

Statistical Capacity Building (StatCaB) Programme
Statistical, Economic and Social Research and Training Centre for
Islamic Countries (SESRIC)

Statistics Course on Methodologies and Best International
Practices for Conducting
Household Expenditure Survey

~ *HIES Data Capture System* ~

8-10 APRIL 2019 | BANDAR SERI BEGAWAN, BRUNEI DARUSSALAM



Jabatan Perangkaan
MALAYSIA



@StatsMalaysia

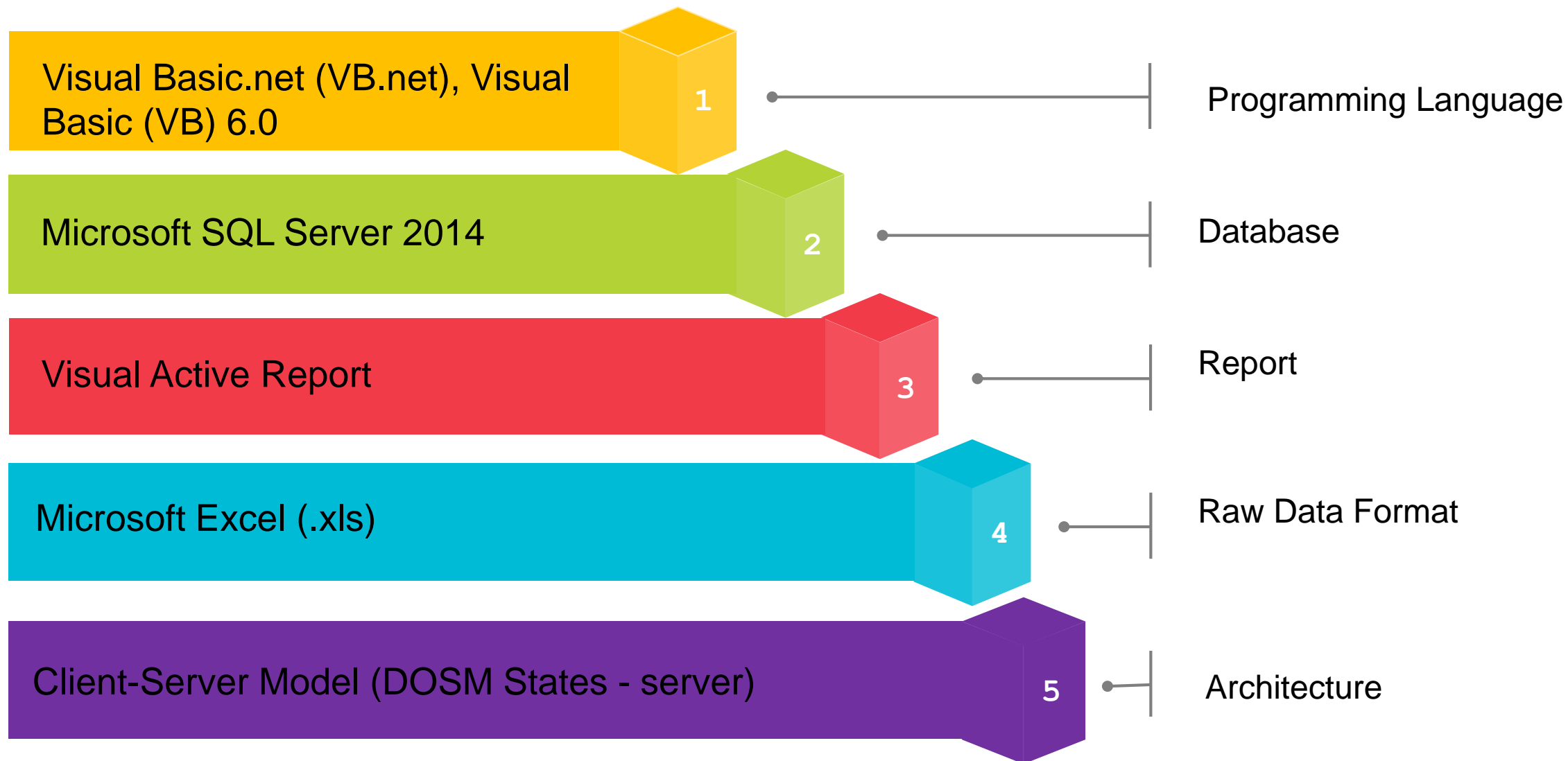


www.dosm.gov.my

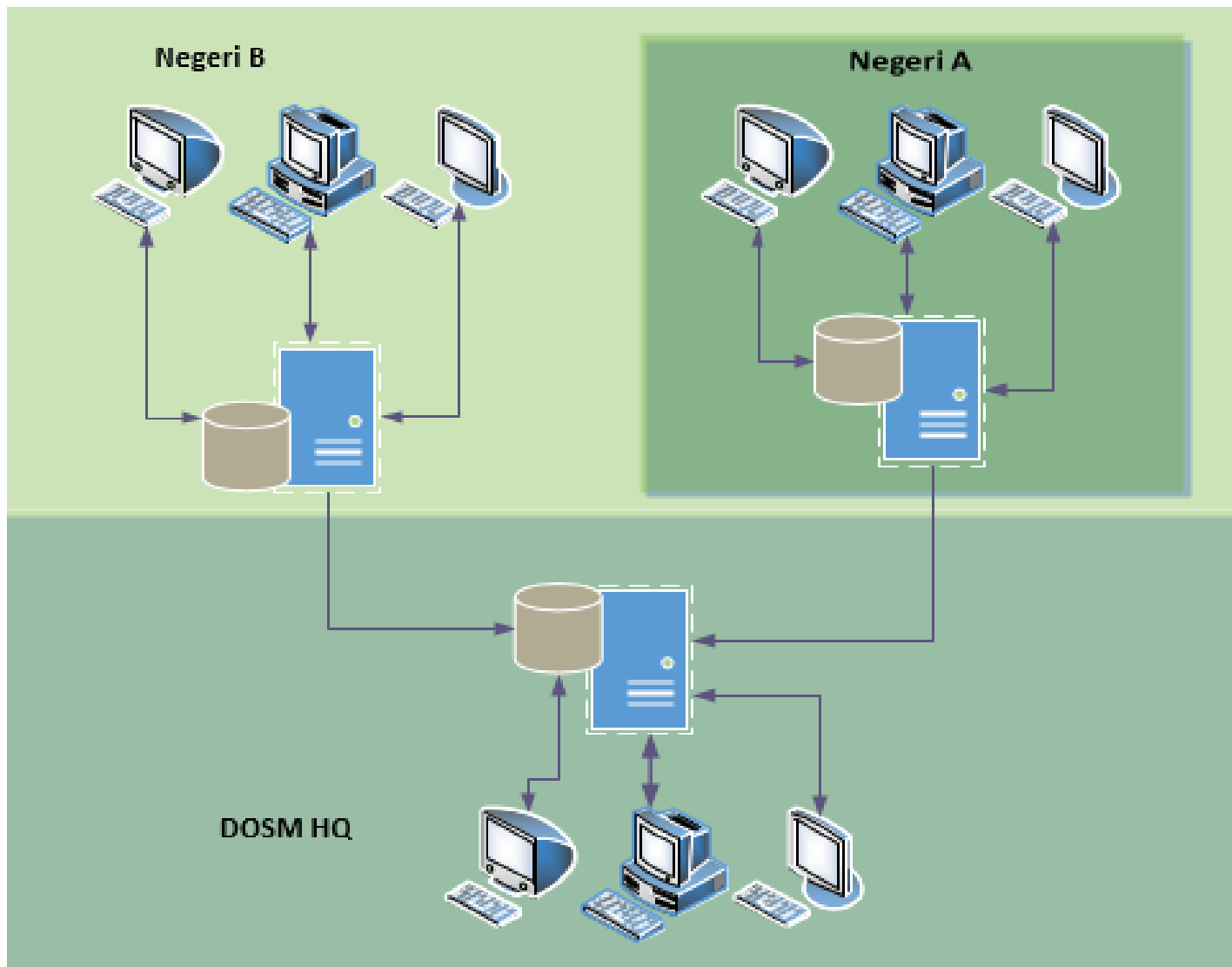
The HIES 2019 system is a system developed by BPM for the use of extracting and processing HIES survey data in all DOSM / PO State. The HIES 2019 system will be used throughout the HIES & BA 2019 Surveys period from January to December 2019. The User Installation and Training session was held by January 13 till February 13, 2019.

Assist the process of data extraction from the HIES & BA 2019 Survey questionnaire for sample 1 or 2 at DOSM States / Operation Offices;

- Perform a validation check process against data that has been captured;
- Provides facilities for updating data that is still error and requires correction;
- Helping supervisors to monitor data capture activities in their respective states;
- Provides facilities for supervisors to download raw data in excel form for other uses such as analysis at state level; and



CLIENT-SERVER MODEL

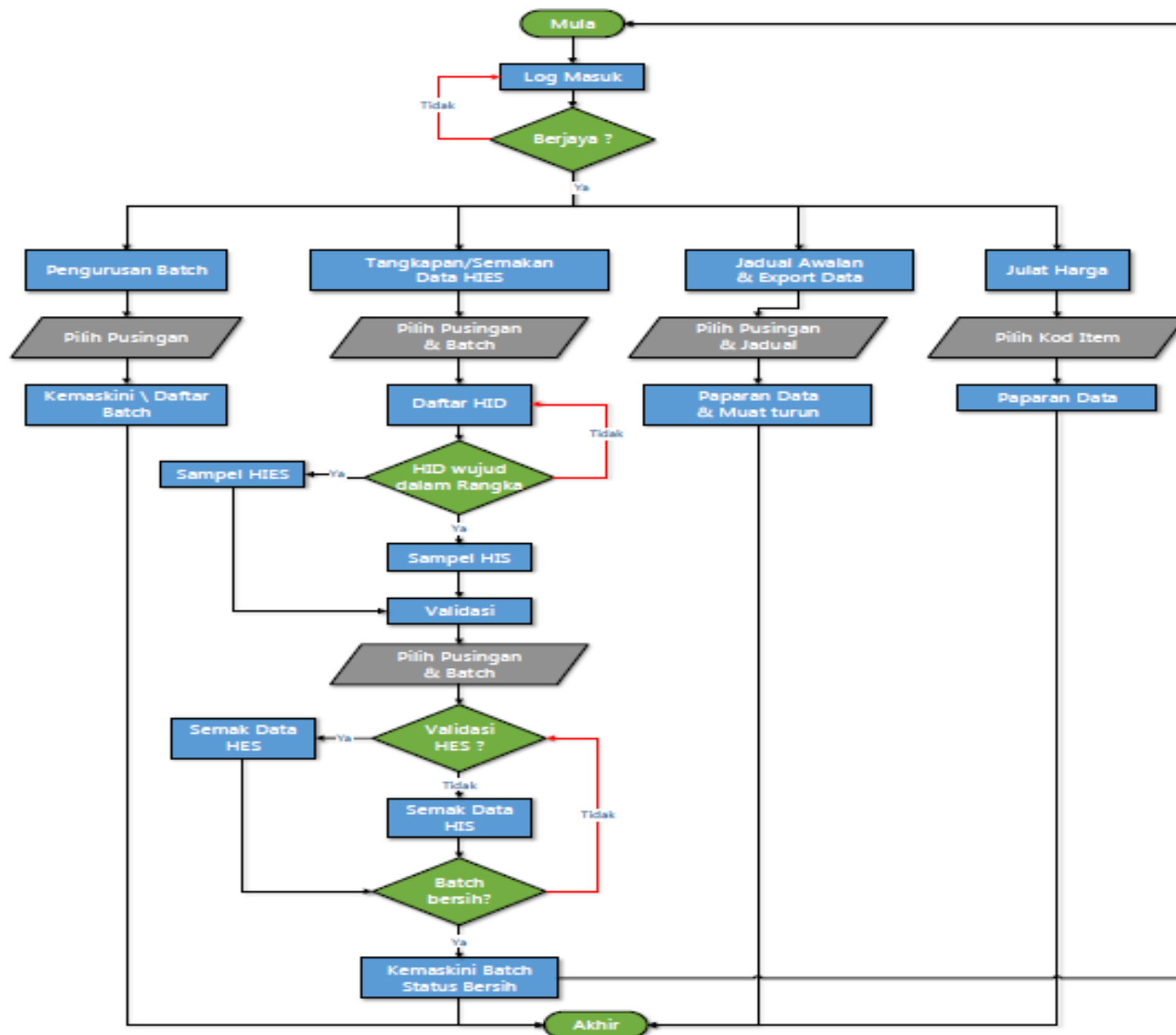


Kod Negeri	Negeri	Lokasi	Bilangan Pengguna		Bilangan Komputer	
			Prosesan	Operasi	Prosesan	Operasi
01	Johor	Bilik ICR	25	4	31	4
	PO Muar	Seksyen Prosesan	11	-	4	-
	PO Kluang	Seksyen Prosesan	9	-	6	-
02	Kedah	Seksyen Prosesan	26	1	31	1
03	Kelantan	Seksyen Prosesan	8	4	12	4
04	Melaka	Seksyen Prosesan	18	1	20	-
05	Negeri Sembilan	Seksyen Prosesan	23	-	22	-
06	Pahang	Seksyen Prosesan	22	3	18	3
07	Pulau Pinang	Seksyen Prosesan	11	5	25	2
08	Perak	Seksyen Prosesan	33	4	32	-
09	Perlis	Bilik ICR	10	1	12	1
10	Selangor	Seksyen Prosesan	39	11	53	-
	PO Kajang	Seksyen Prosesan	8	-	8	-
	PO Gombak	Seksyen Prosesan	4	1	21	-
11	Terengganu	Seksyen Prosesan	17	1	14	1
12	Sabah	Seksyen Prosesan	28	19	37	-
13	Sarawak	Seksyen Prosesan	48	5	14	5
14	WP KL & Putrajaya	Seksyen Prosesan	23	4	25	4
15	WP Labuan	Bilik ICR	7	1	7	-
Jumlah			370	65	392	25
					435	417

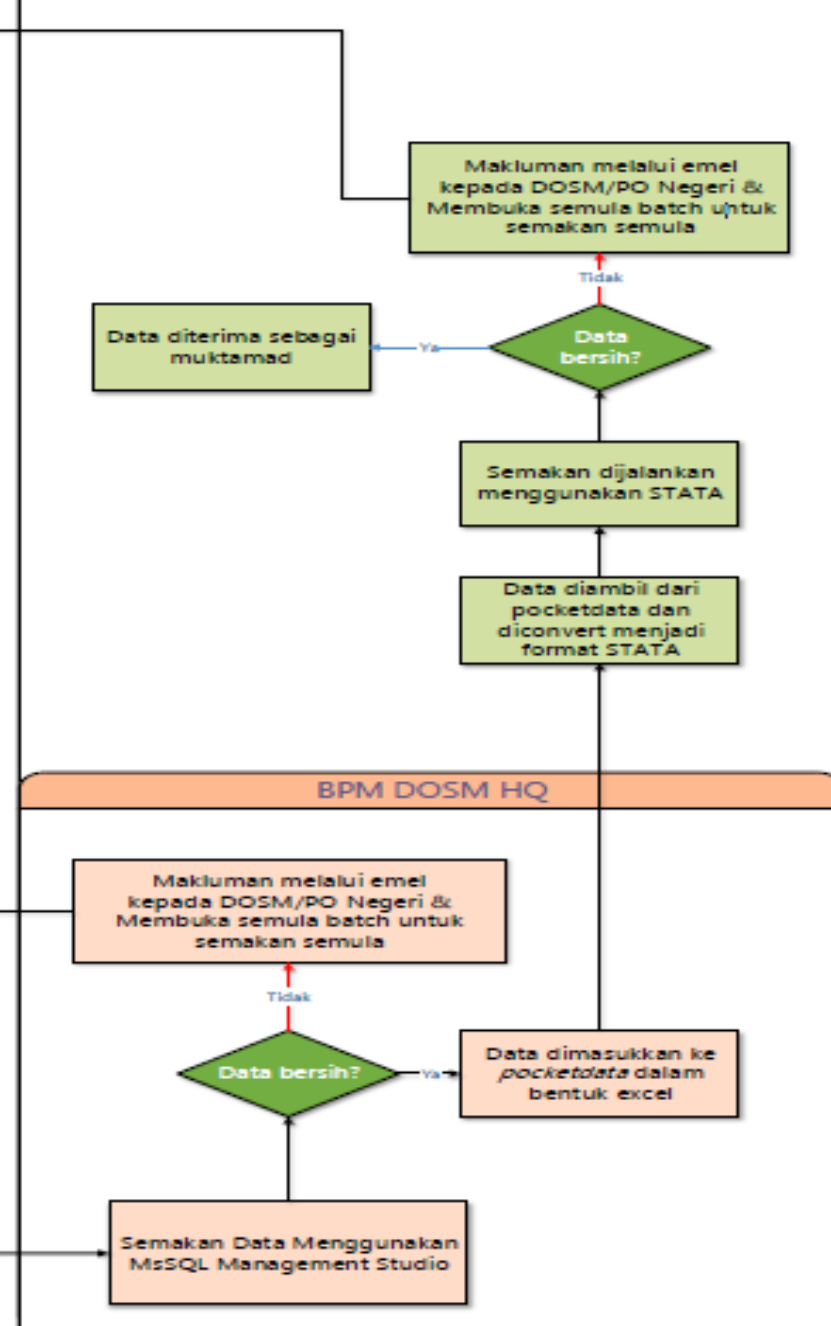
SYSTEM ARCHITECTURE

CARTA ALIR RINGKAS SISTEM DAN PROSES KERJA BULANAN HIES 2019

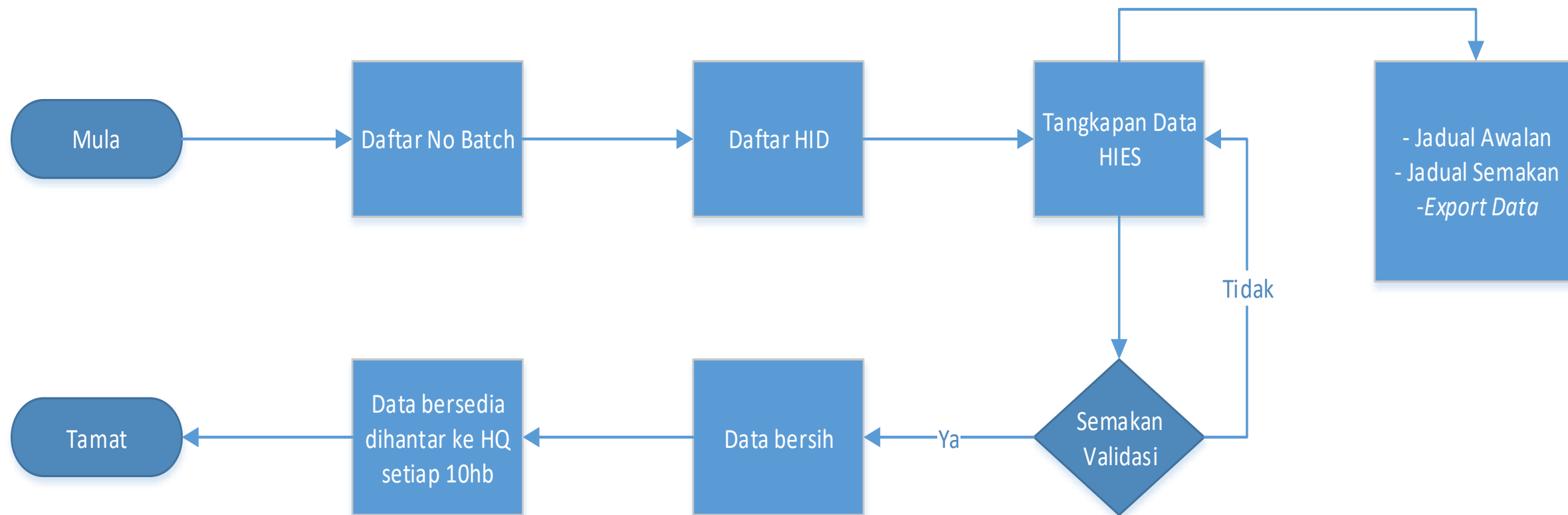
DOSM / PO Negeri



BPHPP DOSM HQ



SIMPLE WORK PROCESS



Strategy HIS/HES - Analysis



A
N
A
L
Y
S
I
S



Excel ➡ *statistical package (STATA)*

Kemahiran penggunaan statistical package dalam semakan data dapat memudahkan analisa dan mengesan ralat.

1



2nd Layer HIS/HES – Processing

KPI: data capture already done 2 days earlier before submission date in for second layer quality checking to reduce operation and processing errors.

Quality checking questionnaire in operation centre

HIES SYSTEM 2019

- *Modul Tangkapan Data/ Data Capture Module*
- *Modul Validasi/ Validation Module*
- *Modul Jadual Awalan & Jadual Semakan/*
- *Modul Export Data*

1. DATA CAPTURE MODULE

User login

HIES 2019 : LOGIN PENGGUNA

UPDATE 03/2017 : 1.3.2

Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey 2019

SISTEM

SURVEI PENDAPATAN, PERBELANJAAN

ISI RUMAH DAN KEMUDAHAN ASAS 2019

Negeri **01** JOHOR

Nama Pengguna **0101** admin Kata Laluan *****

Nama Penuh Administrator

Penyelia Operasi **0101** Hafiyusliza Ibrahim

Penyelia Prosesan **0201** Dahazura1

Reset **Keluar** **Login**

Copyright © Bahagian Pengurusan Maklumat Jabatan Perangkaan

1. DATA CAPTURE MODULE (cont.)

HIES 2019: BAHAGIAN PERANGKAAN HARGA, PENDAPATAN & PERBELANJAAN



SISTEM SURVEI PENDAPATAN, PERBELANJAAN ISI RUMAH DAN KEMUDAHAN ASAS 2019

Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey 2019

Negeri

01 JOHOR

Penyelia Operasi

0101 Hafiyusliza Ibrahim

Penyelia Prosesan

1501 penyelia13

DAFTAR BATCH (BNO)

PROSESAN DATA HIES

VALIDASI DATA HIES

PAMER DATA HIES

JADUAL AWALAN HIES

JULAT HARGA

KELUAR

Copyright © Bahagian Pengurusan Maklumat Jabatan Perangkaan



1. DATA CAPTURE MODULE (cont.)

Batch register

HIES 2019 : DAFTAR BATCH

**SISTEM SURVEI PENDAPATAN, PERBELANJAAN
ISI RUMAH DAN KEMUDAHAN ASAS 2019**

Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey 2019

KAW: 01 Ps: 01 BULAN: 01 TAHUN: 2019

P. OPERASI: 0101 Hafiyusliza Ibrahim >

P. PROSESAN: 0201 Dahazura1 >

SENARAI BATCH

BNO : JUM BORANG :


No. Batch	Jumlah Borang	Borang Selesai	Penyelia Operasi	Penyelia Prosesan
001	29	3	Hafiyusliza Ibrahim	Administrator
002	8	1	Hafiyusliza Ibrahim	Administrator
003	20	2	Hafiyusliza Ibrahim	Administrator
006	8	0	Hafiyusliza Ibrahim	Administrator

MENU UTAMA TAMBAH HAPUS SIMPAN

1. DATA CAPTURE MODULE (cont.)

HID form register

HIES 2019 : DAFTAR HID BORANG



SISTEM SURVEI PENDAPATAN, PERBELANJAAN ISI RUMAH DAN KEMUDAHAN ASAS 2019

HOUSEHOLD INCOME, EXPENDITURE AND BASIC AMENITIES SURVEY 2019

MENU

PUSINGAN : 01

BULAN : 01

TAHUN : 2019

KAWASAN : 1

- MENU UTAMA
- PROSESAN HIS
- PROSESAN HES
- TAMBAH
- SIMPAN
- RESET HID

1. NO. BATCH

Batch	Jumlah Borang	Borang Selesai	Kod Pengguna	Kod PO	Kod PP
001	29	3	0101	0101	1701
002	8	1	5201	0101	0101
003	20	2	4701	0101	0101
006	8	0	5101	0101	0101
010	8	1	5201	0101	0101
111	1	2	4601	0101	0101
115	20	2	0101	0101	0101
118	20	1	4201	0101	0401
123	30	4	0101	0101	0101
139	3	1	4101	0101	0901
152	20	0	4301	0101	0901
156	23	1	4501	0101	0101
200	52	1	4401	0101	0301
211	5	5	0101	0101	0101
238	10	1	0101	0101	0101

2. SENARAI BORANG YANG WUJUD

BNO	P	S	DP	DB	BP	ST	NOTK	NOIR	R	JIR	TO
123	01	1	01	001	000...	0	0001	01	1	01	01
123	01	1	01	002	000...	0	0025	01	1	01	01
123	01	1	01	101	101...	1	1111	01	1	01	01
123	01	1	01	111	101...	1	0100	01	1	01	01

JUMLAH BORANG WUJUD : 4

JUMLAH BORANG BELUM : 26

JUMLAH BORANG : 30

3. BUTIR-BUTIR PENGENALAN

ALAMAT

POSKOD

NO. TELEFON

EMEL

TK ULANGAN SAMPLE 2016

JUMLAH IR : 123 / 01

BNO : 01

Ps : 01

S : JOHOR

NG

DP : DB : BP : ST : NOTK : NOIR : R

HID:

INFO

PUSINGAN : 01

JUMLAH BATCH : 23

JUMLAH TK : 25

JUMLAH ISI RUMAH : 33

JUMLAH AIR : 74

1. DATA CAPTURE MODULE (cont.)

HIS – data capture

HIES2019 : TANGKAPAN DATA

SISTEM SURVEI PENDAPATAN, PERBELANJAAN ISI RUMAH DAN KEMUDAHAN ASAS 2019
HOUSEHOLD INCOME, EXPENDITURE AND BASIC AMENITIES SURVEY 2019

KAW BULAN TAHUN BNO P_s S NG DP DB BP ST NOTK NOIR R
1 01 2019 002 01 1 01 JOHOR 01 003 022000 1 0097 01 1
HID: 0020110101010030220001009701

Jabatan Perangkaan
MALAYSIA

JR2 - JR4 JRA - JRB JRC HK1 HK2 HK3 HK4 HK5 HK6 HK7 HK8 JRE - JRG

JR2 : PPIR / KA - 1

JAIS JPP KK IRB PKK IRB PNK IRB JPKASB PENKASR JPERB NOKP

02 02 5160 162201 96020 38798 465580 35000 0

Sila guna key ENTER SAHAJA untuk pengisian seksyen ini Terima Kasih

JR4 : PPIR / KA - 2

Bil. / JAIS PKIR NOAIR J TK U KET KW RS TP PS STS PT SJ

0 / 02 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

	PKIR	NOAIR	J	TK	U	KET	KW	RES	TP	P	STS	PT	SJ
▶ 01	01	2	1967	52	5160	1	2	4	3	0	07	1	
03	02	1	1993	26	5160	1	1	1	3	0	06	2	

[illegible]

2. SEMAKAN VALIDASI

HIES 2019: BAHAGIAN PERANGKAAH HARGA, PENDAPATAN & PERBELANJAAN



SISTEM SURVEI PENDAPATAN, PERBELANJAAN ISI RUMAH DAN KEMUDAHAN ASAS 2019

Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey 2019

Negeri

01 JOHOR

Penyelia Operasi

0101 Hafiyusliza Ibrahim

Penyelia Prosesan

0101 Dahazura Daud

DAFTAR BATCH (BNO)

PROSESAN DATA HIES

VALIDASI DATA HIES

PAMER DATA HIES

JADUAL AWALAN HIES

JULAT HARGA

KELUAR

Copyright © Bahagian Pengurusan Maklumat Jabatan Perangkaan

2. SEMAKAN VALIDASI (cont.)

Validation



2. SEMAKAN VALIDASI (cont.)

Validasi 2019 Version 1.2.6



SEMAKAN VALIDASI HIS
Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey 2019

Versi Validasi : 1.2.6

Negeri:
Pusingan:

Pamer

Sila Pilih No. Batch

Semak

Laporan

Keluar

SULIT



Sistem Penyiataan Pendapatan Isi Rumah (HIS) 2019
Laporan Ralat Semakan

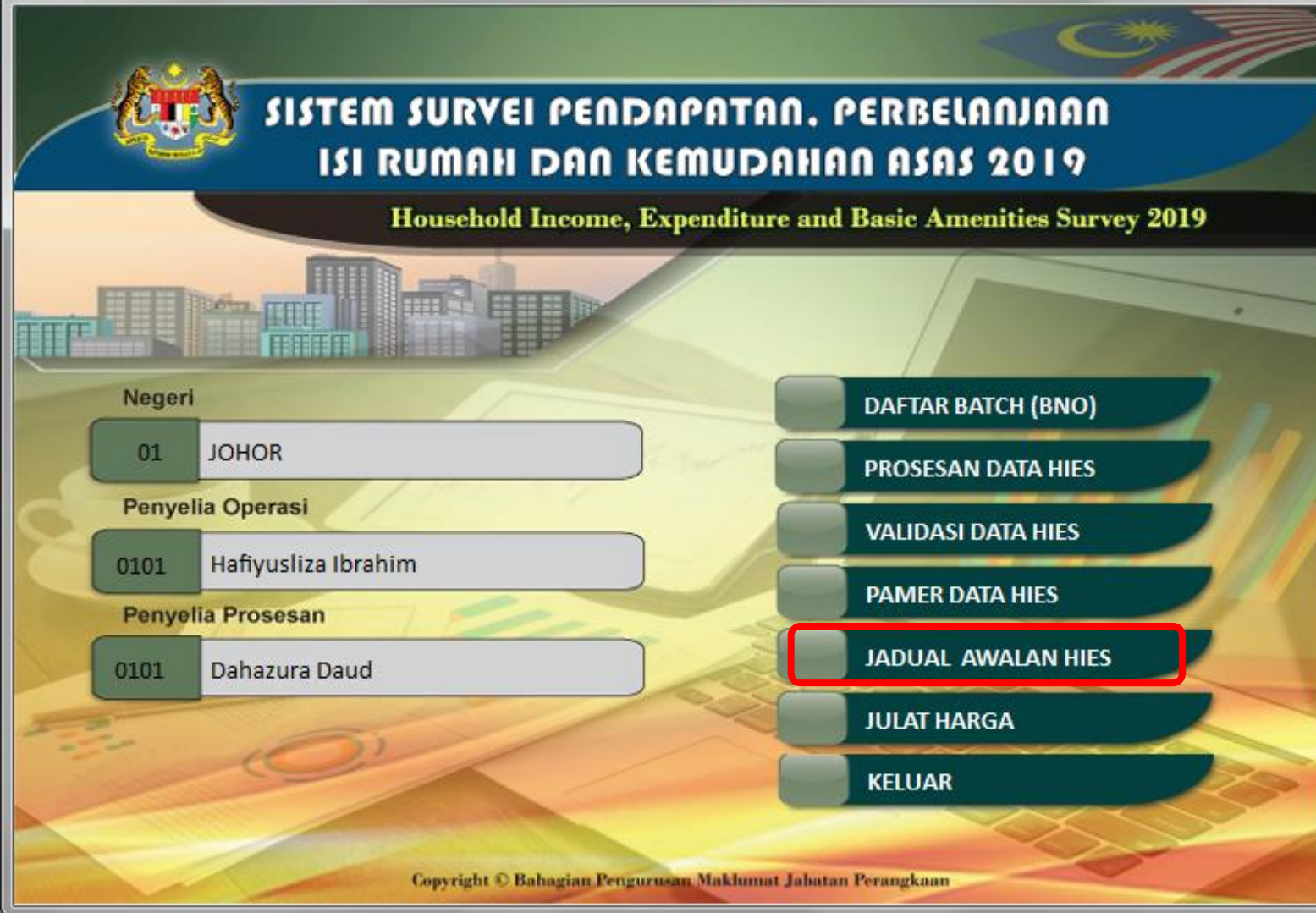
No Batch : 238
HID : 2380110101080611350002005701

Bahagian	Mesej	No AIR	Medan
Bahagian 4	SJ D	0	P
Bahagian 4	SJ127_c3	02	HK5C3
Bahagian 4	SJ 12	03	TA
Bahagian 5	SLDJR19D	01	TP72_b,TP72_c
Bahagian 6	SSAJR 11	01	NOAIR HK-5, AIRBB
Bahagian 6	SSAJR 7	01	NOAIR HK-1, AIRBB
Bahagian 6	SSAJR 8	01	NOAIR HK-2, HK-3 AIRBB
Bahagian 6	SSAJR 10	01	NOAIR HK-4, AIRBB
Bahagian 7	SLAJR 6	0	JPKASB
Bahagian 7	SLAJR 8	0	JPKASB <=> INCS07 -BLKVII IMBANGAN
Bahagian 7	SLAJR 5	0	PENKASR, INCS 07
Bahagian 7	SLAJR 21	01	INCS21A
Bahagian 7	SLAJR 12	02	PP,INCS07,INCS08
Bahagian 7	SLAJR 13	02	PP,TA,INCS21

[illegible]

3. JADUAL AWALAN & SEMAKAN

HIES 2019: BAHAGIAN PERANGKAAN HARGA, PENDAPATAN & PERBELANJAAN



**SISTEM SURVEI PENDAPATAN, PERBELANJAAN
ISI RUMAH DAN KEMUDAHAN ASAS 2019**

Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey 2019

Negeri

01 JOHOR

Penyelia Operasi

0101 Hafiyusliza Ibrahim

Penyelia Prosesan

0101 Dahazura Daud

DAFTAR BATCH (BNO)

PROSESAN DATA HIES

VALIDASI DATA HIES

PAMER DATA HIES

JADUAL AWALAN HIES

JULAT HARGA

KELUAR

Copyright © Bahagian Pengurusan Maklumat Jabatan Perangkaan

3. JADUAL AWALAN & SEMAKAN (cont.)

Penjanaan Jadual Awal HIS ver 1.2

JADUAL AWALAN

Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey 2019

Negeri Pusingan

Laporan Kawalan

Laporan Kawalan Validasi

Laporan Kadar Respon

Laporan Pendapatan Kasar Isi Rumah
Bulanan Purata Mengikut Strata
(Tanpa Pemberat)

Senarai Isi Rumah Warganegara Yang
Mempunyai Pendapatan 3 Tertinggi
(Tanpa Pemberat)

Pendapatan Garis Kemiskinan (PGK)

Miskin

Senarai Isi Rumah Warganegara Miskin Mengikut Strata, JPKASB,
Pekerjaan dan Industri bg KIR (Tanpa Pemberat)

SULIT

SISTEM PENYIASATAN PENDAPATAN ISI RUMAH (HIS) , 2019

LAPORAN KAWALAN VALIDASI

Negeri : Johor


Pusingan 01



Bilangan Rekod JR 2 :	748
Bilangan Rekod JR 4 :	2674
Bilangan Rekod JR A :	2674
Bilangan Rekod JR B :	1479
Bilangan Rekod JR C :	1585
Bilangan Rekod JR D :	1479
Bilangan Rekod JR E :	716
Bilangan Rekod JR F :	716
Bilangan Rekod JR G :	716
Batch yang belum bersih :	135

4. PAPARAN DAN EKSPORT DATA

HIES 2019: BAHAGIAN PERANGKAAAN HARGA, PENDAPATAN & PERBELANJAAN



SISTEM SURVEI PENDAPATAN, PERBELANJAAN ISI RUMAH DAN KEMUDAHAN ASAS 2019

Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey 2019

Negeri

01 JOHOR

Penyelia Operasi

0101 Hafiyusliza Ibrahim

Penyelia Prosesan

0101 Dahazura Daud

DAFTAR BATCH (BNO)

PROSESAN DATA HIES

VALIDASI DATA HIES

PAMER DATA HIES

JADUAL AWALAN HIES

JULAT HARGA

KELUAR

Copyright © Bahagian Pengurusan Maklumat Jabatan Perangkaan

4. PAPARAN DAN EKSPORT DATA (cont.)

PAPARAN DAN EKSPORT HIES2019

Pilih NEGERI, PUSINGAN DAN JADUAL

NEGERI: 01 PUSINGAN: 01 JADUAL: Batch Pamer

PAMER DATA
Household Income, Expenditure and Basic Amenities Survey 2019

	KAW	BULAN	TAHUN	KODNEG	BNO	P	KODPP	KODPO	KODDE	JumBorang	BorangSelesai	NAMAPP	NAMAPO
▶	1	05	2016	01	004	01	0101	0101	0101	5	3	Administrator	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	232	01	0101	0101	0101	2	2	Administrator	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	201	01	0101	0101	1201	3	3	Administrator	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	027	01	1101	0101	3701	24	1	penyelia09	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	797	01	0101	0101	0101	5	1	Dahazura Daud	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	053	01	0101	0101	4201	12	1	Administrator	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	003	01	1501	0101	1301	13	1	Administrator	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	501	01	0101	0101	1201	12	1	Administrator	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	016	01	0101	0101	2801	26	1	Administrator	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	017	01	0101	0101	2701	27	1	Administrator	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	018	01	0101	0101	2801	28	1	Administrator	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	010	01	0301	0101	2101	21	1	Administrator	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	019	01	0101	0101	2901	29	1	Administrator	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	191	01	0101	0101	2601	26	1	Administrator	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	700	01	0101	0101	1501	15	1	Administrator	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	013	01	0101	0101	2301	23	1	Administrator	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	015	01	0101	0101	1701	17	1	Administrator	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	014	01	0101	0101	2401	1	0	Dahazura Daud	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	037	01	0101	0101	1601	8	1	Dahazura Daud	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	119	01	0401	0101	3501	2	1	penyelia02	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	070	01	1501	0101	1301	8	1	penyelia13	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	909	01	0101	0101	2201	8	2	Administrator	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	022	01	0501	0101	3201	1	1	penyelia03	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	007	01	1501	0101	1301	4	3	penyelia13	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	123	01	0101	0101	1201	10	1	Administrator	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	174	01	0101	0101	0101	10	1	Dahazura Daud	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	112	01	0101	0101	1101	2	1	Dahazura Daud	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	029	01	1101	0101	3901	1	1	penyelia09	Hafiyusliza Ibrahim
	1	05	2016	01	021	01	0101	0101	3101	1	1	Dahazura Daud	Hafiyusliza Ibrahim

Jumlah Rekod: 136

Eksport

Selesai

Muat turun selesai...

OK

4. PAPARAN DAN EKSPORT DATA (cont.)

	1	01	2014	01	000	01	0101	0101	0201	20	2
	1	01	2014	01	009	01	0101	0101	0701	24	2
	1	01	2019	01	009	01	0301	0101	1101	10	-
	1	05	2016	01	010	01	0301	0101	2101	10	6
	1	01	2019	01	010	01	0101	0101	5201	8	-
	1	01	2019	01	011	01	1601	0101	0101	10	0
	1	05	2016	01	011	01	1801	0101	0101	10	0
	1	01	2019	01	012	01	1601	0101	0101	10	-
	1	05	2016	01	013	01	0101	0101	2301	10	2
	1	05	2016	01	014	01	0101	0101	2401	1	0
	1	05	2016	01	015	01	0101	0101	1701	8	-
	1	05	2016	01	016	01	0101	0101	2601	1	-

Jumlah Rekod: 165

Eksp

-> Format Excel

4. PAPARAN DAN EKSPORT DATA (cont.)

Price
range

Julat Harga

Kod Item : 010101

	HID	KodItem	RMHQ
▶	555071010101001...	010101	2010.00
	700011010101001...	010101	1700.00
	700011010101001...	010101	376.00
	700011010101001...	010101	109.00
	700011010101001...	010101	78.00
	700011010101001	010101	32.00

HID Kod Item RMHQ

5550710101010010000011000101 010101 2010.00

	HID	DD	MM	YY	Mingg	Bil	KodIt	RMHQ	RMNE	Punca	JenisB	Seben	Pemb	Mediu	eDaga	Catata
▶	555...	01	11	16	1	4	010...	2010...	201...	1	3	1		01	1	-
▶	555...	02	11	16	1	1	010...	2.00	2.00	2	3	1		01	1	-
	555...	01	11	16	1	4	010...	201...	201...	1	3	1		01	1	-
	555...	01	11	16	1	1	010...	150...	150...	2	3	1		01	1	-
	555...	02	11	16	1	2	010...	4.00	4.00	1	3	1		01	1	1
	555...	01	11	16	1	5	031...	416.67	500...	3	4	2		02	2	-
	555...	01	11	16	1	2	032...	200.00	240...	1	4	1		02	1	-



Welcoming 62nd ISI WORLD STATISTICS CONGRESS 2019



18 - 23 AUGUST 2019 ■ KUALA LUMPUR



TERIMA KASIH



KE ARAH

BANCI PENDUDUK DAN PERUMAHAN MALAYSIA 2020

Data Anda Masa Depan Kita



www.dosm.gov.my



@StatsMalaysia