

PANDUAN PENGGUNAAN

Bina Sarana Informatika Cloud Mahasiswa (BASCOM)

Dalam bidang teknologi informasi yang terus bergerak menuju infrastruktur berbasis awan (*cloud computing*), penguasaan keterampilan teknis dalam mengelola server menjadi kompetensi vital bagi mahasiswa IT. Menjawab kebutuhan tersebut, Universitas Bina Sarana Informatika menghadirkan **Bina Sarana Informatika Cloud Mahasiswa (BASCOM)**. Layanan ini bukan sekadar media penyimpanan, melainkan sebuah fasilitas infrastruktur digital yang memberikan akses **Virtual Private Server (VPS)** kepada mahasiswa. BASCOM dirancang sebagai laboratorium virtual yang memungkinkan mahasiswa untuk mengenal, mengeksplorasi, dan mempraktikkan konsep cloud computing secara langsung dalam lingkungan server yang sesungguhnya.

Melalui BASCOM, setiap mahasiswa yang terdaftar akan mendapatkan alokasi sumber daya komputasi berupa VPS yang dapat dikonfigurasi secara mandiri selayaknya seorang System Administrator. Fasilitas ini memberikan kebebasan kepada mahasiswa untuk melakukan instalasi sistem operasi, pengaturan jaringan, manajemen keamanan, hingga deployment aplikasi berbasis web atau layanan lainnya secara online. Dengan adanya akses penuh (termasuk akses root), mahasiswa dapat belajar menavigasi baris perintah (CLI), mengelola service, dan memecahkan masalah teknis server, yang merupakan pengalaman praktis yang sangat dibutuhkan di dunia industri saat ini.

Panduan penggunaan ini disusun untuk menjadi pedoman teknis bagi mahasiswa dalam memanfaatkan layanan BASCOM dari tahap awal hingga tahap lanjut. Dokumen ini mencakup instruksi lengkap mengenai prosedur registrasi akun, cara membuat dan menjalankan instance VPS, metode akses server melalui SSH, hingga panduan dasar manajemen resource. Dengan mengikuti panduan ini, diharapkan mahasiswa dapat memaksimalkan potensi BASCOM sebagai media pembelajaran yang efektif, aman, dan terarah guna meningkatkan kompetensi di bidang infrastruktur jaringan dan komputasi awan.



Gambar 1. Halaman utama BASCOM

Register

Untuk dapat mengakses layanan VPS dan mulai membangun proyek server, mahasiswa diwajibkan melakukan registrasi akun terlebih dahulu. Proses ini bertujuan untuk memverifikasi status aktif mahasiswa melalui identitas akademik yang sah.

Berikut adalah langkah-langkah pengisian **Form Pendaftaran**:

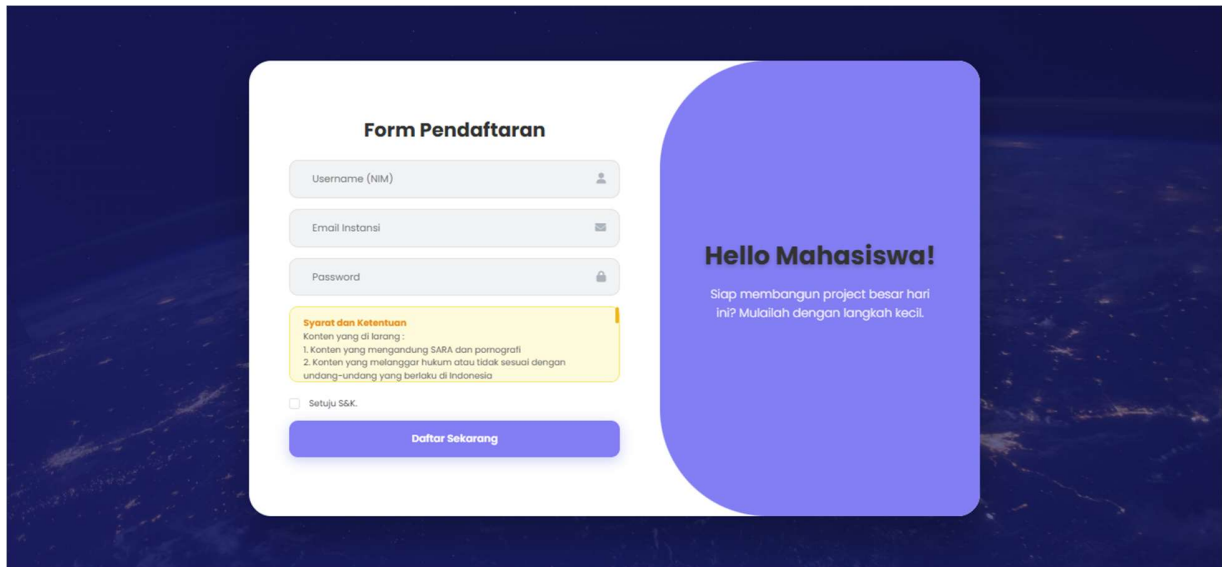
1. **Akses Halaman Registrasi** Buka halaman pendaftaran BASCOM melalui peramban (*browser*) Anda. Anda akan disambut dengan formulir pendaftaran di sisi kiri dan panel informasi di sisi kanan.
2. **Pengisian Identitas Pengguna**
 - **Username (NIM):** Pada kolom ini, **wajib** masukkan Nomor Induk Mahasiswa (NIM) Anda tanpa spasi atau karakter tambahan. Pastikan NIM yang dimasukkan sesuai dengan Kartu Tanda Mahasiswa (KTM).
 - **Email Instansi:** Masukkan alamat email resmi mahasiswa UBSI yang aktif.

Penting: Sistem hanya menerima pendaftaran menggunakan domain **@bsi.ac.id**. Penggunaan email pribadi (seperti Gmail, Yahoo, dll) akan ditolak oleh sistem. Hal ini diperlukan untuk validasi status kemahasiswaan.
 - **Password:** Buatlah kata sandi yang kuat untuk mengamankan akses ke VPS Anda. Disarankan menggunakan kombinasi huruf besar, huruf kecil, angka, dan simbol.
3. **Persetujuan Syarat dan Ketentuan (S&K)** Sebelum melanjutkan, perhatikan kotak kuning yang berisi **Syarat dan Ketentuan**. Pengguna BASCOM dilarang keras menggunakan server untuk:
 - Menyimpan atau menyebarkan konten yang mengandung unsur SARA dan pornografi.

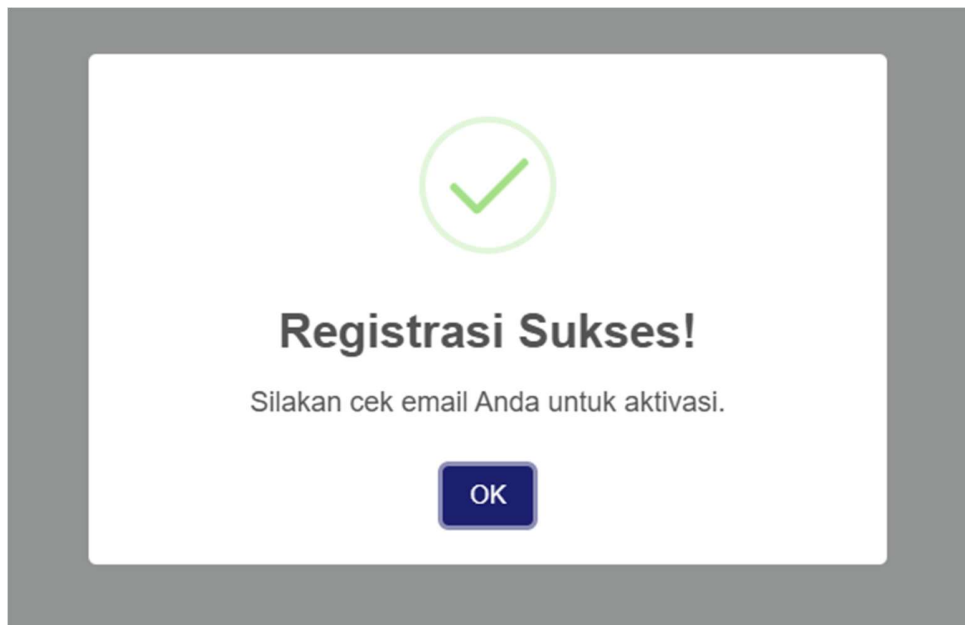
- o Melakukan aktivitas atau memuat konten yang melanggar hukum/undang-undang yang berlaku di Indonesia.

Jika Anda setuju untuk mematuhi aturan tersebut, centang kotak **"Setuju S&K."**

4. **Penyelesaian Pendaftaran** Periksa kembali data yang telah Anda masukkan. Jika sudah sesuai, klik tombol ungu bertuliskan **"Daftar Sekarang"**.

The image shows a registration form titled "Form Pendaftaran" on a dark blue background. The form is white with rounded corners. It contains three input fields: "Username (NIM)" with a person icon, "Email Instansi" with an envelope icon, and "Password" with a lock icon. Below these is a yellow box titled "Syarat dan Ketentuan" containing two points: "1. Konten yang mengandung SARA dan pornografi" and "2. Konten yang melanggar hukum atau tidak sesuai dengan undang-undang yang berlaku di Indonesia". Below the box is a checkbox labeled "Setuju S&K:". At the bottom is a purple button labeled "Daftar Sekarang". To the right of the form is a purple rounded rectangle with the text "Hello Mahasiswa!" and "Siap membangun project besar hari ini? Mulailah dengan langkah kecil."

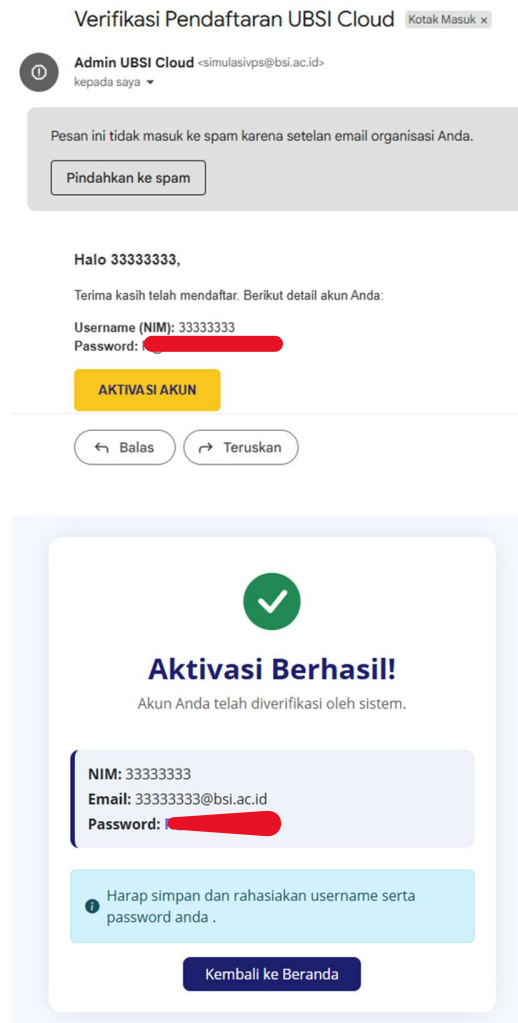
Gambar 2. Form Register BASCOM



Gambar 3. Notifikasi Pendaftaran Sukses

Verifikasi Akun

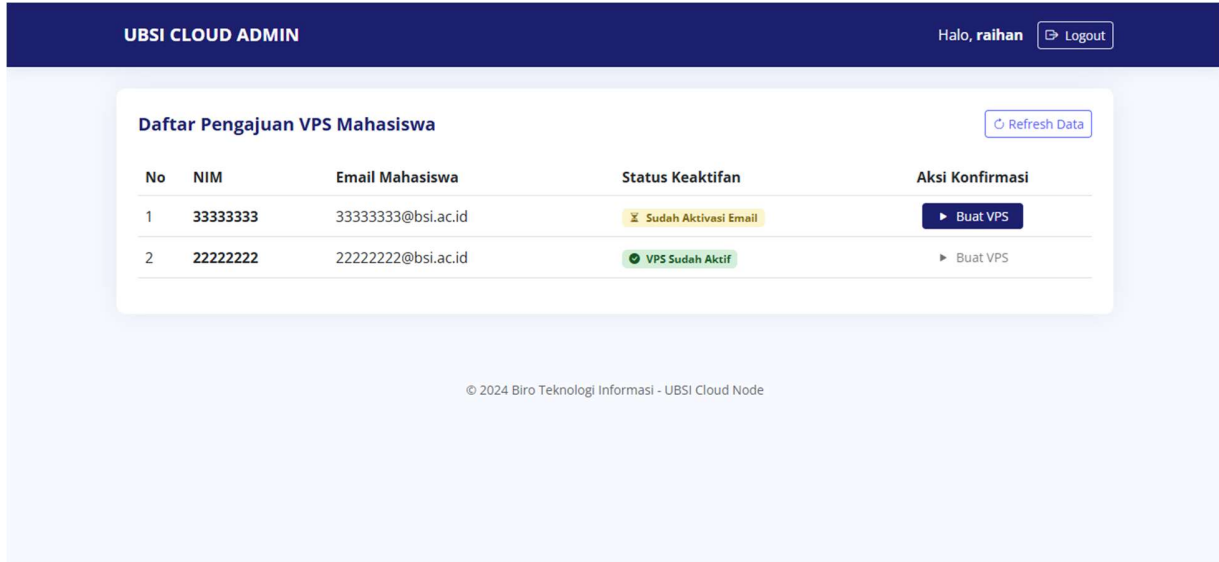
Setelah melakukan pendaftaran maka akan ada email masuk yang harus kita klik link-nya dalam melakukan verifikasi akun yang kita buat sebelumnya.



Gambar 4. Link Verifikasi Akun di email teregister dan notifikasi aktivasi berhasil

Dashboard Admin

Pada halaman dashboard admin akan tertera user yang melakukan register pada BASCOM, disini admin akan melakukan konfirmasi terhadap akun untuk membuat VPS dan memberikan informasi login ke email yang terdaftar.



The screenshot shows the 'UBSI CLOUD ADMIN' dashboard. At the top, there's a header with the user name 'Halo, raihan' and a 'Logout' button. Below the header, there's a section titled 'Daftar Pengajuan VPS Mahasiswa' with a 'Refresh Data' button. This section contains a table with the following data:

No	NIM	Email Mahasiswa	Status Keaktifan	Aksi Konfirmasi
1	33333333	33333333@bsi.ac.id	Sudah Aktivasi Email	Buat VPS
2	22222222	22222222@bsi.ac.id	VPS Sudah Aktif	Buat VPS

At the bottom of the dashboard, there is a copyright notice: '© 2024 Biro Teknologi Informasi - UBSI Cloud Node'.

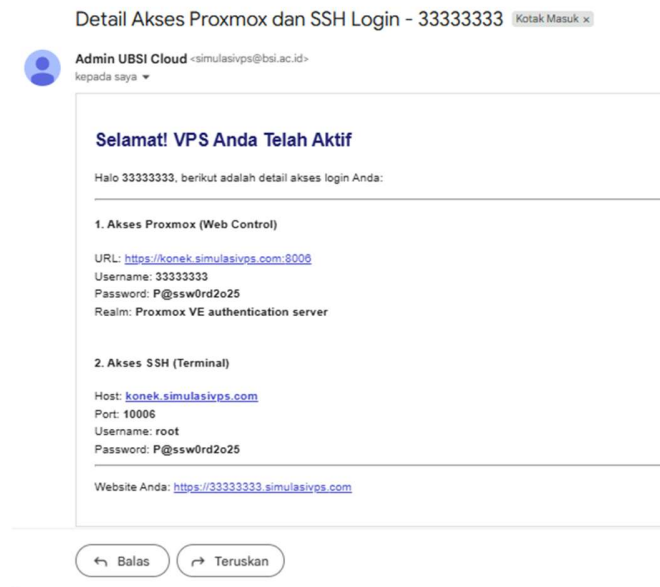
Gambar 5. Dashboard Admin



Gambar 6. Notifikasi Pembuatan VPS

Login Akun

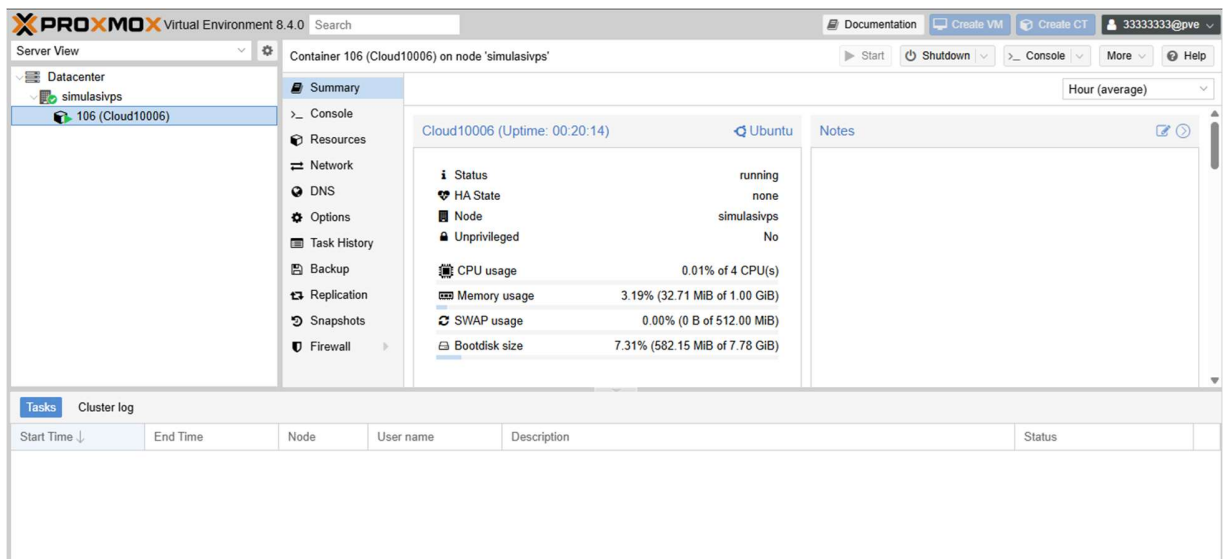
Setelah admin melakukan konfirmasi dan membuatkan VPS terhadap akun, maka akun tersebut akan menerima kembali informasi penggunaan BASCOM melalui emailnya.



Gambar 7. Informasi Login layanan BASCOM

Dashboard User

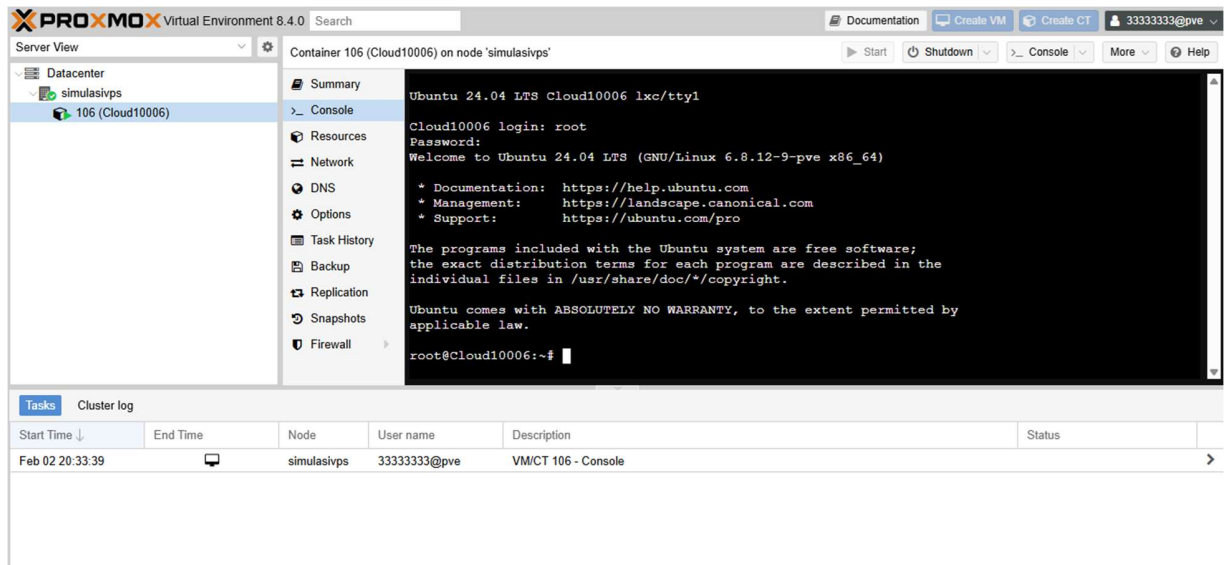
Pada halaman ini user dapat melakukan install dan konfigurasi VPS-nya yang bisa diakses melalui browser dengan menggunakan <https://konek.simulasivps.com:8006/>



Gambar 8. Halaman dashboard user

Remote VPS

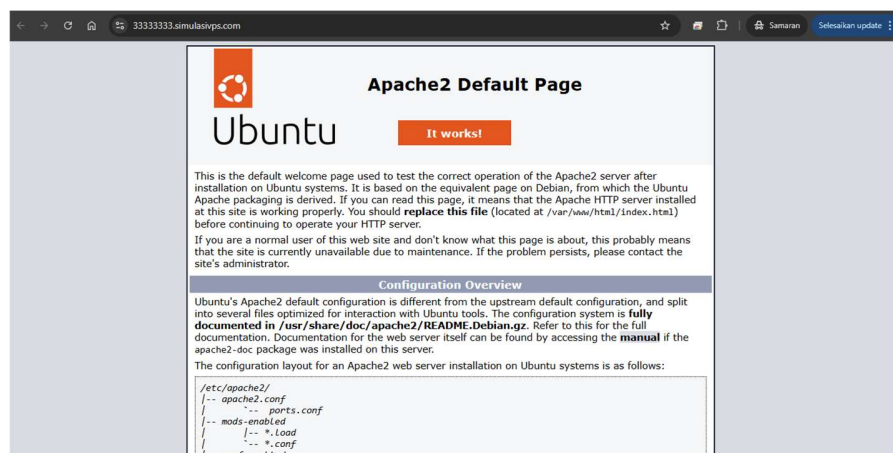
Halaman ini juga dapat digunakan untuk melakukan akses remote server vps, selain pada halaman ini user juga dapat melakukan remote dengan menggunakan aplikasi PuTTY.



Gambar 9. Remote akses vps menggunakan console

Halaman Website Server VPS Akun

Setelah melakukan instalasi web server pada vps, maka dapat kita dapat melihat tampilannya dengan mengakses pada halaman url nim.simulasivps.com seperti gambar dibawah ini.



Gambar 8. Tampilan halaman website pada VPS akun

Demikian panduan untuk menggunakan BASCOM. Semoga dapat memberikan informasi yang dibutuhkan dalam penggunaan aplikasi ini.