

Pengembangan Integrasi Data

Modernisasi BLU : *Webservice* BIOS G2

Direktorat PPKBLU, DJPb

7 s.d. 9 Maret 2022



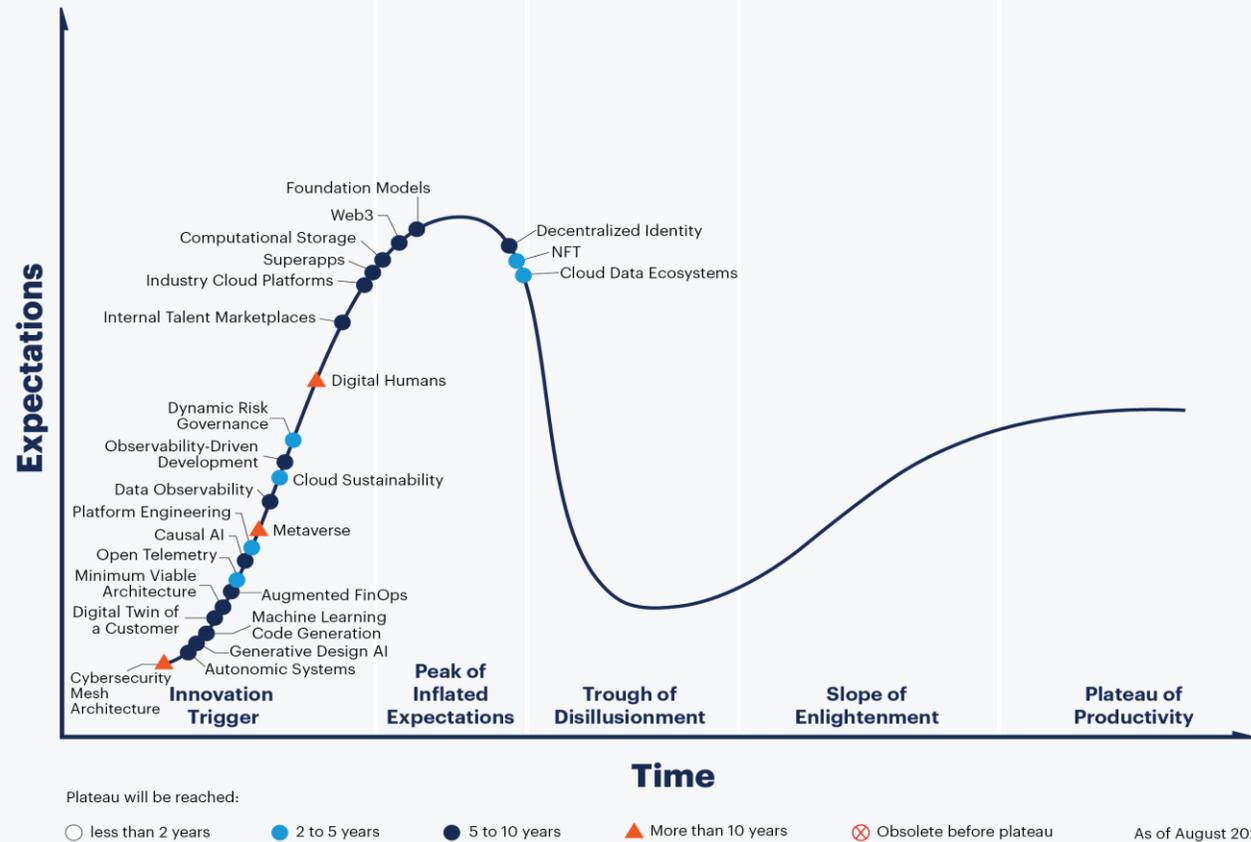
Latar Belakang



Latar Belakang



Hype Cycle for Emerging Tech, 2022



gartner.com

Source: Gartner © 2022 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved. Gartner and Hype Cycle are registered trademarks of Gartner, Inc. and its affiliates in the U.S. 1893703



Gartner Top Strategic Technology Trends 2023

Optimize

1 Digital Immune System

2 Applied Observability

3 AI Trust, Risk and Security Management (AI TRiSM)

Scale

4 Industry Cloud Platforms

5 Platform Engineering

6 Wireless-Value Realization

Pioneer

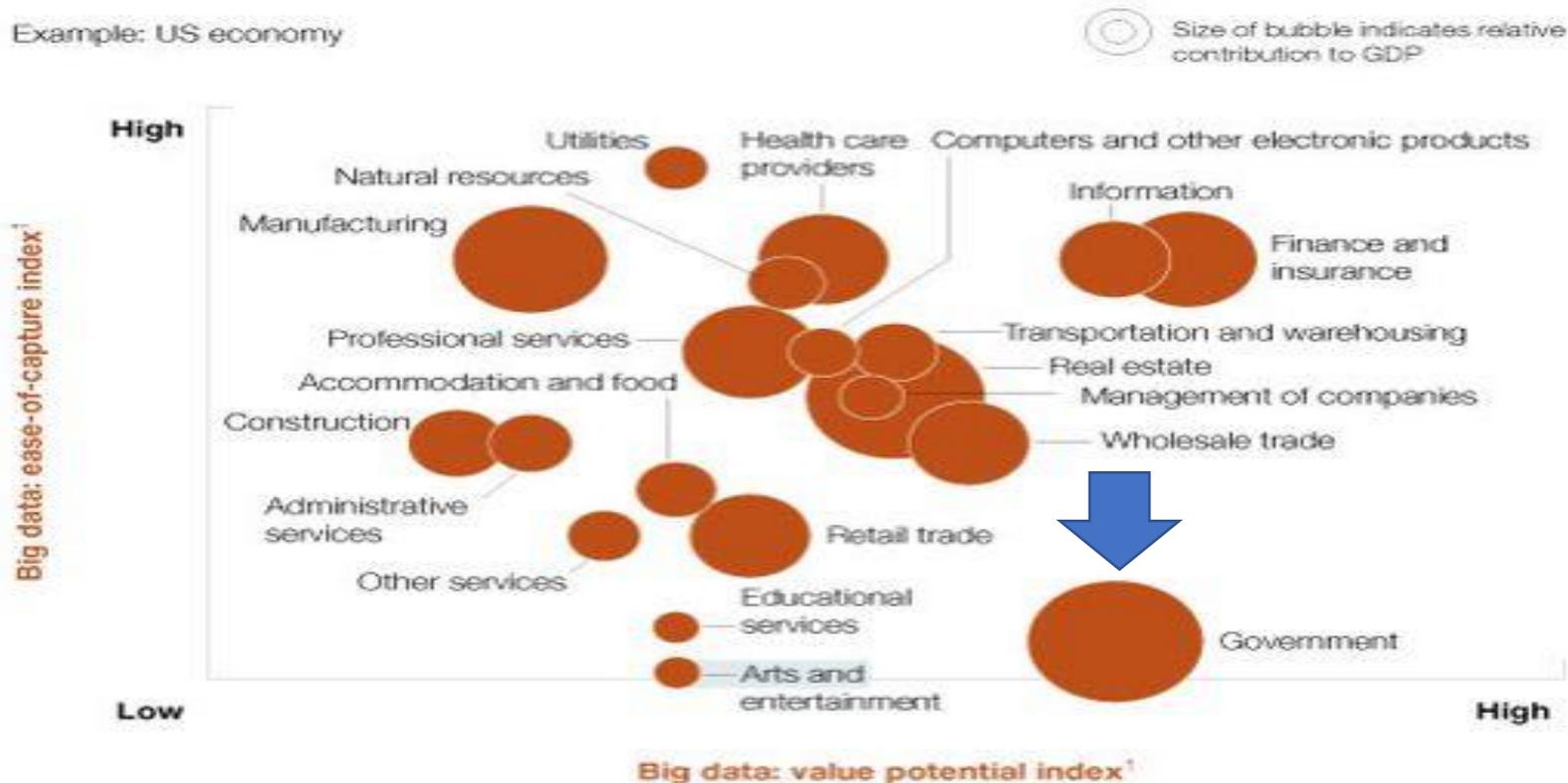
7 Superapps

8 Adaptive AI

9 Metaverse

10 Sustainable Technology

Example: US economy



Government Sector merupakan sektor yang memiliki potensi sangat besar, namun kemudahan menangkap manfaat datanya rendah, atau sulit dilakukan. (Mckinsey, 2011)

Indonesia akan menjadi 10 besar kekuatan ekonomi dunia pada tahun 2030 dengan dukungan A.I., IoT, wearables, dan robotika
Making Indonesia 4.0

¹ For detailed explication of metrics, see appendix in McKinsey Global Institute full report *Big data: The next frontier for innovation, competition, and productivity*, available free of charge online at mckinsey.com/mgi.

Source: US Bureau of Labor Statistics; McKinsey Global Institute analysis



Integrasi Data

Mengembangkan API webservice dan melakukan transfer data pada BIOS secara berkelanjutan



Analitika Data

BLU mengembangkan Dashboard untuk Decision Support System



Sistem Informasi Manajemen

Memiliki Sistem Informasi untuk pengelolaan Informasi Manajemen



Website

Mengembangkan dan mengelola website sebagai salah satu tools keterbukaan informasi publik



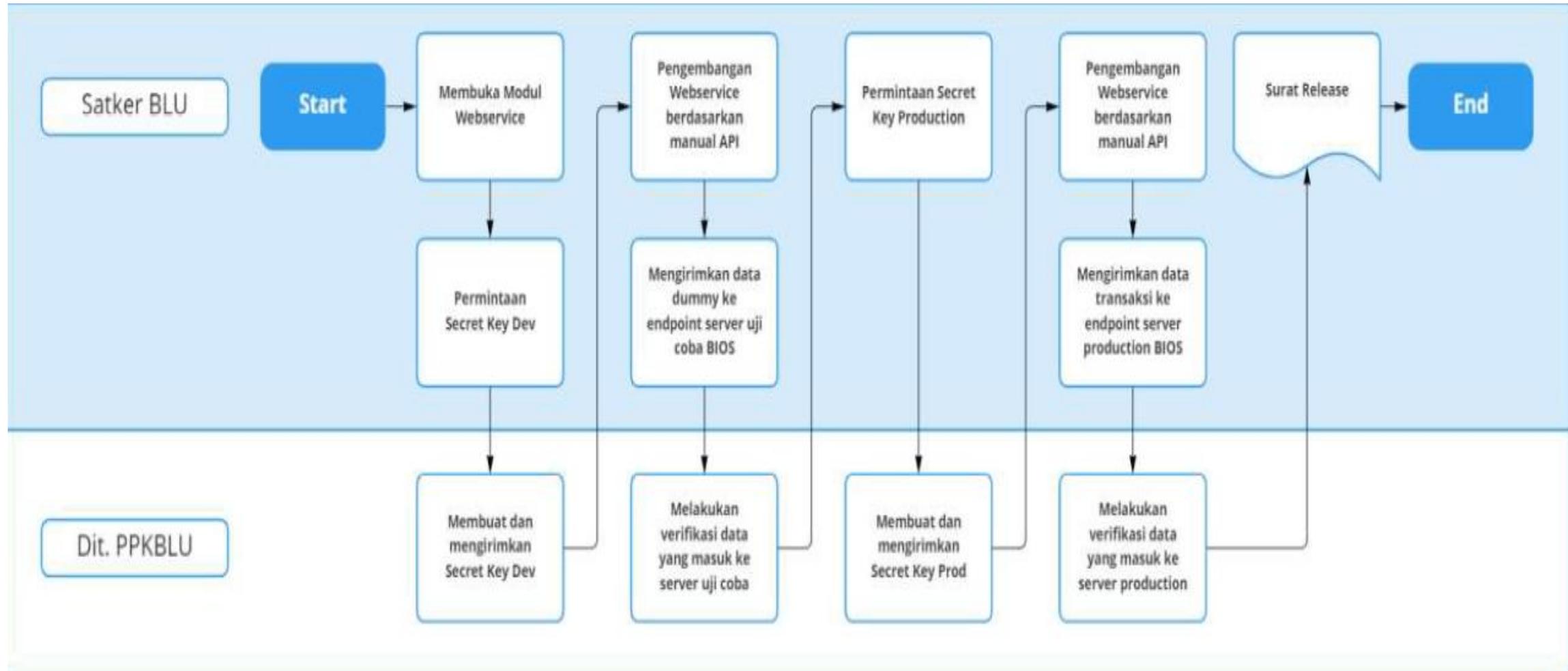
Operasionalisasi BIOS

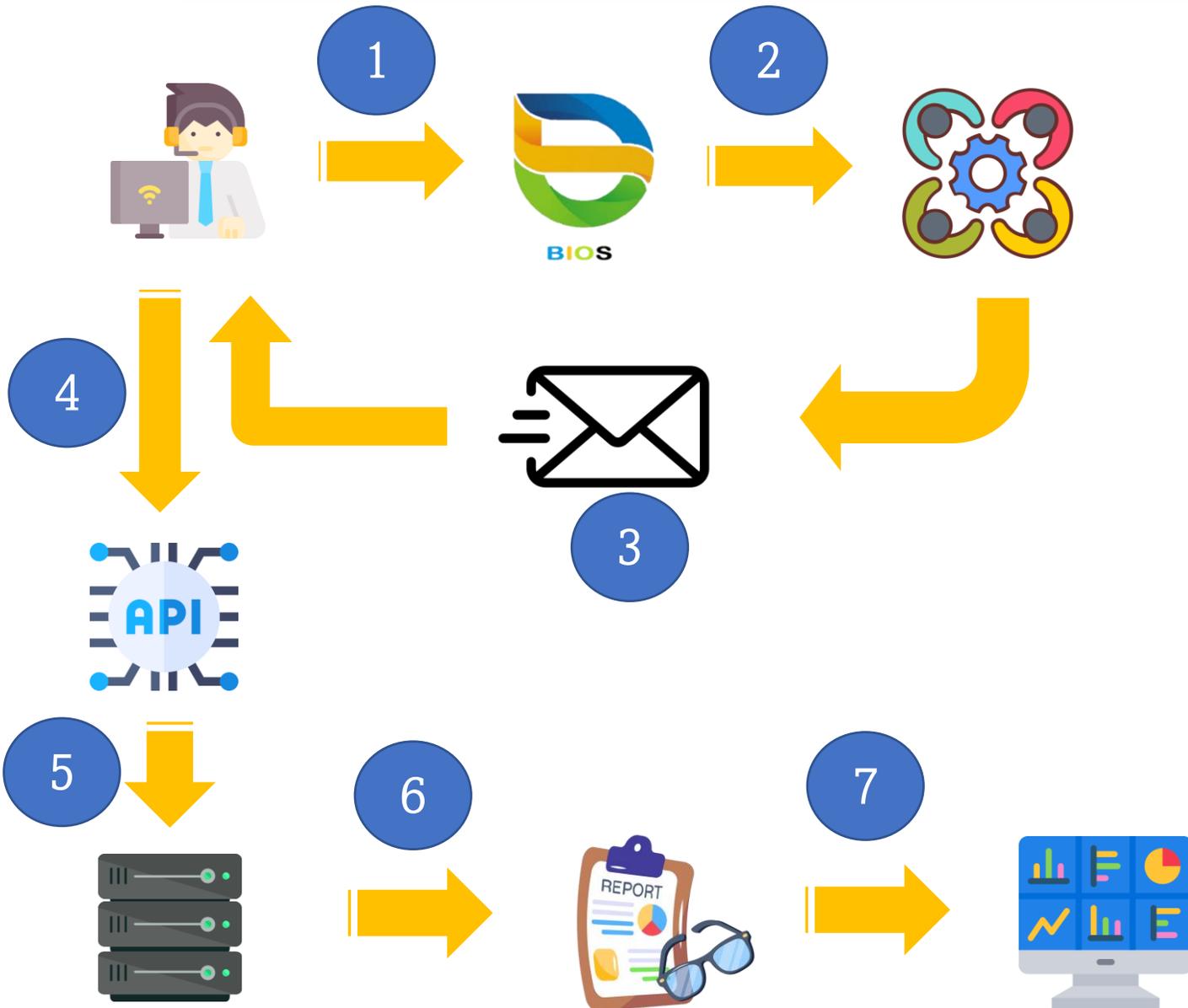
Kelengkapan data dan input pada aplikasi BIOS dalam menunjang transparansi dan akuntabilitas pengelolaan BLU

Integrasi Data merupakan salah satu indikator dalam KPI Modernisasi BLU tahun 2023 yang bertujuan untuk penyediaan data bagi pimpinan untuk alat pengambilan keputusan (*decision support system*) dan memiliki bobot terbesar (40%)

Tahapan Pengembangan

Integrasi Data dengan BIOS





1. Tim IT/ Operator BIOS request secret key di aplikasi BIOS;
2. Tim IT berkoordinasi dengan bagian terkait (keuangan, SDM, layanan) untuk penyediaan data;
3. Mengintegrasikan data dari tiap-tiap bagian sesuai parameter yang dipersyaratkan;
4. Melakukan pengembangan API Gateway sesuai *tech stack* masing-masing BLU;
5. Memonitor dan memastikan data terkirim menggunakan *scheduler* ke server BIOS;
6. Mengirim laporan selesai development untuk diupload di BIOS (*script scheduler* dan dashboard pemantauan kiriman data);
7. Melanjutkan ke tahap *production* dan memastikan data terkirim ke server *production* BIOS.



Server dan JSON Response



Kode	Penjelasan
200	Status proses positif, artinya request berhasil diterima, dimengerti dan bisa diproses oleh webserver.
400	(Error Bad Request) , coba periksa kembali pada address bar browser Anda untuk mengecek kebenaran alamat situs atau kemungkinan lain server sedang mengalami gangguan, sehingga tidak dapat mengenali permintaan komputer Anda.
401	(Unauthorized/Authorization Required) Anda yang tidak memiliki hak akses untuk membuka folder atau membuka website tersebut karena terproteksi oleh password.
403	(Forbidden) pengunjung tidak diizinkan untuk mengakses situs atau hal lainnya dapat disebabkan karena permintaan client tidak mendapat izin untuk melihat web
404	(Not Found) Ada beberapa hal yang menyebabkan hal tersebut terjadi, yaitu : <ul style="list-style-type: none">•Data di database sebelumnya sudah ada, namun sudah dihapus atau dihilangkan dari database server.•Terjadi gangguan akses internet atau down.•Jika akses Internet tetap gagal, maka kemungkinan besar halaman tersebut sudah tidak lagi beredar/broken link.•Terjadi kesalahan penulisan alamat URL.
500	(Internal Server Error) Kode error ini merupakan kesalahan konfigurasi pada akun hosting/ Script CMS yang digunakan. Silahkan Anda cek file .htaccess pada akun hosting Anda dan pastikan setiap barisnya tertulis dengan benar sesuai dengan standar kodenya.

Status	Message
MSG20001	Data ditemukan
MSG20002	Data tidak ditemukan
MSG20003	Data berhasil disimpan
MSG20004	Request token berhasil
MSG20005	Parameter tidak valid
MSG40101	Otentikasi gagal, kode satker salah
MSG40102	Otentikasi gagal, key salah
MSG40103	Token invalid atau sudah tidak berlaku
MSG40401	Resource tidak ditemukan
MSG50001	Controller error, silahkan hubungi administrator

Notes : pastikan memasukkan response JSON ke dalam *logic* pengiriman data, status 200 belum tentu data berhasil disimpan atau ditemukan.

Keuangan

1. Penerimaan
2. Pengeluaran
3. Saldo Rekening – Operasional
4. Saldo Rekening – Pengelolaan Kas
5. Saldo Rekening – Dana Kelolaann

Unit Penyedia Data : Bagian Keuangan, Bagian Umum

SDM

1. Data Tenaga Pendidik
2. Data Tenaga Kependidikan

Unit Penyedia Data : Bagian SDM/ Personalia, Bagian Umum)

Layanan

1. Jumlah Mahasiswa
2. Jumlah Dosen
3. Jumlah Penelitian
4. Jumlah Iuluan
5. Akreditasi
6. Jumlah Kerjasama
7. Jumlah Kegiatan Pengabdian

Unit Penyedia Data : Bagian Layanan, *Front Office*, dsb.

Keuangan

1. Penerimaan
2. Pengeluaran
3. Saldo Rekening – Operasional
4. Saldo Rekening – Pengelolaan Kas
5. Saldo Rekening – Dana Kelolaann

Unit Penyedia Data : Bagian Keuangan, Bagian Umum

SDM

1. Jumlah Dokter
2. Jumlah Bidan
3. Jumlah Perawat
4. Jumlah Tenaga Non-Medis

Unit Penyedia Data : Bagian SDM/ Personalia, Bagian Umum)

Layanan

1. Jumlah Pasien
2. Jumlah Layanan Laboratorium
3. BOR, TOI, ALOS, BTO
4. Jumlah Layanan Radiologi
5. Jumlah Layanan Farmasi
6. IKM

Unit Penyedia Data : Bagian Layanan, *Front Office*, dsb.

Keuangan

1. Penerimaan
2. Pengeluaran
3. Saldo Rekening – Operasional
4. Saldo Rekening – Pengelolaan Kas
5. Saldo Rekening – Dana Kelolaann

Unit Penyedia Data : Bagian Keuangan, Bagian Umum

SDM

1. Data Pegawai

Unit Penyedia Data : Bagian SDM/ Personalia, Bagian Umum)

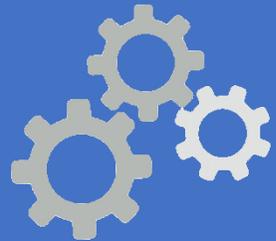
Layanan

Sesuai dengan layanan utama pada rumpun lainnya.

Unit Penyedia Data : Bagian Layanan, *Front Office*, dsb.



Referensi dan Grup Koordinasi



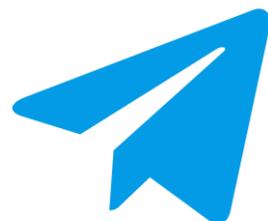
Join The
Club



bit.ly/DiscordWSBLU



bit.ly/PanduanWebserviceBIOS



<https://t.me/biosg2>





Terima Kasih