



Bimbingan Teknis

Aplikasi E-Government

Pemerintah Kota Bandung



Repository Apps



**Kebutuhan
Pendukung**



Spesifikasi Aplikasi



SDM

Repository Apps

<https://repositoryapps.bandung.go.id/>



Repository Apps





Kebutuhan Pendukung

- ✓ Server Fisik
- ✓ Perangkat jaringan pendukung :
 - Router
 - Switch
 - Access point
 - dan lainnya
- ✓ Bandwith
- ✓ Firewall (Keamanan Jaringan)
ex : Sophos, F5

SDM

**Administrator
Jaringan
Teknisi Jaringan**

Kebutuhan Pendukung

- ✓ Domain name server (ex : bandung.go.id)
- ✓ Software pendukung jaringan (Untuk Monitoring Jaringan) ex : Cacti

SDM

- **Administrator Jaringan**
- **Teknisi Jaringan**



Kebutuhan Pendukung

Software pendukung pengembangan aplikasi :

- ✓ Bahasa Pemrograman
- ✓ Web Server
- ✓ Database Server

SDM

- **Analisis Sistem**
- **Programmer**





Alternatif Spesifikasi Server

1. Value Server (Entry Level Server)
2. Midrange Server
3. Blade Server
4. **Enterprise Server**

Value Server

Keterangan

- Sering dikenal dengan nama entry level server
- Digunakan dalam sebuah jaringan yang memiliki komputer sedikit, kira kira sebanyak 10 komputer

Spesifikasi

- Single Processor, biasanya menggunakan Intel Core I3 hingga i7
- Kapasitas RAM minimal adalah sebesar 2 GB.
- Menggunakan kapasitas Harddisk minimal 1 terabyte.

Penggunaan

- Ruang kantor kecil.
- Ruang laboratorium komputer.
- Warnet.
- Sangat cocok untuk kebutuhan server dan jaringan komputer dengan budget rendah dan kapasitas yang kecil.



Midrange Server

Keterangan

- Jenis komputer server berikutnya yang lebih besar kapasitasnya dibandingkan entry level
- Mampu menangani berbagai macam pekerjaan berat

Spesifikasi

- Menggunakan 2 hingga 4 buah processor Intel Xeon, ataupun AMD Opteron
- Penggunaan RAM atau memory minimal 8 GB
- Biasanya menggunakan lebih dari satu storage drive, kebanyakan menggunakan 10 storage drive yang mendukung penyimpanan data dalam skala yang sangat besar.

Penggunaan

- 20 – 100 user / computer
- Contoh penggunaan server satu kantor yang terletak pada satu gedung



Blade Server

Keterangan

- Jenis komputer server berikutnya yang lebih besar kapasitasnya dibandingkan midrange
- Server tersusun pada sebuah rak khusus yang saling terintegrasi
- Membutuhkan pendingin, power supply serta komponen lainnya dari server blade ini menjadi satu di dalam rak tersebut

Spesifikasi

- Satu buah single core processor namun mampu mendukung jumlah processor hingga mencapai ratusan processor

Penggunaan

- Digunakan sebagai web hosting / dapat juga sebagai data center (tergantung spesifikasi yang dibangun)



Enterprise Server

Keterangan

- Digunakan pada perusahaan berskala besar
- Sanggup menangani pekerjaan – pekerjaan yang sangat berat dan juga banyak.
- Disusun di dalam ruangan khusus dengan bentuk seperti rak – rak berisi komputer.
- Membutuhkan ruangan yang cukup luas dan besar (didukung sistem pendingin ruangan)
- Sanggup untuk menghandle kebutuhan lebih dari 1000 user

Spesifikasi

- Penggunaan 4 hingga 8 buah processor dengan kecepatan 32 hingga 63 bit.
- Beberapa server enterprise yang hi-spec menggunakan hingga 64 buah processor.
- Menggunakan sistem operasi linux atau unix.

Penggunaan

- Perusahaan penerbangan skala nasional dan internasional.
- Universitas yang memiliki laboratorium penelitian terpadu dan berteknologi tinggi.
- Kantor pemerintahan.
- Perusahaan retail besar, Stasiun televisi.



Spesifikasi Aplikasi

Nama Aplikasi	Kebutuhan Server Fisik			Kebutuhan Lingkungan Server				
	CPU	RAM	Hardisk	OS Server	Bahasa Pemrograman	Web Server	Database Server	Bahasa Pendukung lainnya
ASB	1	2 GB	20 GB	Ubuntu 14.04	PHP 5.5.9 (framework Code Igniter 3.0.3)	Apache2 / Nginx	MySQL 5.5	HTML, CSS dan JS
Retribusi Kebersihan	1	2 GB	20 GB	Ubuntu 14.04	PHP 5.5.9 (framework Code Igniter 3.0.0)	Apache2 / Nginx	MySQL 5.5	HTML, CSS dan JS
SPPT Tracking	1	2 GB	20 GB	Ubuntu 14.04	PHP 5.5.9 (framework Code Igniter 2.2.1)	Apache2 / Nginx	MySQL 5.5	HTML, CSS dan JS
E-Gratifikasi	1	2 GB	30 GB	Ubuntu 14.04	PHP 5.5.9 (framework Pyro CMS 2.2)	Apache2 / Nginx	MySQL 5.5	HTML, CSS dan JS
WBS	1	2 GB	30 GB	Ubuntu 14.04	PHP 5.5.9 (framework Pyro CMS 2.2)	Apache2 / Nginx	MySQL 5.5	HTML, CSS dan JS
Surat Disposisi Online	4	4 GB	120 GB	Ubuntu 16.04	PHP 7 (framework Laravel 5.1)	Nginx	MySQL 5.7	HTML, CSS dan JS
Nota Dinas	4	4 GB	120 GB	Ubuntu 16.04	PHP 7 (framework Laravel 5.1)	Nginx	MySQL 5.7	HTML, CSS dan JS
Jadwal KPP	1	2 GB	30 GB	Ubuntu 14.04	PHP 5 (framework Laravel 4.2)	Nginx	MySQL 5.5	HTML, CSS dan JS
Surat KPP	4	4 GB	120 GB	Ubuntu 16.04	PHP 7 (framework Laravel 5.1)	Nginx	MySQL 5.7	HTML, CSS dan JS
TJSL	1	2 GB	30 GB	Ubuntu 14.04	Ruby 2.2.1 (framework Rails 4.2.3)	Nginx	MySQL 5.5	HTML, CSS dan JS
TPID	1	2 GB	30 GB	Ubuntu 14.04	Ruby 2.2.1 (framework Rails 4.2.3)	Nginx	MySQL 5.5	HTML, CSS dan JS
Hibah non APBD	1	2 GB	30 GB	Ubuntu 14.04	Ruby 2.2.1 (framework Rails 4.2.3)	Nginx	MySQL 5.5	HTML, CSS dan JS

- ✓ ADMINISTRATOR JARINGAN
- ✓ ANALIS SISTEM
- ✓ PROGRAMMER
- ✓ TEKNISI JARINGAN

- ✓ DATA ANALIS
- ✓ DESAIN GRAFIS
- ✓ ADMINISTRATOR DATA
- ✓ TECHNICAL WRITER
- ✓ HELPDESK

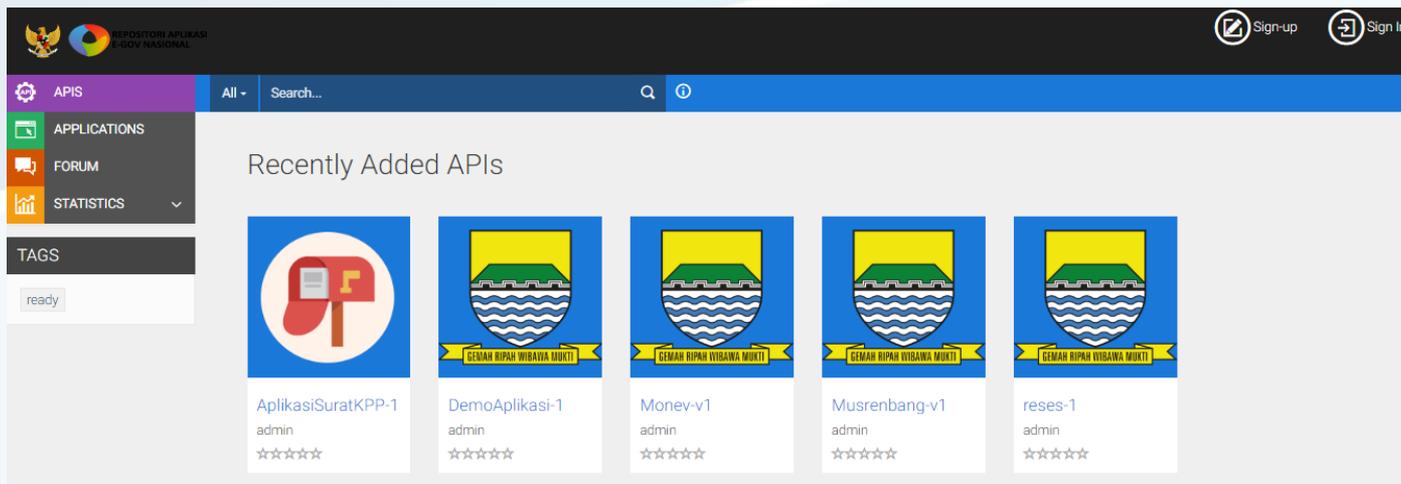


Aplikasi yang **tidak** dapat di kerjasamakan adalah aplikasi yang memiliki **License**



Demo cara download aplikasi di Repository Apps

<https://repositoryapps.bandung.go.id/store>



The screenshot displays the 'Repository Apps' website interface. At the top left, there is a logo for 'REPOSITORY APLIKASI E-GOV NASIONAL'. The main navigation menu includes 'APIS', 'APPLICATIONS', 'FORUM', and 'STATISTICS'. A search bar is located in the top right corner. The main content area is titled 'Recently Added APIs' and features five application cards. Each card includes an icon, the application name, the user 'admin', and a five-star rating.

Application Name	User	Rating
AplikasiSuratKPP-1	admin	★★★★★
DemoAplikasi-1	admin	★★★★★
Monev-v1	admin	★★★★★
Musrenbang-v1	admin	★★★★★
reses-1	admin	★★★★★

Video Download Repository Apps

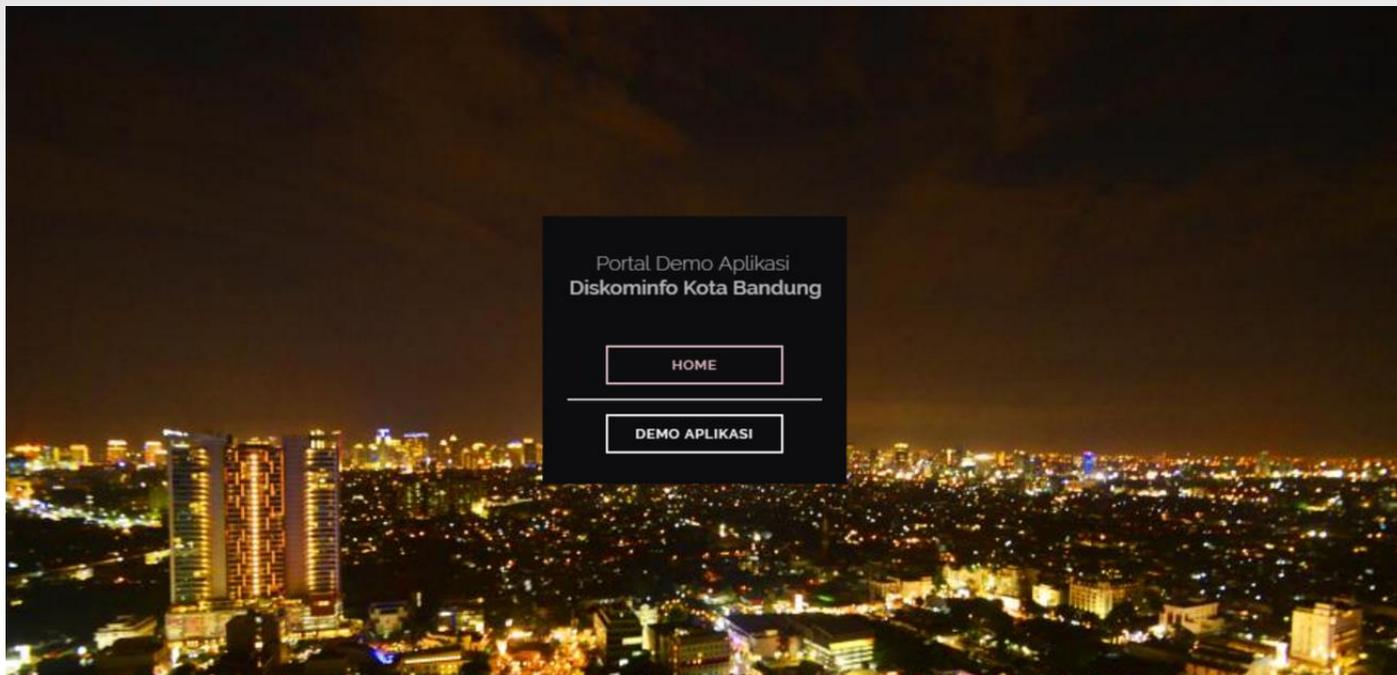


User Manual Repository Apps



Demo Aplikasi

<http://apps-demo.bandung.go.id/>



TERIMA KASIH

