PROPOSAL

PENGAJUAN PEMBELIAN WEB SERVER LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

UNIVERSITAS SARI MULIA

BANJARMASIN

2020

# PENDAHULUAN

## Latar Belakang

## Tujuan

## Manfaat

# TINJAUAN PUSTAKA

## Tinjauan Umum

### Pengertian Web Server

Bisa dikatakan web server merupakan pusat kontrol yang berfungsi untuk memproses permintaan yang diterima dari browser. Layanan ini juga bisa merujuk sebagai software atau hardware.

sebuah server fisik atau server virtual yang digunakan untuk menyimpan data website seperti HTML dokumen, gambar, file CSS stylesheets, dan file JavaScript juga bisa disebut sebagai web server.

Sedangkan Web Server berbasis Software berfungsi sebagai pusat kontrol untuk memproses permintaan yang diterima dari browser dan menampilkan sesuai dengan permintaan.

### Konsep Dasar Web Service

Saat mengambil halaman website, browser mengirimkan permintaan ke server yang kemudian diproses oleh web server. HTTP request dikirimkan ke web server. Sebelum memproses HTTP request, web server juga melakukan pengecekan terhadap keamanan. Pada web server, HTTP request diproses dengan bantuan HTTP server.

### Pengertian Shared Hosting

Hosting merupakan layanan yang menyediakan keperluan website dan email. dan dapat mengupload file-file website yang kemudian nanti dapat dilihat oleh pengunjung website. Bisa disebut juga web hosting, karena umumnya selalu berkaitan dengan website, walaupun bisa saja ada layanan hosting yang khusus email saja (email hosting), akses telnet/SSH/shell saja (shell hosting), dsb.

### Kelebihan Shared Hosting

Kelebihan sebuah shared hosting adalah:

* Tidak perlu memikirkan ketika terjadi kegagalan system karena sudah ada system yang memperbaikinya secara otomatis.
* Tidak perlu takut akan terjadi kerusakan hardware karena shared hosting bersifat cloud.
* Tidak ada masalah jaringan pada server.
* Update system otomatis
* Keamanan yang bagus, sehingga mengecilkan kemungkinan Serangan hacker yang mengganggu inti server dan jaringan
* Penyediaan server backup

### Kekurangan Shared Hosting

Kekurangan shared hosting hanya pada terbatasnya pengaksesan server, tidak bisa menambah software yang berkaitan dengan server, serta penyimpanan data yang terbatas.

### Pengertian Virtual Private Server

Virtual Private Server atau PVS merupakan suatu teknologi virtualisasi di mana dapat membagi sumber daya sebuah server fisik menjadi beberapa bagian secara virtual. VPS mempunyai performa tinggi dan juga menggunakan bentuk virtualisasi penuh dengan KVM. Tipe ini merupakan bentuk paling bagus karena aktivasi dari suatu virtual server tidak akan berpengaruh terhadap virtual server yang lain dalam satu hypervisor.

### Kelebihan Virtual Private Server

Kelebihan yang pertama adalah lebih handall dan cepat dibanding server shared hosting, kemudian adanya jaminan resource server, seperti processing power atau memori sehingga fluktuasi resource yang tersedia bahkan tidak ada.

Kelebihan VPS selanjutnya adalah akses superuser (root) ke server. Selain itu, apabila terjadi masalah pada website dan traffic pada user lain, situs kamu tidak akan terganggu karena bisa menjaga kestabilan dengan baik.

### Kekurangan Virtual Private Server

Kekurangan pertama dari VPS adalah harga yang relatif lebih mahal dibandingkan shared hosting. Hal ini tentu saja berkaitan dengan fasilitas dan pelayanan yang diberikan. Jadi, sebenarnya harga yang dikeluarkan sebanding dengan kualitasnya.

Kekurangan kedua adalah kesalahan pengaturan server akan mendatangkan risiko yang cukup besar atas keamanannya. Jadi, sebisa mungkin harus menjaga server ini agar tidak mendatangkan masalah yang sulit untuk diselesaikan dengan baik.

Kekurangan ketiga adalah mengharuskan kita untuk memiliki pemahaman teknis agar server bisa dikelola dengan baik. Jadi, mau tidak mau kamu harus mempelajari bagaimana cara mengelola server dengan tepat dan baik.

## Kebutuhan LPPM

Karena LPPM ingin segera men-online-kan open journal system dengan segera, dan juga system informasi LPPM masih dalam tahap pengembangan, maka akan sangat di sayangkan jika harus memakai virtual server, karena untuk saat ini masih belum kebutuhannya untuk menggunakan virtual server. Jadi yang sangat tepat LPPM menggunakan Web Server shared hosting.

# RINCIAN HARGA

## Shared Hosting

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO** | **Keterangan** | **Estimasi Biaya** |
| 1 | Hosting Bisnis Giga (SG) - lppmunism.ac.id - 2 Years/s | Rp7.900.000 |
| 2 | Addon (lppmunism.ac.id) - Sertifikat SSL - 1 Years/s | Rp99.000 |
| 3 | Domain Registration - lppmunism.ac.id - 5 Year/s + DNS Management | Rp300.000 |
| 4 | Perangakat Komputer | Rp6.500.000 |
| 5 | LED | Rp915.000 |
| 6 | Meja | Rp900.000 |
| 7 | Kabel Listrik dll | Rp00.000 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | **Sub Total** | Rp16.814.000 |
|  | **10% PPN** | Rp1.681.400 |
|  | **Total** | Rp18.495.400 |

## Virtual Private Server

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO** | **Keterangan** | **Estimasi Biaya** |
| 1 | Virtual Server 12GB CentOS7 - 1 Year/s | Rp31.680.000 |
| 2 | Addon (lppmunism.ac.id) - Sertifikat SSL - 1 Years/s | Rp99.000 |
| 4 | Perangakat Komputer | Rp7.500.000 |
| 5 | LED | Rp915.000 |
| 6 | Meja | Rp900.000 |
| 7 | Kabel Listrik dll | Rp200.000 |
| 8 | Cpanel Web - 1 Year/s | Rp760.000 |
|  |  |  |
|  | **Sub Total** | Rp42.054.000 |
|  | **10% PPN** | Rp4.205.400 |
|  | **Total** | Rp46.259.400 |