUAN

dibangun I-TUJUAN

memungkinkan I-TUJUAN

pembeli I-TUJUAN

untuk I-TUJUAN

mengetahui I-TUJUAN

informasi I-TUJUAN

ketersediaan I-TUJUAN

menu I-TUJUAN

dan I-TUJUAN

melakukan I-TUJUAN

pememesan I-TUJUAN

menu I-TUJUAN

makan I-TUJUAN

sebelum I-TUJUAN

tiba I-TUJUAN

di I-TUJUAN

kantin. I-TUJUAN

Pembeli O

juga O

dapat O

memberikan O

penilaian O

dan O

saran O

baik O

terhadap O

menu O

makanan O

dan O

pelayanan O

sebagai O

bahan O

masukan O

atau O

evaluasi. O

penjual O

juga O

memperoleh O

keuntungan O

dengan O

adanya O

rekapitulasi O

dan O

statistik O

penjualan O

secara O

otomatis. O

Metode O

pembangunan O

sistem O

yang O

digunakan O

adalah O

System B-METODE

Development I-METODE

Life I-METODE

Cycle I-METODE

( I-METODE

SDLC I-METODE

) I-METODE

pendekatan I-METODE

Waterfall. I-METODE

Hasil B-TEMUAN

pengujian I-TEMUAN

black I-TEMUAN

box I-TEMUAN

testing I-TEMUAN

menunjukkan I-TEMUAN

semua I-TEMUAN

fungsi I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

diharapkan I-TEMUAN

berjalan I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

baik. I-TEMUAN

Skor I-TEMUAN

hasil I-TEMUAN

pengujian I-TEMUAN

System I-TEMUAN

Usability I-TEMUAN

Scale I-TEMUAN

( I-TEMUAN

SUS I-TEMUAN

) I-TEMUAN

berada I-TEMUAN

di I-TEMUAN

angka I-TEMUAN

74,64 I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

menunjukkan I-TEMUAN

sistem I-TEMUAN

dapat I-TEMUAN

diterima I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

baik. I-TEMUAN

Hasil I-TEMUAN

pengujian I-TEMUAN

Post-Study I-TEMUAN

System I-TEMUAN

Usability I-TEMUAN

Questionnaire I-TEMUAN

( I-TEMUAN

PSSUQ I-TEMUAN

) I-TEMUAN

juga I-TEMUAN

menunjukkan I-TEMUAN

hasil I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

baik I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

indikator I-TEMUAN

system I-TEMUAN

usefulness I-TEMUAN

, I-TEMUAN

information I-TEMUAN

quality I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

overall I-TEMUAN

satisfaction. I-TEMUAN

Kata O

Kunci—E-Canteen O

, O

SDLC O

Waterfall O

, O

Black O

box O

, O

SUS O

, O

PSSUQ. O

VII. O

PENUTUP O

[ O

1 O

] O

[ O

] O

Kesimpulan O

yang O

diperoleh O

dari O

hasil O

penelitian O

[ O

13 O

] O

mengenai O

pemesanan O

di O

kantin O

adalah O

sebagai O

berikut. O

1 O

Telah B-TUJUAN

dirancang I-TUJUAN

sistem I-TUJUAN

yang I-TUJUAN

dapat I-TUJUAN

melakukan I-TUJUAN

proses I-TUJUAN

pemesanan I-TUJUAN

, I-TUJUAN

rekapitulasi I-TUJUAN

penjualan I-TUJUAN

dan I-TUJUAN

penilaian. I-TUJUAN

Perancangan I-TUJUAN

meliputi I-TUJUAN

proses I-TUJUAN

bisnis I-TUJUAN

, I-TUJUAN

penggolongan I-TUJUAN

pengguna I-TUJUAN

, I-TUJUAN

diagram I-TUJUAN

use I-TUJUAN

case I-TUJUAN

, I-TUJUAN

diagram I-TUJUAN

aktivitas I-TUJUAN

, I-TUJUAN

basis I-TUJUAN

data I-TUJUAN

, I-TUJUAN

dan I-TUJUAN

antarmuka I-TUJUAN

dari I-TUJUAN

sistem I-TUJUAN

usulan. I-TUJUAN

2 O

Implementasi O

yang O

dilakukan O

berdasarkan O

hasil O

rancangan O

telah O

menghasilkan O

sistem O

pemesanan O

di O

kantin. O

Implementasi O

pembangunan O

telah O

dilakukan O

menggunakan O

metode B-METODE

SDLC I-METODE

dengan I-METODE

pendekatan I-METODE

waterfall. I-METODE

3 O

Sistem O

yang O

dibangun O

telah O

diuji O

dan O

dilakukan O

evaluasi O

menggunakan O

black O

box O

testing O

, O

system O

usability O

scale O

, O

/ O

lembaga. O

Oleh O

sebab O

itu O

, O

telah O

dibangun B-TUJUAN

suatu I-TUJUAN

perangkat I-TUJUAN

lunak I-TUJUAN

yang I-TUJUAN

dapat I-TUJUAN

mengelola I-TUJUAN

dokumentasi I-TUJUAN

dari I-TUJUAN

pembinaan I-TUJUAN

statistik. I-TUJUAN

Namun O

, O

masih O

terdapat O

hal O

yang O

bisa O

untuk O

mengembangkan O

aplikasi O

ini. O

Penelitian O

ini O

menggunakan O

metode B-METODE

penelitian I-METODE

desain I-METODE

( I-METODE

design I-METODE

research I-METODE

) I-METODE

dengan I-METODE

pendekatan I-METODE

SDLC I-METODE

model I-METODE

prototype. I-METODE

Teknologi O

yang O

digunakan O

dalam O

implementasi O

pengembangan O

aplikasi O

) O

. O

Aplikasi O

hasil O

pengembangan O

diuji O

menggunakan O

black B-METODE

box I-METODE

testing I-METODE

dan O

untuk O

tampilan O

antarmuka O

diuji O

menggunakan O

Questionnaire B-METODE

for I-METODE

User I-METODE

Interface I-METODE

Satisfaction I-METODE

( I-METODE

QUIS I-METODE

) I-METODE

. O

Berdasarkan O

hasil O

evaluasi O

, O

disimpulkan O

bahwa O

aplikasi B-TEMUAN

yang I-TEMUAN

telah I-TEMUAN

dikembangkan I-TEMUAN

telah I-TEMUAN

layak I-TEMUAN

digunakan I-TEMUAN

sebab I-TEMUAN

fungsi- I-TEMUAN

fungsi I-TEMUAN

dalam I-TEMUAN

aplikasi I-TEMUAN

sudah I-TEMUAN

berjalan I-TEMUAN

sesuai I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

kebutuhan I-TEMUAN

pengguna. I-TEMUAN

Kata O

Kunci— O

dokumentasi O

, O

aplikasi O

, O

web O

: O

Budi O

Yuniarto O

, O

SST O

, O

M.Si O

Ringkasan— O

Analisis B-METODE

sentimen I-METODE

Twitter O

telah O

menjadi O

penelitian O

yang O

penting O

dan O

menarik O

, O

pada O

penelitian O

ini O

, O

kami O

bertujuan O

untuk O

menghubungkan B-TUJUAN

pembelajaran I-TUJUAN

mengenai I-TUJUAN

ketidakseimbangan I-TUJUAN

data I-TUJUAN

dengan I-TUJUAN

analisis I-TUJUAN

sentimen. I-TUJUAN

Penelitian O

ini O

meliputi O

tiga O

metode B-METODE

resampling I-METODE

: O

SMOTE O

, O

Tomek O

Link O

, O

SMOTTomek O

; O

algoritma O

klasifikasi B-METODE

Multi-kelas O

SVM O

dengan O

pendekatan O

One O

vs O

Rest O

( O

perbedaan O

nilai O

yang O

signifikan O

, O

kecuali O

pada O

nilai O

F1-Score B-METODE

pada O

model O

data O

Original O

dan O

Tomek O

Link O

, O

nilai O

G- O

Mean O

pada O

model O

data O

Original. O

4. O

Model B-TEMUAN

terbaik I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

studi I-TEMUAN

kasus I-TEMUAN

klasifikasi I-TEMUAN

data I-TEMUAN

sentimen I-TEMUAN

multikelas I-TEMUAN

KAI I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

tidak I-TEMUAN

seimbang I-TEMUAN

adalah I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

menerapkan I-TEMUAN

SMOTE I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

data I-TEMUAN

, I-TEMUAN

baik I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

model I-TEMUAN

SVM I-TEMUAN

OVA I-TEMUAN

maupun I-TEMUAN

SVM I-TEMUAN

OVO. I-TEMUAN

Nilai B-TEMUAN

performa I-TEMUAN

terbaik I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

dihasilkan I-TEMUAN

adalah I-TEMUAN

61.2 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

untuk I-TEMUAN

F1-Score I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

70.2 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

untuk I-TEMUAN

geometric I-TEMUAN

mean. I-TEMUAN

Model I-TEMUAN

ini I-TEMUAN

meningkatkan I-TEMUAN

sekitar I-TEMUAN

4 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

-5 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

dari I-TEMUAN

model I-TEMUAN

data I-TEMUAN

Original I-TEMUAN

( I-TEMUAN

tanpa I-TEMUAN

resampling I-TEMUAN

) I-TEMUAN

. I-TEMUAN

Saran O

: O

1. O

Sejak O

pada O

penelitian O

teknik O

resampling O

masih O

sangat O

rendah O

dalam O

mengestimasi O

jumlah O

infrastruktur O

per O

desa. O

Akurasi O

dari O

titik O

koordinat O

Google O

Maps O

sudah O

baik O

, O

namun O

variabel O

jarak O

yang O

diinformasikan O

oleh O

Google O

Maps O

perlu O

diteliti O

lebih O

lanjut O

ke O

lapangan. O

Dari O

hasil O

penelitian O

, O

disimpulkan B-TEMUAN

bahwa I-TEMUAN

data I-TEMUAN

Google I-TEMUAN

Maps I-TEMUAN

belum I-TEMUAN

dapat I-TEMUAN

digunakan I-TEMUAN

sebagai I-TEMUAN

sumber I-TEMUAN

data I-TEMUAN

untuk I-TEMUAN

pengisian I-TEMUAN

variabel I-TEMUAN

jumlah I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

jarak I-TEMUAN

infrastruktur I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

PODES. I-TEMUAN

Scraper O

menggunakan O

Bahasa O

Python O

Kata O

Kunci— O

Big O

Data O

, O

Google O

Maps O

, O

Official O

Statistics O

, O

PODES O

VII. O

PENUTUP O

Berdasarkan O

hasil O

dan O

pembahasan O

diatas O

, O

sesuai O

dengan O

tujuan O

penelitian O

untuk O

mengetahui B-TUJUAN

tingkat I-TUJUAN

akurasi I-TUJUAN

data I-TUJUAN

Google I-TUJUAN

Maps I-TUJUAN

, O

setelah O

dilakukan O

perbandingan B-METODE

dengan I-METODE

data I-METODE

PODES I-METODE

dan I-METODE

data I-METODE

Geotagging I-METODE

dapat O

disimpulkan O

bahwa O

akurasi B-TEMUAN

data I-TEMUAN

Google I-TEMUAN

Maps I-TEMUAN

dalam I-TEMUAN

mengestimasi I-TEMUAN

jumlah I-TEMUAN

infrastruktur I-TEMUAN

per I-TEMUAN

desa I-TEMUAN

secara I-TEMUAN

umum I-TEMUAN

masih I-TEMUAN

rendah I-TEMUAN

, I-TEMUAN

yakni I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

rentang I-TEMUAN

27 I-TEMUAN

hingga I-TEMUAN

59 I-TEMUAN

persen I-TEMUAN

kecuali I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

Infrastruktur I-TEMUAN

Kesehatan I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

Tempat I-TEMUAN

Ibadah I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

mencapai I-TEMUAN

akurasi I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

rentang I-TEMUAN

61 I-TEMUAN

hingga I-TEMUAN

71 I-TEMUAN

persen. I-TEMUAN

suatu O

kejadian O

secara O

realtime. O

Pada O

penelitian O

ini O

, O

dilakukan O

klasifikasi B-METODE

multi-label I-METODE

menggunakan O

data O

yang O

bersumber O

dari O

akun O

Twitter O

TMC O

Polda O

Metro O

Jaya O

untuk O

mengidentifikasi B-TUJUAN

beragam I-TUJUAN

situasi I-TUJUAN

lalu I-TUJUAN

lintas I-TUJUAN

seperti I-TUJUAN

lalu I-TUJUAN

lintas I-TUJUAN

lancar I-TUJUAN

, I-TUJUAN

lalu I-TUJUAN

lintas I-TUJUAN

padat I-TUJUAN

/ I-TUJUAN

macet I-TUJUAN

, I-TUJUAN

kondisi I-TUJUAN

cuaca I-TUJUAN

, I-TUJUAN

dan I-TUJUAN

kecelakaan I-TUJUAN

lalu I-TUJUAN

lintas. I-TUJUAN

Klasifikasi B-METODE

dilakukan O

dengan O

pendekatan O

machine O

learning O

dengan O

Support O

Vector O

Machine O

IndoBERT. O

Berdasarkan O

hasil O

evaluasi O

dari O

tiap O

model O

klasifikasi O

, O

IndoBERT B-TEMUAN

memiliki I-TEMUAN

skor I-TEMUAN

evaluasi I-TEMUAN

tertinggi I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

nilai I-TEMUAN

f1-score I-TEMUAN

, I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

accuracy I-TEMUAN

sebesar I-TEMUAN

99,10 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

99,26 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

. O

Kata O

Kunci— O

Kejadian O

Lalu O

Lintas O

, O

TMC O

Polda O

LSTM O

, O

dan O

model O

berbasis O

transformer O

menggunakan O

IndoBERT. O

3. O

Model B-TEMUAN

terbaik I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

dihasilkan I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

penelitian I-TEMUAN

ini I-TEMUAN

adalah I-TEMUAN

model I-TEMUAN

fine-tuned I-TEMUAN

IndoBERT I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

nilai I-TEMUAN

accuracy I-TEMUAN

sebesar I-TEMUAN

99,26 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

f1-score I-TEMUAN

sebesar I-TEMUAN

99,10 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

. I-TEMUAN

perlu O

Penelitian O

ini O

masih O

dikembangkan O

demi O

menghasilkan O

cakupan O

lebih O

teknik O

yang O

dapat O

digunakan O

mesin O

pencari O

untuk O

lebih O

memahami O

maksud O

pengguna O

adalah O

mengidentifikasi O

entitas O

pada O

kueri O

menggunakan O

Named B-METODE

Entity I-METODE

Recognition. I-METODE

Mengetahui O

jenis O

entitas O

pada O

kueri O

dapat O

membantu O

mesin O

pencari O

lebih O

memahami O

maksud O

pencarian O

dan O

memberikan O

hasil O

pencarian O

yang O

lebih O

baik. O

Dalam B-TEMUAN

penelitian I-TEMUAN

ini I-TEMUAN

dilakukan I-TEMUAN

pemodelan I-TEMUAN

NER I-TEMUAN

untuk I-TEMUAN

mengekstraksi I-TEMUAN

entitas I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

kueri I-TEMUAN

mesin I-TEMUAN

pencari I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

domain I-TEMUAN

statistik I-TEMUAN

menggunakan I-TEMUAN

model I-TEMUAN

Conditional I-TEMUAN

Random I-TEMUAN

Field I-TEMUAN

( I-TEMUAN

CRF I-TEMUAN

) I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

mendapatkan I-TEMUAN

f-1 I-TEMUAN

score I-TEMUAN

sebesar I-TEMUAN

0.9110 I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

CRF I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

base I-TEMUAN

feature I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

sebesar I-TEMUAN

0.9139 I-TEMUAN

pada O

model O

CRF O

dengan O

penambahan O

fitur O

POS. O

Pada O

studi O

kasus O

pencarian O

sederhana O

menggunakan O

kueri O

ambigu O

terhadap O

LOD O

dataset O

untuk O

melakukan O

Named O

Entity O

[ O

12 O

] O

Recognition O

( O

NER O

) O

pada O

kueri O

domain O

statistik. O

2. O

Telah B-TEMUAN

dilakukan I-TEMUAN

pembangunan I-TEMUAN

model I-TEMUAN

NER I-TEMUAN

menggunakan I-TEMUAN

CRF I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

base I-TEMUAN

feature I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

juga I-TEMUAN

CRF I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

base I-TEMUAN

feature I-TEMUAN

ditambah I-TEMUAN

POS I-TEMUAN

tagging. I-TEMUAN

Model I-TEMUAN

CRF I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

menggunakan I-TEMUAN

base I-TEMUAN

feature I-TEMUAN

menghasilkan I-TEMUAN

performa I-TEMUAN

NER I-TEMUAN

sebesar I-TEMUAN

0,9139. I-TEMUAN

Performa I-TEMUAN

tidak I-TEMUAN

berbeda I-TEMUAN

signifikan I-TEMUAN

dari I-TEMUAN

performa I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

dihasilkan I-TEMUAN

oleh I-TEMUAN

CRF I-TEMUAN

POS I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

nilai I-TEMUAN

F1-score I-TEMUAN

0,9110. I-TEMUAN

tersebut O

3. O

Telah O

dilakukan O

studi O

kasus O

pencarian O

sederhana O

menggunakan O

kueri O

ambigu O

pada O

LOD. O

Hasil O

pencarian O

dengan O

ekspansi O

dimensi O

/ O

variabel O

yang O

cukup O

besar. O

Berdasarkan O

hal O

itu O

peneliti O

ingin O

mengimplementasikan B-TEMUAN

visualisasi I-TEMUAN

data I-TEMUAN

interaktif I-TEMUAN

publikasi I-TEMUAN

PDRB I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

VISDAT I-TEMUAN

PDRB I-TEMUAN

agar I-TEMUAN

memudahkan I-TEMUAN

pengguna I-TEMUAN

dalam I-TEMUAN

memahami I-TEMUAN

data. I-TEMUAN

Evaluasi O

terhadap O

VISDAT O

PDRB O

juga O

dilakukan O

untuk O

mengetahui O

penilaian O

pengguna O

terhadap O

yang O

dilakukan O

berdasarkan O

indikator O

penilaian O

yang O

telah O

ditentukan. O

Hasil O

dari O

evaluasi O

visualisasi B-TEMUAN

data O

interaktif O

yaitu O

visualisasi O

data O

Choropleth B-TEMUAN

Map I-TEMUAN

, I-TEMUAN

Bar I-TEMUAN

Chart I-TEMUAN

, I-TEMUAN

Tree I-TEMUAN

Map I-TEMUAN

, I-TEMUAN

Pie I-TEMUAN

Chart I-TEMUAN

, I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

Line I-TEMUAN

Chart I-TEMUAN

tergolong O

kategori O

Best O

Imaginable O

Visualization O

, O

sedangkan O

visualisasi O

data O

Sankey O

Diagram O

, O

Pie O

Chart O

, O

dan O

Sankey O

Diagram. O

Sehingga O

dapat O

disimpulkan O

bahwa O

visualisasi B-TEMUAN

data I-TEMUAN

kategorik I-TEMUAN

terbaik I-TEMUAN

yaitu I-TEMUAN

visualisasi I-TEMUAN

data I-TEMUAN

Bar I-TEMUAN

Chart I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

Tree I-TEMUAN

Map. I-TEMUAN

Kata O

Kunci— O

visualisasi O

data O

, O

PDRB O

, O

evaluasi O

, O

location O

quotient O

tergolong O

kategori O

Excellent O

Visualization O

karena O

mendapat O

skor O

antara O

73 O

– O

85. O

Penilaian B-TEMUAN

terhadap I-TEMUAN

visualisasi I-TEMUAN

data I-TEMUAN

terbaik I-TEMUAN

terhadap I-TEMUAN

data I-TEMUAN

kategorik I-TEMUAN

publikasi I-TEMUAN

Tinjauan I-TEMUAN

PDRB I-TEMUAN

secara I-TEMUAN

berturut-turut I-TEMUAN

Bar I-TEMUAN

Chart I-TEMUAN

, I-TEMUAN

Tree I-TEMUAN

Map I-TEMUAN

, I-TEMUAN

Pie I-TEMUAN

Chart I-TEMUAN

, I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

dapat I-TEMUAN

terakhir I-TEMUAN

disimpulkan I-TEMUAN

bahwa I-TEMUAN

visualisasi I-TEMUAN

data I-TEMUAN

kategorik I-TEMUAN

terbaik I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

VISDAT I-TEMUAN

PDRB I-TEMUAN

menurut I-TEMUAN

penilaian I-TEMUAN

pengguna I-TEMUAN

yaitu I-TEMUAN

visualisasi I-TEMUAN

data I-TEMUAN

Bar I-TEMUAN

Chart I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

Tree I-TEMUAN

Map. I-TEMUAN

Sankey O

Diagram. O

Sehingga O

Berdasarkan O

penelitian O

yang O

dilakukan O

, O

peneliti O

menyadari O

masih O

dengan O

baik. O

Berdasarkan O

hasil O

pengujian O

sistem O

menggunakan O

black B-METODE

box I-METODE

testing I-METODE

menunjukan O

kinerja B-TEMUAN

sistem I-TEMUAN

telah I-TEMUAN

sesuai I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

kebutuhan I-TEMUAN

fungsional. I-TEMUAN

ini O

menghasilkan O

rancangan O

pelacakan O

Kata O

Kunci— O

Blockchain O

( O

editing O

/ O

coding O

) O

Penelitian O

ini O

menghasilkan B-TUJUAN

rancangan I-TUJUAN

pelacakan I-TUJUAN

alur I-TUJUAN

atau I-TUJUAN

sensus I-TUJUAN

dengan I-TUJUAN

memanfaatkan I-TUJUAN

pemrosesan I-TUJUAN

survei I-TUJUAN

teknologi I-TUJUAN

blockchain. I-TUJUAN

Fitur O

yang O

berhasil O

dikembangkan O

adalah O

input O

berkas O

teknologi O

ini O

dapat O

membantu O

meningkatkan O

kepercayaan O

responden. O

Smart B-TEMUAN

contract I-TEMUAN

berhasil I-TEMUAN

diimplementasikan I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

telah I-TEMUAN

berfungsi I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

sistem I-TEMUAN

menggunakan I-TEMUAN

black I-TEMUAN

box I-TEMUAN

testing I-TEMUAN

menunjukan I-TEMUAN

kinerja I-TEMUAN

sistem I-TEMUAN

telah I-TEMUAN

sesuai I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

kebutuhan I-TEMUAN

fungsional. I-TEMUAN

Berdasarkan O

pengujian O

baik. O

hasil O

Adapun O

saran O

yang O

biaya O

, O

dan O

waktu O

pengerjaan. O

Maka O

dari O

itu O

, O

penelitian O

ini O

mengusulkan O

pemanfaatan O

penginderaan O

jauh O

( O

remote B-METODE

sensing I-METODE

) O

berupa O

Unmanned B-METODE

Aerial I-METODE

Vehicle I-METODE

( I-METODE

UAV I-METODE

) I-METODE

dan O

penggunaan O

model O

Object-Based O

Deep O

Learning O

dari O

arsitektur O

You O

Only O

Look O

Once O

( O

YOLO O

) O

, O

yaitu O

YOLOv5s O

untuk O

melakukan B-TUJUAN

deteksi I-TUJUAN

dan I-TUJUAN

klasifikasi I-TUJUAN

kelapa I-TUJUAN

sawit I-TUJUAN

secara I-TUJUAN

otomatis I-TUJUAN

berdasarkan I-TUJUAN

estimasi I-TUJUAN

umur I-TUJUAN

dan I-TUJUAN

status I-TUJUAN

tanamnya. I-TUJUAN

Hasil B-TEMUAN

penelitian I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

wilayah I-TEMUAN

Kabupaten I-TEMUAN

Merauke I-TEMUAN

, I-TEMUAN

Provinsi I-TEMUAN

Papua I-TEMUAN

Selatan I-TEMUAN

, I-TEMUAN

Indonesia I-TEMUAN

menunjukkan I-TEMUAN

bahwa I-TEMUAN

model I-TEMUAN

YOLOv5s I-TEMUAN

mencapai I-TEMUAN

performa I-TEMUAN

terbaik I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

hasil I-TEMUAN

mAP I-TEMUAN

( I-TEMUAN

Mean I-TEMUAN

Average I-TEMUAN

Precision I-TEMUAN

) I-TEMUAN

sebesar I-TEMUAN

82,30 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

. I-TEMUAN

Kata O

Kunci— O

kelapa O

sawit O

, O

umur O

, O

status O

tanam O

, O

YOLOv5s O

, O

remote-sensing O

, O

object-based O

deep O

kejadian O

bencana O

tanah O

longsor O

di O

Kabupaten O

Lahat O

ini O

menyebabkan O

perlunya O

kesiapsiagaan O

mengenai O

bencana O

longsor. O

Sehingga O

penelitian O

ini O

bertujuan O

untuk O

memetakan B-TUJUAN

daerah I-TUJUAN

rawan I-TUJUAN

tanah I-TUJUAN

longsor I-TUJUAN

dengan I-TUJUAN

memanfaatkan I-TUJUAN

penginderaan I-TUJUAN

jauh I-TUJUAN

dan I-TUJUAN

sistem I-TUJUAN

informasi I-TUJUAN

geografis I-TUJUAN

, I-TUJUAN

serta I-TUJUAN

membandingkan I-TUJUAN

hasil I-TUJUAN

kerawanan I-TUJUAN

dari I-TUJUAN

BNPB. I-TUJUAN

Penelitian O

ini O

menggunakan O

parameter O

curah O

hujan O

, O

kemiringan O

lereng O

, O

arah O

lereng O

, O

penggunaan O

lahan O

, O

dan O

geologi. O

Berdasarkan B-TEMUAN

hasil I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

diperoleh I-TEMUAN

bahwa I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

menggunakan I-TEMUAN

metode I-TEMUAN

jumlah I-TEMUAN

ranking I-TEMUAN

, I-TEMUAN

metode I-TEMUAN

ketergantungan I-TEMUAN

ranking I-TEMUAN

, I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

perbandingan I-TEMUAN

pasangan I-TEMUAN

( I-TEMUAN

AHP I-TEMUAN

) I-TEMUAN

menghasilkan I-TEMUAN

perbedaan I-TEMUAN

jumlah I-TEMUAN

desa I-TEMUAN

untuk I-TEMUAN

tiap I-TEMUAN

kelas I-TEMUAN

kerawanan. I-TEMUAN

Jika O

dilihat O

dari O

akurasinya O

metode B-METODE

ketergantungan I-METODE

ranking I-METODE

memperoleh O

hasil O

yang O

lebih O

baik O

dibandingkan O

dengan O

metode B-METODE

jumlah I-METODE

ranking I-METODE

dan I-METODE

AHP I-METODE

yaitu O

sebesar O

70.03 O

% O

untuk O

akurasi O

keseluruhan O

dan O

46.66 O

% O

untuk O

akurasi B-METODE

kappa. I-METODE

Kata O

Kunci— O

Tanah O

Longsor O

, O

Pemetaan O

, O

Kerawanan O

, O

Penginderaan O

Jauh. O

VII. O

PENUTUP O

Berdasarkan O

hasil O

diatas O

dapat O

diperoleh O

kesimpulan O

disimpulkan O

bahwa O

metode O

ketergantungan O

ranking O

lebih O

baik O

dari O

metode O

Jumlah O

Ranking O

dan O

AHP O

dalam O

kasus O

penelitian O

ini O

, O

karena O

metode B-TEMUAN

ketergantungan I-TEMUAN

ranking I-TEMUAN

memiliki I-TEMUAN

akurasi I-TEMUAN

yg I-TEMUAN

lebih I-TEMUAN

tinggi I-TEMUAN

dari I-TEMUAN

kedua I-TEMUAN

metode I-TEMUAN

tersebut I-TEMUAN

yaitu I-TEMUAN

sebesar I-TEMUAN

70.03 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

untuk I-TEMUAN

akurasi I-TEMUAN

keseluruhan I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

46.66 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

untuk I-TEMUAN

akurasi I-TEMUAN

kappa. I-TEMUAN

Sedangkan I-TEMUAN

metode I-TEMUAN

jumlah I-TEMUAN

ranking I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

metode I-TEMUAN

AHP I-TEMUAN

memiliki I-TEMUAN

keakurasian I-TEMUAN

berturut-turut I-TEMUAN

adalah I-TEMUAN

sebesar I-TEMUAN

67.90 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

69.23 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

untuk I-TEMUAN

akurasi I-TEMUAN

keseluruhan I-TEMUAN

serta I-TEMUAN

44.18 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

45.35 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

untuk I-TEMUAN

akurasi I-TEMUAN

kappa. I-TEMUAN

Kemudian O

berdasarkan O

kesimpulan O

diatas O

dapat O

diperoleh O

beberapa O

saran O

sebagai O

berikut. O

1 O

) O

BPBD O

Provinsi O

Sumatera O

Selatan O

dan O

BNPB O

disarankan O

masih O

membutuhkan O

sumber O

daya O

manusia. O

Penelitian O

ini O

membahas B-METODE

mengenai I-METODE

pemanfaatan I-METODE

data I-METODE

penginderaan I-METODE

jauh I-METODE

, I-METODE

khususnya I-METODE

citra I-METODE

satelit I-METODE

Sentinel-2 I-METODE

dan I-METODE

Landsat-8 I-METODE

, I-METODE

sebagai I-METODE

pendekatan I-METODE

alternatif I-METODE

yang I-METODE

lebih I-METODE

murah I-METODE

dari I-METODE

sisi I-METODE

tenaga. I-METODE

Penelitian O

ini O

berfokus O

pada O

penentuan O

fitur O

pita O

estimasi O

area O

tanam O

padi. O

Hasil O

penelitian O

menunjukan O

model B-TEMUAN

CNN I-TEMUAN

memberikan I-TEMUAN

hasil I-TEMUAN

terbaik I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

nilai I-TEMUAN

f1-score I-TEMUAN

sebesar I-TEMUAN

97,16 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

. I-TEMUAN

Kata O

Kunci— O

penginderaan O

jauh O

, O

deteksi O

padi O

maupun O

khusus O

pada O

kelas O

sawah O

dengan O

nilai O

f1-score B-METODE

sebesar O

97,16 O

% O

, O

dan O

hasil O

klasifikasi O

pada O

citra B-METODE

satelit I-METODE

Sentinel I-METODE

2 I-METODE

yang O

memiliki O

spatial O

resolution O

lebih O

tinggi O

menunjukkan O

Area O

merupakan O

representasi O

dari O

ground O

truth O

, O

estimasi B-TEMUAN

luas I-TEMUAN

lahan I-TEMUAN

tanam I-TEMUAN

padi I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

citra I-TEMUAN

satelit I-TEMUAN

resolusi I-TEMUAN

menengah I-TEMUAN

menggunakan I-TEMUAN

deep I-TEMUAN

learning I-TEMUAN

menunjukkan I-TEMUAN

akurasi I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

cukup I-TEMUAN

baik I-TEMUAN

yaitu I-TEMUAN

seluas I-TEMUAN

66.230,51 I-TEMUAN

hektar. I-TEMUAN

B. O

Saran O

Hal O

yang O

perlu O

dipertimbangkan O

adalah O

emosi O

apa O

saja O

yang O

paling O

mendominasi O

di O

tengah O

masyarakat. O

Oleh O

karena O

itu O

, O

penelitian O

ini O

dilakukan O

untuk O

menginformasikan B-TUJUAN

basic I-TUJUAN

emotion I-TUJUAN

twitter I-TUJUAN

dengan I-TUJUAN

masyarakat I-TUJUAN

pada I-TUJUAN

postingan I-TUJUAN

media I-TUJUAN

sosial I-TUJUAN

menggunakan I-TUJUAN

serta I-TUJUAN

model I-TUJUAN

mengimplementasikannya I-TUJUAN

dengan I-TUJUAN

menggunakan I-TUJUAN

salah I-TUJUAN

satu I-TUJUAN

algoritma I-TUJUAN

pembelajaran I-TUJUAN

mendalam I-TUJUAN

yaitu I-TUJUAN

Long I-TUJUAN

Short I-TUJUAN

Term I-TUJUAN

Memory I-TUJUAN

( I-TUJUAN

LSTM I-TUJUAN

) I-TUJUAN

dengan I-TUJUAN

word I-TUJUAN

embedding I-TUJUAN

FastText. I-TUJUAN

Penelitian B-TEMUAN

ini I-TEMUAN

berhasil I-TEMUAN

menemukan I-TEMUAN

basic I-TEMUAN

emotion I-TEMUAN

masyarakat I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

paling I-TEMUAN

dominan I-TEMUAN

adalah I-TEMUAN

kategori I-TEMUAN

emosi I-TEMUAN

bahagia. I-TEMUAN

Dan O

berdasarkan O

model O

yang O

telah O

dibangun O

LSTM-FastText O

, O

menghasilkan O

akurasi B-METODE

sebesar O

99.24 O

% O

dan O

loss B-METODE

sebesar O

0.0264. O

Hal O

ini O

menggambarkan O

bahwa O

error O

yang O

sangat O

kecil O

terjadi O

dalam O

pengklasifikasian O

data O

test. O

Dan O

model B-TEMUAN

ini I-TEMUAN

sudah I-TEMUAN

baik I-TEMUAN

digunakan I-TEMUAN

dalam I-TEMUAN

menganalisis I-TEMUAN

basic I-TEMUAN

emotion I-TEMUAN

masyarakat I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

masa I-TEMUAN

pandemi I-TEMUAN

covid-19 I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

media I-TEMUAN

sosial I-TEMUAN

Twitter. I-TEMUAN

Ekman O

, O

emosi O

Kata O

Kunci— O

LSTM O

, O

Twitter O

, O

Basic O

Emotion O

, O

FastText.. O

VII. O

PENUTUP O

Berdasarkan O

hasil O

di O

media O

sosial O

Twitter O

, O

dapat O

ditemukan O

dari O

hasil O

labelling O

pada O

4527. O

Hasil O

dari O

labelling O

menggambarkan O

bahwa O

basic B-TEMUAN

emotion I-TEMUAN

masyarakat I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

paling I-TEMUAN

mendominasi I-TEMUAN

selama I-TEMUAN

rentang I-TEMUAN

waktu I-TEMUAN

penelitian I-TEMUAN

adalah I-TEMUAN

basic I-TEMUAN

emotion I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

kategori I-TEMUAN

emosi I-TEMUAN

bahagia. I-TEMUAN

Sedangkan I-TEMUAN

basic I-TEMUAN

emotion I-TEMUAN

masyarakat I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

paling I-TEMUAN

minoritas I-TEMUAN

adalah I-TEMUAN

emosi I-TEMUAN

terkejut. I-TEMUAN

Makalah O

Skripsi O

– O

Program O

Studi O

D-IV O

Komputasi O

Statistik O

2. O

Terdapat O

pengaruh O

penambahan O

dataset O

pada O

performa O

model O

LSTM-FastText. O

diperlukan O

suatu O

sistem O

informasi O

pemberian O

rekomendasi O

TB O

S-2 O

dan O

S-3. O

Penelitian O

ini O

bertujuan O

untuk O

mengembangkan B-TUJUAN

sistem I-TUJUAN

informasi I-TUJUAN

pemberian I-TUJUAN

rekomendasi I-TUJUAN

kepada I-TUJUAN

pegawai I-TUJUAN

yang I-TUJUAN

sangat I-TUJUAN

direkomendasikan I-TUJUAN

, I-TUJUAN

cukup I-TUJUAN

direkomendasikan I-TUJUAN

, I-TUJUAN

atau I-TUJUAN

tidak I-TUJUAN

direkomendasikan I-TUJUAN

untuk I-TUJUAN

dapat I-TUJUAN

melanjutkan I-TUJUAN

pendidikan I-TUJUAN

ke I-TUJUAN

jenjang I-TUJUAN

S-2 I-TUJUAN

dan I-TUJUAN

S-3 I-TUJUAN

dengan I-TUJUAN

program I-TUJUAN

TB. I-TUJUAN

Pengambilan O

keputusan O

rekomendasi O

menggunakan O

metode B-METODE

Fuzzy I-METODE

Analytic I-METODE

Hierarchy I-METODE

Process I-METODE

( I-METODE

Fuzzy I-METODE

AHP I-METODE

) I-METODE

dengan O

kriteria O

dan O

subkriteria O

penilaian O

beserta O

bobotnya O

dapat O

diubah O

oleh O

pihak O

tertentu. O

Sistem O

dibangun O

dengan O

metode B-METODE

Framework I-METODE

for I-METODE

the I-METODE

Application I-METODE

of I-METODE

Systems I-METODE

Thinking I-METODE

( I-METODE

FAST I-METODE

) I-METODE

. O

Sistem O

dievaluasi O

dengan O

black B-METODE

box I-METODE

testing I-METODE

dengan O

hasil O

semua O

fungsi O

berjalan O

baik O

dan O

System B-METODE

Usability I-METODE

Scale I-METODE

( I-METODE

SUS I-METODE

) I-METODE

dengan O

hasil O

80,71 O

yang O

artinya O

sistem O

dapat O

diterima O

dengan O

baik O

oleh O

pengguna. O

Dengan O

adanya O

uji O

coba O

black O

box O

yang O

menunjukkan O

semua O

fungsi O

pada O

sistem O

berjalan O

dengan O

baik O

, O

evaluasi B-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

kuesioner I-TEMUAN

SUS I-TEMUAN

( I-TEMUAN

System I-TEMUAN

Usability I-TEMUAN

Scale I-TEMUAN

) I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

memberikan I-TEMUAN

hasil I-TEMUAN

80,71 I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

artinya I-TEMUAN

sistem I-TEMUAN

dapat I-TEMUAN

diterima I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

baik I-TEMUAN

oleh I-TEMUAN

pengguna I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

layak I-TEMUAN

untuk I-TEMUAN

digunakan. I-TEMUAN

Saran O

yang O

dapat O

diberikan O

untuk O

penelitian O

selanjutnya O

yaitu O

diharapkan O

pengembangan O

sistem O

dikolaborasikan O

dengan O

data O

tabular O

saja. O

Perlu O

informasi O

spasial O

untuk O

mengatasi O

permasalahan O

yang O

terjadi. O

Penulis O

Membangun B-TUJUAN

aplikasi I-TUJUAN

atau I-TUJUAN

sistem I-TUJUAN

yang I-TUJUAN

memuat I-TUJUAN

Visualisasi I-TUJUAN

data I-TUJUAN

BS I-TUJUAN

dan I-TUJUAN

SLS. I-TUJUAN

Tujuannya O

adalah O

untuk O

memudahkan O

pengguna O

untuk O

melihat O

data O

secara O

geospasial O

dan O

menjadi O

salah O

satu O

rujukan O

dari O

sisi O

geospasial O

pada O

saat O

penggantian O

sampel. O

Hasil B-TEMUAN

sementara I-TEMUAN

penelitian I-TEMUAN

ini I-TEMUAN

adalah I-TEMUAN

pemrograman I-TEMUAN

dari I-TEMUAN

sisi I-TEMUAN

backend I-TEMUAN

sudah I-TEMUAN

selesai. I-TEMUAN

Query I-TEMUAN

untuk I-TEMUAN

blok I-TEMUAN

sensus I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

SLS I-TEMUAN

pun I-TEMUAN

sudah I-TEMUAN

berjalan. I-TEMUAN

Namun I-TEMUAN

pemrograman I-TEMUAN

dari I-TEMUAN

sisi I-TEMUAN

frontend I-TEMUAN

belum I-TEMUAN

selesai I-TEMUAN

dilakukan I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

harapannya I-TEMUAN

agar I-TEMUAN

cepat I-TEMUAN

terselesaikan. I-TEMUAN

Kata O

Kunci— O

Blok O

Sensus O

, O

Android O

, O

SLS O

, O

Visualisasi O

, O

pembangunan O

sistem O

dari O

sisi O

frontend. O

2. O

Melakukan O

pengujian O

pada O

sistem O

dengan O

Black B-METODE

Box I-METODE

Testing I-METODE

dan I-METODE

System I-METODE

Usability I-METODE

Scale. I-METODE

aktual. O

Oleh O

karena O

itu O

, O

penelitian O

ini O

meneliti O

potensi B-TUJUAN

situs I-TUJUAN

berita I-TUJUAN

online I-TUJUAN

sebagai I-TUJUAN

sumber I-TUJUAN

informasi I-TUJUAN

untuk I-TUJUAN

memperoleh I-TUJUAN

gambaran I-TUJUAN

angka I-TUJUAN

kriminalitas I-TUJUAN

di I-TUJUAN

Indonesia I-TUJUAN

secara O

aktual. O

Pada O

penelitian O

ini O

, O

model O

NER B-METODE

rule-based I-METODE

digunakan O

untuk O

mengekstrak O

informasi O

dari O

konten O

berita O

online. O

dari O

evaluasi O

performa O

model O

NER O

yang O

diusulkan O

mendapat O

skor B-TEMUAN

rata-rata I-TEMUAN

F- I-TEMUAN

measure I-TEMUAN

sebesar I-TEMUAN

90,71 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

. O

Skor O

ini O

menunjukkan O

bahwa O

model B-TEMUAN

yang I-TEMUAN

diusulkan I-TEMUAN

sudah I-TEMUAN

cukup I-TEMUAN

efektif I-TEMUAN

dalam I-TEMUAN

mengidentifikasi I-TEMUAN

informasi I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

benar I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

berita I-TEMUAN

kriminal I-TEMUAN

dari O

situs O

berita O

online. O

Kata O

Kunci—angka O

kriminalitas O

, O

evaluasi O

performa O

model O

NER O

rule-based O

yang O

diusulkan O

memperoleh O

skor B-TEMUAN

rata-rata I-TEMUAN

F-measure I-TEMUAN

sebesar I-TEMUAN

90,71 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

, O

yang O

menunjukkan O

bahwa O

model B-TEMUAN

NER I-TEMUAN

rule-based I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

diusulkan I-TEMUAN

sudah I-TEMUAN

cukup I-TEMUAN

efektif I-TEMUAN

dalam I-TEMUAN

mengidentifikasi I-TEMUAN

informasi I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

benar I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

berita I-TEMUAN

kriminal I-TEMUAN

dari O

situs O

berita O

online. O

2. O

Informasi O

kriminalitas O

yang O

, O

dalam O

penelitian O

ini O

pendeteksian B-TUJUAN

hate I-TUJUAN

speech I-TUJUAN

berbahasa I-TUJUAN

Indonesia I-TUJUAN

pada I-TUJUAN

komentar I-TUJUAN

dilakukan I-TUJUAN

dengan I-TUJUAN

beberapa I-TUJUAN

kondisi I-TUJUAN

imbalanced I-TUJUAN

dataset. I-TUJUAN

Model O

yang O

digunakan O

dalam O

untuk O

kondisi O

imbalanced O

dataset. O

Kombinasi B-TEMUAN

model I-TEMUAN

SVM I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

SMOTE I-TEMUAN

mem- I-TEMUAN

berikan I-TEMUAN

performa I-TEMUAN

terbaik I-TEMUAN

dalam I-TEMUAN

menangani I-TEMUAN

masalah I-TEMUAN

imbalanced I-TEMUAN

dataset. I-TEMUAN

Kata O

Kunci—Bahasa O

Indonesia O

, O

SMOTE O

sebagai O

strategi O

dari O

oversampling B-METODE

menunjukkan O

per- O

forma O

terbaik O

, O

dengan O

F1-score B-METODE

sebesar O

0.9590 O

sehingga O

teknik O

speech. O

Disisi O

lain O

, O

Tomek B-METODE

Link I-METODE

Removal I-METODE

menghasilkan O

F1-score B-METODE

terburuk O

sebagai O

tanda O

bahwa O

diambil O

akan O

lebih O

baik O

jika O

data O

yang O

digunakan O

sangat O

dekat O

dengan O

waktu O

pengambilan O

keputusan O

kebijakan. O

Oleh O

karena O

itu O

, O

diperlukan B-TUJUAN

teknik I-TUJUAN

untuk I-TUJUAN

melakukan I-TUJUAN

peramalan I-TUJUAN

yang I-TUJUAN

sangat I-TUJUAN

dekat I-TUJUAN

dengan I-TUJUAN

kondisi I-TUJUAN

terkini I-TUJUAN

dari I-TUJUAN

jumlah I-TUJUAN

penumpang I-TUJUAN

pesawat I-TUJUAN

yaitu I-TUJUAN

nowcasting. I-TUJUAN

Salah O

satu O

sumber O

data O

yang O

dapat O

digunakan O

untuk O

nowcasting O

adalah O

data O

google O

trends. O

Pada O

penelitian O

ini O

dilakukan O

identifikasi O

kata O

relevan O

yang O

digunakan O

untuk O

nowcasting O

, O

pembentukan O

model O

nowcasting O

, O

dan O

pencarian O

model O

terbaik O

untuk O

nowcasting O

jumlah O

penumpang O

pesawat. O

Metode B-METODE

nowcasting I-METODE

yang O

digunakan O

adalah O

SARIMAX O

dan O

multilayer O

perceptron. O

Pada O

penelitian O

ini O

dihasilkan B-TEMUAN

lima I-TEMUAN

kata I-TEMUAN

kunci I-TEMUAN

relevan I-TEMUAN

untuk I-TEMUAN

keberangkatan I-TEMUAN

domestik I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

dua I-TEMUAN

untuk I-TEMUAN

keberangkatan I-TEMUAN

internasional. I-TEMUAN

Pada I-TEMUAN

pemodelan I-TEMUAN

nowcasting I-TEMUAN

dihasilkan I-TEMUAN

model I-TEMUAN

terbaik I-TEMUAN

untuk I-TEMUAN

nowcasting I-TEMUAN

keberangkatan I-TEMUAN

domestik I-TEMUAN

yaitu I-TEMUAN

multilayer I-TEMUAN

untuk I-TEMUAN

keberangkatan I-TEMUAN

sedangkan I-TEMUAN

internasional I-TEMUAN

dihasilkan I-TEMUAN

model I-TEMUAN

terbaik I-TEMUAN

yaitu I-TEMUAN

SARIMAX. I-TEMUAN

perceptron O

, O

Kata O

Kunci— O

Nowcasting O

, O

google O

penumpang O

pesawat O

, O

multilayer O

perceptron O

trends O

, O

SARIMAX O

, O

VII. O

PENUTUP O

Berdasarkan O

dan O

multilayer O

perceptron O

dapat O

digunakan O

untuk O

melakukan O

nowcasting O

jumlah O

penumpang O

pesawat O

keberangkatan O

domestik O

dan O

internasional O

dengan O

hasil O

yang O

baik. O

Model B-TEMUAN

terbaik I-TEMUAN

untuk I-TEMUAN

nowcasting I-TEMUAN

jumlah I-TEMUAN

penumpang I-TEMUAN

pesawat I-TEMUAN

keberangkatan I-TEMUAN

domestik I-TEMUAN

adalah I-TEMUAN

neural I-TEMUAN

network I-TEMUAN

arsitektur I-TEMUAN

multilayer I-TEMUAN

perceptron I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

MLP- I-TEMUAN

sigmoid I-TEMUAN

yaitu I-TEMUAN

tidak I-TEMUAN

menerapkan I-TEMUAN

fungsi I-TEMUAN

aktivasi I-TEMUAN

sigmoid I-TEMUAN

logistik I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

output I-TEMUAN

neuron I-TEMUAN

, I-TEMUAN

satu I-TEMUAN

hidden I-TEMUAN

layer I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

tiga I-TEMUAN

neuron I-TEMUAN

, I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

menggunakan I-TEMUAN

tiga I-TEMUAN

variabel I-TEMUAN

GT I-TEMUAN

yaitu I-TEMUAN

“booking” I-TEMUAN

, I-TEMUAN

“check I-TEMUAN

in I-TEMUAN

online” I-TEMUAN

, I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

“web I-TEMUAN

check I-TEMUAN

in”. I-TEMUAN

Untuk I-TEMUAN

keberangkatan I-TEMUAN

SARIMAX I-TEMUAN

terbaik I-TEMUAN

internasional I-TEMUAN

, I-TEMUAN

model I-TEMUAN

( I-TEMUAN

0,1,0 I-TEMUAN

) I-TEMUAN

( I-TEMUAN

0,0,1 I-TEMUAN

) I-TEMUAN

12 I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

menggunakan I-TEMUAN

variabel I-TEMUAN

GT I-TEMUAN

“scoot”. I-TEMUAN

3. O

Berdasarkan O

hasil O

penelitian O

ini O

diketahui O

bahwa O

google O

trends O

memiliki O

potensi O

untuk O

digunakan O

dalam O

nowcasting O

jumlah O

penumpang O

pesawat O

keberangkatan O

dapat O

menyebabkan O

terjadi O

kehilangan O

data O

atau O

file O

arsip. O

Maka O

peneliti O

akan O

mengembangkan B-TUJUAN

sistem I-TUJUAN

informasi I-TUJUAN

manajemen I-TUJUAN

berbasis I-TUJUAN

web I-TUJUAN

dengan O

menggunakan O

metode B-METODE

System I-METODE

Development I-METODE

Life I-METODE

Cycle I-METODE

( I-METODE

SDLC I-METODE

) I-METODE

model I-METODE

prototipe I-METODE

dengan O

menggunakan O

bahasa O

pemrograman O

PHP. O

Pada O

evaluasi O

sistem O

pada O

penelitian O

ini O

menggunakan O

black B-METODE

box I-METODE

testing I-METODE

, O

SUS B-TEMUAN

, O

dan O

pencocokan O

dokumen O

SRS O

dengan O

mendapatkan O

hasil B-TEMUAN

yang I-TEMUAN

sesuai I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

harapan I-TEMUAN

pengguna I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

uji I-TEMUAN

SUS I-TEMUAN

didapatkan I-TEMUAN

skor I-TEMUAN

sebesar I-TEMUAN

84.5. I-TEMUAN

Selain O

ketiga O

evaluasi O

tersebut O

, O

terdapat O

surat O

pernyataan O

dari O

pihak O

pusdiklat O

di O

Pusdiklat O

BPS. O

Kata O

Kunci— O

Arsip O

, O

web O

, O

pengelolaan O

, O

SDLC. B-METODE

VII. O

PENUTUP O

Berdasarkan O

hasil O

perancangan O

1. B-TEMUAN

Sistem I-TEMUAN

telah I-TEMUAN

berhasil I-TEMUAN

dibangun I-TEMUAN

sesuai I-TEMUAN

SRS I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

telah I-TEMUAN

diimplementasikan I-TEMUAN

di I-TEMUAN

server I-TEMUAN

https I-TEMUAN

: I-TEMUAN

/ I-TEMUAN

/ I-TEMUAN

pusdiklat- I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

alamat I-TEMUAN

disepakati I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

pusdiklat I-TEMUAN

bps.online I-TEMUAN

/ I-TEMUAN

simas I-TEMUAN

/ I-TEMUAN

. I-TEMUAN

2. O

Hasil O

evaluasi O

pada O

SUS O

didapatkan O

skor O

84.5 O

, O

sehingga O

sudah O

dapat O

dikatakan O

bahwa O

kepuasan O

pengguna O

terhadap O

sistem B-TEMUAN

ini I-TEMUAN

dikategorikan I-TEMUAN

baik I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

dapat I-TEMUAN

diterima I-TEMUAN

oleh I-TEMUAN

pengguna. I-TEMUAN

Selain O

itu O

, O

pada O

hasil O

uji O

black O

box O

testing O

mendapatkan O

setiap B-TEMUAN

fungsi I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

dibuat I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

sistem I-TEMUAN

ini I-TEMUAN

dapat I-TEMUAN

berjalan I-TEMUAN

sesuai I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

harapan I-TEMUAN

, I-TEMUAN

hal O

ini O

dikuatkan O

dengan O

pencocokan O

dokumen O

SRS O

, O

dengan O

mendapatkan O

hasil O

yang O

sesuai O

dengan O

harapan O

pengguna. O

Sementara O

itu O

, O

hasil B-TEMUAN

evaluasi I-TEMUAN

ini I-TEMUAN

juga I-TEMUAN

diperkuat I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

surat I-TEMUAN

pernyataan I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

disetujui I-TEMUAN

oleh I-TEMUAN

subject I-TEMUAN

matter I-TEMUAN

berisi I-TEMUAN

tentang I-TEMUAN

persetujuan I-TEMUAN

bahwa I-TEMUAN

sistem I-TEMUAN

sudah I-TEMUAN

relevan I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

memiliki I-TEMUAN

kontribusi I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

pekerjaan I-TEMUAN

serta I-TEMUAN

memenuhi I-TEMUAN

persyaratan I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

diminta I-TEMUAN

di I-TEMUAN

Pusdiklat I-TEMUAN

BPS. I-TEMUAN

3. O

Sistem O

pada O

autentikasi O

untuk O

saat O

ini O

, O

yang O

dibutuhkan O

hanya O

permasalahan O

tadi O

, O

diperlukan O

implementasi B-TUJUAN

yang I-TUJUAN

mampu I-TUJUAN

meningkatkan I-TUJUAN

efektivitas I-TUJUAN

kegiatan I-TUJUAN

KSR. I-TUJUAN

Sistem O

informasi O

ini O

dibuat O

dengan O

menggunakan O

metode O

System B-METODE

Development I-METODE

Life I-METODE

Cycle I-METODE

( I-METODE

SDLC I-METODE

) I-METODE

model I-METODE

waterfall. I-METODE

Setelah O

sistem O

selesai O

dibangun O

dilakukan O

uji O

coba O

menggunakan O

Black B-METODE

Box I-METODE

Testing I-METODE

untuk O

mengevaluasi O

kesesuaian O

fitur-fitur O

yang O

telah O

dibangun O

dan O

System B-METODE

Usability I-METODE

Scale I-METODE

( O

SUS O

) O

untuk O

Testing O

, O

didapatkan O

bahwa O

sistem B-TEMUAN

sudah I-TEMUAN

berjalan I-TEMUAN

sesuai I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

fungsinya I-TEMUAN

dan O

dari O

hasil O

pengujian O

, O

didapatkan O

hasil O

bahwa O

pengguna B-TEMUAN

sudah I-TEMUAN

merasa I-TEMUAN

puas I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

sistem I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

dibangun. I-TEMUAN

informasi O

sebuah O

sistem O

Kata O

didapatkan O

bahwa O

secara O

keseluruhan O

fungsi-fungsi B-TEMUAN

yang I-TEMUAN

terdapat I-TEMUAN

di I-TEMUAN

sistem I-TEMUAN

sudah I-TEMUAN

berjalan I-TEMUAN

sesuai I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

harapan I-TEMUAN

4. O

Berdasarkan O

hasil O

pengujian O

, O

diperoleh O

skor B-TEMUAN

rata-rata I-TEMUAN

SUS I-TEMUAN

sebesar I-TEMUAN

73,25. I-TEMUAN

Skor O

ini O

menunjukkan O

bahwa O

2. O

Berdasarkan O

hasil O

dari O

System B-METODE

Usability I-METODE

Scale I-METODE

( I-METODE

SUS I-METODE

) I-METODE

, O

terdapat O

skor O

yang O

data O

mengenai O

pengeluaran O

keluarga O

per O

kapita O

tidak O

diketahui O

secara O

tepat O

karena O

anggota O

keluarga O

tidak O

memiliki O

catatan O

terperinci O

mengenai O

hal O

tersebut. O

Proxy B-METODE

mean I-METODE

test I-METODE

merupakan O

metode O

yang O

populer O

untuk O

mengidentifikasi B-TUJUAN

keluarga I-TUJUAN

sejahtera I-TUJUAN

berdasarkan I-TUJUAN

pengeluaran I-TUJUAN

per I-TUJUAN

kapita I-TUJUAN

menggunakan O

metode O

statistik O

dan O

teknik O

machine O

learning O

guna O

meningkatkan O

kinerja O

model O

dalam O

memperkirakan O

pengeluaran O

per O

kapita O

serta O

penambahan O

data O

citra O

malam. O

Penelitian B-TEMUAN

ini I-TEMUAN

menghasilkan I-TEMUAN

variabel-variabel I-TEMUAN

terpilih I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

secara I-TEMUAN

simultan I-TEMUAN

memengaruhi I-TEMUAN

pengeluaran I-TEMUAN

keluarga I-TEMUAN

per I-TEMUAN

kapita I-TEMUAN

serta O

empat O

model O

perkiraan O

pengeluaran O

keluarga O

dengan O

penambahan O

data O

citra O

malam. O

Pemodelan O

dengan O

regresi O

linier O

berganda O

dan O

random O

forest O

memiliki O

cenderung O

kurang O

bervariasi O

atau O

homogen. O

Hal O

ini O

mengindikasikan O

bahwa O

perkiraan O

pengeluaran O

keluarga O

per O

kapita O

memiliki O

keakuratan O

distribusi O

yang O

baik. O

Kedua O

model B-TEMUAN

memiliki I-TEMUAN

performa I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

sama I-TEMUAN

karena I-TEMUAN

keduanya I-TEMUAN

unggul I-TEMUAN

di I-TEMUAN

beberapa I-TEMUAN

kabupaten. I-TEMUAN

Model I-TEMUAN

regresi I-TEMUAN

linier I-TEMUAN

berganda I-TEMUAN

memiliki I-TEMUAN

performa I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

lebih I-TEMUAN

unggul I-TEMUAN

di I-TEMUAN

kabupaten I-TEMUAN

Batu I-TEMUAN

Bara I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

Langkat I-TEMUAN

, I-TEMUAN

sedangkan I-TEMUAN

model I-TEMUAN

random I-TEMUAN

forest I-TEMUAN

memiliki I-TEMUAN

performa I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

lebih I-TEMUAN

unggul I-TEMUAN

di I-TEMUAN

kabupaten I-TEMUAN

Asahan I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

Nias I-TEMUAN

Selatan I-TEMUAN

serta I-TEMUAN

penambahan I-TEMUAN

data I-TEMUAN

citra I-TEMUAN

malam I-TEMUAN

memiliki I-TEMUAN

pengaruh I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

tidak I-TEMUAN

signifikan I-TEMUAN

terhadap I-TEMUAN

performa I-TEMUAN

model I-TEMUAN

, I-TEMUAN

baik I-TEMUAN

regresi I-TEMUAN

linier I-TEMUAN

berganda I-TEMUAN

maupun I-TEMUAN

random I-TEMUAN

forest. I-TEMUAN

wilayah O

aktual O

yang O

telah O

disingkap O

untuk O

pertambangan O

khususnya O

nikel O

sehingga O

diperlukan O

pemetaan O

luas O

wilayah O

pertambangan. O

Metode B-METODE

remote I-METODE

sensing I-METODE

menjadi O

alternatif O

dalam O

pengumpulan O

data O

terkait O

karakteristik O

wilayah O

pertambangan O

berupa O

indeks O

komposit O

spektral. O

Data O

tersebut O

Naïve O

Bayes O

, O

dan O

Multi O

Layer O

Perceptron. O

Dari O

model-model O

algoritma O

tersebut O

akan O

dievaluasi O

menggunakan O

skor O

F1 B-METODE

, I-METODE

accuracy I-METODE

, I-METODE

precision I-METODE

, I-METODE

dan I-METODE

recall I-METODE

serta I-METODE

confusion I-METODE

matrix. I-METODE

Dalam O

penelitian O

ini O

diperoleh O

hasil O

bahwa O

seluruh B-TEMUAN

indeks I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

digunakan I-TEMUAN

telah I-TEMUAN

mampu I-TEMUAN

mendeteksi I-TEMUAN

keberadaan I-TEMUAN

wilayah I-TEMUAN

pertambangan I-TEMUAN

nikel I-TEMUAN

dan O

model O

klasifikasi O

terbaik O

adalah O

model O

Multi O

Layer O

Perceptron. O

Kata O

Kunci—klasifikasi O

, O

machine O

learning O

, O

, O

spectroscopy O

remote O

sensing. O

VII. O

PENUTUP O

DAN O

SARAN O

A. O

Kesimpulan O

Dari O

penelitian O

tersebut O

menunjukkan O

bahwa O

suatu B-TEMUAN

area I-TEMUAN

tambang I-TEMUAN

nikel I-TEMUAN

dapat I-TEMUAN

dideteksi I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

menggunakan I-TEMUAN

indeks I-TEMUAN

spektral I-TEMUAN

yang O

mencirikan O

berbagai O

kondisi O

baik O

segi O

morfologi O

tanah O

, O

vegetasi O

, O

perairan O

, O

keterbangunan O

, O

dalam O

pemodelan. O

Dengan O

melakukan O

prosedur O

gridsearch O

untuk O

memperoleh O

parameter O

terbaik O

yang O

akan O

digunakan O

dalam O

model O

klasifikasi B-METODE

menunjukkan O

hasil B-TEMUAN

bahwa I-TEMUAN

Multi I-TEMUAN

Layer I-TEMUAN

Perceptron I-TEMUAN

menjadi I-TEMUAN

model I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

mempertimbangkan I-TEMUAN

nilai I-TEMUAN

F1 I-TEMUAN

, I-TEMUAN

akurasi I-TEMUAN

, I-TEMUAN

presisi I-TEMUAN

, I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

recall I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

lebih I-TEMUAN

tinggi I-TEMUAN

daripada I-TEMUAN

klasifikasi I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

lainnya I-TEMUAN

secara I-TEMUAN

berturut- I-TEMUAN

turut I-TEMUAN

yaitu I-TEMUAN

skor I-TEMUAN

88.94 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

, I-TEMUAN

akurasi I-TEMUAN

sebesar I-TEMUAN

89.79 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

, I-TEMUAN

presisi I-TEMUAN

sebesar I-TEMUAN

88.25 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

, I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

recall I-TEMUAN

sebesar I-TEMUAN

89.79 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

. O

optimal O

yang O

Gambar O

10. O

Confusion O

Matrix O

Algoritma O

Multi O

Layer O

Perceptron O

Pemetaan O

dilakukan O

menggunakan O

peta O

) O

, O

awan O

( O

cloud O

) O

, O

dan O

bayangan O

awan O

( O

cloud O

shadow O

) O

. O

Untuk B-TEMUAN

wilayah I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

terklasifikasi I-TEMUAN

tertutup I-TEMUAN

awan I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

bayangan I-TEMUAN

awan I-TEMUAN

memiliki I-TEMUAN

luasan I-TEMUAN

secara I-TEMUAN

berturut-turut I-TEMUAN

sebesar I-TEMUAN

889.5 I-TEMUAN

km2 I-TEMUAN

( I-TEMUAN

88950 I-TEMUAN

ha I-TEMUAN

) I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

33.5 I-TEMUAN

km2 I-TEMUAN

( I-TEMUAN

3350 I-TEMUAN

ha I-TEMUAN

) I-TEMUAN

, I-TEMUAN

sedangkan I-TEMUAN

wilayah-wilayah I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

terklasifikasi I-TEMUAN

sebagai I-TEMUAN

tambang I-TEMUAN

nikel I-TEMUAN

, I-TEMUAN

lahan I-TEMUAN

terbangun I-TEMUAN

, I-TEMUAN

lahan I-TEMUAN

gundul I-TEMUAN

, I-TEMUAN

lahan I-TEMUAN

terbuka I-TEMUAN

, I-TEMUAN

hutan I-TEMUAN

, I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

perairan I-TEMUAN

memiliki I-TEMUAN

luasan I-TEMUAN

secara I-TEMUAN

berturut-turut I-TEMUAN

sebesar I-TEMUAN

75.25 I-TEMUAN

km2 I-TEMUAN

( I-TEMUAN

7525 I-TEMUAN

ha I-TEMUAN

) I-TEMUAN

, I-TEMUAN

30.25 I-TEMUAN

km2 I-TEMUAN

( I-TEMUAN

3025 I-TEMUAN

ha I-TEMUAN

) I-TEMUAN

, I-TEMUAN

117.75 I-TEMUAN

km2 I-TEMUAN

( I-TEMUAN

11775 I-TEMUAN

ha I-TEMUAN

) I-TEMUAN

, I-TEMUAN

175 I-TEMUAN

ha I-TEMUAN

, I-TEMUAN

2378.5 I-TEMUAN

km2 I-TEMUAN

( I-TEMUAN

237850 I-TEMUAN

ha I-TEMUAN

) I-TEMUAN

, I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

0,85 I-TEMUAN

km2 I-TEMUAN

( I-TEMUAN

850 I-TEMUAN

ha I-TEMUAN

) I-TEMUAN

. O

Dikembangkan O

indeks O

MVCGI O

yang O

menggunakan O

teknik O

muti-temporal O

dengan O

memanfaatkan O

data O

pada O

periode O

sebelumnya O

untuk O

gravitasi O

, O

vegetasi O

yang O

berada O

di O

wilayah O

yang O

berpotensi O

terdapat O

nikel O

, O

dan O

sebagainya. O

Penggunaan O

citra B-METODE

satelit I-METODE

selain O

Sentinel-2 O

direkomendasikan O

penggunaannya O

untuk O

mengakomodasi O

indeks O

spektral O

lainnya O

yang O

belum O

tersedia O

dan O

untuk O

memperoleh O

dengan O

sistem O

tersebut. O

Untuk O

mengetahui O

kondisi O

dan O

permasalahan O

pada O

sistem O

yang O

saat O

ini O

berjalan O

, O

peneliti O

melakukan B-TUJUAN

survei I-TUJUAN

pendahuluan I-TUJUAN

terhadap I-TUJUAN

SIMPus I-TUJUAN

menggunakan I-TUJUAN

UEQ I-TUJUAN

versi I-TUJUAN

pendek I-TUJUAN

( I-TUJUAN

UEQ-S I-TUJUAN

) I-TUJUAN

. O

Hasil O

survei O

menunjukkan O

perlunya O

perancangan O

ulang O

antarmuka O

SIMPus. O

Oleh O

karena O

itu O

, O

peneliti O

memutuskan O

untuk O

membangun O

ulang O

SIMPus O

berbasis O

web O

modul O

frontend. O

Metode O

yang O

digunakan O

dalam O

membangun O

ulang O

SIMPus O

adalah O

metode B-METODE

goal-directed I-METODE

design. I-METODE

Hasil O

akhir O

pembangunan O

ulang O

berupa O

desain B-TEMUAN

ulang I-TEMUAN

SIMPus I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

purwarupa I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

dapat I-TEMUAN

dihubungkan I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

service I-TEMUAN

backend. I-TEMUAN

Hasil B-TEMUAN

evaluasi I-TEMUAN

menggunakan I-TEMUAN

UEQ-S I-TEMUAN

, I-TEMUAN

didapatkan I-TEMUAN

hasil I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

lebih I-TEMUAN

baik I-TEMUAN

daripada I-TEMUAN

SIMPus I-TEMUAN

berbasis I-TEMUAN

Android. I-TEMUAN

Kata O

Kunci— O

perpustakaan O

, O

sistem O

informasi O

manajemen O

, O

pembangunan O

ulang O

, O

goal-directed O

design O

, O

frontend O

VII. O

1.3 O

1.4 O

1.5 O

1.3 O

1.35 O

1.45 O

Gambar O

11. O

Perbandingan O

grafik O

benchmark O

antara O

fase O

support O

dan O

build O

Hasil B-TEMUAN

pengujian I-TEMUAN

SIMPus I-TEMUAN

berbasis I-TEMUAN

web I-TEMUAN

, I-TEMUAN

menunjukan I-TEMUAN

bahwa I-TEMUAN

kualitas I-TEMUAN

pragmatis I-TEMUAN

memiliki I-TEMUAN

nilai I-TEMUAN

rata-rata I-TEMUAN

1.64 I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

berarti I-TEMUAN

memiliki I-TEMUAN

evaluasi I-TEMUAN

positif I-TEMUAN

, I-TEMUAN

kualitas I-TEMUAN

hedonis I-TEMUAN

memiliki I-TEMUAN

nilai I-TEMUAN

rata- I-TEMUAN

rata I-TEMUAN

1.35 I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

berarti I-TEMUAN

memiliki I-TEMUAN

evaluasi I-TEMUAN

positif I-TEMUAN

, I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

secara I-TEMUAN

keseluruhan I-TEMUAN

rata-rata I-TEMUAN

nilainya I-TEMUAN

1.45 I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

berarti I-TEMUAN

memiliki I-TEMUAN

evaluasi I-TEMUAN

positif I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

sudah I-TEMUAN

berada I-TEMUAN

di I-TEMUAN

atas I-TEMUAN

rata-rata I-TEMUAN

nilai I-TEMUAN

kualitas I-TEMUAN

keseluruhan I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

benchmark I-TEMUAN

, I-TEMUAN

bahkan I-TEMUAN

mencapai I-TEMUAN

kategori I-TEMUAN

good. I-TEMUAN

Secara O

keseluruhan O

, O

SIMPus O

berbasis O

web O

mengalami O

tersebut O

, O

dikarenakan O

beberapa O

pengguna O

tampilan O

SIMPus O

berbasis O

web O

) O

. O

Berdasarkan O

hasil O

analisis O

sentimen O

selama O

periode O

2020 O

- O

2022 O

, O

tweet B-TEMUAN

terkait I-TEMUAN

data I-TEMUAN

BPS I-TEMUAN

lebih I-TEMUAN

banyak I-TEMUAN

mengandung I-TEMUAN

sentimen I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

netral. I-TEMUAN

Sedangkan O

pada O

pemodelan O

topik O

, O

menghasilkan O

jumlah O

topik O

yang O

beragam O

tiap O

tahunnya. O

learning O

rate O

sebesar O

2e-5 O

dan O

batch O

size O

sebanyak O

32 O

, O

menunjukkan O

bahwa O

gambaran B-TEMUAN

respon I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

opini I-TEMUAN

masyarakat I-TEMUAN

terkait I-TEMUAN

data I-TEMUAN

BPS I-TEMUAN

melalui I-TEMUAN

Twitter I-TEMUAN

selama I-TEMUAN

periode I-TEMUAN

2020-2022 I-TEMUAN

, I-TEMUAN

mengandung I-TEMUAN

lebih I-TEMUAN

banyak I-TEMUAN

sentimen I-TEMUAN

netral I-TEMUAN

( I-TEMUAN

86,1 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

) I-TEMUAN

dibandingkan I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

sentimen I-TEMUAN

negatif I-TEMUAN

( I-TEMUAN

7,4 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

) I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

positif I-TEMUAN

( I-TEMUAN

6,5 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

) I-TEMUAN

. O

Sentimen O

netral O

muncul O

lebih O

banyak O

karena O

sebagian O

besar O

tweet O

mengenai O

data O

data O

dari O

media O

sosial O

Twitter O

, O

penelitian O

ini O

bertujuan O

untuk O

mendapatkan B-TUJUAN

informasi I-TUJUAN

mengenai I-TUJUAN

sentimen I-TUJUAN

masyarakat I-TUJUAN

mengenai I-TUJUAN

aplikasi I-TUJUAN

investasi I-TUJUAN

ilegal I-TUJUAN

yaitu I-TUJUAN

Binomo I-TUJUAN

yang I-TUJUAN

akan I-TUJUAN

dibandingkan I-TUJUAN

dengan I-TUJUAN

aplikasi I-TUJUAN

investasi I-TUJUAN

legal I-TUJUAN

yaitu I-TUJUAN

Ajaib I-TUJUAN

dan I-TUJUAN

Bibit. I-TUJUAN

Selanjutnya O

dilakukan O

analisis B-METODE

sentimen I-METODE

menggunakan O

Support O

Vector O

Machine O

( O

SVM O

) O

dan O

topic O

modelling O

Dirichlet O

Allocation O

( O

LDA O

) O

pada O

tweet O

terkait O

aplikasi O

investasi. O

Hasil B-TEMUAN

Analisis I-TEMUAN

Sentimen I-TEMUAN

menunjukkan I-TEMUAN

bahwa I-TEMUAN

klasifikasi I-TEMUAN

sentimen I-TEMUAN

negatif I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

Binomo I-TEMUAN

lebih I-TEMUAN

baik I-TEMUAN

daripada I-TEMUAN

Ajaib I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

Bibit. I-TEMUAN

Topic O

Modelling O

menghasilkan O

4 O

topik O

sentimen O

negatif O

pada O

Ajaib O

dan O

dapat O

mengakses O

bahan O

pembelajaran O

sesuai O

dengan O

kebutuhannya O

masing-masing. O

Penelitian O

ini O

menggunakan O

metode B-METODE

Rapid I-METODE

Application I-METODE

Development I-METODE

serta O

metode O

evaluasi O

sistem O

dengan O

black B-METODE

box I-METODE

testing I-METODE

dan O

System B-METODE

Usability I-METODE

Scale. I-METODE

Kata O

Kunci— O

Pembelajaran O

, O

OCW O

, O

Politeknik O

Statistika O

STIS. O

VII. O

PENUTUP O

dilakukan O

, O

berikut O

adalah O

beberapa O

hal O

yang O

dapat O

disimpulkan O

: O

1. O

Pengembangan B-TUJUAN

Sistem I-TUJUAN

Open I-TUJUAN

Courseware I-TUJUAN

Politeknik I-TUJUAN

Statistika I-TUJUAN

STIS I-TUJUAN

berhasil O

dilakukan. O

Sistem O

yang O

dikembangkan O

berbasis O

web O

agar O

baik O

pengguna O

internal O

maupun O

masyarakat O

luas O

dapat O

mengaksesnya O

dengan O

mudah. O

2. B-TEMUAN

Berdasarkan I-TEMUAN

evaluasi I-TEMUAN

dari I-TEMUAN

uji I-TEMUAN

black I-TEMUAN

box I-TEMUAN

, I-TEMUAN

fungsi-fungsi I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

dibutuhkan I-TEMUAN

dapat I-TEMUAN

berfungsi I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

baik I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

sesuai I-TEMUAN

harapan. I-TEMUAN

Demikian I-TEMUAN

pula I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

uji I-TEMUAN

kegunaan I-TEMUAN

sistem I-TEMUAN

menggunakan I-TEMUAN

System I-TEMUAN

Usability I-TEMUAN

Scale I-TEMUAN

( I-TEMUAN

SUS I-TEMUAN

) I-TEMUAN

, I-TEMUAN

diperoleh I-TEMUAN

hasil I-TEMUAN

nilai I-TEMUAN

SUS I-TEMUAN

75 I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

artinya I-TEMUAN

sistem I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

dikembangkan I-TEMUAN

dapat I-TEMUAN

diterima I-TEMUAN

( I-TEMUAN

acceptable I-TEMUAN

) I-TEMUAN

oleh I-TEMUAN

pengguna I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

terlibat. I-TEMUAN

Permasalahan-permasalahan O

ini O

dirangkum O

untuk O

dijadikan O

saran. O

Saran O

ini O

nantinya O

dapat O

digunakan O

merupakan O

permasalahan O

berbagai O

negara O

di O

dunia O

yang O

memiliki O

jumlah O

penduduk O

tinggi O

, O

termasuk O

Indonesia. O

Penanganan O

sampah O

merupakan O

salah O

satu O

tujuan O

dalam O

Sustainable O

Development O

Goals O

( O

SDGs O

) O

. O

Provinsi O

Yogyakarta O

merupakan O

salah O

satu O

provinsi O

dengan O

jumlah O

sampah O

tinggai O

berdasarkan O

data O

BPS. O

Selama O

ini O

data O

pengelolaan O

sampah O

tidak O

dipublikasikan O

sampai O

level O

kecil O

( O

misalnya O

tingkat O

desa O

) O

karena O

sampelnya O

belum O

memadai O

untuk O

dilakukan O

pendugaan O

secara O

langsung. O

Small B-METODE

Area I-METODE

Estimation I-METODE

( I-METODE

SAE I-METODE

) I-METODE

mampu O

mengestimasi O

permodelan O

hingga O

level O

area O

kecil. O

Dalam O

penelitian O

ini O

dilakukan B-TUJUAN

pendugaan I-TUJUAN

proporsi I-TUJUAN

rumah I-TUJUAN

tangga I-TUJUAN

peduli I-TUJUAN

terhadap I-TUJUAN

sampah I-TUJUAN

pada I-TUJUAN

tingkat I-TUJUAN

desa I-TUJUAN

di I-TUJUAN

provinsi I-TUJUAN

DI I-TUJUAN

Yogyakarta I-TUJUAN

dengan I-TUJUAN

metode I-TUJUAN

SAE. I-TUJUAN

Untuk O

lebih O

mengoptimalkan O

penerpan O

SAE O

, O

penelitian O

ini O

menambahkan O

efek O

clustering B-METODE

dalam O

pemodelannya. O

SAE B-TEMUAN

Clustering I-TEMUAN

mampu I-TEMUAN

menghasilkan I-TEMUAN

estimasi I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

mengikuti I-TEMUAN

estimasi I-TEMUAN

langsungnya I-TEMUAN

dibandingkan I-TEMUAN

SAE-FH I-TEMUAN

, I-TEMUAN

namun I-TEMUAN

nilai I-TEMUAN

RSE I-TEMUAN

SAE-FH I-TEMUAN

lebih I-TEMUAN

efisien I-TEMUAN

dibandingkan I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

SAE I-TEMUAN

clustering. I-TEMUAN

Kata O

Kunci— O

Small O

area O

estimation O

, O

Clustering O

, O

SAE O

Clustering O

, O

penanganan O

sampah. O

VII. O

PENUTUP O

7.1 O

Kesimpulan O

Penelitian B-TEMUAN

ini I-TEMUAN

telah I-TEMUAN

melakukan I-TEMUAN

teknik I-TEMUAN

clustering I-TEMUAN

dalam I-TEMUAN

small I-TEMUAN

area I-TEMUAN

estimation I-TEMUAN

serta I-TEMUAN

membandingkan I-TEMUAN

RSE I-TEMUAN

dari I-TEMUAN

metode I-TEMUAN

pendugaan I-TEMUAN

langsung I-TEMUAN

, I-TEMUAN

SAE I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

clustering I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

SAE-FH. I-TEMUAN

Berdasarkan O

poin O

pembahasan O

, O

estimasi B-TEMUAN

SAE I-TEMUAN

memiliki I-TEMUAN

akurasi I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

lebih I-TEMUAN

baik I-TEMUAN

dari I-TEMUAN

estimasi I-TEMUAN

langsung I-TEMUAN

, I-TEMUAN

dimana I-TEMUAN

teknik I-TEMUAN

Simple I-TEMUAN

clustering I-TEMUAN

memiliki I-TEMUAN

akurasi I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

paling I-TEMUAN

baik I-TEMUAN

dalam I-TEMUAN

mengestimasi I-TEMUAN

data I-TEMUAN

proporsi I-TEMUAN

rumah I-TEMUAN

tangga I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

peduli I-TEMUAN

terhadap I-TEMUAN

penanganan I-TEMUAN

sampah I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

tingkat I-TEMUAN

desa I-TEMUAN

di I-TEMUAN

provinsi I-TEMUAN

DI I-TEMUAN

Yogyakarta. I-TEMUAN

ini O

sudah O

baik O

, O

berbeda. O

Hasil O

dari O

pembangunan B-TEMUAN

model I-TEMUAN

mendapatkan I-TEMUAN

skor I-TEMUAN

mAP I-TEMUAN

( I-TEMUAN

Mean I-TEMUAN

Average I-TEMUAN

Precision I-TEMUAN

) I-TEMUAN

sebesar I-TEMUAN

85,39 I-TEMUAN

% I-TEMUAN

. O

Dengan O

memanfaatkan O

model O

pendeteksian O

yang O

telah O

model O

YOLOv5x6 O

dan O

menerapkan O

augmentasi O

data O

, O

didapatkan B-TEMUAN

hasil I-TEMUAN

evaluasi I-TEMUAN

terbaik I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

nilai I-TEMUAN

mAP I-TEMUAN

yaitu I-TEMUAN

85,39 I-TEMUAN

menggunakan I-TEMUAN

augmentasi I-TEMUAN

data. I-TEMUAN

Model O

fine-tuning O

juga O

telah O

didapatkan O

dengan O

wilayah O

SSO O

kemudian O

diuji O

dengan O

JMeter B-METODE

dan I-METODE

AB I-METODE

didapatkan O

kesimpulan O

bahwa O

sistem B-TEMUAN

dapat I-TEMUAN

menerima I-TEMUAN

akses I-TEMUAN

bersamaan I-TEMUAN

sampai I-TEMUAN

100 I-TEMUAN

pengguna. I-TEMUAN

Namun O

untuk O

mengoptimalkan O

kinerja O

tujuan O

penelitian O

utama O

yaitu O

melakukan B-TUJUAN

kajian I-TUJUAN

penerapan I-TUJUAN

Single I-TUJUAN

Sign I-TUJUAN

On I-TUJUAN

untuk I-TUJUAN

lingkungan I-TUJUAN

Polstat I-TUJUAN

STIS. I-TUJUAN

a. O

Setelah O

dilakukan O

analisis O

pengujian O

performa O

dan O

menggunakan O

kerangka B-METODE

TOE. I-METODE

Dari O

pengujian O

performa O

didapatkan O

dari O

permasalahan O

tersebut O

adalah O

dengan O

membuat B-TUJUAN

aplikasi I-TUJUAN

analisis I-TUJUAN

sentimen I-TUJUAN

yang I-TUJUAN

khusus I-TUJUAN

untuk I-TUJUAN

melakukan I-TUJUAN

analisis I-TUJUAN

sentimen I-TUJUAN

berbasis I-TUJUAN

web. I-TUJUAN

Dalam O

pembangunan O

aplikasi O

berbasis O

web O

sentimen O

berbasis O

web O

dengan O

metode O

User-Centered B-METODE

Design I-METODE

dan O

metode O

evaluasi O

Cognitive O

Walkthrough. O

Hasil O

dari O

aplikasi O

ini O

berupa O

prototipe B-TEMUAN

akhir I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

panduan I-TEMUAN

perancangan I-TEMUAN

user I-TEMUAN

interface I-TEMUAN

untuk I-TEMUAN

aplikasi I-TEMUAN

analisis I-TEMUAN

sentimen. I-TEMUAN

Kata O

Kunci— O

user O

interface O

, O

proses O

data O

hasil O

ubinan. O

Sistem O

yang O

saat O

ini O

tidak O

saling O

terintegrasi O

membuat O

proses O

dilakukan O

secara O

manual. O

Solusi O

yang O

diberikan O

dalam O

penelitian O

ini O

berupa O

penambahan B-TUJUAN

fitur I-TUJUAN

untuk I-TUJUAN

proses I-TUJUAN

ubah I-TUJUAN

kode I-TUJUAN

amatan I-TUJUAN

padi I-TUJUAN

dan I-TUJUAN

data I-TUJUAN

preparation I-TUJUAN

pada I-TUJUAN

Sistem I-TUJUAN

Sampling I-TUJUAN

Ubinan I-TUJUAN

Komoditas I-TUJUAN

Padi I-TUJUAN

serta I-TUJUAN

rekomendasi I-TUJUAN

pemanfaatan I-TUJUAN

web I-TUJUAN

service I-TUJUAN

untuk I-TUJUAN

integrasi I-TUJUAN

antar I-TUJUAN

sistem I-TUJUAN

( I-TUJUAN

Sistem I-TUJUAN

KSA I-TUJUAN

, I-TUJUAN

Sistem I-TUJUAN

Sampling I-TUJUAN

Ubinan I-TUJUAN

Komoditas I-TUJUAN

Padi I-TUJUAN

, I-TUJUAN

dan I-TUJUAN

Sistem I-TUJUAN

CAPI I-TUJUAN

Ubinan I-TUJUAN

) I-TUJUAN

. O

Kata O

Kunci— O

BPS O

, O

Sistem O

, O

KSA O

, O

Web O

Service O

, O

Ubinan O

VII. O

PENUTUP O

Berdasarkan O

penelitian O

yang O

sudah O

dilakukan O

, O

diperoleh O

beberapa O

kesimpulan O

sebagai O

berikut. O

1. O

Penambahan B-TEMUAN

fitur I-TEMUAN

ubah I-TEMUAN

kode I-TEMUAN

amatan I-TEMUAN

padi I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

data I-TEMUAN

preparation I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

Sistem I-TEMUAN

Sampling I-TEMUAN

Ubinan I-TEMUAN

Komoditas I-TEMUAN

Padi I-TEMUAN

dapat I-TEMUAN

membantu I-TEMUAN

petugas I-TEMUAN

dalam I-TEMUAN

melakukan I-TEMUAN

kegiatan I-TEMUAN

tersebut. I-TEMUAN

2. O

Sistem O

menyediakan O

rekomendasi O

rancangan O

arsitektur O

pada O

Sistem O

KSA O

menuju O

Sistem O

Sampling O

Ubinan O

hidup O

secara O

cepat O

dan O

akurat. O

Penginderan B-METODE

jauh I-METODE

merupakan O

cara O

yang O

efektif O

dalam O

, O

dan O

ini O

bertujuan O

untuk O

melakukan B-TUJUAN

pemetaan I-TUJUAN

kualitas I-TUJUAN

lingkungan I-TUJUAN

hidup I-TUJUAN

kota-kota I-TUJUAN

di I-TUJUAN

Provinsi I-TUJUAN

DKI I-TUJUAN

Jakarta I-TUJUAN

dengan O

menggunakan O

data O

citra O

satelit. O

Berdasarkan O

hasil O

dan O

pembahasan O

, O

aspek B-TEMUAN

kualitas I-TEMUAN

lingkungan I-TEMUAN

hidup I-TEMUAN

dapat I-TEMUAN

diidentifkasi I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

diestimasi I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

menggunakan I-TEMUAN

data I-TEMUAN

citra I-TEMUAN

satelit I-TEMUAN

berupa O

NDCI O

, O

NDWI O

, O

publikasi O

pada O

website O

BPS. O

Penelitian O

ini O

mengembangkan B-TUJUAN

aplikasi I-TUJUAN

visualisasi I-TUJUAN

data I-TUJUAN

berbasis I-TUJUAN

Android I-TUJUAN

yang I-TUJUAN

menampilkan I-TUJUAN

data I-TUJUAN

ketenagakerjaan I-TUJUAN

Jakarta I-TUJUAN

Utara I-TUJUAN

dengan O

( O

RAD O

) O

sebagai O

menerapkan O

Rapid B-METODE

Application I-METODE

Development I-METODE

metode O

penelitian O

yang O

digunakan. O

Hasil O

dari O

dievaluasi O

chart O

, O

dan O

scatter O

menggunakan O

System B-METODE

Usability I-METODE

Scale I-METODE

( I-METODE

SUS I-METODE

) I-METODE

dengan O

nilai O

yang O

diperoleh O

tersebut O

yang O

radar O

chart O

, O

dan O

scatter O

plot. O

Evaluasi B-TEMUAN

SUS I-TEMUAN

dilakukan I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

aplikasi I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

memperoleh I-TEMUAN

nilai I-TEMUAN

sebesar I-TEMUAN

80,54 I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

berarti I-TEMUAN

aplikasi I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

dikembangkan I-TEMUAN

dapat I-TEMUAN

diterima I-TEMUAN

di I-TEMUAN

kalangan I-TEMUAN

pengguna. I-TEMUAN

Aplikasi O

tersebut O

masih O

memiliki O

banyak O

kekurangan O

Evaluasi O

pada O

penelitian O

ini O

dilakukan O

dengan O

menggunakan O

e-learning O

Maturity O

model O

Pengumpulan O

data O

dilakukan O

dengan O

menggunakan O

studi O

dokumentasi O

dan O

survei B-METODE

dengan I-METODE

self- I-METODE

administrated I-METODE

questionnaire I-METODE

kepada O

responden O

yang O

dipilih O

dengan O

metode B-METODE

purposive I-METODE

sampling. I-METODE

Berdasarkan O

hasil O

penelitian O

, O

kematangan B-TEMUAN

e-learning I-TEMUAN

di I-TEMUAN

Politeknik I-TEMUAN

Statistika I-TEMUAN

STIS I-TEMUAN

berada I-TEMUAN

di I-TEMUAN

level I-TEMUAN

3 I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

mengindikasikan I-TEMUAN

hasil I-TEMUAN

dari I-TEMUAN

praktik I-TEMUAN

e-learning I-TEMUAN

sudah I-TEMUAN

terlihat I-TEMUAN

di I-TEMUAN

organisasi I-TEMUAN

, I-TEMUAN

namun I-TEMUAN

diperlukan I-TEMUAN

upaya I-TEMUAN

untuk I-TEMUAN

menuangkan I-TEMUAN

praktik I-TEMUAN

e-learning I-TEMUAN

dalam I-TEMUAN

dokumentasi I-TEMUAN

formal I-TEMUAN

untuk I-TEMUAN

memastikan I-TEMUAN

keberlanjutan I-TEMUAN

e-learning I-TEMUAN

di I-TEMUAN

organisasi. I-TEMUAN

Kata O

Kunci— O

e-learning O

, O

kematangan O

, O

eMM O

( O

eMM O

) O

. O

VII. O

PENUTUP O

Berdasarkan O

hasil O

penelitian O

, O

kematangan B-TEMUAN

e-learning I-TEMUAN

di I-TEMUAN

Politeknik I-TEMUAN

Statistika I-TEMUAN

STIS I-TEMUAN

berada I-TEMUAN

di I-TEMUAN

level I-TEMUAN

3 I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

mengindikasikan I-TEMUAN

hasil I-TEMUAN

dari I-TEMUAN

praktik I-TEMUAN

e-learning I-TEMUAN

sudah I-TEMUAN

terlihat I-TEMUAN

di I-TEMUAN

organisasi I-TEMUAN

, I-TEMUAN

namun I-TEMUAN

diperlukan I-TEMUAN

upaya I-TEMUAN

untuk I-TEMUAN

menuangkan I-TEMUAN

praktik I-TEMUAN

e-learning I-TEMUAN

dalam I-TEMUAN

dokumentasi I-TEMUAN

formal I-TEMUAN

untuk I-TEMUAN

memastikan I-TEMUAN

keberlanjutan I-TEMUAN

e-learning I-TEMUAN

di I-TEMUAN

organisasi. I-TEMUAN

Dimensi O

delivery O

merupakan O

dimensi O

dengan O

skor O

yang O

paling O

baik O

sementara O

7 O

/ O

8 O

dimensi O

management O

memiliki O

skor O

terendah O

STIS O

sudah O

baik O

namun O

pemantauan O

dan O

kontrol O

dari O

hasil O

yang O

ingin O

dicapai O

dari O

penerapan O

e-learning O

masih O

belum O

optimal. O

Melalui B-TUJUAN

pengukuran I-TUJUAN

kematangan I-TUJUAN

ini I-TUJUAN

dibangun I-TUJUAN

rekomendasi I-TUJUAN

dalam I-TUJUAN

upaya I-TUJUAN

meningkatkan I-TUJUAN

kualitas I-TUJUAN

e-learning I-TUJUAN

di I-TUJUAN

institusi. I-TUJUAN

Rekomendasi O

yang O

dihasilkan O

adalah O

sebagai O

berikut O

: O

1. O

Melakukan O

kegiatan O

monitoring O

dan O

evaluasi O

secara O

rutin O

terhadap O

saluran O

komunikasi O

citra O

sebagai O

variabel O

pernyerta. O

Oleh O

sebab O

itu O

, O

penelitian O

ini O

akan O

mempelajari B-TUJUAN

penggunaan I-TUJUAN

citra I-TUJUAN

satelit I-TUJUAN

sebagai I-TUJUAN

sumber I-TUJUAN

data I-TUJUAN

variabel I-TUJUAN

penyerta I-TUJUAN

untuk I-TUJUAN

mengestimasi I-TUJUAN

kemiskinan I-TUJUAN

dengan I-TUJUAN

SAE. I-TUJUAN

Pada O

penelitian O

ini O

, O

dilakukan O

SAE B-METODE

tingat O

kemiskinan O

pada O

71 O

kecamatan O

tersampel O

dari O

wilayah O

amatan. O

Adapun O

variabel O

, O

ekstraksi O

citra O

satelit O

, O

dan O

digunakan O

kombinasi O

keduanya. O

Berdasarkan O

ukuran O

evaluasi B-METODE

MSE I-METODE

dan I-METODE

RSE I-METODE

dari O

hasil O

estimasi O

, O

ditemukan B-TEMUAN

bahwa I-TEMUAN

model I-TEMUAN

terbaik I-TEMUAN

ialah I-TEMUAN

SAE I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

variabel I-TEMUAN

penyerta I-TEMUAN

ekstraksi I-TEMUAN

citra I-TEMUAN

satelit. I-TEMUAN

Oleh O

sebab O

itu O

, O

pemetaan O

kemiskinan O

menggunakan O

hasil O

estimasi O

pada O

model O

, O

berikut O

beberapa O

hal O

yang O

dapat O

disimpulkan. O

1. O

ini O

langsung. O

Hal O

Estimasi B-TEMUAN

tidak I-TEMUAN

langsung I-TEMUAN

dari I-TEMUAN

persentase I-TEMUAN

kemiskinan I-TEMUAN

penduduk I-TEMUAN

pada I-TEMUAN

71 I-TEMUAN

kecamatan I-TEMUAN

tersampel I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

beberapa I-TEMUAN

lebih I-TEMUAN

baik I-TEMUAN

variabel I-TEMUAN

penyerta I-TEMUAN

memberikan I-TEMUAN

hasil I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

dibandingkan I-TEMUAN

estimasi I-TEMUAN

terlihat I-TEMUAN

dari I-TEMUAN

konvergensi I-TEMUAN

hasil I-TEMUAN

estimasi I-TEMUAN

serta I-TEMUAN

nilai I-TEMUAN

MSE I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

RSE I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

dihasilkan. I-TEMUAN

Dengan I-TEMUAN

demikian I-TEMUAN

, I-TEMUAN

estimasi I-TEMUAN

tidak I-TEMUAN

langsung I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

dihasilkan I-TEMUAN

mampu I-TEMUAN

menurunkan I-TEMUAN

kesalahan I-TEMUAN

dari I-TEMUAN

estimasi I-TEMUAN

langsung. I-TEMUAN

2. O

Ditinjau O

dari O

variabel O

penyerta O

yang O

digunakan O

, O

SAE B-METODE

EBLUP-Fay O

Herriot O

dengan O

variabel O

penyerta O

citra O

satelit O

menghasilkan O

estimasi O

yang O

paling O

perkembangan O

teknologi O

saat O

ini O

, O

peneliti O

berencana O

membangun B-TUJUAN

sistem I-TUJUAN

informasi I-TUJUAN

PKL I-TUJUAN

berbasis I-TUJUAN

web I-TUJUAN

yang I-TUJUAN

menyediakan I-TUJUAN

informasi I-TUJUAN

pendaftaran I-TUJUAN

, I-TUJUAN

absensi I-TUJUAN

dan I-TUJUAN

laporan I-TUJUAN

aktivitas I-TUJUAN

harian. I-TUJUAN

Metode O

yang O

digunakan O

adalah O

System B-METODE

Development I-METODE

Life I-METODE

Cycle I-METODE

( I-METODE

SDLC I-METODE

) I-METODE

model I-METODE

waterfall I-METODE

, O

dengan O

menggunakan O

framework O

Codeigniter O

4. O

Hasil O

harapan. O

Skor O

Akhir O

dari O

evaluasi O

usability O

menggunakan O

System B-METODE

Usability I-METODE

Scale I-METODE

( I-METODE

SUS I-METODE

) I-METODE

adalah O

sebesar O

74.791. O

Hal O

ini O

mengindikasikan O

bahwa O

sistem B-TEMUAN

informasi I-TEMUAN

PKL I-TEMUAN

yang I-TEMUAN

dibangun I-TEMUAN

di I-TEMUAN

BPS I-TEMUAN

Kota I-TEMUAN

Malang I-TEMUAN

termasuk I-TEMUAN

dalam I-TEMUAN

kategori I-TEMUAN

acceptable I-TEMUAN

dan I-TEMUAN

dapat I-TEMUAN

diterima I-TEMUAN

dengan I-TEMUAN

baik I-TEMUAN

oleh I-TEMUAN

pengguna. I-TEMUAN

Kata O

Kunci—Praktik O

Kerja O

Lapangan O

, O

Waterfall O

, O

web O

pada O

BPS O

Kota O

Malang O

dengan O

menggunakan O

metode B-METODE

System I-METODE

Development I-METODE

Life I-METODE

Cycle I-METODE

( I-METODE

SDLC I-METODE

) I-METODE

model I-METODE

Waterfall. I-METODE

2. O

Berdasarkan O

pengujian O

blackbox B-METODE

pada O

21 O

fitur O

dan O

36 O

skenario O

, O

, O

hasil O

pengujian O

SUS O

diperoleh O

rata-rata O

skor O

SUS B-METODE

sebesar O

74.791 O

, O

artinya O

sistem O

dapat O

diterima O