

BERITA NEGARA REPUBLIK INDONESIA

No.1435, 2015

BMKG. Pengaksesan Data. Sistem BMKGSoft.
Pelaksanaan. Tatacara.

PERATURAN KEPALA

BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA

NOMOR 22 TAHUN 2015

TENTANG

TATA CARA TETAP PELAKSANAAN PENGAKSESAN DATA METEOROLOGI,
KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA DALAM SISTEM BMKGSOFT

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

KEPALA BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA,

- Menimbang :
- a. bahwa dalam rangka menjamin ketersediaan data meteorologi, klimatologi, dan geofisika, guna menghasilkan pelayanan informasi dan sebagai data dukung pendidikan, pelatihan, penelitian, serta pengembangan di bidang meteorologi, klimatologi, dan geofisika, diperlukan pengaksesan data meteorologi, klimatologi, dan geofisika melalui sistem pengelolaan *database* BMKGSoft;
 - b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a, perlu menetapkan Tata Cara Tetap Pelaksanaan Pengaksesan Data Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Dalam Sistem BMKGSoft dengan Peraturan Kepala Badan;

- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 31 Tahun 2009 tentang Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 139, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5058);
 2. Peraturan Pemerintah Nomor 46 Tahun 2012 tentang Penyelenggaraan Pengamatan dan Pengelolaan Data Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 88, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5304);
 3. Peraturan Presiden Nomor 61 Tahun 2008 tentang Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika;
 4. Peraturan Kepala Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Nomor KEP. 003 Tahun 2009 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika;
 5. Peraturan Kepala Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Nomor 19 Tahun 2014 tentang Pengoperasian Sistem Pengolahan Database BMKGSoft;
 6. Peraturan Kepala Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Nomor 20 Tahun 2014 tentang Kebijakan Pengelolaan Data (*Data Policy*) Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika di Lingkungan Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika.

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : PERATURAN KEPALA BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA TENTANG TATA CARA TETAP PELAKSANAAN PENGAKSESAN DATA METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA DALAM SISTEM BMKGSOFT

Pasal 1

Dalam Peraturan Kepala Badan ini yang dimaksud dengan :

1. Kepala Badan adalah Kepala Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika.
2. Data Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika yang selanjutnya disebut Data MKG adalah hasil pengamatan meteorologi, klimatologi dan geofisika yang diperoleh dari stasiun pengamatan.

3. Data Level 1 adalah data mentah yang diperoleh dari pengamatan langsung baik dengan menggunakan peralatan manual maupun otomatis.
4. Data Level 2 adalah data hasil pengolahan dari Data Level 1 dan/atau data yang dihasilkan langsung berupa angka.

Pasal 2

Tujuan Peraturan Kepala Badan ini sebagai pedoman teknis dalam melakukan kegiatan pengaksesan Data MKG dalam sistem BMKGSoft.

Pasal 3

- (1) BMKGSoft sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 merupakan sistem yang terdiri dari perangkat keras, perangkat lunak, serta sumber daya manusia yang digunakan untuk mengelola Data MKG secara *online* dan terpusat.
- (2) Pengelolaan BMKGSoft sebagaimana dimaksud pada ayat (1) sesuai dengan Peraturan Perundang-undangan.

Pasal 4

Pengaksesan Data MKG dilakukan untuk memperoleh Data MKG.

Pasal 5

- (1) Pengaksesan Data MKG sebagaimana dimaksud dalam Pasal 4 dilakukan berdasarkan klasifikasi terhadap jenis Data MKG.
- (2) Klasifikasi terhadap jenis Data MKG sebagaimana dimaksud pada ayat (1) sesuai dengan peraturan perundang-undangan.

Pasal 6

- (1) Pengaksesan Data MKG sebagaimana dimaksud dalam Pasal 4 dilakukan berdasarkan hak akses.
- (2) Hak akses sebagaimana dimaksud pada ayat (1) sesuai dengan peraturan perundang-undangan.

Pasal 7

- (1) Pengaksesan Data MKG dilakukan secara *online* dengan menggunakan fasilitas *BMKGView*.
- (2) *BMKGView* sebagaimana dimaksud pada ayat (1) merupakan perangkat lunak berbasis *web* yang digunakan untuk mengelola Data MKG dalam BMKGSoft.

Pasal 8

Pengaksesan Data MKG sebagaimana dimaksud dalam Pasal 4 terdiri dari:

- a. pengaksesan data meteorologi;

- b. pengaksesan data klimatologi; dan/atau
- c. pengaksesan data geofisika.

Pasal 9

Pengaksesan data meteorologi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 8 huruf a, terdiri dari :

- a. pengaksesan data meteorologi permukaan/sinop;
- b. pengaksesan data satelit; dan/atau
- c. pengaksesan data radar.

Pasal 10

- (1) Pengaksesan data meteorologi permukaan/sinop sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 huruf a terdiri dari :
 - a. pengaksesan data sinop level 1; dan/atau
 - b. pengaksesan data sinop level 2.
- (2) Tata cara pengaksesan data sinop level 1 dan/atau pengaksesan data sinop level 2 sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf a dan huruf b, sebagaimana tercantum dalam Lampiran I Peraturan Kepala Badan ini.
- (3) Hasil *export data meteorologi* permukaan/sinop level 1 sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf a, sesuai Contoh A1 sebagaimana tercantum dalam Lampiran II Peraturan Kepala Badan ini.
- (4) Hasil *visualize/extract* data meteorologi permukaan/sinop level 2 sebagaimana dimaksud pada ayat (1) huruf b, sesuai Contoh F1 sebagaimana tercantum dalam Lampiran II Peraturan Kepala Badan ini.

Pasal 11

- (1) Tata Cara pengaksesan data satelit sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 huruf b sebagaimana tercantum dalam Lampiran I Peraturan Kepala Badan ini.
- (2) Tampilan proses pengaksesan data satelit sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 huruf b sesuai Contoh B sebagaimana tercantum dalam Lampiran II Peraturan Kepala Badan ini.

Pasal 12

Format data radar sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 huruf c terdiri dari :

- a. volume (.vol); dan/atau
- b. netCDF.

Pasal 13

- (1) Tata cara pengaksesan *format volume* (.vol) dan/atau netCDF sebagaimana dimaksud dalam Pasal 12 huruf a dan huruf b sebagaimana tercantum dalam Lampiran I Peraturan Kepala Badan ini.
- (2) Hasil tampilan proses pengaksesan data radar sebagaimana dimaksud dalam Pasal 12 sesuai Contoh C sebagaimana tercantum dalam Lampiran II Peraturan Kepala Badan ini.
- (3) Hasil tampilan unduh citra radar sebagaimana dimaksud dalam Pasal 12 sesuai Contoh D sebagaimana tercantum dalam Lampiran II Peraturan Kepala Badan ini.
- (4) Hasil tampilan proses akses data radar netCDF sebagaimana dimaksud dalam Pasal 12 sesuai Contoh E sebagaimana tercantum dalam Lampiran II Peraturan Kepala Badan ini.

Pasal 14

Pengaksesan data klimatologi, terdiri dari :

- a. pengaksesan data iklim; dan/atau
- b. pengaksesan data kualitas udara.

Pasal 15

Pengaksesan data iklim sebagaimana dimaksud dalam Pasal 14 huruf a terdiri dari :

- a. data iklim level 1; dan/atau
- b. data iklim level 2.

Pasal 16

- (1) Tata cara pengaksesan data iklim level 1 dan/atau data iklim level 2 sebagaimana dimaksud dalam Pasal 15 huruf a dan huruf b sebagaimana tercantum dalam Lampiran I Peraturan Kepala Badan ini.
- (2) Hasil visualize/extract data klimatologi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 15 sesuai Contoh F2 sebagaimana tercantum dalam Lampiran II Peraturan Kepala Badan ini.

Pasal 17

Pengaksesan data kualitas udara sebagaimana dimaksud dalam Pasal 14 huruf b terdiri dari :

- a. data kualitas udara level 1; dan/atau
- b. data kualitas udara level 2.

Pasal 18

- (1) Tata cara pengaksesan data kualitas udara level 1 dan/atau data kualitas udara level 2 sebagaimana dimaksud dalam Pasal 17 huruf a dan huruf b sebagaimana tercantum dalam Lampiran I Peraturan Kepala Badan ini.
- (2) Hasil export data kualitas udara sebagaimana dimaksud dalam Pasal 17 sesuai Contoh A7 sebagaimana tercantum dalam Lampiran II Peraturan Kepala Badan ini.

Pasal 19

Pengaksesan data geofisika sebagaimana dimaksud dalam Pasal 8 huruf c terdiri dari :

- a. pengaksesan data gempa bumi;
- b. pengaksesan data petir; dan/atau
- c. pengaksesan data percepatan tanah.

Pasal 20

- (1) Tata cara pengaksesan data gempa bumi, data petir, dan/atau data percepatan tanah sebagaimana dimaksud dalam Pasal 20 huruf a, huruf b, dan huruf c sebagaimana tercantum dalam Lampiran I Peraturan Kepala Badan ini.
- (2) Hasil *extract* data gempa bumi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 20 sesuai Contoh G sebagaimana tercantum dalam Lampiran II Peraturan Kepala Badan ini.
- (3) Hasil *extract* data petir sebagaimana dimaksud dalam Pasal 20 sesuai Contoh H sebagaimana tercantum dalam Lampiran II Peraturan Kepala Badan ini.

Pasal 21

Alur pengaksesan data MKG sebagaimana tercantum dalam Lampiran III Peraturan Kepala Badan ini.

Pasal 22

Peraturan Kepala Badan ini mulai berlaku pada tanggal diundangkan.

Agar setiap orang mengetahui, memerintahkan pengundangan Peraturan Kepala Badan ini dengan menempatkan dalam Berita Negara Republik Indonesia.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 28 September 2015
KEPALA BADAN METEOROLOGI,
KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA,

ANDI EKA SAKYA

Diundangkan di Jakarta
pada tanggal 28 September 2015
MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA,

YASONNA H. LAOLY

LAMPIRAN I
PERATURAN KEPALA BADAN METEOROLOGI,
KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
NOMOR 22 TAHUN 2015
TENTANG
TATA CARA TETAP PELAKSANAAN PENGAKSESAN
DATA METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN
GEOFISIKA DALAM SISTEM BMKGSOFT

A. PETUNJUK PENGAKSESAN DATA METEOROLOGI

Petunjuk ini digunakan untuk pengaksesan data meteorologi dari sistem pengelolaan *database* BMKGSoft. Data meteorologi yang sudah terintegrasi dengan sistem pengelolaan *database* BMKGSoft diantaranya Data Meteorologi Permukaan/Sinop, Data Radar, dan Data Satelit.

1. Data Meteorologi Permukaan/Sinop

Data Meteorologi Permukaan/Sinop terdiri dari Data-Level 1 dan Data-Level 2.

Adapun langkah-langkah yang harus dilakukan untuk pengaksesan data meteorologi adalah sebagai berikut:

a. Data Sinop Level 1

- 1) Buka menu browser, ketik bmgksoft.database.bmkg.go.id atau 172.19.2.150
- 2) Masukkan *username* dan *password*
- 3) Pilih *export* pada menu Data-Level 1
- 4) Pilih menu ME-48, select parameter data dan lokasi yang diperlukan
- 5) Pilih interval waktu data meteorologi yang diperlukan
- 6) Pilih *submit* untuk memanggil data
- 7) Pilih open atau save file
- 8) Pilih Log out

b. Data Sinop Level 2

- 1) Buka menu browser, ketik bmgksoft.database.bmkg.go.id atau 172.19.2.150

- 2) Masukkan *username* dan *password*
- 3) Pilih *Visualise/Extract* pada menu Data-Level 2
- 4) Pilih interval waktu data meteorologi yang diperlukan
- 5) Pilih kategori pengguna
- 6) Pilih parameter data meteorologi yang diperlukan
- 7) Pilih *Choose station* untuk menentukan lokasi yang diperlukan (dapat lebih dari satu lokasi)
- 8) Pilih format data yang diperlukan
- 9) Pilih *Extract* untuk memanggil data
- 10) Pilih open atau save file
- 11) Pilih Log out

2. Data Satelit

Terdapat 3 (tiga) jenis produk satelit yang terdapat pada BMKGSoft diantaranya gambar citra satelit Fengyun dari CMA (China Meteorological Administration) yaitu jenis FengYun-2E dan FengYun-2D dan citra satelit MTSAT dari JMA (Japan Meteorological Agency).

Data citra satelit yang tersedia pada BMKGSoft ini dapat didownload dalam bentuk netCDF. Adapun langkah-langkah yang dilakukan untuk pengaksesan data satelit adalah sebagai berikut:

- 1) Buka menu browser ketik bmgsoft.database.bmkg.go.id atau 172.19.2.150
- 2) Masukkan *username* dan *password*
- 3) Pilih *satellite (netCDF)* pada menu satelit dalam navigasi
- 4) Pilih jenis satelit yang diperlukan
- 5) Pilih sensor satelit yang diperlukan
- 6) Pilih interval waktu data satelit yang diperlukan
- 7) Pilih jenis file yang diperlukan
- 8) Pilih *View on screen* untuk menampilkan citra satelit
- 9) Pilih *Fetch* untuk memulai proses pemanggilan data
- 10) Pilih *download* untuk memulai proses unduh data
- 11) Pilih Log out

3. Data Radar

Data radar yang dapat diakses melalui BMKGSoft merupakan data radar yang telah terintegrasi dalam format volume (.vol) dan netCDF.

Adapun langkah-langkah yang dilakukan untuk pengaksesan data radar adalah sebagai berikut:

- Akses Citra Radar
 - 1) Buka menu browser ketik bmgsoft.database.bmkg.go.id atau 172.19.2.150
 - 2) Masukkan *username* dan *password*
 - 3) Pilih *radar* pada menu radar dalam navigasi
 - 4) Pilih lokasi radar yang diperlukan
 - 5) Pilih interval waktu data radar yang diperlukan
 - 6) Pilih *download* untuk memulai proses unduh data citra radar
 - 7) Pilih Log out

- Akses Data Radar format NetCDF
 - 1) Buka menu browser ketik bmgsoft.database.bmkg.go.id atau 172.19.2.150
 - 2) Masukkan *username* dan *password*
 - 3) Pilih *radar (netCDF)* pada menu radar dalam navigasi
 - 4) Pilih lokasi radar yang diperlukan
 - 5) Pilih jenis produk radar
 - 6) Pilih interval waktu data radar yang diperlukan
 - 7) Pilih *fetch* untuk memulai proses unduh data
 - 8) Pilih Log out

B. PETUNJUK PENGAKSESAN DATA KLIMATOLOGI

Petunjuk ini digunakan untuk pengaksesan data klimatologi dari sistem pengelolaan *database* BMKGSoft. Data klimatologi terdiri dari Data-Level 1 dan Data-Level 2.

Adapun langkah-langkah yang dilakukan untuk pengaksesan data klimatologi adalah sebagai berikut:

1. Data Klimatologi Level 1

- 1) Buka menu browser ketik bmgksoft.database.bmkg.go.id atau 172.19.2.150
- 2) Masukkan *username* dan *password*
- 3) Pilih *export* pada menu Data-Level 1
- 4) Pilih menu FKlim/ Pos Hujan/ Intensitas Hujan / AGM 1A/ AGM 1B/ Penguapan, select parameter data klimatologi dan lokasi yang diperlukan
- 5) Pilih interval waktu data klimatologi yang diperlukan
- 6) Pilih *submit* untuk memanggil data
- 7) Pilih open atau save file
- 8) Pilih Log out

2. Data Klimatologi Level 2

- 1) Buka menu browser ketik bmgksoft.database.bmkg.go.id atau 172.19.2.150
- 2) Masukkan *username* dan *password*
- 3) Pilih *visualise/extract* pada menu Data-Level 2
- 4) Pilih interval waktu data klimatologi yang diperlukan
- 5) Pilih kategori pengguna
- 6) Pilih parameter data klimatologi yang diperlukan kemudian *choose station*
- 7) Pilih titik lokasi yang diperlukan pada peta
- 8) Pilih *choose* atau *choose all* (untuk beberapa lokasi yang dibutuhkan)
- 9) Pilih OK
- 10) Pilih file yang dibutuhkan
- 11) Pilih data format .CSV untuk data tabel atau Chart untuk grafik
- 12) Pilih extract
- 13) Pilih Log out

C. PETUNJUK PENGAKSESAN DATA KUALITAS UDARA

Petunjuk ini digunakan untuk pengaksesan data kualitas udara dari sistem pengelolaan *database* BMKGSoft. Data kualitas udara terdiri dari Data-Level 1 dan Data-Level 2.

Adapun langkah-langkah yang dilakukan untuk pengaksesan data klimatologi adalah sebagai berikut:

1. Data Kualitas Udara Level 1

- 1) Buka menu browser ketik bmgsoft.database.bmkg.go.id atau 172.19.2.150
- 2) Masukkan *username* dan *password*
- 3) Pilih *export* pada menu Data-Level 1
- 4) Pilih menu KU-KAH/ KU-NO2/ KU-SO2/ KU-SPM, select parameter data kualitas udara dan lokasi yang diperlukan
- 5) Pilih interval waktu data kualitas udara yang diperlukan
- 6) Pilih *submit* untuk memanggil data
- 7) Pilih open atau save file
- 8) Pilih Log out

2. Data Kualitas Udara Level 2

- 1) Buka menu browser ketikan bmgsoft.database.bmkg.go.id atau 172.19.2.150
- 2) Masukkan *username* dan *password*
- 3) Pilih *visualise/extract* pada menu Data-Level 2
- 4) Pilih interval waktu data kualitas udara yang diperlukan
- 5) Pilih kategori pengguna
- 6) Pilih parameter data kualitas udara yang diperlukan kemudian *choose station*
- 7) Pilih titik lokasi yang diperlukan pada peta
- 8) Pilih *choose* atau *choose all* (untuk beberapa lokasi yang dibutuhkan)
- 9) Pilih OK
- 10) Pilih file yang dibutuhkan
- 11) Pilih data format .CSV untuk data tabel atau Chart untuk grafik
- 12) Pilih extract
- 13) Pilih Log out

D. PETUNJUK PENGAKSESAN DATA GEOFISIKA


Petunjuk ini digunakan untuk mengakses data geofisika dari sistem pengelolaan *database* BMKGSoft. Data Geofisika terdiri dari Gempa Bumi, Petir dan Percepatan Tanah.

Adapun langkah-langkah yang dilakukan untuk mengakses data geofisika adalah sebagai berikut:

1. Data Gempa Bumi


- 1) Buka menu browser ketik bmkgsoft.database.bmkg.go.id atau 172.19.2.150
- 2) Masukkan *username* dan *password*
- 3) Klik *menu Gempa Bumi* pada pada modul Geofisika
- 4) Ketikkan *username* dan *password* untuk login
- 5) Pilih interval waktu data kualitas udara yang diperlukan
- 6) Atur Magnitude, min dan max data gempa yang diperlukan
- 7) Klik Submit untuk memanggil data
- 8) Pilih *Reset* untuk memanggil data yang lain
- 9) Pilih Log out

2. Data Petir

- 1) Buka menu browser ketik bmkgsoft.database.bmkg.go.id atau 172.19.2.150
- 2) Masukkan *username* dan *password*
- 3) Klik menu Integrasi Data Geofisika pada modul Geofisika
- 4) Masukkan pengguna dan sandi
- 5) Klik Masuk
- 6) Klik menu data
- 7) Klik Sub menu Petir
- 8) Pilih nama stasiun yang akan dipilih pada combo nama stasiun
- 9) Tentukan periode waktu jika ingin melihat data berdasarkan periode waktu tertentu di textbox periode
- 10) Klik tombol proses untuk menampilkan list daftar petir
- 11) Klik Tombol  pada kolom LDC, KML atau TXT

- 12) Klik *save file* untuk menyimpan file dan *open with* untuk membuka file dengan software pilihan, cara untuk membuka file dengan software pilihan yaitu dengan klik tombol *browse* , lalu pilih software yang akan dipilih untuk membuka file
- 13) Pilih OK

3. Data Percepatan Tanah

- 1) Buka menu browser ketik bmkgsoft.database.bmkg.go.id atau 172.19.2.150
- 2) Masukkan *username* dan *password*
- 3) Klik *menu Integrasi Data Geofisika* pada modul Geofisika
- 4) Masukkan *pengguna* dan *sandi*
- 5) *Klik Masuk*
- 6) Klik menu data
- 7) Klik Sub menu Percepatan Tanah
- 8) Pilih nama stasiun yang akan dipilih pada *combo* nama stasiun
- 9) Tentukan periode waktu jika ingin melihat data berdasarkan periode waktu tertentu di textbox periode.
- 10) Klik tombol proses untuk menampilkan list daftar Percepatan Tanah
- 11) Klik Tombol  pada kolom Download
- 12) Klik *save file* untuk menyimpan file dan *open with* untuk membuka file dengan software pilihan, cara untuk membuka file dengan software pilihan yaitu dengan klik tombol *browse*, lalu pilih software yang akan dipilih untuk membuka file
- 13) Pilih OK

KEPALA BADAN METEOROLOGI,
KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA,

ANDI EKA SAKYA

LAMPIRAN II
 PERATURAN KEPALA BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN
 GEOFISIKA
 NOMOR 22 TAHUN 2015
 TENTANG
 TATA CARA TETAP PELAKSANAAN PENGAKSESAN DATA
 METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA DALAM SISTEM
 BMKG-SOFT

CONTOH A1.
 METEOROLOGI
 HASIL EXPORT DATA SINOP

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following columns: A (Time), B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC. The rows contain numerical data for various meteorological parameters such as WIND, CLOUD, PRECIP, and PRESSURE. The spreadsheet is titled 'AGZ7' and includes a status bar at the bottom.

CONTOH A2.

KLIMATOLOGI

HASIL EXPORT DATA FKLIM

WMO ID	DATA TIMESTAMP	RECEIVED TIMESTAMP	TEMP 0700 C	TEMP 1300 C	TEMP 1800 C	TEMP AVG C	TEMP AVG 24H C	TEMP MAX C	TEMP MIN C	RA
97236	2014-10-01 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.3681	Asia/Jakarta,24.8,29.6,26.6,26.5,	30.4,23.7,,96,,	1013.9,87.64,76.78,,	5.180,10.135,				
97236	2014-10-02 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.49992	Asia/Jakarta,23.30.1,26.8,25.7,,	30.3,22.8,,96,,	1014.3,91.64,80.82,,	7.180,8.180,				
97236	2014-10-03 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.51961	Asia/Jakarta,25.4,29.6,26.4,26.7,,	30.4,24.4,4,86,,	1013.5,89.65,83.81,,	5.135,10.135,				
97236	2014-10-04 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.53972	Asia/Jakarta,25.6,30.26.5,26.9,,	30.5,24.5,0,95,,	1013.3,84.65,81.79,,	5.180,10.180,				
97236	2014-10-05 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.55921	Asia/Jakarta,25.8,30.27,27.2,,	30.4,22.8,,100,,	1014.76,65.79,74,,	5.180,9.180,				
97236	2014-10-06 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.57859	Asia/Jakarta,23.4,29.6,26.6,25.8,,	30.2,22.4,3,91,,	1014.6,95.65,77.83,,	5.135,12.180,				
97236	2014-10-07 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.59807	Asia/Jakarta,24.29,26.2,25.8,,	30.22.2,5,100,,	1014.7,95.67,77.83,,	5.135,11.180,				
97236	2014-10-08 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.61736	Asia/Jakarta,23.4,29.3,26.2,25.6,,	30.2,20.3,,100,,	1013.5,88.60,74.78,,	4.180,7.180,				
97236	2014-10-09 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.63651	Asia/Jakarta,24.30.4,26.8,26.3,,	31.1,22.3,,100,,	1014.4,90.57,74.78,,	4.180,7.180,				
97236	2014-10-10 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.65567	Asia/Jakarta,23.4,31.26.8,26.2,,	31.5,22.6,,100,,	1014.1,93.54,77.79,,	4.135,12.180,				
97236	2014-10-11 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.67487	Asia/Jakarta,25.5,30.4,26.6,27,,	31.8,24.6,,100,,	1013.6,89.55,77.78,,	4.180,8.0,				
97236	2014-10-12 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.69423	Asia/Jakarta,24.4,31.4,26.5,26.7,,	32.2,22.3,,98,,	1013.1,92.50,73.76,,	4.180,8.180,				
97236	2014-10-13 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.71347	Asia/Jakarta,24.8,31.7,27,27.1,,	32.2,22.9,,100,,	1013.6,90.56,79.79,,	4.180,6.0,				
97236	2014-10-14 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.73249	Asia/Jakarta,23.8,30.2,27.4,26.3,,	31.2,21.6,,99,,	1013.7,88.66,81.81,,	5.180,7.180,				
97236	2014-10-15 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.75175	Asia/Jakarta,24.9,30.2,27.6,26.9,,	31.2,23.3,,100,,	1013.4,85.72,83.81,,	6.135,10.180,				
97236	2014-10-16 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.77062	Asia/Jakarta,26.1,31.4,27.6,27.8,,	32.4,23.5,,95,,	1013.4,93.63,82.82,,	5.90,10.180,				
97236	2014-10-17 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.78841	Asia/Jakarta,26.30.9,27.6,27.6,,	31.9,23.3,,91,,	1013.2,86.67,82.80,,	4.180,8.180,				
97236	2014-10-18 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.80737	Asia/Jakarta,26.4,31.4,28,28.1,,	31.8,22.5,,95,,	1012.6,81.60,79.75,,	5.180,8.180,				
97236	2014-10-19 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.82642	Asia/Jakarta,25.8,27.8,27.2,26.7,,	31.2,24.2,2,65,RA,	1012.7,89.82,80.85,,	3.180,8.0,				
97236	2014-10-20 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.84567	Asia/Jakarta,24.8,30.1,27.8,26.9,,	31.7,23.6,7,91,,	1013.3,88.73,79.82,,	4.180,9.135,				
97236	2014-10-21 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.867	Asia/Jakarta,26.8,30.6,27.6,28,,	31.6,23.4,,100,,	1014.7,84.66,80.79,,	5.135,8.135,				
97236	2014-10-22 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.88616	Asia/Jakarta,24.4,30.3,27.4,26.6,,	31.4,23,,100,,	1014.92,71.82,84,,	5.180,12.180,				
97236	2014-10-23 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.90506	Asia/Jakarta,25.2,30.6,26.8,27,,	31.2,23.4,,99,,	1013.9,89.62,76.79,,	5.180,8.0,				
97236	2014-10-24 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.92412	Asia/Jakarta,24.6,31.27,6,27,,	31.4,22.6,,100,,	1013.4,86.64,78.78,,	4.180,8.180,				
97236	2014-10-25 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.94341	Asia/Jakarta,26.31.4,28.8,28.1,,	31.9,23,,100,,	1015.84,63.70,75,,	5.180,8.135,				
97236	2014-10-26 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.96251	Asia/Jakarta,23.6,31.5,27.8,26.6,,	31.9,22.8,,100,,	1014.8,90.61,76.79,,	4.180,9.180,				
97236	2014-10-27 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.98201	Asia/Jakarta,25.6,31.2,27.4,27.5,,	31.8,23.2,,100,,	1014.2,82.57,79.75,,	4.180,8.180,				
97236	2014-10-28 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.100085	Asia/Jakarta,25.4,31.27.4,27.3,,	31.9,22,,100,,	1012.1,81.58,73.73,,	4.180,8.180,				
97236	2014-10-29 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.101967	Asia/Jakarta,25.8,30.8,27.8,27.6,,	32.23.1,,100,,	1013.3,79.62,75.74,,	4.180,9.180,				
97236	2014-10-30 00:00:00.0	+0:00,2014-11-04 13:14:48.103858	Asia/Jakarta,24.31.5,28,26.9,,	32.4,22.8,,100,,	1012.5,85.60,78.77,,	4.90,10.0,				

HASIL EXPORT DATA POS HUJAN KERJASAMA

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	POS HUJAN ID,DATA TIMESTAMP,RAINFALL DAY MM,RAINFALL TRACE,NAME													
2	36011201a	,2013-01-01	00:00:00.0	+0:00,14,N	Labuhan									
3	36011201a	,2013-01-02	00:00:00.0	+0:00,17,N	Labuhan									
4	36011201a	,2013-01-03	00:00:00.0	+0:00,8,N	Labuhan									
5	36011201a	,2013-01-04	00:00:00.0	+0:00,45,N	Labuhan									
6	36011201a	,2013-01-05	00:00:00.0	+0:00,58,N	Labuhan									
7	36011201a	,2013-01-06	00:00:00.0	+0:00,67,N	Labuhan									
8	36011201a	,2013-01-07	00:00:00.0	+0:00,48,N	Labuhan									
9	36011201a	,2013-01-08	00:00:00.0	+0:00,45,N	Labuhan									
10	36011201a	,2013-01-09	00:00:00.0	+0:00,115,N	Labuhan									
11	36011201a	,2013-01-10	00:00:00.0	+0:00,60,N	Labuhan									
12	36011201a	,2013-01-11	00:00:00.0	+0:00,22,N	Labuhan									
13	36011201a	,2013-01-12	00:00:00.0	+0:00,27,N	Labuhan									
14	36011201a	,2013-01-13	00:00:00.0	+0:00,16,N	Labuhan									
15	36011201a	,2013-01-14	00:00:00.0	+0:00,17,N	Labuhan									
16	36011201a	,2013-01-15	00:00:00.0	+0:00,31,N	Labuhan									
17	36011201a	,2013-01-16	00:00:00.0	+0:00,27,N	Labuhan									
18	36011201a	,2013-01-17	00:00:00.0	+0:00,0,N	Labuhan									
19	36011201a	,2013-01-18	00:00:00.0	+0:00,4,N	Labuhan									
20	36011201a	,2013-01-19	00:00:00.0	+0:00,0,N	Labuhan									
21	36011201a	,2013-01-20	00:00:00.0	+0:00,8,N	Labuhan									
22	36011201a	,2013-01-21	00:00:00.0	+0:00,0,N	Labuhan									
23	36011201a	,2013-01-22	00:00:00.0	+0:00,0,N	Labuhan									
24	36011201a	,2013-01-23	00:00:00.0	+0:00,13,N	Labuhan									
25	36011201a	,2013-01-24	00:00:00.0	+0:00,22,N	Labuhan									
26	36011201a	,2013-01-25	00:00:00.0	+0:00,0,N	Labuhan									
27	36011201a	,2013-01-26	00:00:00.0	+0:00,20,N	Labuhan									
28	36011201a	,2013-01-27	00:00:00.0	+0:00,0,N	Labuhan									
29	36011201a	,2013-01-28	00:00:00.0	+0:00,47,N	Labuhan									
30	36011201a	,2013-01-29	00:00:00.0	+0:00,61,N	Labuhan									
31	36011201a	,2013-01-30	00:00:00.0	+0:00,0,N	Labuhan									
32	36020602a	,2013-01-01	00:00:00.0	+0:00,40,N	Bpp Leuwidamar									
33	36020602a	,2013-01-02	00:00:00.0	+0:00,7,N	Bpp Leuwidamar									
34	36020602a	,2013-01-03	00:00:00.0	+0:00,4,5,N	Bpp Leuwidamar									
35	36020602a	,2013-01-04	00:00:00.0	+0:00,41,N	Bpp Leuwidamar									
36	36020602a	,2013-01-05	00:00:00.0	+0:00,53,N	Bpp Leuwidamar									
37	36020602a	,2013-01-06	00:00:00.0	+0:00,87,N	Bpp Leuwidamar									
38	36020602a	,2013-01-07	00:00:00.0	+0:00,47,N	Bpp Leuwidamar									
39	36020602a	,2013-01-08	00:00:00.0	+0:00,35,N	Bpp Leuwidamar									
40	36020602a	,2013-01-09	00:00:00.0	+0:00,97,N	Bpp Leuwidamar									

HASIL EXPORT DATA AGM 1A

The image shows a Microsoft Excel spreadsheet titled 'report-2014-01-01-2014-03-31.csv-1 - Microsoft Excel'. The spreadsheet contains a table with 26 columns (A-Z) and 41 rows of data. The first row (row 1) contains headers: 'WMO_ID,DATA_TIMESTAMP,RECEIVED_TIMESTAMP,AIR_BAD,AIR_DEW,AIR_FREEZE,AIR_HAZE,AIR_ASH,AIR_RAINFALL,AIR_RAMBUN,AIR_SNOW,AIR_SQUALL,AIR_TYPHOON,INCIDENT,RAINFALL_24H_MM,REL_HUM_0700_PC,RE'. The subsequent rows (rows 2-41) contain numerical data for each of these categories, with the location 'Asia/Jakarta' listed in the 'DATA_TIMESTAMP' column. The data values are separated by commas. The status bar at the bottom of the Excel window shows 'report-2014-01-01-2014-03-31.csv'.

HASIL EXPORT DATA AGM 1B

The image shows a Microsoft Excel spreadsheet titled 'report-2014-01-01-2014-03-31.csv-2 - Microsoft Excel'. The spreadsheet contains a table with 41 rows of data. Row 1 is the header row with columns labeled A through U. The data in rows 2 through 41 represents various WMO ID, DATA, and timestamp records, followed by numerical values for temperature and land use data. The data points are as follows:

Row	WMO ID	DATA	TEMP LAND SCM	TEMP LAND 10CM	TEMP LAND 20CM	TEMP LAND 5CM	TEMP LAND 10CM	TEMP LAND 20CM	TEMP LAND 5CM
2	96089	2014-01-01 00:00:00	27,5	27,4	27,9	32,3	30,8	29,8	30,9
3	96089	2014-01-02 00:00:00	27,8	27,8	28,4	36,5	32,9	30,9	32,6
4	96089	2014-01-03 00:00:00	28,28	28,4	28,8	35,1	32,5	30,8	32,8
5	96089	2014-01-04 00:00:00	27,8	28,2	28,8	35,1	32,5	30,8	32,8
6	96089	2014-01-10 00:00:00	27,8	27,8	28,2				
7	96089	2014-01-13 00:00:00	27,6	28,28	28,4				
8	96089	2014-01-14 00:00:00	27,4	28,28	28,4				
9	96089	2014-01-15 00:00:00	27,27	28,28	28,4				
10	96089	2014-01-18 00:00:00	26,8	27,6	28,2				
11	96089	2014-01-20 00:00:00	26,4	27,2	27,6				
12	96089	2014-01-22 00:00:00	25,8	26,6	27,2				
13	96089	2014-01-23 00:00:00	25,2	26,8	27,4				
14	96089	2014-01-24 00:00:00	26,6	27,2	27,6				
15	96089	2014-01-27 00:00:00	27,27	28,28	28,2				
16	96089	2014-01-28 00:00:00	27,28	28,6	26,6	33,31			
17	96089	2014-01-30 00:00:00	26,8	27,8	28,4				
18	96089	2014-02-05 00:00:00	27,4	28,4	29				
19	96089	2014-02-07 00:00:00	27,8	28,4	29,2	35,8	33,4	31,8	
20	96167	2014-01-14 00:00:00	25,7	26,8	28,32	29,28	29,2	29,2	28,25
21	96167	2014-01-15 00:00:00	25,4	26,26	26,6	28,1	27,7	28,2	28,3
22	96167	2014-01-17 00:00:00	26,4	27,28	31,28	2,2	25,2	26,4	27,2
23	96255	2014-01-01 00:00:00	2,7	2,26	3,30	1,7	0,5	10,8	29,9
24	96255	2014-01-02 00:00:00	2,1	0,26	87,29	5,4	3,10	8,31	1,70
25	96255	2014-01-03 00:00:00	0,2	5,4	26,4	87,29	1,4	8,9	30,4
26	96255	2014-01-04 00:00:00	19,7	2,5	4,25	93,28	3,1	1,4	14,4
27	96255	2014-01-05 00:00:00	2,0	25,94	27,5	2,5	3,9	12,6	29,4
28	96255	2014-01-06 00:00:00	1,3	3,6	24,4	97,29	5,1	3,4	7,2
29	96255	2014-01-07 00:00:00	6,1	7,9	23,8	95,30	8,2	5,5	14,4
30	96255	2014-01-08 00:00:00	2,0	25,4	95,29	5,1	3,5	12,6	29,7
31	96255	2014-01-09 00:00:00	2,1	5,0	24,5	91,28	5,1	7,9	2,5
32	96255	2014-01-10 00:00:00	1,1	1,0	25,2	90,28	5,1	3,3	9,29
33	96255	2014-01-11 00:00:00	1,6	2,0	24,6	92,28	5,1	2,1	3,8
34	96255	2014-01-12 00:00:00	2,3	6,26	2,83	28,1	4,2	9,9	23,4
35	96255	2014-01-13 00:00:00	14,2	1,7	2,25	5,90	29,5	1,3	0,1
36	96255	2014-01-14 00:00:00	5,1	3,6	26,2	84,25	1,4	4,9	7,2
37	96255	2014-01-15 00:00:00	2,1	3,0	25,2	92,28	5,1	4,3	6,9
38	96255	2014-01-16 00:00:00	0,2	5,4	25,6	80,29	1,1	6,10	8,29
39	96255	2014-01-17 00:00:00	5,9	25,9	81,29	3,1	5,3	9,7	2,28
40	96255	2014-01-18 00:00:00	7,7	2,26	78,28	5,1	4,1	10,8	30,6
41	96255	2014-01-19 00:00:00	1,1	7,2	26,78	27,1	7,5	8,14	4,29

CONTOH A7.

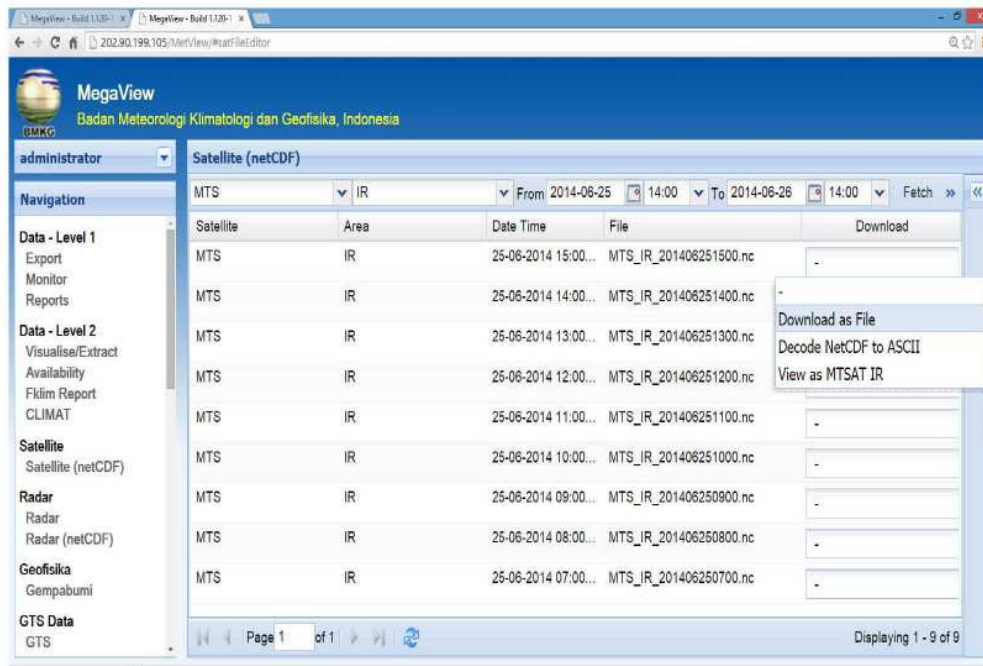
KUALITAS UDARA

HASIL EXPORT DATA KUALITAS UDARA

DATA YEAR, DATA MONTH, DATA WEEK, RECEIVED TIMESTAMP, KU STATION	PH, DH, CA, MG, NA, K, NH4, CL, SO4, NO3, KT, AC, AL, CH, OX, KETERANGAN
2014,1,1,2014-07-24 08:42:33.289798 Asia/Jakarta, ANGKASA PURA	6,78,19,23,72,1.72,6,12,08,1.09,56,26,2,44,25,6,0,82,2,82,2,-
2014,1,2,2014-07-24 08:42:33.290719 Asia/Jakarta, ANGKASA PURA	5,92,4,11,36,05,62,06,0,1,27,23,06,41,3,66,0,224,4,224,4,-
2014,1,3,2014-07-24 08:42:33.29164 Asia/Jakarta, ANGKASA PURA	6,37,17,49,1,31,21,1,46,15,07,2,4,1,24,81,1,52,26,41,0,6,6,Tercemar
2014,1,4,2014-07-24 08:42:33.292556 Asia/Jakarta, ANGKASA PURA	6,07,18,49,1,89,22,1,34,1,06,14,1,67,1,19,8,2,11,0,13,06,10,8,10,8,Tercemar
2014,1,5,2014-07-24 08:42:33.293493 Asia/Jakarta, ANGKASA PURA	5,76,14,61,61,21,1,66,12,04,2,92,93,22,81,3,35,0,106,5,106,5,-
2014,2,1,2014-07-24 08:42:33.29447 Asia/Jakarta, ANGKASA PURA	5,86,7,35,56,11,59,07,04,95,72,22,67,2,61,0,27,5,27,5,-
2014,2,2,2014-07-24 08:42:33.295475 Asia/Jakarta, ANGKASA PURA	6,04,8,8,73,11,4,19,27,63,65,33,84,0,6,97,3,8,3,8,-
2014,2,3,2014-07-24 08:42:33.29661 Asia/Jakarta, ANGKASA PURA	5,97,4,03,37,06,28,04,03,46,32,12,43,4,47,0,106,5,106,5,-
2014,2,4,2014-07-24 08:42:33.297597 Asia/Jakarta, ANGKASA PURA	6,17,11,35,3,14,1,34,07,05,2,24,88,22,45,3,54,0,296,5,296,5,-
2014,3,1,2014-07-24 08:42:33.298588 Asia/Jakarta, ANGKASA PURA	5,97,20,4,96,31,2,22,24,21,3,99,1,29,44,1,27,0,9,92,16,1,16,1,-
2014,3,2,2014-07-24 08:42:33.299573 Asia/Jakarta, ANGKASA PURA	5,92,6,48,48,09,53,04,03,89,6,28,57,4,92,0,135,8,135,8,-
2014,3,3,2014-07-24 08:42:33.300495 Asia/Jakarta, ANGKASA PURA	6,22,34,48,1,08,21,1,52,12,34,4,16,2,5,2,11,1,29,48,64,0,4,4,-
2014,3,4,2014-07-24 08:42:33.30141 Asia/Jakarta, ANGKASA PURA	6,23,62,96,3,82,63,4,09,1,01,56,6,58,3,4,2,5,4,44,0,74,41,2,5,2,5,NAME?
2014,3,5,2014-07-24 08:42:33.302327 Asia/Jakarta, ANGKASA PURA	6,19,21,47,77,13,49,25,15,96,1,4,5,9,31,53,0,18,3,18,3,-
2013,12,6,2014-07-24 08:42:34.183931 Asia/Jakarta, BANDUNG	4,17,29,85,1,19,09,13,11,56,4,43,6,88,59,52,1,28,51,6,0,11,11,NAME?
2014,1,1,2014-07-24 08:42:34.184859 Asia/Jakarta, BANDUNG	4,13,74,08,4,54,39,45,44,11,94,5,13,17,19,4,93,85,96,0,3,3,-
2014,1,2,2014-07-24 08:42:34.185798 Asia/Jakarta, BANDUNG	4,91,8,09,44,03,18,03,13,16,1,02,31,48,7,28,0,194,194,-
2014,1,3,2014-07-24 08:42:34.186726 Asia/Jakarta, BANDUNG	4,52,14,1,26,02,13,02,04,18,86,62,28,20,14,0,73,2,73,2,-
2014,1,4,2014-07-24 08:42:34.187683 Asia/Jakarta, BANDUNG	4,6,16,04,48,06,31,06,01,39,1,22,1,39,54,19,8,0,28,28,-
2014,1,5,2014-07-24 08:42:34.188708 Asia/Jakarta, BANDUNG	4,57,26,36,1,73,17,51,2,04,96,2,62,2,82,1,9,18,44,0,10,2,10,2,-
2014,2,1,2014-07-24 08:42:34.189734 Asia/Jakarta, BANDUNG	4,97,10,7,67,06,06,04,09,02,31,2,15,0,73,22,04,0,5,3,5,3,-
2014,2,2,2014-07-24 08:42:34.190699 Asia/Jakarta, BANDUNG	4,54,43,16,2,16,2,65,04,74,1,5,4,17,8,42,2,36,49,78,0,42,1,42,1,-
2014,2,3,2014-07-24 08:42:34.191715 Asia/Jakarta, BANDUNG	4,85,19,58,1,38,11,25,16,83,71,3,26,18,1,48,26,56,0,15,5,15,5,-
2014,2,4,2014-07-24 08:42:34.192706 Asia/Jakarta, BANDUNG	4,41,63,71,4,39,37,39,38,38,1,22,4,39,18,59,4,76,80,68,0,8,6,8,6,-
2014,2,5,2014-07-24 08:42:34.193759 Asia/Jakarta, BANDUNG	4,62,32,32,1,65,1,38,18,36,1,06,4,38,4,68,1,75,34,63,0,17,4,17,4,Tercemar
2014,3,1,2014-07-24 08:42:34.19473 Asia/Jakarta, BANDUNG	4,07,51,3,1,15,08,27,11,01,68,4,41,5,62,1,23,44,79,0,34,4,34,4,-
2014,3,2,2014-07-24 08:42:34.195666 Asia/Jakarta, BANDUNG	4,54,13,63,38,03,08,06,0,17,2,53,11,41,28,18,0,98,8,98,8,-
2014,3,3,2014-07-24 08:42:34.196606 Asia/Jakarta, BANDUNG	4,58,15,61,81,06,13,03,08,25,2,85,0,87,50,42,0,86,7,86,7,-
2014,3,4,2014-07-24 08:42:34.197541 Asia/Jakarta, BANDUNG	4,65,10,86,32,02,25,15,0,26,1,61,11,35,28,47,0,132,6,132,6,-
2014,3,5,2014-07-24 08:42:34.19847 Asia/Jakarta, BANDUNG	4,43,23,27,82,06,21,14,0,36,3,29,1,94,88,66,44,0,66,2,66,2,NAME?
2014,1,1,2014-07-24 08:42:35.32012 Asia/Jakarta, BANJAR BARU	6,04,8,47,99,18,15,4,01,34,48,12,1,17,0,14,78,77,4,77,4,-
2014,1,2,2014-07-24 08:42:35.33043 Asia/Jakarta, BANJAR BARU	6,62,23,28,4,02,18,13,26,0,33,1,3,0,4,2,0,66,57,250,7,250,7,-
2014,1,3,2014-07-24 08:42:35.34083 Asia/Jakarta, BANJAR BARU	6,18,9,87,7,01,1,49,2,56,2,33,64,84,1,43,1,8,5,0,11,11,84,6,84,6,-
2014,1,4,2014-07-24 08:42:35.35077 Asia/Jakarta, BANJAR BARU	6,57,73,81,2,02,53,1,23,66,54,8,22,7,6,4,31,2,55,0,0,4,4,-
2014,2,1,2014-07-24 08:42:35.36093 Asia/Jakarta, BANJAR BARU	6,04,26,89,73,1,05,05,29,2,15,2,67,1,1,84,0,38,46,32,5,32,5,-
2014,2,2,2014-07-24 08:42:35.37104 Asia/Jakarta, BANJAR BARU	6,03,7,67,1,27,76,1,04,5,87,0,29,1,03,64,2,03,0,5,22,123,5,123,5,-
2014,2,3,2014-07-24 08:42:35.38129 Asia/Jakarta, BANJAR BARU	5,29,35,35,04,01,07,01,0,2,39,2,51,08,05,19,91,0,20,1,20,1,-
2014,2,4,2014-07-24 08:42:35.39066 Asia/Jakarta, BANJAR BARU	5,3,12,54,1,25,21,27,48,0,7,1,08,08,1,46,15,86,0,37,2,37,2,-
2014,2,5,2014-07-24 08:42:35.40002 Asia/Jakarta, BANJAR BARU	5,3,8,63,73,11,24,25,0,49,85,0,84,8,48,0,37,6,37,6,-

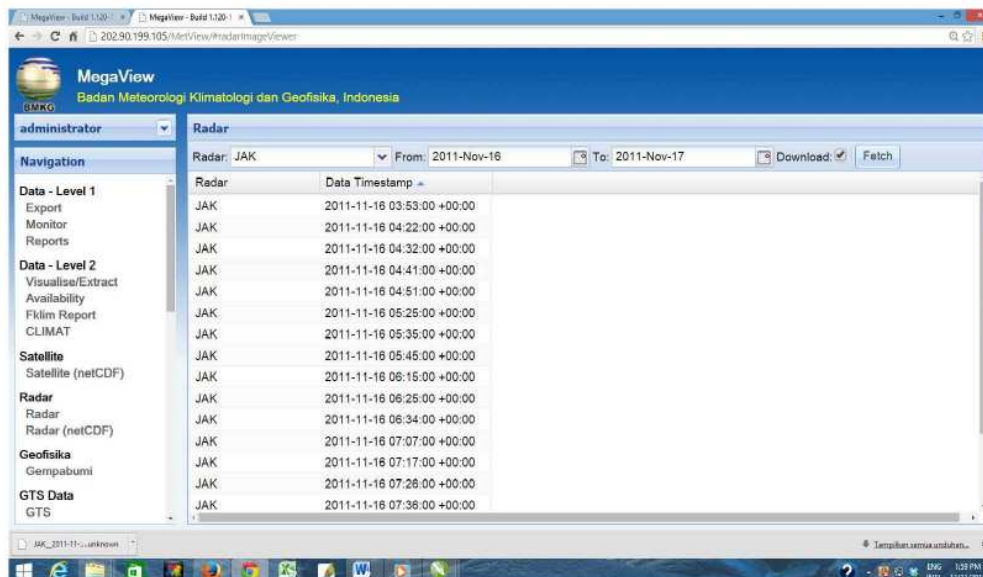
CONTOH B

TAMPILAN PROSES AKSES DATA SATELIT



CONTOH C

TAMPILAN PROSES AKSES DATA CITRA RADAR



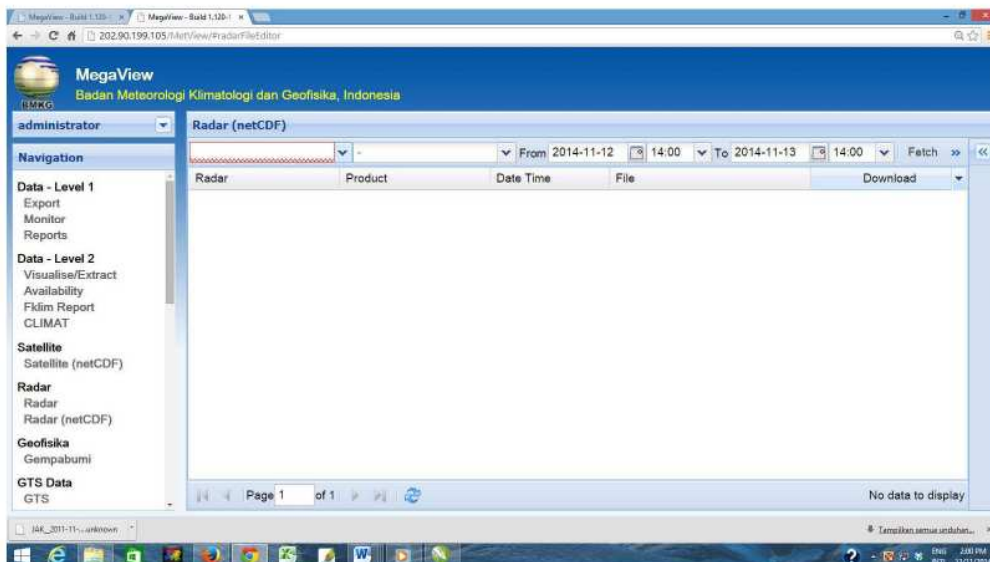
CONTOH D

HASIL TAMPILAN UNDUH CITRA RADAR



CONTOH E

TAMPILAN PROSES AKSES DATA RADAR netCDF



CONTOH F1.

HASIL VISUALISE / EXTRACT DATA SINOP

1	A	B	C	D	E	F
1	Timestamp	GEOF. TANGERANG (67)	KEMAYORAN JAKARTA (72)	BUDIARTO CURUG (69)	METEO SERANG (68)	
2		Dew Point Mean C (Daily)	Dew Point Mean C (Daily)	Dew Point Mean C (Daily)	Dew Point Mean C (Daily)	
3	1/08/2014 17:00	23.8	23.2	23.5	22.8	
4	2/08/2014 17:00	22.7	9999	23.2	22.9	
5	3/08/2014 17:00	23.9	9999	23.6	23.5	
6	4/08/2014 17:00	24	23.8	23.7	23.4	
7	5/08/2014 17:00	22.8	22.7	23	23.1	
8	6/08/2014 17:00	22.1	22.1	21.5	23.1	
9	7/08/2014 17:00	23.1	22.2	22.6	23.2	
10	8/08/2014 17:00	23.4	23.2	22.7	22.8	
11	9/08/2014 17:00	23.2	23.3	22.8	23.4	
12	10/08/2014 17:00	23.6	23.1	23.5	23.8	
13	11/08/2014 17:00	23.8	23.8	22.9	23.1	
14	12/08/2014 17:00	23.2	23.1	23.1	22.9	
15	13/08/2014 17:00	23.1	23	23.2	23.2	
16	14/08/2014 17:00	23.3	23	23	23.6	
17	15/08/2014 17:00	23.4	23.1	23	23.2	
18	16/08/2014 17:00	22.8	22.3	23.2	22.7	
19	17/08/2014 17:00	22.2	22.1	22.4	22.2	
20	18/08/2014 17:00	22.6	22.2	22.2	22.4	
21	19/08/2014 17:00	22.6	22.6	22.2	22.7	
22	20/08/2014 17:00	23.3	23.4	23.3	22.2	
23	21/08/2014 17:00	23.5	23.6	23.3	23	
24	22/08/2014 17:00	23.5	23.5	23.2	23.8	
25	23/08/2014 17:00	23.6	23.8	23.6	23.9	
26	24/08/2014 17:00	24	23.3	23.7	23.5	
27	25/08/2014 17:00	23.7	23.3	24	23.8	
28	26/08/2014 17:00	23	23.4	22.6	23.1	
29	27/08/2014 17:00	22.8	22.7	23	23.3	
30	28/08/2014 17:00	22.9	23.8	22.9	23	
31	29/08/2014 17:00	23.9	23.8	23.1	23.3	
32	30/08/2014 17:00	23.6	23.3	23.7	23.7	
33	31/08/2014 17:00	24	23.7	23.6	23.6	
34						

CONTOH F2.

HASIL VISUALISE/EXTRACT DATA KLIMATOLOGI

Timestamp	EL TARI KL	EL TARI KU	EL TARI KUPANG (131)
Timestamp	Rainfall	Relative H	Temperature Mean C (Daily)
12/31/2013 17:00	13.5	92.4	26.3
1/1/2014 17:00	11.1	91.4	26.7
1/2/2014 17:00	2	87.4	28
1/3/2014 17:00	0	89.7	26.4
1/4/2014 17:00	39	87.4	27.9
1/5/2014 17:00	9999	86.2	27.3
1/6/2014 17:00	9999	91.4	26.1
1/7/2014 17:00	8	85.9	28.4
1/8/2014 17:00	9999	85.9	28
1/9/2014 17:00	3.1	85.1	28.5
1/10/2014 17:00	9999	91.5	26.5
1/11/2014 17:00	38	86.1	28.2
1/12/2014 17:00	1.5	85.5	28.3
1/13/2014 17:00	1.7	84.6	28.7
1/14/2014 17:00	1.5	89.4	27
1/15/2014 17:00	72.6	89	27.1
1/16/2014 17:00	13.1	91.3	26.5
1/17/2014 17:00	29.2	90.6	26.8
1/18/2014 17:00	32.2	91.6	26.4
1/19/2014 17:00	23.5	93.9	25.5
1/20/2014 17:00	62.6	96.8	24
1/21/2014 17:00	55.6	93.1	25.7
1/22/2014 17:00	14.6	89.3	26.7
1/23/2014 17:00	8.3	88.5	26.1
1/24/2014 17:00	5.4	88.3	26.8
1/25/2014 17:00	2.5	89.5	26.5
1/26/2014 17:00	10.7	85.6	26.5
1/27/2014 17:00	8888	84.8	27.3
1/28/2014 17:00	8888	85.3	27.8
1/29/2014 17:00	9999	87.9	27.8
1/30/2014 17:00	13.8	92	26
1/31/2014 17:00	21.6	90.1	26.1
2/1/2014 17:00	37.4	90.7	26.4
2/2/2014 17:00	32	93.4	25.9
2/3/2014 17:00	18.4	95.9	25.4
2/4/2014 17:00	18.9	90.8	27.1
2/5/2014 17:00	8888	92.6	26.7
2/6/2014 17:00	8.1	91.2	26.9

CONTOH G
HASIL EXTRACT DATA GEMPA BUMI

Logori	Waktu (GMT)	Bujur	Lintang	Kedalaman (km)	Magnitud	Type Mag.	Region
2008-11-27 01:42:06.000	128.01	1.84	109	4.7	mb	Halmahera, Indonesia	
2008-11-27 01:48:04.000	122.42	0.48	102	4.2	MLv	Minabassa Peninsula, Sulawesi	
2008-11-27 01:59:42.000	99.12	1.72	10	3.5	MLv	Northern Sumatra, Indonesia	
2008-11-27 03:58:45.000	106.9	-7.8	26	4.4	MLv	Java, Indonesia	
2008-11-27 06:26:04.000	127.05	-1.18	10	3.5	MLv	Halmahera, Indonesia	
2008-11-27 07:40:01.000	123.09	-0.15	141	2.9	MLv	Minabassa Peninsula, Sulawesi	
2008-11-27 07:43:15.000	121.28	-0.09	59	3	MLv	Minabassa Peninsula, Sulawesi	
2008-11-27 09:24:37.000	115.33	-6.12	549	4.8	mb	Bali Sea	
2008-11-27 09:28:35.000	123.42	-0.09	106	4.6	MLv	Minabassa Peninsula, Sulawesi	
2008-11-27 11:22:29.000	100.35	-2.17	17	4	MLv	Southern Sumatra, Indonesia	
2008-11-27 12:22:51.000	99.8	-2.09	10	4	MLv	Southern Sumatra, Indonesia	
2008-11-27 12:47:20.000	127	5.29	241	3.9	mb	Philippine Islands Region	
2008-11-27 14:47:26.000	122.77	0.84	23	2.3	MLv	Minabassa Peninsula, Sulawesi	
2008-11-27 14:47:39.000	130.8	-5.54	125	3.6	MLv	Banda Sea	
2008-11-27 16:09:18.000	111.17	-8.81	23	3	MLv	Java, Indonesia	
2008-11-27 16:37:59.000	110.39	-8.15	10	3.3	MLv	Java, Indonesia	
2008-11-27 17:31:16.000	96.87	1.14	99	3.9	MLv	Off West Coast of Northern Sumatra	
2008-11-27 17:59:43.000	99.96	-1.04	10	3.6	MLv	Southern Sumatra, Indonesia	
2008-11-27 18:36:37.000	128.16	-4.26	53	2.8	MLv	Banda Sea	
2008-11-27 20:43:46.000	126.59	-7.31	440	4.9	mb	Banda Sea	
2008-11-27 22:11:12.000	128.79	-3.7	30	2.5	MLv	Seram, Indonesia	
2008-11-27 23:20:54.000	121.85	0.09	112	3	MLv	Minabassa Peninsula, Sulawesi	
2008-11-28 02:12:01.000	123.15	-0.36	83	3	MLv	Minabassa Peninsula, Sulawesi	
2008-11-28 03:37:15.000	107.84	-7.62	124	3.8	MLv	Java, Indonesia	
2008-11-28 03:37:15.000	107.83	-7.76	116	4	MLv	Java, Indonesia	
2008-11-28 03:45:14.000	121.87	1.22	10	3.9	MLv	Minabassa Peninsula, Sulawesi	
2008-11-28 06:19:17.000	127.23	-3.56	20	3.7	MLv	Seram, Indonesia	
2008-11-28 08:50:47.000	101.53	-4.92	19	5.9	Mw(mb)	Southern Sumatra, Indonesia	

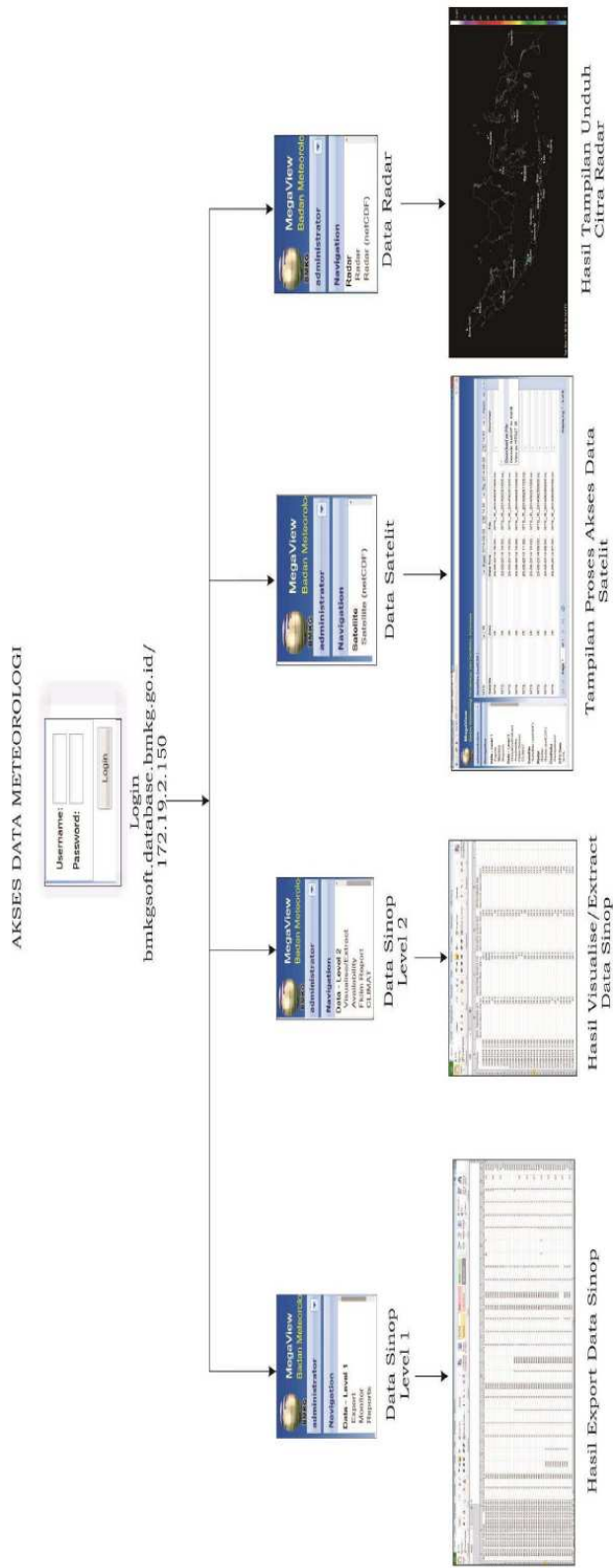
HASIL EXTRACT DATA PETIR

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
isl.name1	id	isl.kref	isl.name2	isl.description	isl.name3	isl.description4	isl.name5	isl.description6	isl.styleid	isl.coordinates
2024003	CGPositive	http://www.aninooqsi.com/cap.png								
2024003	CGNegative	http://www.aninooqsi.com/cap.png								
2024003			+CG	positive cloud-to-ground lightning flashes from 4:00 PM to 5:00 PM 2 positive cloud-to-ground lightning flashes from 4:00 PM to 5:00 PM 14 00 PM - 4:15 PM 2 positive cloud-to-ground lightning flashes from 4:00 PM to 4:15 PM						107.8251957;-7.0076988
2024003			+CG	positive cloud-to-ground lightning flashes from 4:00 PM to 5:00 PM 2 positive cloud-to-ground lightning flashes from 4:00 PM to 5:00 PM 14 00 PM - 4:15 PM 2 positive cloud-to-ground lightning flashes from 4:00 PM to 4:15 PM						107.8251957;-7.0076988
2024003			+CG	positive cloud-to-ground lightning flashes from 6:00 PM to 7:00 PM 1 positive cloud-to-ground lightning flashes from 6:00 PM to 7:00 PM 6 30 PM - 6:45 PM 1 positive cloud-to-ground lightning flashes from 6:30 PM to 6:45 PM						110.4947388;-3.2823387
2024003			-CG	negative cloud-to-ground lightning flash 1:00 AM - 2:00 AM 2 negative cloud-to-ground lightning flashes from 1:00 AM to 2:00 1 45 AM - 2:00 AM 2 negative cloud-to-ground lightning flashes from 1:45 AM to 2:00 AM						110.6302042;-3.2809470
2024003			-CG	negative cloud-to-ground lightning flash 1:00 AM - 2:00 AM 2 negative cloud-to-ground lightning flashes from 1:00 AM to 2:00 1 45 AM - 2:00 AM 2 negative cloud-to-ground lightning flashes from 1:45 AM to 2:00 AM						110.7489408;-3.2836302
2024003			-CG	negative cloud-to-ground lightning flash 4:00 PM - 5:00 PM 5 negative cloud-to-ground lightning flashes from 4:00 PM to 5:00 4 00 PM - 4:15 PM 5 negative cloud-to-ground lightning flashes from 4:00 PM to 4:15 PM						107.8771204;-7.0266494
2024003			-CG	negative cloud-to-ground lightning flash 4:00 PM - 5:00 PM 5 negative cloud-to-ground lightning flashes from 4:00 PM to 5:00 4 00 PM - 4:15 PM 5 negative cloud-to-ground lightning flashes from 4:00 PM to 4:15 PM						107.8766039;-7.0274723
2024003			-CG	negative cloud-to-ground lightning flash 4:00 PM - 5:00 PM 5 negative cloud-to-ground lightning flashes from 4:00 PM to 5:00 4 00 PM - 4:15 PM 5 negative cloud-to-ground lightning flashes from 4:00 PM to 4:15 PM						107.8764706;-7.0467594
2024003			-CG	negative cloud-to-ground lightning flash 4:00 PM - 5:00 PM 5 negative cloud-to-ground lightning flashes from 4:00 PM to 5:00 4 00 PM - 4:15 PM 5 negative cloud-to-ground lightning flashes from 4:00 PM to 4:15 PM						107.8749163;-7.0359307
2024003			-CG	negative cloud-to-ground lightning flash 4:00 PM - 5:00 PM 5 negative cloud-to-ground lightning flashes from 4:00 PM to 5:00 4 00 PM - 4:15 PM 5 negative cloud-to-ground lightning flashes from 4:00 PM to 4:15 PM						107.8766039;-7.0274723
2024003			-CG	negative cloud-to-ground lightning flash 6:00 PM - 7:00 PM 3 negative cloud-to-ground lightning flashes from 6:00 PM to 7:00 6 30 PM - 6:45 PM 3 negative cloud-to-ground lightning flashes from 6:30 PM to 6:45 PM						110.5021388;-3.3001984
2024003			-CG	negative cloud-to-ground lightning flash 6:00 PM - 7:00 PM 3 negative cloud-to-ground lightning flashes from 6:00 PM to 7:00 6 30 PM - 6:45 PM 3 negative cloud-to-ground lightning flashes from 6:30 PM to 6:45 PM						110.5866620;-3.2813337
2024003			-CG	negative cloud-to-ground lightning flash 6:00 PM - 7:00 PM 3 negative cloud-to-ground lightning flashes from 6:00 PM to 7:00 6 30 PM - 6:45 PM 3 negative cloud-to-ground lightning flashes from 6:30 PM to 6:45 PM						110.4806302;-3.2834008

KEPALA BADAN METEOROLOGI,
KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA,

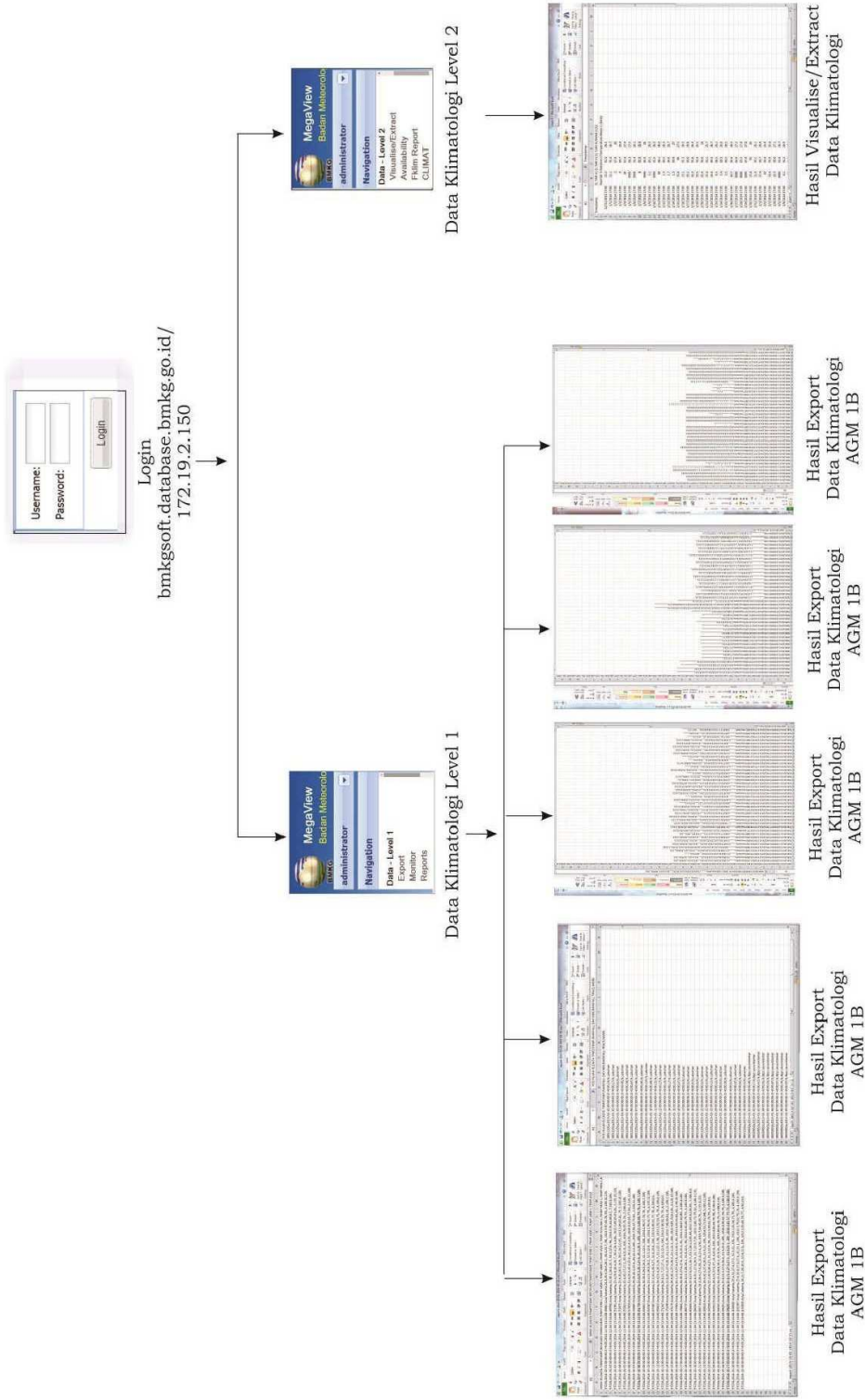
ANDI EKA SAKYA

GAMBAR ALUR AKSES DATA METEOROLOGI



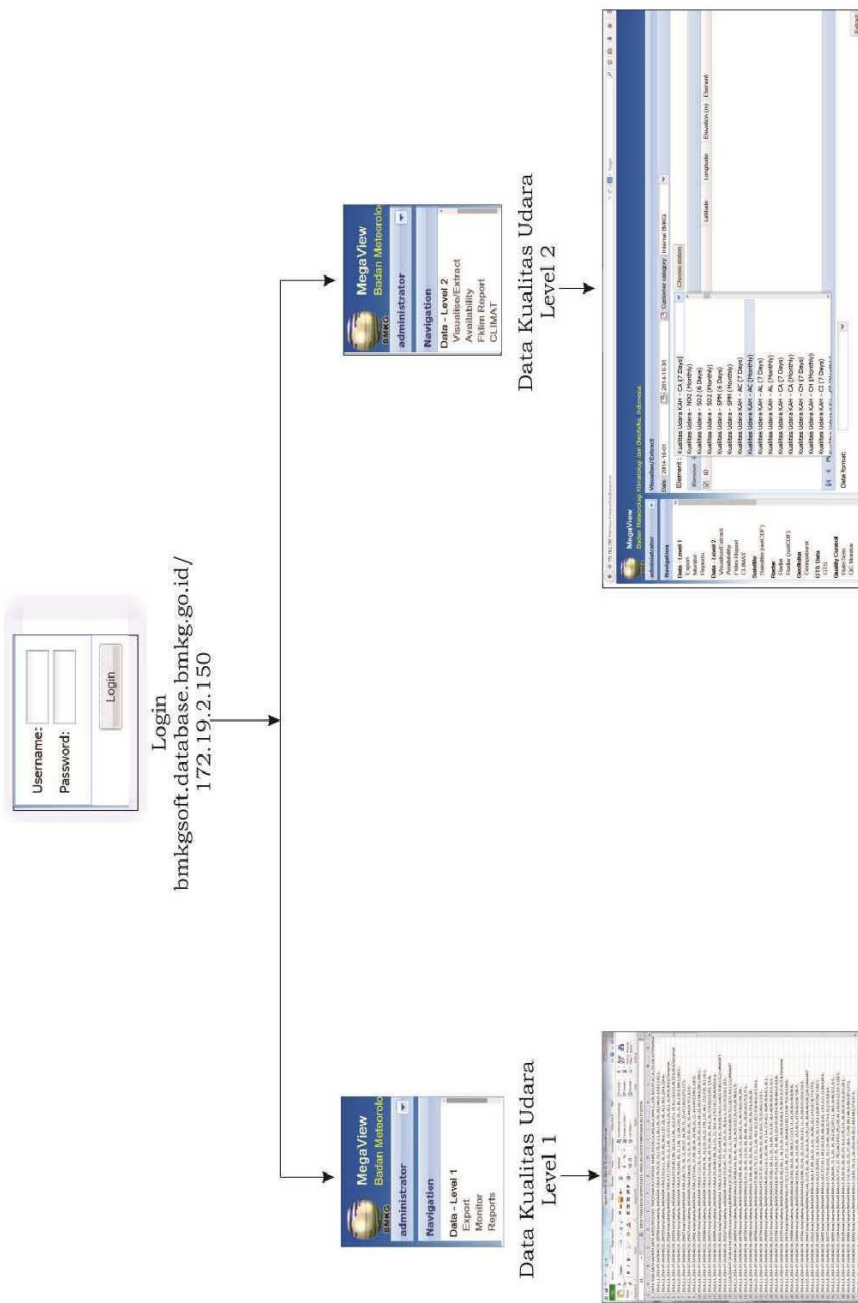
GAMBAR ALUR AKSES DATA KLIMATOLOGI

AKSES DATA KLIMATOLOGI



GAMBAR ALUR AKSES DATA KUALITAS UDARA

AKSES DATA KUALITAS UDARA

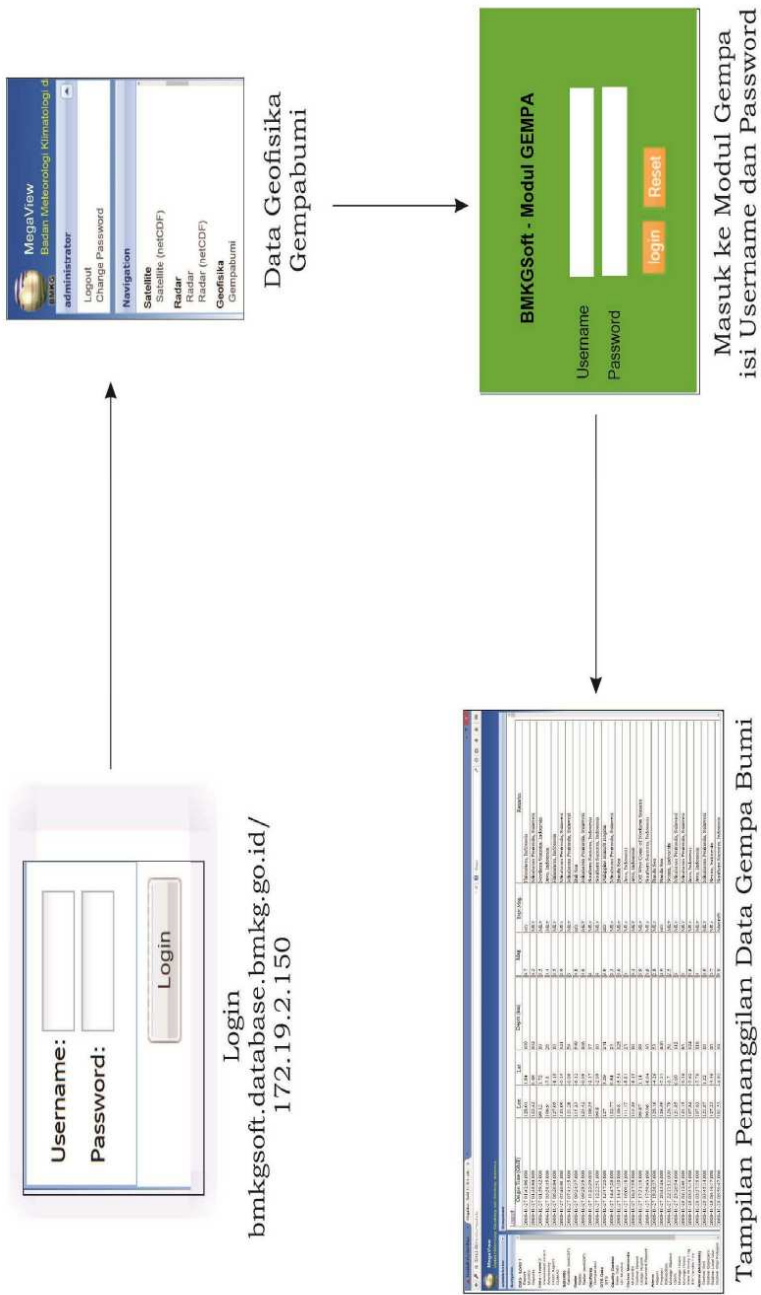


Hasil Export Data Kualitas Udara

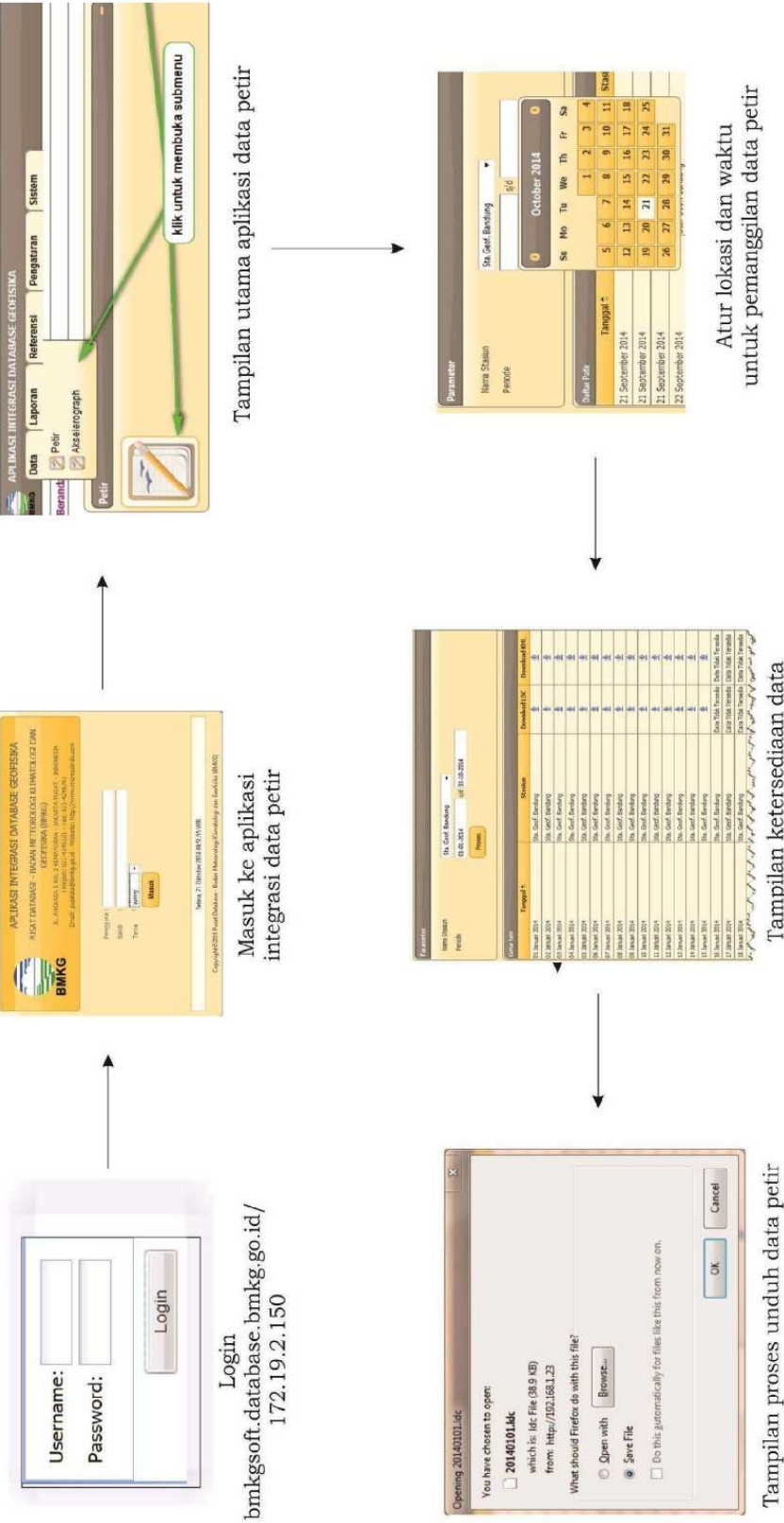
Tampilan Proses Visualise/Extract Data Kualitas Udara

GAMBAR ALUR AKSES DATA GEMPA BUMI

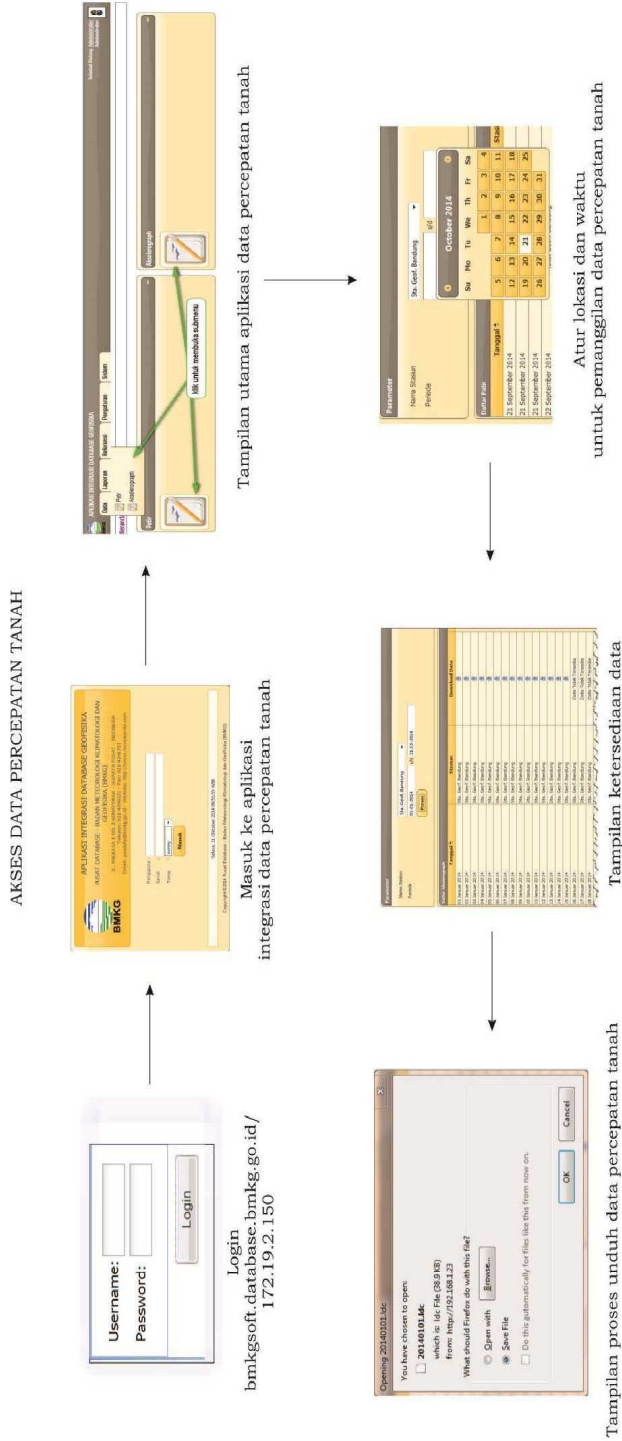
AKSES DATA GEMPA BUMI



GAMBAR ALUR AKSES DATA PETIR



GAMBAR ALUR AKSES DATA PERCEPATAN TANAH



KEPALA BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA,

ANDI EKA SAKYA