

Dr. Hadi Prabowo, M.M
Ir. Tegoeh Wynarno Haroeno, M.M

SMART CAMPUS DATABASE

**MENUJU SINERGITAS KEGIATAN
DIGITALISASI PEMBENTUK BIG DATA**

Penerbit
Bimedia



SCAN ME

Penerbit
Bimedia

SMART CAMPUS DATABASE

**MENUJU SINERGITAS KEGIATAN
DIGITALISASI PEMBENTUK BIG DATA**

Dr. Hadi Prabowo, M.M
Ir. Tegoeh Wynarno Haroeno, M.M

SMART KAMPUS DATABASE MENUJU SINERGITAS KEGIATAN DIGITALISASI PEMBENTUK BIG DATA

Penulis : Dr. Hadi Prabowo, M.M.
Ir. Tegoeh Wynarno Haroeno, M.M.

Editor : Dr. Yudi Rusfiana, S.IP, M.Si

Desain Cover : Soni

Layouter : Soni

BI.Pd.2022.5.012

ISBN: 978-623-99908-5-5

Cetakan pertama, Mei 2022

Diterbitkan oleh:

Bimedia Pustaka Utama

Perum Babakan Loa Permai No 13

Padalarang - Bandung Barat

Copyright ©2022

Dr. Hadi Prabowo, M.M.

Ir. Tegoeh Wynarno Haroeno, M.M.

Hak cipta dilindungi undang-undang pada penulis, dan hak penerbitan pada Bimedia Pustaka Utama. Dilarang memperbanyak tulisan ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa izin tertulis dari Penerbit.



EXECUTIVE SUMMARY

Background

Institute Government of Home Affairs (*Institut Pemerintahan Dalam Negeri*) is a vocational based **higher education institute** within **Ministry of Home Affairs** which implement learning activities of getting the **graduates (*pamong praja muda*)** to **work** in Government Offices in all over Indonesia. Recently, IPDN has **implemented** latest technology in several scopes, such as new students' registration, academic learning activities, library, journals, finance, planning, staff development related activities, and so on.

Nevertheless, the usage of IT in IPDN is **not yet effective**, as there are several **unused** applications. As a result, IPDN **experiences difficulties** in **integrating** one system with another. Therefore, by integrating every activity at IPDN through information technology and by integrating the SCDB website and the ipdn.ac.id website, all of activities such as academic affairs, administration, *keprajaan* (students-related), cooperation, and many more will run smoothly.

Smart Campus Database is a **supporting** facility for all academic staffs. It will be very useful because the implementation **will not be easy** as it involves many **facilities and infrastructures**. So, IPDN is **developing** or **creating** a





Smart Campus Database (SCDB) application to make it easier to get the information as well as to create an application to implement **comprehensive** campusmanagement.

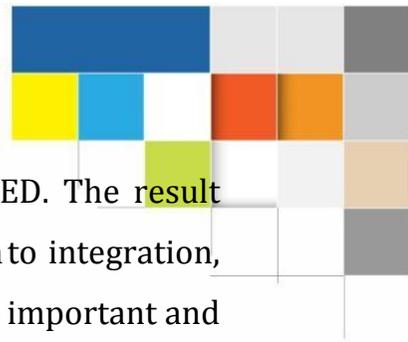
Discussion

Up until now, Institute Government of Home Affairs (IPDN) has not had integrated data, has no data and information center, has some data which cannot be exported, and information which is not connected between one and another neither in faculty nor in study program. As consequences, the supervisors have difficulty in controlling and checking the activities since the data are separated in each faculty/study program and as a result, the data informed are different.

SCDB IPDN is started with the inventory of all applications exists in IPDN, which was done by identifying every application in each unit. Hereafter, the applications are categorized into 3 (three), which are category A for the apps that are ACTIVE and USED, category B for the apps that are ACTIVE and UNUSED, and category C for the apps that are INACTIVE and UNUSED.

Result

The analysis result of applications' inventory shows that there are 53 applications from 11 work units with the details of 19 apps are ACTIVE and USED, 17 apps are ACTIVE and



UNUSED, and 16 apps are INACTIVE and UNUSED. The result was then being integrated into SCDB. In addition to integration, IPDN also needs more apps which are considered important and urgent. Therefore, it is necessary to create new application or new model to support the needs. There are 36 (thirty six) application modules and hyperlinks available on the scdb website and some of them will be integrated on the ipdn.ac.id website, consisting of 18 modules (7 modules on the ipdn.ac.id website and 11 modules on the scdb website) and 18 hyperlinks (6 hyperlinks on the ipdn.ac.id website and 12 hyperlinks on the scdb website).

Suggestion

There are still many shortcomings in the making of Smart Campus Database (SCDB). Therefore, SCDB needs more replenishment and further development. In addition, there must be excellent infrastructure to support a capable system, including server, network, and security.

Recommendation

Based on the discussion and suggestion above, it is recommended that the use of the server is not more than 5 years. Moreover, the maintenance of application and server needs to be done once a month by the least in order to maintain the good work of application.







RINGKASAN EKSEKUTIF

Latar Belakang

Institut Pemerintahan Dalam Negeri (IPDN) merupakan institusi **pendidikan tinggi** berbasis **vokasi** dibawah **Kementerian Dalam Negeri** yang bertugas menyelenggarakan kegiatan pendidikan atau pembelajaran guna menghasilkan **lulusan (pamong praja muda)** yang **siap bekerja** pada Bidang Pemerintahan di seluruh Indonesia. Saat ini IPDN **sudah memanfaatkan** teknologi informasi, antara lain dalam proses pendaftaran calon praja, kegiatan akademis, perpustakaan, jurnal, keuangan, perencanaan, kepegawaian dan lain-lain.

Namun demikian, teknologi informasi yang ada di IPDN dirasakan masih **belum efektif**, karena banyak aplikasi yang **tidak dimanfaatkan** dengan baik, sehingga menyebabkan IPDN mengalami **kesulitan** dalam **mengintegrasikan** satu sistem dengan sistem lainnya. Oleh karena itu, dengan **mengintegrasikan** setiap kegiatan di IPDN melalui **teknologi informasi** dan dengan mengintegrasikan website SCDB dan website ipdn.ac.id, segala aktivitas yang ada

seperti kegiatan di bidang akademik, administrasi, keprajaan, kerja sama dan lain-lain dapat berjalan dengan lebih mudah.





Pembahasan

Hingga saat ini di IPDN belum ada data yang terintegrasi, tidak ada pusat data dan informasi (Pusdatin), ada beberapa data tidak dapat di ekspor, informasi tidak saling terhubung satu sama lain baik di fakultas maupun program studi, sehingga pimpinan kesulitan untuk mengontrol ataupun mengecek kegiatan-kegiatan dimaksud, karena data masih ada di masing-masing fakultas/program studi menjadi data terpecah-pecah (parsial) mengakibatkan data berbeda-beda saat diinformasikan atau dilaporkan.

Penyusunan SCDB IPDN diawali dengan inventarisasi dari seluruh aplikasi yang ada di IPDN, yang dilakukan dengan identifikasi aplikasi-aplikasi pada setiap unit kerja. Selanjutnya dikelompokkan menjadi 3 (tiga) kategori, yakni kategori A untuk aplikasi-aplikasi yang AKTIF dan DIGUNAKAN, kategori B untuk aplikasi-aplikasi yang AKTIF dan TIDAK DIGUNAKAN serta kategori C untuk aplikasi - aplikasi yang TIDAK AKTIF dan TIDAK DIGUNAKAN.

Hasil

Hasil dari inventarisasi aplikasi yang sudah dianalisis, terdapat 53 Aplikasi dalam 11 Unit kerja dengan jumlah 19 AKTIF dan DIGUNAKAN, 17 AKTIF dan TIDAK DIGUNAKAN dan 16 TIDAK AKTIF dan TIDAK

DIGUNAKAN, kemudian diintegrasikan kedalam SCDB.



Selain integrasi, IPDN juga membutuhkan aplikasi lainnya yang dianggap penting dan mendesak, sehingga diperlukan pembuatan aplikasi atau model baru untuk menunjang kebutuhan tersebut. Terdapat **36 (tiga puluh enam)** aplikasi modul dan hyperlink yang terdapat di website scdb dan sebagiannya akan di integrasikan pada website ipdn.ac.id, terdiri dari 18 modul (7 modul pada website ipdn.ac.id dan 11 modul pada SCDB) dan 18 hyperlink (6 hyperlink pada website ipdn.ac.id dan 12 hyperlink pada SCDB).

Saran

Dalam pembuatan *Smart Campus Database (SCDB)* ini tentunya masih terdapat banyak kekurangan, sehingga perlu adanya penambahan serta pengembangan lebih lanjut. Selain itu untuk mendukung sistem yang mumpuni, harus

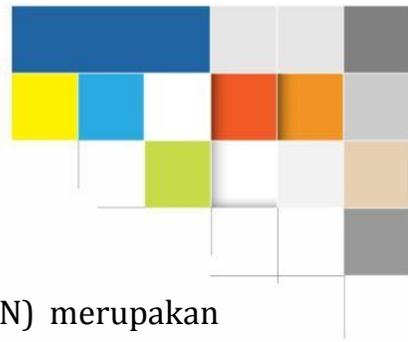
didukung dengan infrastruktur yang prima, termasuk dari sisi server, jaringan, dan *security*.

Rekomendasi

Berdasarkan dari pembahasan dan saran di atas maka dalam hal ini rekomendasi yang dapat disampaikan yaitu penggunaan server tidak lebih dari 5 tahun. Selanjutnya dari sisi pemeliharaan aplikasi dan server juga perlu dilakukan setidaknya setiap bulan demi mendukung aplikasi yang tetap prima.







KATA PENGANTAR

Institut Pemerintahan Dalam Negeri (IPDN) merupakan institusi pendidikan tinggi berbasis vokasi dibawah Kementerian Dalam Negeri yang bertugas menyelenggarakan kegiatan pendidikan atau pembelajaran guna menghasilkan lulusan (pamong praja muda) yang siap bekerja pada Bidang Pemerintahan di seluruh Indonesia.

Dalam era milenial saat ini, penggunaan data/informasi secara online (digital) merupakan sebuah **keniscayaan**, sehingga apabila tidak mengakomodasi percepatan perkembangan teknologi informasi, maka suatu organisasi pasti akan **tertinggal**, bahkan **tergerus** oleh perubahan zaman.

Hingga pertengahan tahun 2020, pemanfaatan teknologi informasi di IPDN, dirasakan masih belum optimal, bahkan kurang efektif karena banyak aplikasi yang tidak dimanfaatkan dengan baik, berjalan secara parsial, tidak komprehensif, sehingga menyebabkan sering terjadi perbedaan data dan sulit untuk menerpadukannya.

Oleh karena itu, menjelang akhir tahun 2020, atau tepatnya tanggal 1 Oktober 2020, dibentuk Tim Ahli

Teknologi Informasi (TA-IT), yang bertugas mewujudkan SATU DATA IPDN sebagai penjabaran dari Peraturan Presiden Nomor 39 Tahun 2019 tentang SATU DATA INDONESIA





sekaligus menuju **kampus cerdas** yang merupakan hasil KISS (Koordinasi, Integrasi, Sinkronisasi dan Simplifikasi) semua aplikasi yang ada di IPDN ditambah dengan pembuatan/penyusunan aplikasi yang penting dan mendesak, menuju **sinergitas** dalam satu aplikasi *Smart Campus Data Base* (Kampus Cerdas berdasarkan Data) atau disingkat SCDB-IPDN, yang secara detail dan komprehensif (rinci dan menyeluruh) terangkum dalam wujud *Command Center* (Pusat Komando) Data dan Informasi IPDN terpadu.

Smart Campus adalah kampus cerdas berbasis teknologi yang menghubungkan *hardware* dan *software* dengan para penggunanya. *Smart Campus* berfungsi mempermudah setiap pengguna dalam mencari berbagai data yang terintegrasi, sehingga bisa digunakan untuk berbagai keperluan dan setiap unit akan mengacu pada **satu data** yang sama.

Smart Campus Database (SCDB) merupakan pangkalan atau penyedia data dan informasi elektronik yang terintegrasi secara *online* kemudian diintegrasikan ke

website utama IPDN (ipdn.ac.id) dan dapat dengan mudah diakses secara umum, khususnya oleh sivitas akademika guna mendapatkan data dan informasi mengenai IPDN secara terpadu.

Untuk mempermudah penggunaan Aplikasi *Smart Campus Database* maka dibuatlah Buku Panduan *SmartCampus*



Database (SCDB) bermanfaat sebagai informasi, instruksi, referensi untuk pengguna agar dapat lebih mudah mengoperasikan aplikasi SCDB secara terarah, sistematis, benar sesuai petunjuk, dan mudah dalam pencapaian tujuan.

Secara sistematis, buku ini menyajikan informasi mengenai SCDB-IPDN lengkap/komprehensif mulai dari latar belakang, tujuan, sasaran, deskripsi, struktur aplikasi, menu dan modul, *software* program dan data hingga rencana pengembangannya, termasuk prosedur penggunaan aplikasi agar dapat dimanfaatkan secara optimal.

Demikian buku *Smart Campus Data Base (SCDB) IPDN* ini disusun agar dapat dimanfaatkan guna mempercepat dan mempermudah akselerasi pelaksanaan tugas bagi Institusi, civitas akademika dan pihak-pihak terkait lainnya, termasuk masyarakat umum dalam mengakses dan memanfaatkan

secara optimal data serta informasi yang tersedia, selaras dengan aturan perundang-undangan yang berlaku.

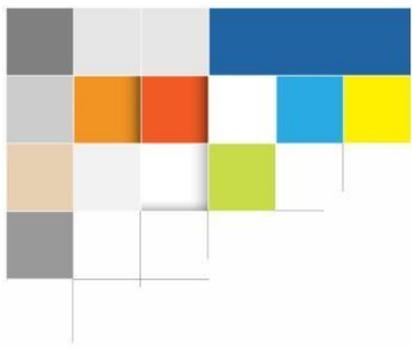
Jatinangor, 24 Februari 2022

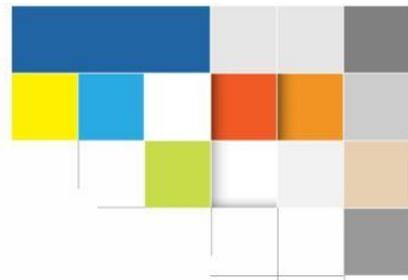
Rektor,

Institut Pemerintahan Dalam Negeri

Dr. HADI PRABOWO, M.M



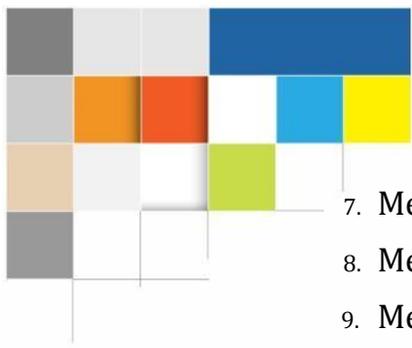




DAFTAR ISI

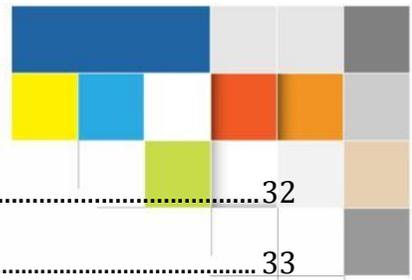
EXECUTIVE SUMMARY	i
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	v
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	3
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan	5
D. Sasaran.....	7
E. Ruang Lingkup	8
F. Dokumen User Manual.....	9
G. Deskripsi Umum Aplikasi	10
H. Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi.....	11
I. Sistematika.....	12
BAB II. STRUKTUR APLIKASI.....	13
A. Menu Aplikasi	13
1. Menu Dashboard.....	13
2. Menu IPDN.....	14
3. Menu Akademik	14
4. Menu Fakultas.....	14
5. Menu Hukum dan Ortala.....	14
6. Menu Kampus	14



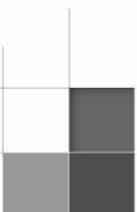
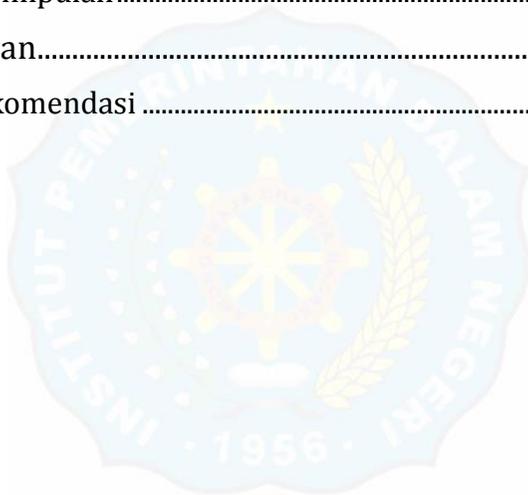


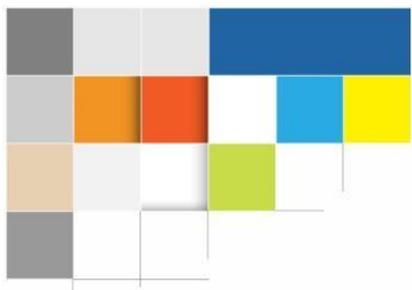
7. Menu Keuangan.....	15
8. Menu Kepegawaian	15
9. Menu Keprajaan	15
10. Menu Kerja Sama dan Humas.....	16
11. Menu Pasca Sarjana.....	16
12. Menu Perencanaan	16
13. Menu Perpustakaan	16
14. Menu Riset.....	16
15. Menu Sarana dan Prasarana	17
16. Menu Teknologi Pendidikan	17
B. Aplikasi Modul dan Hyperlink pada website SCDB	17
a. Aplikasi Modul pada website SCDB	17
b. Aplikasi Hyperlink pada website SCDB.....	17
C. Aplikasi Modul dan Hyperlink pada website IPDN	22
a. Aplikasi Modul pada website IPDN.....	22
b. Aplikasi Hyperlink pada website IPDN	24
D. Software Program	24
1. Bahasa Pemrograman PHP	25
2. <i>Framework</i> CodeIgniter	25
3. <i>Model View Controller</i> (MVC)	26
E. Software Data	26
F. Penyempurnaan website ipdn.ac.id	27
1. Menu Hukum	28
2. Menu Pusat Data	29
3. Menu Pelayanan -> E-Tiket.....	30
4. Menu Pelayanan -> Perpustakaan	31
5. Menu Pelayanan -> SPCP.....	32
6. Tridharma Perguruan Tinggi -> Pendidikan -	





> Pasca sarjana.....	32
G. Rencana Pengembangan Wujud SCDB.....	33
BAB III. PROSEDUR PENGGUNAAN	39
A. Tampilan Non Animasi Tanpa Password.....	39
B. Tampilan Non Animasi Dengan Password.....	40
C. Tampilan Animasi Tanpa Password	42
D. Tampilan Animasi Dengan <i>Password</i>	44
BAB IV. PENUTUP	47
A. Kesimpulan.....	47
B. Saran.....	48
C. Rekomendasi	49

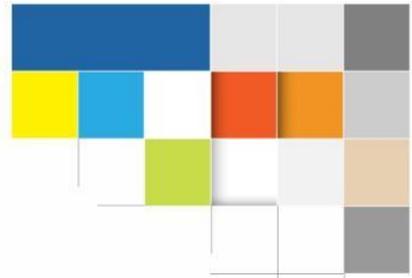




DAFTAR TABEL

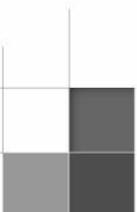
Tabel 1. Uraian Tahapan Kegiatan Penyusunan Smart Campus
Data Base (SCDB)..... 35





DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tampilan Utama Non Animasi.....	39
Gambar 2. Tampilan Umum.....	39
Gambar 3. Tampilan Utama Animasi	42





DAFTAR LAMPIRAN

La.piran 1.	Peraturan Rektor Institut Pemerintahan Dalam Negeri Nomor 3 Tahun 2021 tentang Smart Campus Data base Institut Pemerintahan Dalam Negeri	50
Lampiran 2.	Surat Keputusan Rektor Institut Pemerintahan Dalam Negeri Nomor Tahun 2021 tentang Pembentukan tim Admin Pengelolaan Data Smart Campus Database Institut Pemerintahan Dalam Negeri Tahun 2021	61
Lampiran 3.	Kampus Institut Pemerintahan Dalam Negeri.....	72
Lampiran 4.	Command Center.....	76





BAB I. PENDAHULUAN

Perkembangan peradaban manusia dari zaman pra- sejarah hingga zaman modern tidak terlepas dari bidang komunikasi dan informasi. Komunikasi pada masa kini, bukan hanya bertumpu pada komunikator dalam arti aktif berbicara baik melalui media maupun alat komunikasi lainnya, melainkan juga penyediaan data selaras dengan perkembangan teknologi informasi, yakni penyediaan data dan atau informasi yang dapat diakses secara umum. Data dan atau informasi tersebut adalah data terkini yang selalu berkembang atau diupdate, yang lebih dikenal dengan data digital.

Teknologi informasi merupakan teknologi yang digunakan untuk mengolah data, memproses data, memperoleh, menyusun, menyimpan, mengubah data dengan segala macam cara untuk mendapatkan informasi yang bermanfaat dalam arti berkualitas. Salah satu penerapan teknologi informasi dalam penyediaan data terkini disebut dengan teknologi *Smart Campus*.

Smart Campus adalah kampus cerdas yang merupakan perwujudan lingkungan pendidikan berbasis teknologi yang menghubungkan hardware dan software dengan para penggunanya, baik dosen maupun seluruh sivitas akademika. Smart Campus berfungsi mempermudah setiap pengguna dalam mencari berbagai data yang terintegrasi dan sinergis,

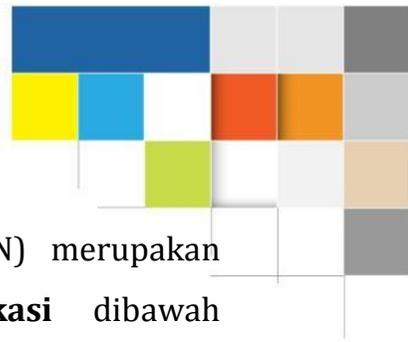


sehingga bisa digunakan untuk berbagai keperluan dan setiap unit kerja akan mengacu pada **satu data** yang sama.

Smart Campus Database (SCDB) merupakan pangkalan atau penyedia data dan informasi elektronik yang terintegrasi secara online kemudian diintegrasikan ke website utama IPDN ipdn.ac.id dan dapat dengan mudah diakses secara umum, khususnya oleh sivitas akademika guna mendapatkan data dan informasi mengenai IPDN.

Dalam era milenial saat ini, pemanfaatan data dan informasi secara online atau digital merupakan sebuah **keniscayaan**, sehingga apabila kita tidak mampu mengakomodasi akselerasi atau percepatan perkembangan teknologi informasi, niscaya suatu organisasi pasti akan **tertinggal** bahkan **tergerus** oleh perubahan zaman.

Oleh karena itu, sejak tanggal 1 Oktober 2020, IPDN telah merintis pembentukan Tim Ahli Teknologi Informasi (TA-IT) yang bertugas mewujudkan SATU DATA IPDN dalam kerangka kampus cerdas berdasarkan data atau sering disebut dengan *SMART CAMPUS DATA BASE* (SCDB) dengan latar belakang, tujuan, sasaran, struktur aplikasi dan prosedur penggunaan sebagai berikut:



A. Latar Belakang

Institut Pemerintahan Dalam Negeri (IPDN) merupakan institusi **pendidikan tinggi** berbasis **vokasi** dibawah **Kementerian Dalam Negeri** yang bertugas menyelenggarakan kegiatan pendidikan atau pembelajaran guna menghasilkan **lulusan (pamong praja muda)** yang **siap bekerja** pada Bidang Pemerintahan di seluruh Indonesia. Saat ini IPDN **sudah memanfaatkan** teknologi informasi, antara lain dalam proses pendaftaran calon praja, kegiatan akademis, perpustakaan, jurnal, keuangan, perencanaan, kepegawaian dan lain-lain.

Namun demikian, teknologi informasi yang ada di IPDN dirasakan masih **belum efektif**, karena banyak aplikasi yang **tidak dimanfaatkan** dengan baik, bahkan berjalan secara **parsial**, sehingga menyebabkan IPDN mengalami **kesulitan** dalam **mengintegrasikan** antara satu sistem dengan sistem lainnya, padahal teknologi merupakan hal yang tidak dapat dihindari dan sangat

sulit dipisahkan dalam **era milenial serba digital** ini. Oleh karena itu, dengan **mengintegrasikan** setiap kegiatan di IPDN melalui **teknologi informasi**, akan mempermudah segala aktivitas yang ada seperti kegiatan di bidang akademik, administrasi, keprajaan, kerja samadan lain-lain.

Pada saat ini di Indonesia **masih banyak** kampus atau perguruan tinggi yang menggunakan **sistem manual** dalam





mengelola informasi, aktivitas dan khususnya guna menyelesaikan permasalahan dihadapi, dalam arti **belum terintegrasi** secara menyeluruh dan sinergi melalui pemanfaatan teknologi informasi, sehingga **peran manusia** masih banyak terlibat secara langsung. Permasalahan tersebut dapat diselesaikan menggunakan **penerapan *Smart Campus Database*** secara optimal.

Smart Campus Database merupakan fasilitas **pendukung** semua kegiatan sivitas akademika, yang dalam perwujudan/implementasinya **tidak mudah**, karena melibatkan banyak **sarana dan prasarana** yang mesti diintegrasikan. Sejak tanggal 1 Oktober 2020, IPDN mulai **mengembangkan** atau **membuat** aplikasi

Smart Campus Database (SCDB) guna **mempermudah** sivitas akademika dalam memperoleh informasi, sekaligus membuat aplikasi guna mengimplementasikan manajemen kampus secara **menyeluruh** atau ***comprehensive*** dan **sinergis**.

Selain itu, sistem aplikasi kampus cerdas berbasis data juga dapat mengintegrasikan atau menyatukan **seluruh** data lunak (*software data*) agar mudah diakses melalui *smartphone* baik android maupun IOS. Artinya, dengan sistem informasi kampus yang saling terkoneksi, maka **pengolahan data** menjadi lebih mudah, termasuk mempermudah *maintenance* guna mengintegrasikan data pada setiap fakultas dan program studi,



sehingga penyebaran informasi di lingkungan kampus dapat lebihcepat dan **lebih** mudah diakses.

B. Rumusan Masalah

Permasalahan yang dihadapi dalam pengelolaan data dan atau informasi di IPDN adalah sinergitas yang belum terintegrasi secara otomatis melalui teknologi informasi, mengingat:

1. Antar petugas (admin) belum ada keterkaitan dalam *software* program aplikasi serta masih dijumpai permasalahan dalam pengumpulan data atau informasi pada unit-unit kerja terkait,
2. Belum adanya TIM Terpadu yang bergerak di bidang Teknologi Informasi, sehingga tidak ada inisiasi untuk mengintegrasikan seluruh *software* program dan aplikasi menuju sinergitas pengelolaannya,
3. Terdapat beberapa sistem aplikasi yang tidak digunakan sama sekali, padahal sangat berguna bagi IPDN, khususnya aplikasi-aplikasi yang berasal dari Kementerian dan Lembaga serta merupakan salah satu aspek penilaian kinerja IPDN secara menyeluruh.
4. Belum terintegrasi pada website resmi IPDN ipdn.ac.id.

C. Tujuan

Tujuan penyusunan *Smart Campus Database* IPDN, adalah dalam rangka mempermudah proses pengguna (*user*) teknologi untuk mengakses informasi, karena dengan menerapkan teknologi informasi *Smart Campus* memiliki banyak keuntungan



bukan hanya memudahkan dalam penyebaran informasi tetapi juga penerapan manajemen kampus secara *comprehensive*, bahkan sistem *Smart Campus Data Base* akan mengurangi kesalahan dalam melaksanakan pekerjaan atau sering disebut dengan *Human Error*. Selain itu, dapat pula mengurangi/menghemat biaya yang harus dikeluarkan oleh kampus.

Secara rinci tujuan penyusunan SCDB adalah sebagaiberikut:

1. Mewujudkan satu sistem aplikasi TERPADU dan menyeluruh di lingkungan kampus IPDN.
2. Mempermudah pengguna dalam mengakses informasi perkembangan seluruh kegiatan secara realtime baik di Kampus Pusat IPDN Jatinangor maupun kampus Jakarta, NTB, Sulut, Sulsel, Kalbar, Sumbar dan Papua melalui PC, Laptop atau *Smartphone* Androd dan IOS.
3. Memberikan dukungan optimal terhadap aspek penunjang pendidikan, pelatihan dan pengasuhan.
4. Dapat memonitor perkembangan data secara keseluruhan dan terpusat dalam satu ruang lingkup meliputi kegiatan akademis, keprajaan, kepegawaian, maupun sarana dan prasarana dan lain-lain.
5. Dapat mengetahui informasi secara akurat dan terkini, utamanya mengenai serapan anggaran/keuangan, Keprajaan, Kepegawaian baik PNS maupun Non PNS, Perencanaan dan



SaranaPrasarana di setiap unit kerja IPDN, yang pada gilirannya merupakan capaian kinerja IPDN secara *comprehensive*.

6. Proses pemberian sekaligus penerimaan (akses) informasi dari satu program studi ke program studi lain maupun dari satu fakultas ke fakultas lain akan lebih mudah secara *realtime*.
7. Memberi landasan dalam penyusunan anggaran investasi *Smart Campus Database* (SCDB) secara lengkap, termasuk perwujudan *Command Center*.
8. Menjamin keamanan data yang tinggi untuk mengantisipasi penyalahgunaan data dan informasi dalam kegiatan sivitas akademika.
9. Mengintegrasikan atau menyatukan seluruh data dan informasi.
10. Mengintegrasikan website SCDB pada website resmi IPDN ipdn.ac.id.

D. Sasaran

Sasaran yang ingin dicapai adalah tersusunnya *SmartCampus Database* (SCDB) di Kampus IPDN secara *comprehensive* dalam **wujud** *Command Center*, sehingga memudahkan akses data/informasi sekaligus sebagai pedoman atau panduan sivitas akademik dalam mengelola seluruh kegiatan secara sistematis, terstruktur, terarah guna mendukung **tugas** dan **fungsi IPDN** secara efektif, efisien dan *realtime*.



E. Ruang Lingkup

Pada prinsipnya, ruang lingkup *Smart Campus Database* IPDN mencakup seluruh kegiatan IPDN baik selaku perguruan tinggi vokasi dibawah koordinasi Kemendikbud maupun sebagai unit kerja dibawah Kemendagri. Secara garis besar software data yang dimuat dalam SCDB meliputi kegiatan akademik, kemahasiswaan (keprajaan), penelitian, pengabdian masyarakat, kerja sama, administrasi dan data kegiatan yang dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Akademik

Data akademik meliputi data kurikulum, mata kuliah, kelas, nilai, krs, AKM (Aktivitas Kegiatan Mahasiswa), kelulusan dan lain-lain.

2. Kemahasiswaan

Data kemahasiswaan meliputi data Praja dan Alumni. Pada data Praja, terdiri dari data pribadi, orang tua, dan wali. Pada data Alumni, terdiri dari data pribadi, angkatan dan penempatan kerja.

3. Penelitian

Data penelitian yang dikumpulkan, merupakan data hasil penelitian oleh dosen IPDN yang melakukan penelitian.

4. Pengabdian Masyarakat

Data pengabdian masyarakat yang dikumpulkan, merupakan data yang diperoleh dari dosen yang melakukan kegiatan

pengabdian masyarakat.

5. Kerja Sama

Data kerja sama yang dihimpun, meliputi data *Memorandum of Understanding* (MoU) dan Perjanjian Kerja Sama (PKS).

6. Administrasi

Data administrasi yang dihimpun, meliputi seluruh kegiatan administrasi yang ada di lingkup IPDN, seperti data kepegawaian, keprajaan, sarana dan prasarana, dan keuangan.

7. Data Kegiatan

Data kegiatan yang dihimpun, meliputi seluruh data kegiatan praja seperti laporan aktivitas praja, catatan pelanggaran, absensi kegiatan pengasuhan praja, dan lokasi penempatan praja.

F. Dokumen User Manual

Dokumen user manual aplikasi *Smart Campus Database* (SCDB) IPDN dibuat dengan tujuan sebagai berikut:

1. Menjelaskan penggunaan aplikasi *Smart Campus Database* (SCDB) IPDN untuk admin dan user (sivitas akademika).
2. Sebagai panduan penggunaan aplikasi *Smart Campus Database* (SCDB) IPDN.

Pihak-pihak yang berkepentingan dan berhak menggunakan dokumen ini adalah:



1. Administrator

Administrator menggunakan dokumen ini sebagai panduan untuk membuat user, menentukan hak akses dan menambah data referensi. Administrator dibagi ke dalam 2 (dua) *role* yaitu Admin dan SuperAdmin.

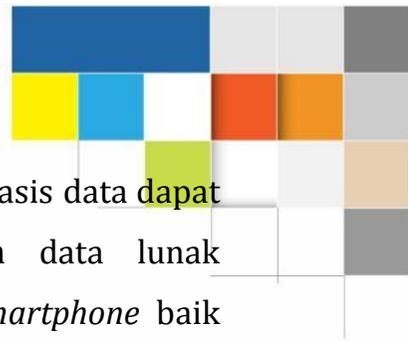
2. User (Sivitas Akademika)

User (Sivitas Akademika) menggunakan dokumen ini untuk mengetahui informasi secara menyeluruh terkait IPDN. *User* terdiri dari beberapa *role* yang dibagi berdasarkan kebutuhan masing-masing unit kerja seperti Perencanaan, Keuangan, BMN, Keprajaan, Humas, Akademik, Kerjasama, dan Ortala. Selain unit kerja, ada juga *role* default yang memiliki akses untuk melihat keseluruhan informasi yang terdapat dalam SCDB.

G. Deskripsi Umum Aplikasi

Smart Campus Database merupakan fasilitas **pendukung** semua kegiatan sivitas akademika, yang dalam implementasinya **tidak mudah**, karena melibatkan banyak **sarana dan prasarana** yang mesti diwujudkan. Saat ini Kampus IPDN sedang **mengembangkan** atau **membuat** aplikasi *Smart*

Campus Database (SCDB) agar **mempermudah** dalam mendapatkan informasi, sekaligus membuat aplikasi guna mengimplementasikan manajemen kampus secara **menyeluruh** atau **comprehensive**.

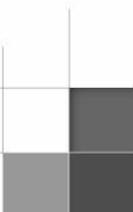


Selain itu, sistem aplikasi kampus cerdas berbasis data dapat mengintegrasikan atau menyatukan **seluruh** data lunak (*software data*) agar mudah diakses melalui *smartphone* baik android maupun IOS. Dengan sistem informasi kampus yang saling terintegrasi, maka **pengolahan data** menjadi lebih mudah, termasuk mempermudah *maintenance* guna mengintegrasikan data pada setiap fakultas dan program studi, sehingga penyebaran informasi di lingkungan kampus dapat lebihcepat dan **lebih** mudah diakses.

Dengan disusunnya *Smart Campus Database* (SCDB) di Kampus IPDN secara *comprehensive* dalam **wujud** *Command Center*, sehingga memudahkan akses data/informasi sekaligus sebagai pedoman atau panduan sivitas akademik dalam mengelola seluruh kegiatan secara sistematis, terstruktur, terarah guna mendukung **tugas** dan **fungsi IPDN** secara efektif, efisien dan *realtime*.

H. Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi

Secara umum, kebutuhan aplikasi SCDB IPDN meliputi 2 (dua) unsur, yaitu perangkat lunak dan perangkat keras. Perangkat lunak adalah sebuah web browser yang dapat melakukan pengaksesan aplikasi seperti Google Chrome, Firefox atau aplikasi web browser lainnya. Sedangkan perangkat keras adalah Personal Computer atau PC yang dapat digunakan untuk mengakses perangkat lunak tersebut.





I. Sistematika

Sistematika penyajian dan penggunaan aplikasi *SmartCampus Database* (SCDB) IPDN, berisikan informasi- informasi sebagai berikut:

1. BAB I. PENDAHULUAN

Berisi informasi umum yang merupakan bagian awal, meliputi latar belakang, tujuan *Smart Campus Database* (SCDB) dan pembuatan dokumen *user manual*, rumusan masalah, tujuan, sasaran, ruang lingkup, deskripsi umum aplikasi, deskripsi umum kebutuhan aplikasi dan sistematika penyajian.

2. BAB II. STRUKTUR APLIKASI

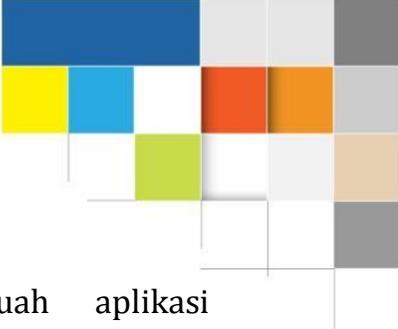
Berisi informasi mengenai struktur aplikasi SCDB secara komprehensif, mencakup daftar Menu serta Aplikasi dan Modul Penting, Software Program dan Software Data yang digunakan serta rencana perkembangan wujud *Smart Campus Database* (SCDB) hingga tercapai SCDB tercanggih.

3. BAB III. PROSEDUR PENGGUNAAN

Berisi informasi mengenai prosedur atau tata cara mengakses aplikasi SCDB IPDN sesuai tampilan yang tersedia secara optimal.

4. BAB IV. PENUTUP

Berisi Kesimpulan, saran dan rekomendasi agar Aplikasi *Smart Campus Database* (SCDB) menjadi tercanggih dalam arti memiliki Software program terbaru dan Software data terkini.



BAB II. STRUKTUR APLIKASI

Aplikasi SCDB IPDN merupakan sebuah aplikasi dashboard yang menampilkan seluruh informasi pada setiap unit kerja/lembaga. Informasi ini disajikan pada dashboard utama. Berdasarkan hasil inventarisasi dan integrasi aplikasi-aplikasi yang ada di IPDN maka dibutuhkan modul untuk menunjang informasi yang lebih lengkap. Adapun modul tersebut adalah SPCP (validasi), SIKA (Praja, Dosen dan PNS), PDDIKTI dan Berita IPDN (Internal dan Eksternal).

Dalam aplikasi SCDB, dirumuskan menu berdasarkan unit kerja dan modul yang dibuat selaras dengan kebutuhan yang penting dan mendesak. Adapun rincian daftar menu dan aplikasi penting dimaksud, adalah sebagai berikut:

A. Menu Aplikasi

Struktur menu yang terdapat dalam aplikasi *Smart Campus Database* (SCDB) IPDN, adalah sebagai berikut:

1. Menu Dashboard

Dashboard merupakan laman utama ketika mengakses SCDB IPDN. Pada laman ini berisi ringkasan informasi dari hampir semua bidang

kegiatan antara lain Keuangan yang terdiri dari persentase penyerapan anggaran dalam OM-SPAN, SAS dan POK. Selain itu pada menu dashboard terdapat juga ringkasan informasi data Dosen, Kepegawaian, Keprajaan



dan Aplikasi.

2. Menu IPDN

Berisi pintasan ke laman website utama IPDN.

3. Menu Akademik

Berisi informasi mengenai data/identitas Dosen di lingkungan kampus IPDN Jatinangor, Jakarta, NTB, Sulut, Sulsel, Kalbar, Sumbar dan Papua serta informasi perkuliahan Praja yang terintegrasi dengan PDDIKTI. Informasi perkuliahan ini meliputi kurikulum, kelas dan KRS, nilai perkuliahan, aktivitas kuliah mahasiswa (AKM) dan kelulusan.

4. Menu Fakultas

Berisi informasi mengenai untuk melihat rekapitulasi kelebihan jam mengajar beserta honor berdasarkan fakultas.

5. Menu Hukum dan Ortala

Berisi informasi mengenai berbagai produk hukum yang ada, sebagai contoh, yaitu laman Peraturan Rektor. Diharapkan dengan terpusatnya inventarisir produk hukum, akan memudahkan seluruh bagian terkait dalam menemukan produk hukum yang dibutuhkan.

6. Menu Kampus

Berisi pintasan ke laman informasi masing-masing kampus, yakni Kampus Jatinangor, Kampus Jakarta, NTB,

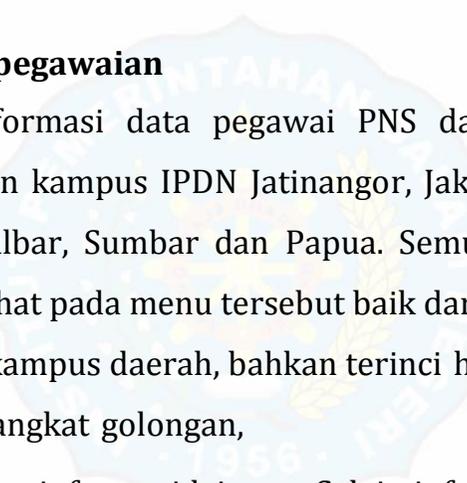


Sulut, Sulsel, Kalbar, Sumbar dan Papua.

7. Menu Keuangan

Berisi informasi laporan **progress realisasi** serapan anggaran IPDN *realtime* terkini berdasarkan OM- SPAN, POK dan SAS. Data keuangan tersebut merupakan data dari semua kampus IPDN baik dari kampus Jatinangor, Jakarta, Sulut, Sulsel, Sumbar, Kalbar, NTB maupun Papua.

8. Menu Kepegawaian



Berisi informasi data pegawai PNS dan Non PNS di lingkungan kampus IPDN Jatinangor, Jakarta, NTB, Sulut, Sulsel, Kalbar, Sumbar dan Papua. Semua data pegawai dapat dilihat pada menu tersebut baik dari kampus utama maupun kampus daerah, bahkan terinci hingga unit kerja bagian, pangkat golongan, jabatan dan informasi lainnya. Selain informasi mengenai data pegawai, dalam menu kepegawaian juga terdapat rekap absensi seluruh Non-PNS.

9. Menu Keprajaan

Berisi informasi mengenai data/identitas seluruh praja yang ada di kampus IPDN Jatinangor, Jakarta, NTB, Sulut, Sulsel, Kalbar, Sumbar dan Papua. Pimpinan dapat melihat dan mengetahui tingkat, angkatan dan juga status para praja dari menu tersebut.



10. Menu Kerja Sama dan Humas

Berisi informasi mengenai dokumen Nota Kesepahaman/Perjanjian Kerja Sama yang ada di IPDN dan untuk bagian humas mempublikasikan informasi mengenai berita-berita terkini yang isinya berupa berita internal IPDN maupun berita eksternal.

11. Menu Pasca Sarjana

Berisi pintasan ke laman utama website Program Pasca Sarjana, laman Penerimaan Mahasiswa Baru Program Pasca Sarjana dan laman admin Penerimaan Mahasiswa Baru Program Pasca Sarjana.

12. Menu Perencanaan

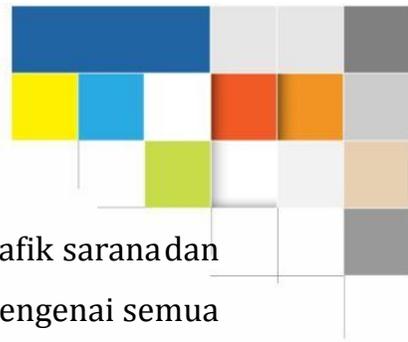
Berisi informasi mengenai data realisasi unit kerja di seluruh lingkungan Kementerian Dalam Negeri (Kemendagri), meliputi jenis belanja pegawai, barang dan modal berserta peringkat realisasi pagunya serta realisasi anggaran pada semua kampus IPDN, baik pusat maupun daerah.

13. Menu Perpustakaan

Berisi beberapa pintasan ke laman layanan Perpustakaan seperti E-Lib IPDN, Er-Lib dan E-Prints.

14. Menu Riset

Berisi pintasan ke laman layanan riset yang berisi jurnal penelitian para sivitas akademika IPDN.



15. Menu Sarana dan Prasarana

Berisi informasi mengenai statistik atau grafik sarana dan prasarana di IPDN sekaligus informasi mengenai semua aset yang dimiliki oleh IPDN baik di kampus Jatinangor, Jakarta, NTB, Sulut, Sulsel, Kalbar, Sumbar maupun Papua.

16. Menu Teknologi Pendidikan

Berisi pintasan ke laman layanan Bagian Teknologi Pendidikan yang meliputi layanan *Live Streaming*, layanan domain email IPDN dan layanan video conference.

B. Aplikasi Modul dan Hyperlink pada website SCDB

Aplikasi Modul dan Hyperlink pada website SCDB, sebanyak **11 (sebelas) modul** dan **12 (dua belas) hyperlink**, dengan rincian sebagai berikut:

a. Aplikasi Modul pada website SCDB

1) Modul Akademik

Modul **Akademik** berisi informasi mengenai data/identitas Dosen di lingkungan kampus IPDN Jatinangor, Jakarta, NTB, Sulut, Sulsel, Kalbar, Sumbar dan Papua serta informasi perkuliahan Praja yang terintegrasi dengan PDDIKTI. Informasi perkuliahan ini meliputi kurikulum, kelas dan KRS, nilai perkuliahan, aktivitas kuliah mahasiswa (AKM) dan kelulusan.





2) **Modul Fakultas**

Modul **Fakultas** berisi informasi tentang matakuliah, jadwal perkuliahan, beserta pengelolaan data seperti menambah, edit data, dan hapus data. Dan semua data bisa difilter berdasarkan Program Studi dan bahkan berdasarkan Fakultas untuk mempermudah proses pengelolaan data.

3) **Modul Hukum dan Ortala**

Modul **Hukum dan Ortala** berisi informasi tentang Produk hukum yang ada di IPDN. Produk Hukum tersebut meliputi Undang-undang, Peraturan Pemerintah, Peraturan Presiden, Keputusan Presiden, Peraturan Menteri, Keputusan Menteri, Instruksi Menteri, Surat Edaran Menteri, Peraturan Rektor, Keputusan Rektor, dan Surat Edaran Rektor.

4) **Modul Keuangan**

Modul **Keuangan** berisi informasi serapan anggaran semua Kampus IPDN, baik Kampus pusat maupun daerah berdasarkan OM-SPAN, SAS, dan POK.

5) **Modul Kepegawaian**

Modul **Kepegawaian** berisi informasi data pegawai PNS dan Non PNS di lingkungan kampus IPDN Jatinangor, Jakarta, NTB, Sulut, Sulsel, Kalbar, Sumbar dan Papua. Semua data pegawai dapat dilihat pada



menu tersebut baik dari kampus utama maupun kampus daerah, bahkan terinci hingga unit kerja bagian, pangkat golongan, jabatan dan informasi lainnya. Selain informasi mengenai data pegawai, dalam menu kepegawaian juga terdapat rekap absensi seluruh Non-PNS.

6) **Modul Keprajaan**

Modul **Keprajaan** berisi informasi tentang data-data seluruh Praja di Kampus IPDN, baik itu perangkatan, alumni, SPCP, serta ekstrakurikuler.

7) **Modul Kerja Sama dan Humas**

Modul **Kerja Sama dan Humas** berisi informasi mengenai nota kesepahaman atau perjanjian kerja sama dengan pihak-pihak eksternal Kampus IPDN.

8) **Modul Perencanaan**

Modul **Perencanaan** berisi informasi mengenai data realisasi unit kerja di seluruh lingkungan Kementerian Dalam Negeri (Kemendagri), meliputi jenis belanja pegawai, barang dan modal beserta peringkat realisasi pagunya serta realisasi anggaran pada semua kampus IPDN, baik pusat maupun daerah.

9) **Modul Sarana dan Prasarana**

Modul **Sarana dan Prasarana** berisi informasi mengenai statistik atau grafik sarana dan prasarana di



IPDN sekaligus informasi mengenai semua aset yang dimiliki oleh IPDN baik di kampus Jatinangor, Jakarta, NTB, Sulut, Sulsel, Kalbar, Sumbar maupun Papua.

10) Modul PD-DIKTI

Modul **PD-DIKTI** berisi informasi mengenai Kurikulum, kelas dan KRS, Nilai Perkuliahan, Aktifitas Praja, dan Data Kelulusan Praja.

11) Modul LAPSIT

Modul **LAPSIT** berisi informasi mengenai Lapsit dan Kejadian Luar Biasa.

12) Modul CAPRA

Modul **Capra** berisi informasi mengenai Validasi data praja.

13) Modul Riset

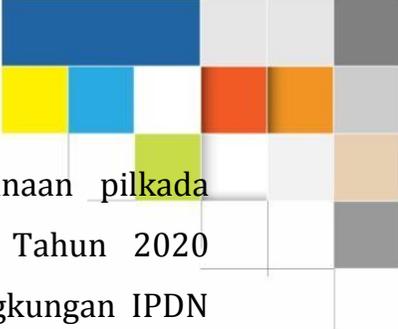
Modul **Riset** berisi pintasan ke laman layanan riset yang berisi jurnal penelitian para sivitas akademika IPDN.

14) Modul Teknologi Pendidikan

Modul **Teknologi Pendidikan** berisi pintasan ke laman layanan Bagian Teknologi Pendidikan yang meliputi layanan *Live Streaming*, layanan domainemail IPDN dan layanan video conference.

15) Modul Pilkada

Modul **Pilkada** Serentak (*google form*) dapat



menghimpun data kuesioner pelaksanaan pilkada serentak di era pandemi COVID-19 Tahun 2020 menghimpun data presensi THL di lingkungan IPDN terinci pada setiap unit kerja (sub bagian).

b. Aplikasi Hyperlink pada web SCDB

1) Perdin

Hyperling pada website perdin.ipdn.ac.id

2) Sister

Hyperling pada website sister.ipdn.ac.id

3) PDDIKTI Admin

Hyperling pada website pddikti-admin.kemdikbud.go.id

4) SIAP

Hyperling pada website siap.ipdn.ac.id

5) PIN

Hyperling pada website pin.kemdikbud.go.id

6) Simlitabmas

Hyperling pada website simlitabmas.kemdikbud.go.id

7) Ejournal

Hyperling pada website <http://103.158.197.52/>

8) Email

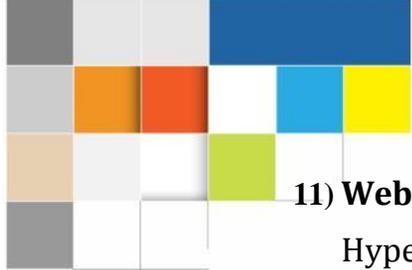
Hyperling pada website mail.ipdn.ac.id

9) MCU

Hyperling pada website mcu.ipdn.ac.id

10) Live Streaming

Hyperling pada website livestreaming.ipdn.ac.id



11) Website IPDN

Hyperling pada website ipdn.ac.id

12) Hasil Rekapitulasi Pilkada

Hyperling pada website bit.ly/3qpY2tG

C. Aplikasi Modul dan Hyperlink pada website IPDN

Aplikasi Modul dan Hyperlink pada website IPDN ipdn.ac.id, sebanyak **7 (tujuh) modul** dan **6 (enam) hyperlink**, dengan rincian sebagai berikut:

a. Aplikasi Modul pada website IPDN

1) Modul Keuangan

Modul **Keuangan** dapat menghimpun data OM- SPAN, SAS dan POK di lingkungan IPDN terinci sampai dengan Kampus Daerah, Biro dan Bagian (kartu kendali POK).

2) Modul Keprajaan

Modul **Keprajaan** berisi informasi mengenai data/identitas seluruh praja praja yang ada di kampus IPDN Jatinangor, Jakarta, NTB, Sulut, Sulsel, Kalbar, Sumbar dan Papua. Pimpinan dapat melihat dan mengetahui tingkat, angkatan dan juga status para praja dari menu tersebut.

3) Modul Humas

Modul **Humas** berisi informasi mengenai untuk



bagian humas mempublikasikan informasi mengenai berita-berita terkini yang isinya berupa berita internal IPDN maupun berita eksternal.

4) **Modul Hukum dan Ortala**

Modul **Hukum dan Ortala** Berisi informasi

mengenai berbagai produk hukum yang ada, sebagai contoh, yaitu laman Peraturan Rektor. Diharapkan dengan terpusatnya inventarisir produk hukum, akan memudahkan seluruh bagian terkait dalam menemukan produk hukum yang dibutuhkan.

5) **Modul E-Tiket**

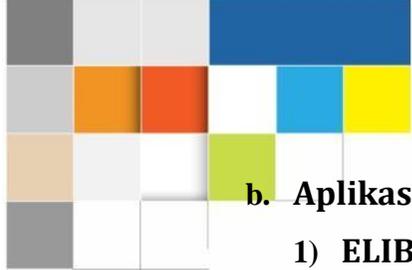
Modul **E-Tiket** merupakan aplikasi untuk melakukan permintaan pelayanan terhadap website *Smart Campus Database SCDB*.

6) **Modul Monitoring Pembelajaran**

Modul **Monitoring Pembelajaran** berisikan informasi penyelenggaraan pembelajaran setiap saat realtime dirinci menurut, jumlah kelas, jumlah dosen, jumlah matakuliah, jumlah program studi pada setiap fakultas.

7) **Modul Monitoring Presensi**

Modul **Monitoring Presensi** berisikan informasi presensi kehadiran THL dan TA di IPDN.



b. Aplikasi Hyperlink pada website IPDN

1) ELIB

Hyperling pada website elib.ipdn.ac.id

2) ER-LIB

Hyperling pada website er.elib.ipdn.ac.id

3) E-Print

Hyperling pada website eprints.ipdn.ac.id

4) Pasca Sarjana

Hyperling pada website pasca.ipdn.ac.id

5) Pendaftaran Mahasiswa Baru Pasca

Hyperling pada website

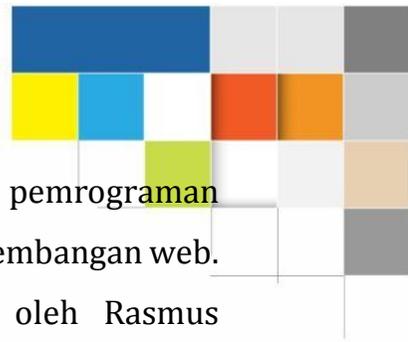
sika.ipdn.ac.id/pasca/pmb/admin-aplikasi

6) Admin Pendaftaran Mahasiswa Baru Pasca

Hyperling pada website sika.ipdn.ac.id/pmb

D. Software Program

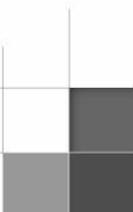
Software program adalah data yang diprogram, disimpan dan diformat secara digital dengan fungsi tertentu. Perangkat ini tidak memiliki bentuk fisik, dan pengoperasiannya harus lewat perangkat komputer. Dalam pembuatannya, memerlukan bahasapemrograman yang ditulis oleh seorang *programmer*/orang yang ahli di bidang pemrograman, mencakup bahasa pemrograman, *Framework CodeIgniter* dan model *View Controller*, dengan penjelasan sebagai berikut:

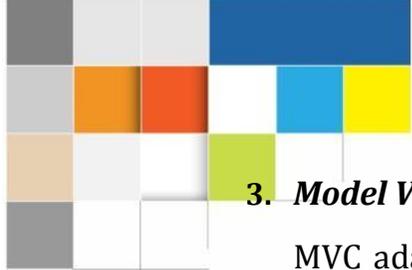


1. Bahasa pemrograman PHP adalah bahasa pemrograman *script server-side* yang didesain untuk pengembangan web. PHP dikembangkan pada tahun 1995 oleh Rasmus Lerdorf, PHP disebut bahasa pemrograman *server side* karena PHP diproses pada komputer server. Hal ini berbeda dibandingkan dengan bahasa pemrograman *client-side* seperti JavaScript yang diproses pada web browser. Saat ini PHP adalah singkatan dari ***Hypertext Preprocessor***, namun pada awalnya PHP merupakan singkatan dari ***Personal Home Page***, dengan tujuan awal digunakan untuk membuat website pribadi.

2. **Framework CodeIgniter**

CodeIgniter adalah sebuah *website application network* yang bersifat *open source* yang digunakan untuk membangun aplikasi php dinamis. *CodeIgniter* menjadi sebuah *Framework* PHP dengan model MVC (*Model, View, Controller*) untuk membangun *website* dinamis dengan menggunakan PHP yang dapat mempercepat pengembangan untuk membuat sebuah aplikasi web. Selain ringan dan cepat, *CodeIgniter* juga memiliki dokumentasi yang super lengkap disertai dengan contoh implementasi kodenya.





3. *Model View Controller (MVC)*

MVC adalah konsep dasar yang harus diketahui sebelum mengenal *CodeIgniter*. MVC (*Model View Controller*) merupakan suatu konsep yang cukup populer dalam pembangunan aplikasi web, berawal pada bahasa pemrograman *Small Talk*, yang memisahkan *business logic* (alur pikir), *data logic* (penyimpanan data) dan *presentation logic* (antarmuka aplikasi) atau secara sederhana adalah memisahkan antara desain, data dan proses.

E. **Software Data**

Software Data adalah sebuah rekaman dari fakta-fakta, konsep-konsep atau intruksi-intruksi pada media penyimpanan untuk komunikasi perolehan dan pemrosesan dengan cara otomatis serta presentasi sebagai informasi yang dapat dimengerti oleh manusia (Inmon, 2005). *Software Data* ini akan ditampilkan pada user interface SCDB dalam bentuk Modul yang dapat dilihat pada butir II.B serta hyperlink ke aplikasi yang

menampung data-data penting sebagai sarana informasi pada setiap bagian atau unit kerja, yang secara garis besar terdiri dari basis data (*Database*) dan MySQL, dengan penjelasan sebagai berikut:

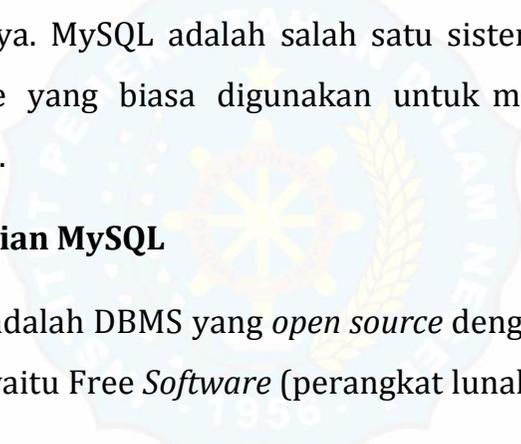
1. **Basis Data**

Database atau basis data adalah kumpulan data yang



dikelola sedemikian rupa berdasarkan ketentuan tertentu yang saling berhubungan sehingga mudah dalam pengelolaannya. Melalui pengelolaan tersebut pengguna dapat memperoleh kemudahan dalam mencari informasi, menyimpan informasi dan membuang informasi. Jika ingin membuat sebuah website tentu saja membutuhkan database server atau hosting untuk menampung berbagai macam informasi. Berbagai macam data dibutuhkan oleh website seperti username, password, font, URL, dan sejenisnya. MySQL adalah salah satu sistem manajemen database yang biasa digunakan untuk mengelola data tersebut.

2. Pengertian MySQL



MySQL adalah DBMS yang *open source* dengan dua bentuk lisensi, yaitu *Free Software* (perangkat lunak bebas) dan *Shareware* (perangkat lunak berpemilik yang penggunaannya terbatas). Jadi MySQL adalah database server yang gratis dengan lisensi GNU General Public License (GPL) sehingga dapat Anda pakai untuk keperluan pribadi atau komersil tanpa harus membayar lisensi yang ada.

F. Penyempurnaan Website ipdn.ac.id

Penyempurnaan website ipdn.ac.id, dimulai dengan pembuatan menu pada website ipdn.ac.id, dimana menu

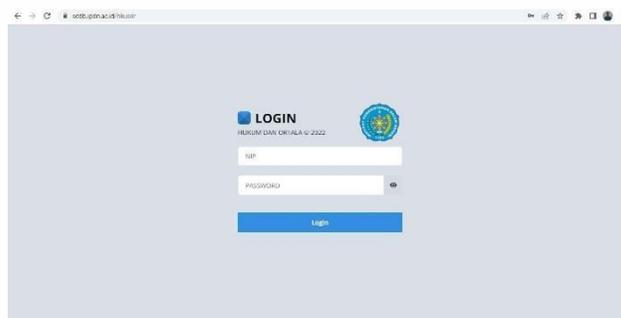
yang ditambahkan terdiri dari menu hukum, menu pusat data submenu penyerapan anggaran, monitoring pembelajaran, monitoring kehadiran dan data praja, pada menu pelayanan ditambahkan menu e-tiket dan pada menu pendaftaran di tambah menu spcp.

1. Menu Hukum

- a. Tampilan Menu hukum pada website ipdn.ac.id



- b. Tampilan login menu hukum dan ortala





c. Tampilan dashboard hukum dan ortala

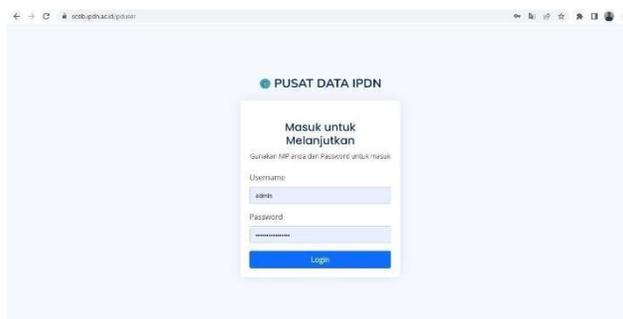


2. Menu Pusat Data

a. Tampilan menu pusat data pada website ipdn.ac.id



b. Tampilan login menu pusat data



c. Tampilan dashboard pusat data



3. Menu Pelayanan -> E-Tiket

a. Tampilan menu e-tiket pada website ipdn.ac.id

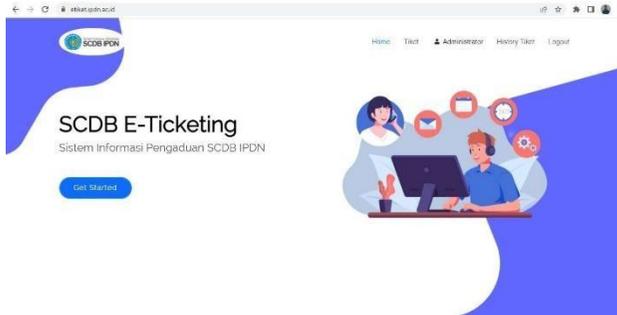


b. Tampilan login menu e-tiket





c. Tampilan dashboard e-tiket

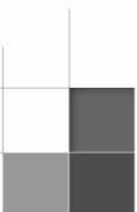


4. Menu Pelayanan -> Perpustakaan

a. Tampilan menu perpustakaan pada websiteipdn.ac.id



b. Tampilan web perpustakaan

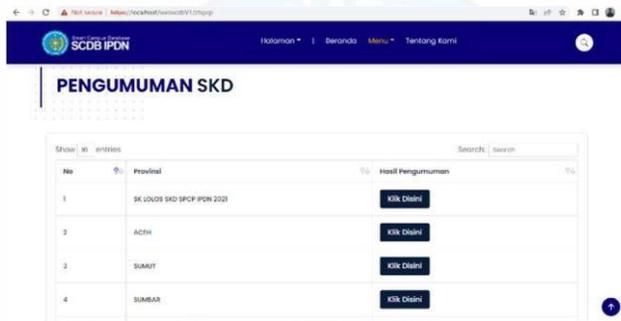


5. Menu Pendaftaran -> SPCP

a. Tampilan menu spcp pada website ipdn.ac.id



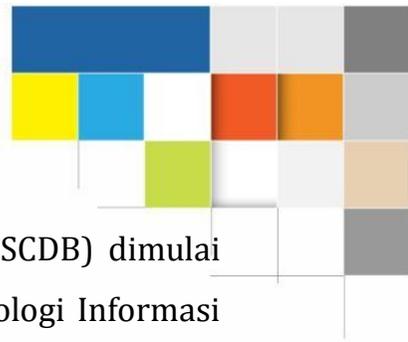
b. Tampilan spcp



6. Tridharma Perguruan Tinggi -> Pendidikan -> Pasca Sarjana

a. Tampilan menu pasca sarjana pada website ipdn.ac.id





G. Rencana Pengembangan Wujud SCDB

Penyusunan *Smart Campus Database* (SCDB) dimulai dengan pembentukan Tim Tenaga Ahli Teknologi Informasi IPDN pada tanggal 1 Oktober 2020. Pengerjaan SCDB dimulai dengan mengintegrasikan beberapa aplikasi yang berada di IPDN. Aplikasi yang diintegrasikan adalah SPCP (Validasi), SIKA (Praja), SIKA (Dosen), SIKA (PNS), PD-DIKTI, Berita IPDN (Internal dan Eksternal). Selain mengintegrasikan aplikasi yang sudah ada di IPDN, penyusunan SCDB juga Menyusun beberapa aplikasi yang penting dan mendesak sesuai dengan kebutuhan IPDN.

Aplikasi yang mendesak dan penting di IPDN adalah Penyusunan aplikasi Serapan Anggaran, Pilkada Serentak (google form), Kelebihan Mengajar (Kemeng), Sarana dan Prasarana (SIMAK-BMN), Peringkat IPDN di OM-SPAN Kemendagri, History Penyerapan Anggaran IPDN berdasarkan OM-SPAN (Kampus Daerah dan Biro), Hukum dan Ortala serta Presensi THL. Pegintegrasian dan penyusunan aplikasi mendesak dan penting di IPDN ini dikerjakan hingga bulan Januari 2021 dengan progress *software* 100% dihitung berdasarkan pengembangan modul di SCDB.

Selanjutnya untuk pengembangan SCDB secara komprehensif, diawali dengan inventarisasi pada beberapa unit kerja/bagian/Lembaga yang ada di IPDN. Unit kerja/bagian/Lembaga yang dilakukan inventarisasi adalah Unit Perpustakaan, Bagian Teknologi Pendidikan, Bagian Keuangan, Lembaga Riset dan Pengkajian Strategi, Bagian Akademik, unit kerja Program Pascasarjana. Hasil





inventarisir beberapa unit kerja/bagian/Lembaga ini dimasukkan dalam SCDB dalam bentuk hyperlink. Pengerjaan tahap ini dilakukan hingga bulan Juni 2021 dengan progress *software* program 100% dan pada tanggal 9 Juni 2021 telah dilaksanakan *soft launching* sekaligus penerbitan Peraturan Rektor Nomor 3 tanggal 1 Maret 2021 tentang *Smart Campus Data Base* sebagaimana tersaji dalam lampiran 1.

Setelah *software* program selesai pada bulan Juni 2021, dilanjutkan dengan penataan *software* data hingga siap/selesai 100%, pada bulan Desember 2021. Pada bulan Januari 2022 Pembaharuan *software* data terkini pada semua aplikasi yang ada di SCDB, dilanjutkan dengan penyempurnaan menu website utama IPDN hingga 18 februari 2022 Kondisi SCDB sudah terintegrasi 100% antara *software* program dengan *software* data. Setelah *software* program dan *software* data terintegrasi 100%, diharapkan pada akhir bulan februari 2022 SCDB tersudah bisa ditampilkan dalam wujud Command Center IPDN dan pada tanggal 16 Maret 2022 SCDB terancang dalam wujud Command Center IPDN dengan *software* **program terbaru** dan *software* **data terkini**. Adapun tahapan penyusunan SCDB dapat dijabarkan dalam tabel 1 berikut:

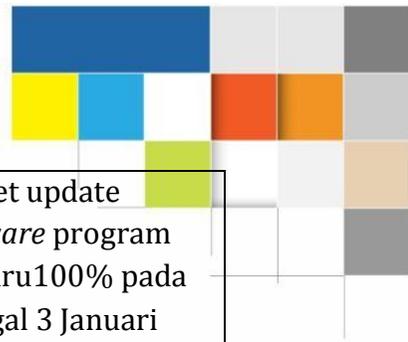


Tabel 1. Uraian tahapan kegiatan penyusunan *Smart Campus Data Base* (SCDB)

No	Tanggal	Kegiatan (Uraian kegiatan)	Keterangan
1	1 - 30 September 2020	Pembentukan Tim TA-IT (Tenaga Ahli Teknologi Informasi)	
2	1 Oktober 2020 - 31 Januari 2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengintegrasian aplikasi SPCP (Validasi), SIKA (Praja), SIKA (Dosen), SIKA (PNS), PD-DIKTI, Berita IPDN (Internal dan Eksternal) 2. Penyusunan aplikasi Serapan Anggaran, Pilkada Serentak (google form), Kelebihan Mengajar (Kemeng), Sarana dan Prasarana (SIMAK BMN), Peringkat IPDN di OM-SPAN Kemendagri, History Penyerapan Anggaran IPDN berdasarkan OM-SPAN (Kampus Daerah dan Biro), Hukum dan Ortala serta Presensi THL 	Progres software program 74% dihitung berdasarkan pengembangan modul di SCDB pada aplikasi mendesak dan penting di IPDN



3	4 Januari – 17 Februari 2021	Inventarisasi aplikasi di unit kerja Perpustakaan, Bagian Teknologi Pendidikan, Bagian Keuangan, Lembaga Riset dan Pengkajian Strategi, Bagian Akademik, unit kerja Program Pascasarjana dan pengintegrasiannya di dalam SCDB	Progres software program 83% dihitung selaras dengan wujud lengkap software program aplikasi SCDB
4	10 Februari – 1 Juni 2021	Penyusunan software program integrasi dan software data di unit kerja Perpustakaan, Bagian Teknologi Pendidikan, Bagian Keuangan, Lembaga Riset dan Pengkajian Strategi, Bagian Akademik, unit kerja Program Pascasarjana	Target penyusunan software program 100% pada tanggal 1 Juni 2021
5	9 Juni 2021	<i>Soft launching Smart Campus Data Base IPDN</i>	Penyusunan progress software program 100% dan penataan software data 86%
6	2 Juni – 30 November 2021	Pembaharuan software data pada setiap unit kerja	Target pembaharuan software data 100% pada tanggal 30 November 2021



7	1 Desember 2021 – 3 Januari 2022	Pembaharuan <i>software</i> program integrasi aplikasi dalam SCDB dengan bahasa pemrograman PHP 7.4.27	Target update <i>software</i> program terbaru 100% pada tanggal 3 Januari 2022
8	1 Januari – 1 Februari 2022	Pembaharuan <i>software</i> data terkini pada semua aplikasi yang ada di SCD Bdan keseluruhannya secara komprehensif diwujudkan dalam command center IPDN	Target update <i>software</i> data terkini 100% pada tanggal 1 Februari 2022
9	1 Februari – 18 Februari 2022	Penyempurnaan menu website utama IPDN	Target penyempurnaan menu website utama IPDN 100% pada tanggal 18 Februari 2022
10	18 Februari – 24 Februari 2022	Penataan <i>software</i> data terkini	Target update <i>software</i> data terkini 100% pada tanggal 29 Maret 2022
11	16 Maret 2022	SCDB Dalam wujud Command Center IPDN dengan <i>software</i> program terbaru dan <i>software</i> data terkini	Target <i>software</i> program dan <i>software</i> data terbaru 100% pada tanggal 30 Maret 2022





BAB III. PROSEDUR PENGGUNAAN

Penggunaan aplikasi *Smart Campus Database* (SCDB) IPDN terbagi menjadi dua tampilan yaitu tampilan non animasi (hitam putih) dan tampilan animasi. Masing-masing tampilan menyediakan 2 (dua) opsi tampilan yaitu tampilan umum dan tampilan menggunakan *password*. Tampilan umum menampilkan informasi yang dapat diakses oleh umum tanpa harus login sedangkan tampilan *password* menampilkan informasi lebih lengkap yang dapat diakses oleh *user* dengan login terlebih dulu.

Berikut langkah-langkah dalam mengakses aplikasi *Smart Campus Database* (SCDB), berdasarkan tampilannya sebagai berikut:

A. Tampilan Non Animasi Tanpa Password

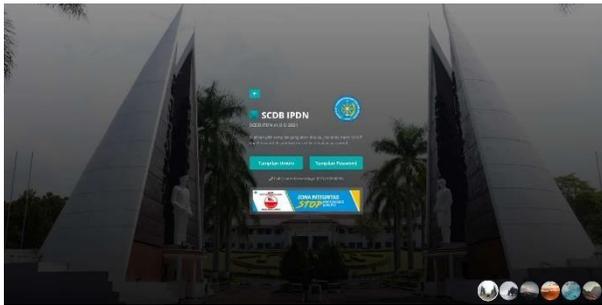
Langkah-langkah menampilkan SCDB IPDN tampilan non animasi tanpa *password* adalah sebagai berikut:

1. Buka *web browser* (Google Chrome, Firefox atau *web browser* lainnya).
2. Masuk ke alamat *website* <https://scdb.ipdn.ac.id>.
3. Muncul tampilan utama dan pilih menu **NonAnimasi**.



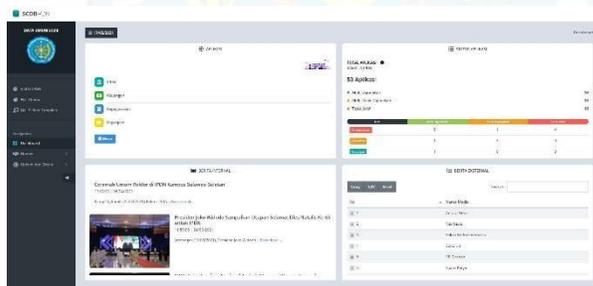
Gambar 1. Tampilan Utama Non Animasi

- Selanjutnya, pilih menu Tampilan Umum.



Gambar 2. Tampilan Umum

- ada dashboard tampilan biasa tanpa *password* yang ditampilkan hanya sidebar dengan daftar menu- menu yang terbatas untuk umum yaitu Humas serta Hukum dan Orta.



B. Tampilan Non Animasi Dengan Password

Langkah-langkah menampilkan SCDB IPDN tampilan non animasi dengan *password*, adalah sebagaiberikut:

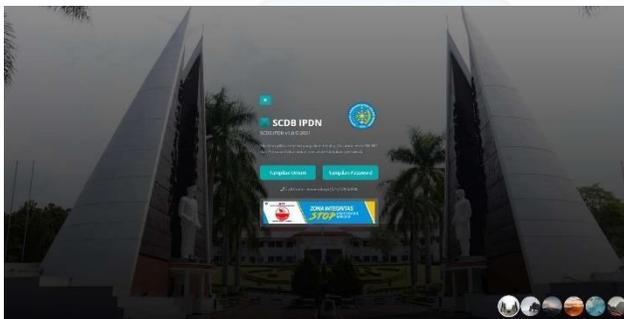
- Buka *web browser* (Google Chrome, Firefox atau *web browser* lainnya).
- Masuk ke alamat *website* <https://scdb.ipdn.ac.id>.



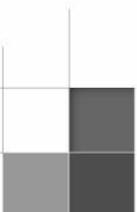
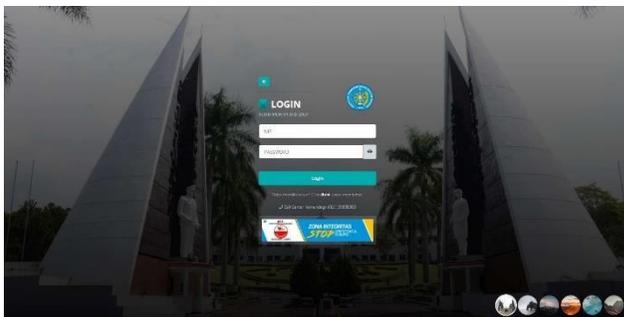
3. Muncul tampilan utama dan pilih menu **NonAnimasi**.



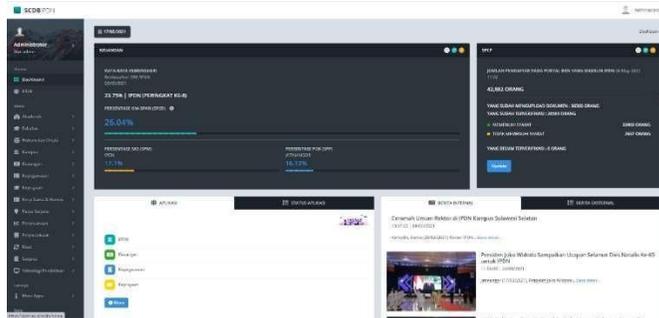
4. Selanjutnya, pilih menu Tampilan Password



5. Setelah muncul halaman berikut, silahkan isi username NIP dan *password* yang telah diberikan.



6. Laman dashboard SCDB IPDN akan menampilkan menu sesuai dengan hak aksesnya



C. Tampilan Animasi Tanpa Password

Langkah-langkah menampilkan SCDB IPDN tampilan animasi tanpa *password*, adalah sebagai berikut:

1. Buka *web browser* (Google Chrome, Firefox atau *web browser* lainnya).
2. Masuk ke alamat *website* <https://scdb.ipdn.ac.id>.
3. Muncul tampilan utama dan pilih menu **Animasi**.



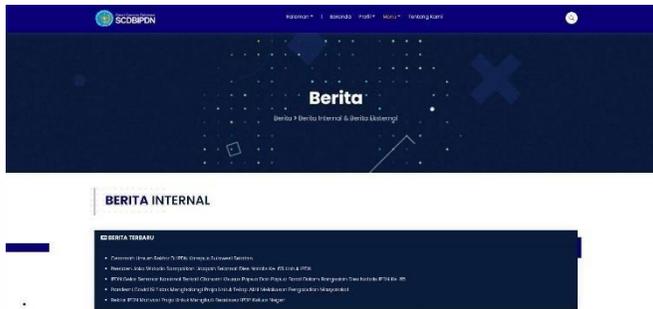
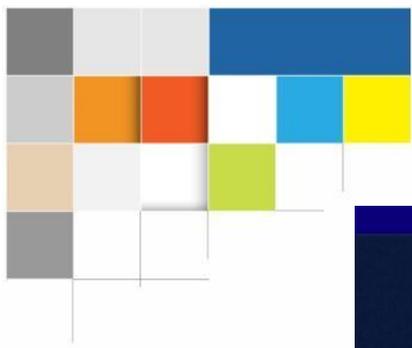
Gambar 3. Tampilan Utama Animasi

4. Selanjutnya, pilih menu Data Umum



5. Pada dashboard tampilan animasi tanpa *password* yang ditampilkan hanya *sidebar* dengan daftar menu yang terbatas untuk umum yaitu Humas serta Hukum dan Ortala.





D. Tampilan Animasi Dengan Password

Langkah-langkah menampilkan SCDB IPDN tampilan animasi dengan *password*, adalah sebagai berikut:

1. Buka *web browser* (Google Chrome, Firefox atau *web browser* lainnya).
2. Masuk ke alamat *website* <https://scdb.ipdn.ac.id>.
3. Muncul tampilan utama dan pilih menu **Animasi**.



4. Selanjutnya, pilih menu *Data Password*.

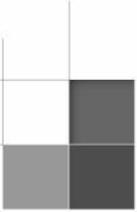
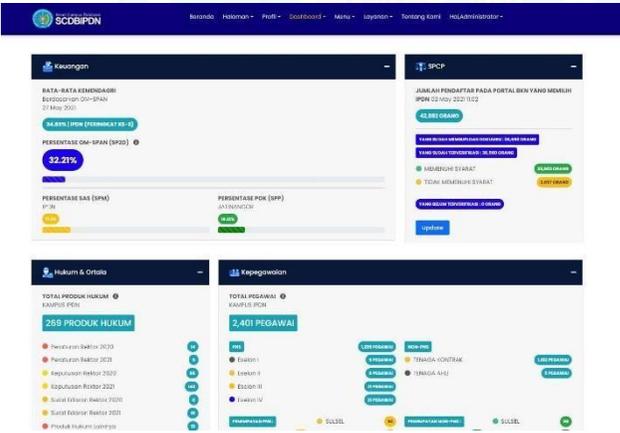


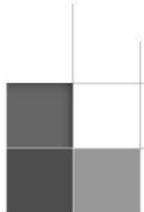
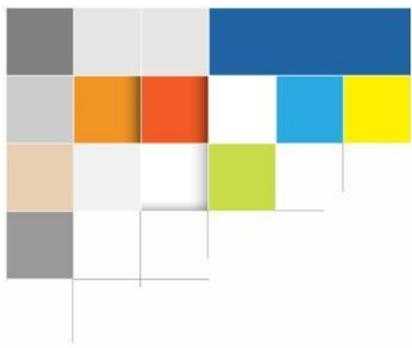


5. Setelah muncul halaman berikut, silahkan isi **username** NIP dan *password* yang telah diberikan.



6. Laman *dashboard* SCDB IPDN akan menampilkan menu sesuai dengan hak aksesnya.







BAB IV. PENUTUP

A. Kesimpulan

Pemanfaatan secara optimal aplikasi *Smart Campus Database* (SCDB) perlu dukungan dari berbagai pihak, utamanya para admin pengelola data setiap unit kerja, karena pengelolaan dan pemanfaatan aplikasi **berdampak baik** bagi Institut Pemerintahan Dalam Negeri (IPDN) guna memperoleh **informasi** secara ***comprehensive dan universal***. Khusus bagi civitas akademika IPDN (yang memiliki password), aplikasi ini dapat **memudahkan** guna **mendapatkan** informasi yang dibutuhkan. Oleh karena itu, aplikasi *Smart Campus Database* (SCDB) perlu untuk terus dikembangkan dan dikelola dengan baik dalam arti secara **professional**, menuju SCDB tercanggih.

Langkah-langkah terobosan yang harus dilakukanguna pengembangan dan pemanfaatan aplikasi *Smart Campus Database* (SCDB), adalah **peningkatan** percepatan penataan *Software* data, agar informasi yang terdapat di dalam aplikasi tersebut menjadi informasi terkini. Selain itu, **update informasi** secara berkala agar

informasi yang disajikan selalu *up to date*, dalam arti tidak ada **kesalahan/error information** dalam aplikasi *Smart Campus Database* (SCDB). Pengintergrasian dengan



berbagai **hyperlink dan website** secara khusus **ipdn.ac.id** juga menjadi bagian penting lainnya yang patut dikembangkan baik koordinasi yang saling menyediakan data yang di butuhkan agar tidak terjadi tumpang tindih data. Selanjutnya, **pengelolaan** dan *maintenance* harus dilakukan secara **rutin** agar aplikasi tersebut dapat digunakan dalam **jangka waktu yang panjang**.

Hal tersebut dilakukan agar **aplikasi** dapat **digunakan** dengan baik dan dapat memberikan **kemudahan** bagi pimpinan beserta civitas akademika untuk mendapatkan **informasi** yang **diinginkan** dari **keseluruhan** bidang kegiatan baik di kampus IPDN Jatinangor, Jakarta, NTB, Sulut, Sulsel, Kalbar, Sumbar maupun Papua, mengingat informasi yang tersaji dalam aplikasi SCBD sudah mencakup banyak hal, utamanya keuangan, keprajaan, kepegawaian (PNS maupun Non- PNS), perencanaan dan sarana prasarana, sehingga pimpinan maupun civitas akademik dapat **memantau**

dan **mendapatkan semua informasi** dengan mudah, efektif dan efisien.

B. Saran

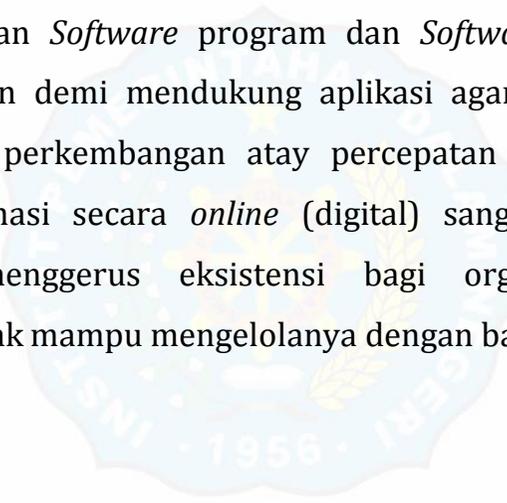
Meskipun penyusunan/pembuatan *Smart Campus Database (SCDB)* telah dilakukan usaha yang optimal, harus disadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan, sehingga



perlu penambahan serta pengembangan lebih lanjut. Menuju sistem aplikasi yang mumpuni, dalam arti didukung dengan infrastruktur yang prima, khususnya dari sisi server, jaringan dan *security*.

C. Rekomendasi

Berdasarkan dari kesimpulan dan saran dimaksud, maka rekomendasi yang dapat disampaikan adalah penggunaan server tidak lebih dari 5 tahun, serta pemeliharaan *Software* program dan *Software* data pada setiap bulan demi mendukung aplikasi agar tetap prima, mengingat perkembangan atay percepatan pembaharuan data/informasi secara *online* (digital) sangat tinggi dan mampu menggerus eksistensi bagi organisasi yang kurang/tidak mampu mengelolanya dengan baik.





INSTITUT PEMERINTAHAN DALAM NEGERI

**PERATURAN REKTOR INSTITUT PEMERINTAHAN DALAM
NEGERI NOMOR 3 TAHUN 2021**

TENTANG

SMART CAMPUS DATABASE

INSTITUT PEMERINTAHAN DALAM NEGERI

REKTOR INSTITUT PEMERINTAHAN DALAM NEGERI,

- Menimbang :
- a. bahwa untuk menjamin efektivitas pengelolaan dan pelayanan informasi data elektronik di lingkungan Institut Pemerintahan Dalam Negeri, diperlukan adanya pangkalan data dan informasi elektronik yang terintegrasi secara *online* dan dapat diakses secara umum;
 - b. untuk menjamin kelancaran dan kemudahan mengakses data dan informasi elektronik yang terintegrasi, perlu diatur pedoman pelaksanaan pangkalan data dan informasi elektronik *smart campus database*;

- 
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Peraturan Rektor Institut Pemerintahan Dalam Negeri tentang *Smart Campus Database* Institut Pemerintahan Dalam Negeri;

- Mengingat :
1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 42 Tahun 2018 tentang Statuta Institut Pemerintahan Dalam Negeri (Berita Negara Republik Indonesia tahun 2018 Nomor 809);
 2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 43 Tahun 2018 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Pemerintahan Dalam Negeri (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 810) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 2 Tahun 2021 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 43 Tahun 2018 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Pemerintahan Dalam Negeri (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 48);

MEMUTUSKAN :

Menetapkan : PERATURAN REKTOR INSTITUT PEMERINTAHAN DALAM NEGERI TENTANG *SMART CAMPUS DATA BASE* INSTITUT PEMERINTAHAN DALAM NEGERI.



BAB I

KETENTUAN UMUM

Pasal 1

Dalam Peraturan Rektor ini yang dimaksud dengan:

1. Institut Pemerintahan Dalam Negeri yang selanjutnya disingkat IPDN adalah unit organisasi setara Eselon I yang berada di lingkungan Kementerian Dalam Negeri merupakan Perguruan Tinggi Kedinasan dipimpin oleh Rektor, sebagai lembaga Pendidikan Tinggi Kepamongprajaan yang menyiapkan kader pemerintahan dalam negeri di lingkungan Pemerintah Pusat dan Pemerintah Daerah.
2. *Smart Campus Database* yang selanjutnya disingkat SCDB merupakan pangkalan data dan informasi elektronik yang terintegrasi secara *online* dan dapat dengan mudah di akses secara umum, khususnya oleh sivitas akademika guna mendapatkan data dan informasi mengenai IPDN.
3. Rektor adalah dosen yang diberikan tugas tambahan untuk memimpin

penyelenggaraan IPDN.



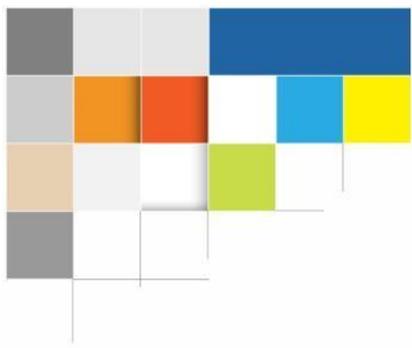
BAB II

MAKSUD, TUJUAN DAN KEGUNAAN

Pasal 2

- (1) Maksud pelaksanaan SCDB untuk mengintegrasikan data dan informasi secara *online* di lingkungan IPDN.
- (2) Tujuan pelaksanaan SCDB yaitu:
 - a. mempermudah pengguna dalam mengakses informasi;
 - b. memberikan dukungan optimal terhadap aspek penunjang pendidikan, pelatihan dan pengasuhan;
 - c. menjamin keamanan data yang tinggi untuk mengantisipasi penyalahgunaan data dan informasi dalam kegiatan sivitas akademika;
 - d. memberikan informasi secara sistematis, terstruktur, akurat dan terkini;
 - e. mengintegrasikan atau menyatukan seluruh data dan informasi;
 - f. mendukung ketersediaan layanan informasi dan komunikasi secara terintegrasi pada setiap unit kerja IPDN dan masyarakat luas; dan





g. meningkatkan kualitas sumber daya manusia yang selaras dengan perkembangan teknologi informasi.

(3) Kegunaan SCDB yaitu :

a. penyediaan data bagi sivitas akademika IPDN dalam berbagai aspek kebutuhan sesuai dengan bidang tugasnya;

b. percepatan penerapan manajemen kampus secara optimal dengan menggunakan teknologi informasi terkini dan mengurangi kesalahan dalam melaksanakan pekerjaan;

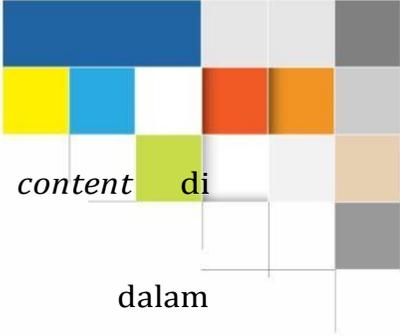
c. pemantauan perkembangan seluruh kegiatan unit kerja IPDN secara cepat baik di kampus pusat dan kampus daerah;

d. peningkatan pelayanan kepada pimpinan, pegawai, dosen, praja dan masyarakat serta meningkatkan citra IPDN sebagai *center of excellence*;

e. pelayanan terpadu terhadap informasi dan komunikasi yang terintegrasi untuk kebutuhan komunikasi multimedia;

f. penyediaan infrastruktur, penyediaan layanan data bagi sivitas akademika



- 
- dalam aplikasi dan *content* di lingkungan IPDN;
- g. alat bantu dalam pengambilan keputusan secara cepat, akurat, terstruktur dan memberikan kemudahan dalam berinteraksi kepada masyarakat luas;
 - h. penyusunan agenda setiap kegiatan dan informasi yang bersifat umum yang dapat diakses oleh seluruh sivitas akademika IPDN;
 - i. sarana penunjang administratif, pelaporan dan peningkatan meningkatkan kinerja sivitas akademika IPDN; dan
 - j. sumber data dan informasi bagi alumni IPDN.

Pasal 3

- (1) SCDB mempermudah akses informasi antara lain:
 - a. serapan anggaran;
 - b. keprajaan;
 - c. kepegawaian;
 - d. perencanaan;
 - e. sarana dan prasarana.
- (2) Akses informasi sebagaimana



dimaksud pada ayat (1) dilakukan secara komprehensif.

BAB III

RUANG LINGKUP

Pasal 4

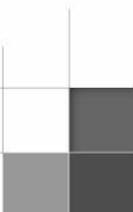
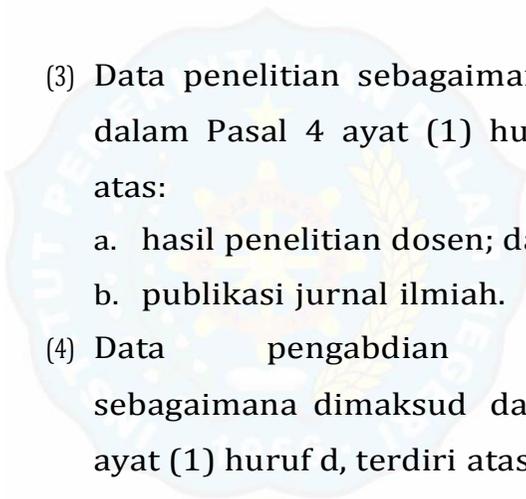
- (1) Ruang lingkup SCDB terdiri dari data:
 - a. akademik;
 - b. kemahasiswaan;
 - c. penelitian;
 - d. pengabdian masyarakat;
 - e. kerja sama;
 - f. administrasi; dan
 - g. data kegiatan.
- (2) Data sebagaimana dimaksud pada ayat (1), di *input* oleh admin pada setiap unit kerja dilingkungan IPDN.

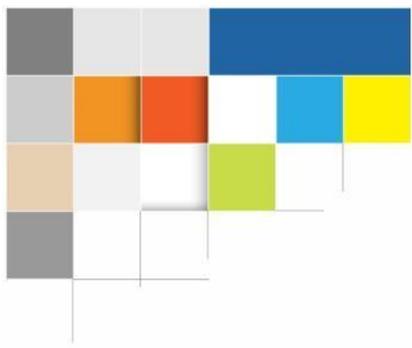
Pasal 5

- (1) Data akademik sebagaimana dimaksud dalam Pasal 4 ayat (1) huruf a, terdiri atas:
 - a. data dosen;
 - b. kurikulum;
 - c. perkuliahan;
 - d. nilai hasil ujian tengah semester;



- e. nilai hasil ujian akhir semester; dan
 - f. nilai yudisium kenaikan tingkat.
- (2) Data kemahasiswaan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 4 ayat (1) huruf b, terdiri atas:
- a. muda praja;
 - b. madya praja;
 - c. nindya praja; dan
 - d. praja utama.
- (3) Data penelitian sebagaimana dimaksud dalam Pasal 4 ayat (1) huruf c, terdiri atas:
- a. hasil penelitian dosen; dan
 - b. publikasi jurnal ilmiah.
- (4) Data pengabdian masyarakat sebagaimana dimaksud dalam Pasal 4 ayat (1) huruf d, terdiri atas:
- a. kegiatan pengabdian masyarakat dosen; dan
 - b. kegiatan pengabdian masyarakat dosen dan praja.
- (5) Data kerja sama sebagaimana dimaksud dalam Pasal 4 ayat (1) huruf e, terdiri atas:
- a. kerja sama dalam negeri;
 - b. kerja sama luar negeri; dan
 - c. hasil kegiatan kerja sama.





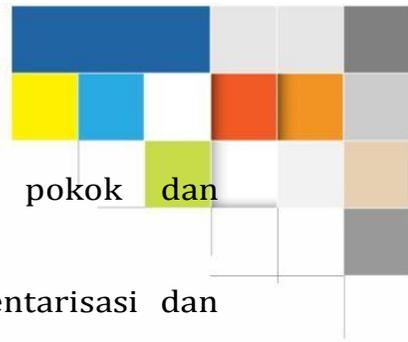
- (6) Data administrasi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 4 ayat (1) huruf f, terdiri atas:
- a. kepegawaian;
 - b. anggaran;
 - c. sarana pendidikan; dan
 - d. prasarana pendidikan.

BAB IV PENGELOLA

Pasal 6

- (1) Pengelola SCDB yaitu kepala laboratorium bahasa.
- (2) Kepala laboratorium bahasa sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dalam mengelola SCDB dibantu oleh tenaga ahli teknologi informasi.
- (3) Pengelola SCDB melaksanakan tugas:
 - a. mengintegrasikan seluruh aplikasi yang ada di IPDN;
 - b. membuat aplikasi yang dibutuhkan IPDN melalui metode *hyperlink*;
 - c. inventarisasi dan identifikasi aplikasi *software* program dan *database* pada setiap unit kerja di lingkungan IPDN





- sesuai dengan tugas pokok dan fungsinya;
- d. menganalisis hasil inventarisasi dan identifikasi aplikasi *software* program dan *database*;
 - e. melakukan integrasi, sinkronisasi dan simplifikasi terhadap aplikasi yang digunakan pada setiap unit kerja di lingkungan IPDN;
 - f. sinergitas kegiatan melalui *software* program integrasi semua aplikasi yang digunakan oleh unit kerja di lingkungan IPDN menjadi SCDB ke dalam *command center* IPDN yang dapat diakses secara *online*; dan
 - g. berkoordinasi dengan unit kerja di lingkungan IPDN terkait data dan informasi yang akan di *input* ke dalam SCDB.

Pasal 7

- (1) Pengelola SCDB sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6 bertanggung jawab kepada Rektor melalui wakil rektor sesuai dengan lingkup bidang tugas dan fungsi.
- (2) Tenaga ahli teknologi informasi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6

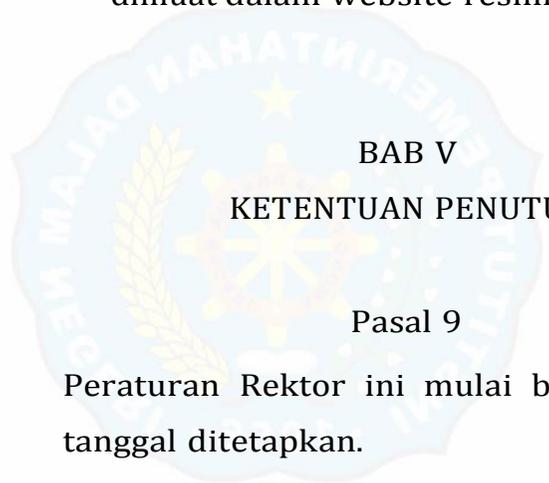




ayat (2) ditetapkan dengan keputusan Rektor.

Pasal 8

- (1) Informasi dan data SCDB tercantum juga dalam website resmi IPDN yaitu *scdb.ipdn.ac.id*.
- (2) Pengelola SCDB harus menjamin kelengkapan data dan informasi yang dimuat dalam website resmi IPDN.



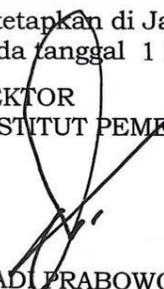
BAB V KETENTUAN PENUTUP

Pasal 9

Peraturan Rektor ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jatinangor
pada tanggal 1 Maret 2021

REKTOR
INSTITUT PEMERINTAHAN DALAM NEGERI,



HADI PRABOWO

Lampiran 2



KEMENTERIAN DALAM NEGERI REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT PEMERINTAHAN DALAM NEGERI

Jl. Ir. Soekarno Km. 20 Jatinangor-Sumedang Kode Pos 45363 Telp. (022)
7798252 - 7798253 Fax. (022) 7798256, Website: <http://www.ipdn.ac.id>

KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT PEMERINTAHAN DALAM NEGERI

NOMOR TAHUN 2021

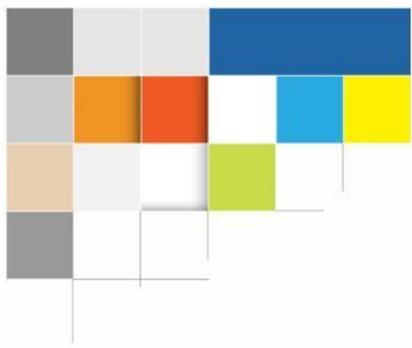
TENTANG

PEMBENTUKAN TIM ADMIN PENGELOLA DATA *SMART CAMPUS*
DATABASE

INSTITUT PEMERINTAHAN DALAM NEGERI TAHUN 2021 REKTOR

INSTITUT PEMERINTAHAN DALAM NEGERI,

- Menimbang :
- a. bahwa untuk memperlancar pengelolaan Data *Smart Campus Database* pada Institut Pemerintahan Dalam Negeri, perlu dibentuk Tim Admin Pengelola Data;
 - b. bahwa Keputusan Rektor Institut Pemerintahan Dalam Negeri Nomor 800.05-45 Tahun 2021, tentang Pembentukan Tim Pengelola Pangkalan Data Pendidikan Tinggi Institut Pemerintahan Dalam Negeri, perlu dilakukan pengintegrasikan/ penggabungan selaras dengan kondisi saat ini;
 - c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Keputusan Rektor Institut Pemerintahan Dalam Negeri tentang Pembentukan Tim Admin Pengelola Data *Smart Campus Database* Institut



Pemerintahan Dalam Negeri Tahun 2021, maka Keputusan Rektor Institut Pemerintahan Dalam Negeri Nomor 800.05-45 Tahun 2021, tentang Pembentukan Tim Pengelola Pangkalan Data Pendidikan Tinggi Institut Pemerintahan Dalam Negeri dinyatakan tidak berlaku.

- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
 2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
 3. Peraturan Pemerintahan Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
 4. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 42 Tahun 2018 tentang Statuta Institut Pemerintahan Dalam Negeri (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 809);
 5. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 43 Tahun 2018 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Pemerintahan Dalam Negeri (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 810) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan





Menteri Dalam Negeri Nomor 2 Tahun 2021 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 43 Tahun 2018 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Pemerintahan Dalam Negeri (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 48);

6. Peraturan Rektor Institut Pemerintahan Dalam Negeri Nomor 3 Tahun 2021 tentang *SmartCampus Database* Institut Pemerintahan Dalam Negeri;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT PEMERINTAHAN DALAM NEGERI TENTANG PEMBENTUKAN TIM ADMIN PENGELOLA DATA *SMART CAMPUS DATABASE* INSTITUT PEMERINTAHAN DALAM NEGERI TAHUN 2021

KESATU : Membentuk Tim Admin Pengelola Data *Smart Campus Database* Institut Pemerintahan Dalam Negeri Tahun 2021 yang selanjutnya disebut Tim Admin dengan susunan keanggotaan sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Rektor ini.

KEDUA : Tim Admin sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU melaksanakan tugas:

1. Pengarah:
memberikan arahan dan panduan dalam pelaksanaan pengelolaan *Smart Campus Database* Institut Pemerintahan Dalam Negeri.

2. Penanggung Jawab:

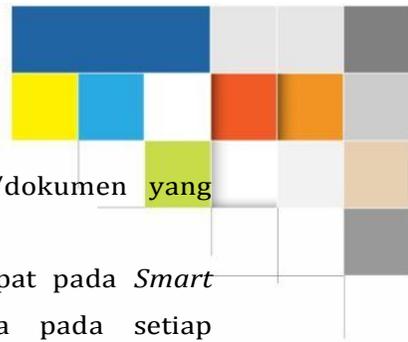


bertanggung jawab dalam mengoordinir pengelolaan *Smart Campus Database* Institut Pemerintahan Dalam Negeri.

3. Ketua:
 - a. mengoordinir anggota mulai dari persiapan administrasi, penginputan sampai dengan memastikan kelengkapan data dan validitasnya; dan
 - b. menyusun langkah antisipatif dan responsif terhadap problematika dalam pelaksanaan pengelolaan *Smart Campus Database* Institut Pemerintahan Dalam Negeri.
 4. Sekretaris:

membantu Ketua dalam mengadministrasikan, penginputan data dan pengelolaan *Smart Campus Database* Institut Pemerintahan Dalam Negeri.
 5. Koordinator:

mengoordinasikan semua admin terkait seluruh proses penginputan data ke dalam sistem yang menjadi kewenangan dan tanggung jawabnya sesuai dengan waktu yang ditetapkan.
 6. Pengelola *Software* Program dan Koordinator Admin Pengelola Data:
 - a. Mengelola *software* program untuk mengolah data/ dokumen yang diperlukan;
 - b. mengoordinasikan semua admin pengelola data pada unit kerja terkait seluruh proses penginputan data ke dalam sistem; dan
 - c. mendampingi admin jika mengalami kendala penginputan data, akses pada sistem dan pengelolaan data.
 7. Admin Pengelola Data pada Unit Kerja:
-

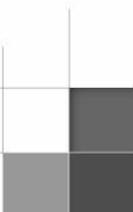


- a. mengelola dan mengolah data/dokumen yang diperlukan;
 - b. mengisi data yang belum terdapat pada *Smart Campus Database* terkait data pada setiap unit/bagian;
 - c. mengubah data apabila terdapat pembaruan data pada *Smart Campus Database* terkait data pada masing-masing unit/bagian;
 - d. menghapus data yang tidak valid pada *Smart Campus Database* terkait data setiap unit/bagian;
 - e. memastikan data yang terdapat pada *Smart Campus Database* adalah data yang akurat, terbaru, tervalidasi; dan
 - f. memeriksa data yang telah dilaporkan oleh unit/bagian di lingkungan Institut Pemerintahan Dalam Negeri.
8. Pengelola *Server* dan Aplikasi:
- a. bertanggung jawab terhadap instalasi *server*,
 - b. melakukan pemeliharaan *server* dan *bug fixing server*,
 - c. melakukan *update* dan *backup* data *server*;
dan
 - d. menjamin keamanan data dari pihak luar.

KETIGA : Tim Admin sebagaimana dimaksud dalam dictum KESATU dalam melaksanakan tugas diberikan honorarium dengan rincian:

KEEMPAT : Masa kerja Tim Admin sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU selama 6 (enam) bulan terhitung mulai bulan Juli 2021 sampai dengan bulan Desember 2021.

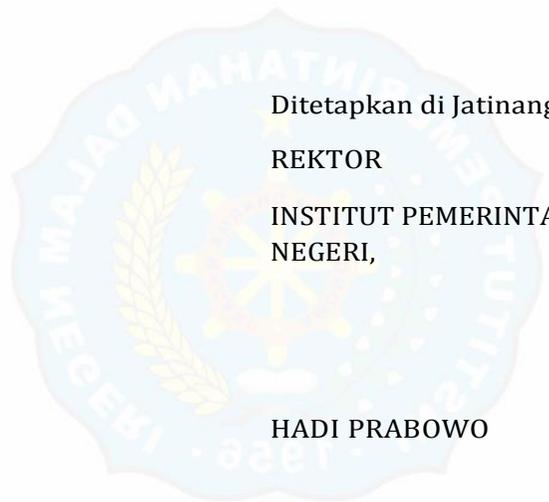
.KELIMA : Segala biaya yang dikeluarkan akibat ditetapkan Keputusan Rektor ini, dibebankan pada Daftar Isian





Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Institut
Pemerintahan Dalam Negeri Tahun Anggaran 2021
Nomor 010.01.02.448302/2021 tanggal 23
November 2020 Kode Akun
6090.EAJ.001.051.A.521213.

KEENAM : Keputusan Rektor ini mulai berlaku pada tanggal
ditetapkan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari
terdapat kekeliruan akan dilakukan perbaikan
sebagaimana mestinya.



Ditetapkan di Jatinangor pada tanggal

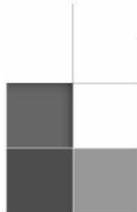
REKTOR

INSTITUT PEMERINTAHAN DALAM
NEGERI,

HADI PRABOWO

Tembusan:

1. Para Wakil Rektor Institut Pemerintahan Dalam Negeri, di
Jatinangor;
2. Para Kepala Biro Institut Pemerintahan Dalam Negeri, di Jatinangor;
3. Para Dekan Institut Pemerintahan Dalam Negeri, di Jatinangor;
4. Kepala Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara Sumedang, di
Sumedang;
5. Yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan sebagaimana
mestinya.





LAMPIRAN : KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT PEMERINTAHAN DALAM NEGERI

NOMOR :

TANGGAL :

TENTANG : PEMBENTUKAN TIM ADMIN PENGELOLA DATA *SMART CAMPUS DATABASE* INSTITUT PEMERINTAHAN DALAM NEGERI TAHUN 2021

- Pengarah : Dr. Hadi Prabowo, MM
1. Penanggung Jawab : Dr. Hyronimus Rowa, M.Si
 2. Ketua : Agus Toyib, S.Sos, M.Si
 3. Sekretaris : Dr. Budi Utomo, M.Si
 4. Koordinator : Ir. Tegoeh Wynarno Haroeno, MM
 - a. Pengelola Aplikasi PDDIKTI-Admin Dan SIMPAK : Amelia Keumala. S, S.Psi
 - b. Pengelola Aplikasi SISTER : Bondan Wibowo, ST
 - c. Pengelola Aplikasi PIN : Yushita Atiek Wijayanti, AP
 5. Pengelola *Software* Program dan Koordinator Admin Pengelola Data (Tim TA-IT) IPDN : Para Tenaga Ahli Teknologi Informasi
 6. Admin Pengelola Data Pada Unit Kerja
 - a. Bagian Akademik : 1. Valdy Dwi Pranata, S.STP
2. Evi Okvianti, S.Psi., M.Si
 - b. Bagian Perencanaan : 1. Rasidi, SE, S.Si, MM
2. Wardi, S.Pd.I
 - c. Bagian Keuangan dan Perlengkapan : 1. Desy P. Harlianti, SE
2. Erwin Feriyanto, S.Pd.I
 - d. Bagian Keprajaan : 1. Deva Prakasa Viranata, S.IP
2. Eko Wiratmoko, S.STP
 - e. Bagian Pengasuhan Praja : 1. Papy Silvester E.P, S.STP
2. Aswir Pratama, S.STP

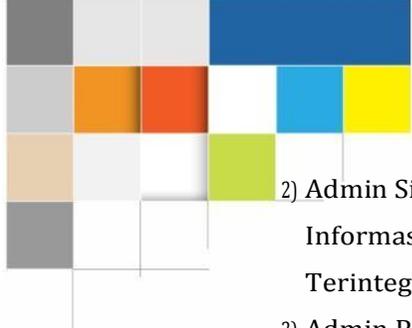


- 
- f. Bagian Ekstrakurikuler Praja : 1. Imwadia Ramadhoni, S.STP, M.Si
2. Kirenius Kolo, S.STP, M.Si
- g. Bagian Hukum, Organisasi dan Tata Laksana : 1. Moch. Arfan Rifa'i, S.STP
2. Yohanes Baptista Fernando Tarigan, S.H
- h. Bagian Kepegawaian : 1. Raka Pratama, S.IP
2. Paskalix Sera Dula, S.STP
- i. Bagian Hubungan Masyarakat dan Kerja Sama : 1. Aestraiko S. Salu R, S.STP, M.Si
2. Yudha Mardhatillah, S.STP, M.Si
- j. Fakultas Manajemen Pemerintahan : 1. Teresa Irmina Nangameka, S.STP, M.Tr.Ip
2. Citra Firmadhani, S.IP, M.Tr.Ip
- 1) Admin Program Studi Keuangan Publik : 1. Dr. Marja Sinurat, M.Pd, MM
2. Asep Hendra, SE, MM
3. Susilawati, S.Sos, M.Si
- 2) Admin Program Studi Manajemen Sumber Daya Manusia Sektor Publik : 1. Drs. Mustaufik Amin, M.Si
2. Dr. Rizki Amalia, S.STP, M.AP
- 3) Admin Program Studi Administrasi Pemerintahan Daerah : 1. Dr. Rahmawati Sururama, S.STP, M.Si
2. Dedi Kusmana, S.Sos, M.Si
3. Septi Andam Dewi, S.STP
- 4) Admin Program Studi Teknologi Rekayasa Informasi Pemerintahan : 1. Dr. Megandaru Widhi K, S.IP, M.Si
2. Ikhbaluddin, S.Kom, M.Si
- k. Fakultas Perlindungan Masyarakat : 1. Ali Barkah, S.Sos
2. Benny Nugraha
- 1) Admin Program Studi Praktik Perpolisian : 1. Dr. Dra. Eva Eviany, M.Si
2. Dr. Azharisman Rozie, M.Si



- Tata Pamong : 3. Rezky Aprilia, S.IP, M.Tr.I.P
- 2) Admin Program Studi : 1. Sutiyo, S.STP, M.Si, P.hD
Manajemen Keamanan dan Keselamatan Publik : 2. Sulthon Rohmadin, S.STP, M.S
3. M. Kurniawan, A
- 3) Admin Program Studi : 1. Dr. Romi Saputra, S.Sos, M.S
Studi Kependudukan dan Pencatatan Sipil : 2. MGS. Ismail, S.Pd, M.Si
3. Hagia Harsanti, SE, M.Tr.I.P
- l. Fakultas Politik Pemerintahan : 1. Raden Wijaya, S.IP, M.Si
2. Astri Malati Sukma, S.STP
- 1) Admin Program Studi : 1. Teguh Ilham, S.STP, MA
Politik Indonesia Terapan : 2. Riyan Jaelani, S.STP, M.Tr.I.P
- 2) Admin Program Studi : 1. Dra. Siti Zulaika, M.Si
Studi Kebijakan Publik : 2. Dr. Drs. Heru Soesanto, M.Si
3. Aldio Surya Dirga, S.STP, M.Si
- 3) Admin Program Studi : 1. Ir. Juliati Prohatini, M.Si
Pembangunan Ekonomi dan Pemberdayaan Masyarakat : 2. Hasna Azmi Fadhilah, S.STP, M.Res
3. Gilang Maulana
- m. Program Pasca Sarjana : 1. Dr. Romi Saputra, S.Sos, M.Si
2. Dr. Mansyur, M.Si
3. Triyanto, S.Sos, M.Tr.I.P
4. Alma Arif, M.AP
- n. Program Studi Profesi : 1. Dr. Tjahyo Suprayago, M.Si
Kepamongprajaan : 2. Budi Harijadi
- 1) Admin Pangkalan Data Pendidikan Tinggi-Admin (PDDIKTI-Admin) dan Sistem Penilaian Angka Kredit Dosen (SIMPAK) : 1. Riska Shastia, S.STP, M.Si
2. Cucu Maemunah, SS, M.Hum





- 2) Admin Sistem : 1. Zakiah Jamaludin, S.STP
- Informasi Sumberdaya : 2. Evi Okvianti, S.Psi, M.Si
- Terintegrasi (SISTER)
- 3) Admin Penomoran : 1. Ferginka Andestiyan, S.STP
- Ijazah Nasional (PIN) : 2. Risa Rosiana, S.STP, M.Si
- o. Lembaga Riset dan : 1. Wahidul Mustofa, SHI, M.Si
- Pengkajian Strategi : 2. Wirawan Mahapati, S.Ikom
- Pemerintahan
- p. Lembaga Pengawasan : 1. Edy Supriyono, SE
- Penjaminan Mutu Inte : 2. Saleh Iskandar, S.IP, M.Si
- q. Lembaga Pengabdian : 1. Dian Handila Sandi, S.STP
- Masyarakat : 2. Budi Gunawan, SE
- r. Kampus Jakarta : 1. Fauziah Rahmi, S.STP
- : 2. Boy Sandi Kristian S, S.Kom
- s. Kampus Sumatra Bara : 1. Wilka Putra, S.Kom
- : 2. Arie Suryadi, S.Kom
- t. Kampus Kalimantan B : 1. Ari Apriansyah, S.Kom
- : 2. Arif Mandiarto, S.STP
- u. Kampus Sulawesi Sela : 1. Fitrah Dzul Adha Subair, S.STP
- : 2. Rifkha Junianty Arief, S.T
- v. Kampus Sulawesi Utar : 1. Ayu Anjani Turangan, S.STP
- : 2. Ridhel A.A. Sumendap, S.Kom
- w. Kampus Nusata Tengg : 1. Fitro Firmansyah, S.Kom
- Barat : 2. Muhammad R Kurniawan, A.Md
- x. Kampus Papua : 1. Zulkifli Hayatuddin, S.STP
- : 2. Kris Mofu, S.Kom
- 7. Pengelola Server dan : 1. Andi Gusti, AP, M.Si
- Aplik : 2. Habibie, S.STP, M.IPM.
- : 3. Hasan Alwan, S.Pd
- : 4. Drs. Mohamad Natsir Djafar Arsad
- : 5. Harry Perlindungan Samosir, S.T
- : 6. Feri Irianto, S.Kom



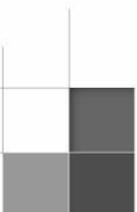


7. Faisal Syahrir, S.STP

8. Syahputra Umar Lubis, S.STP,
M.Tr.I.P

REKTOR

INSTITUT PEMERINTAHAN DALAM
NEGERI,



Lampiran 3.

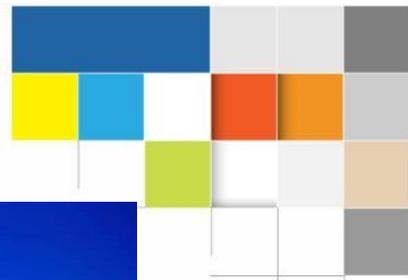
Kampus Institut Pemerintahan Dalam Negeri



Kampus IPDN Jatinangor



Kampus Daerah IPDN Jakarta



Kampus Daerah IPDN Nusa Tenggara Barat

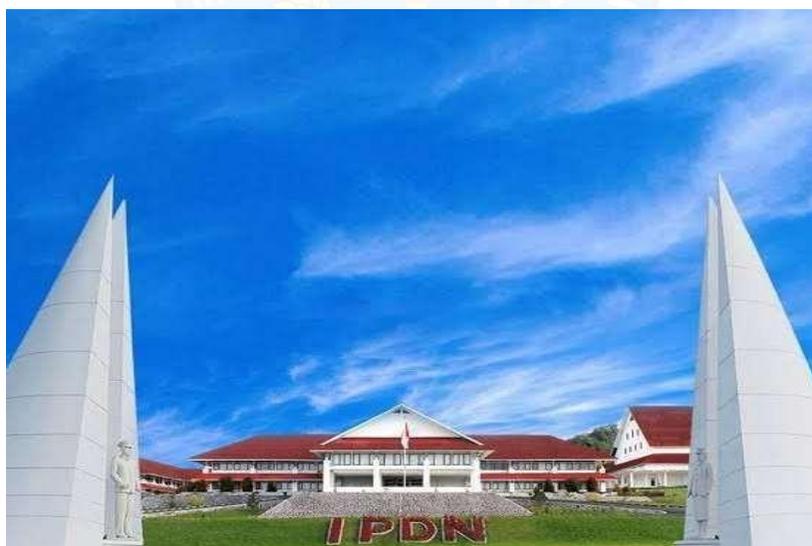
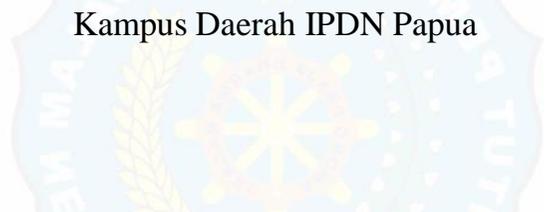


Kampus Daerah IPDN Sulawesi Selatan

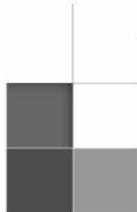


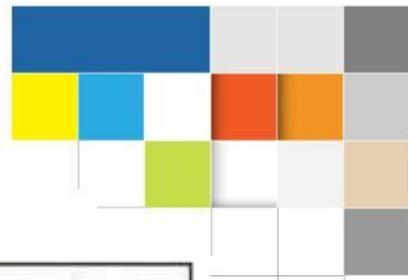


Kampus Daerah IPDN Papua



Kampus Daerah IPDN Sulawesi Utara





Kampus Daerah IPDN Sumatera Barat



Kampus Daerah IPDN Kalimantan Barat

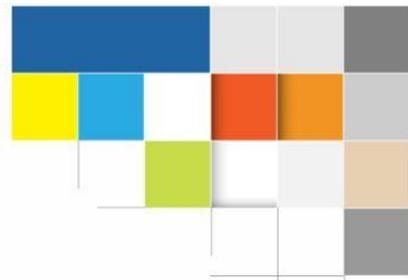




Lampiran 4.

Command Center







P A N D U A N
SMART CAMPUS DATABASE



SCAN ME

Copyright TA-IT IPDN

DATABASE

ISBN 978-623-99908-5-5



9 786239 990855

Penerbit
Bimedia
CV Bimedia Pustaka Utama