**PROPOSAL APLIKASI INVENTORI  
SMK MVP ARS Internasional**

**SMK MVP ARS INTERNASIONAL**

**Jalan Sekolah Internasional No. 6, Cicaheum , Kecamatan Kiaracondong,**

**Kota Bandung, Jawa Barat (40274)**

**Tlp (022)7210719**

**Website https://www.smkmvp.sch.id/**

# KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Atas berkat rahmat Allah SWT dan dengan didorongkan oleh keinginan luhur, sebagaimana dicerminkan Rasulullah SAW, maka sepatutnya kita panjatkan puji dan syukur kehadirat illahi robbi, karena atas nikmat sehat yang kita rasakan setiap harinya. Shalawat serta salam kita panjatkan keharibaan junjungan pemimpin besar umat manusia Rasullulah SAW. Oleh karena itu, kami generasi muda bertujuan membangun aplikasi yang bias membantu memudahkan mengecek data Inventori pada sekolah.

Dengan dibuatnya aplikasi ini, dapat diharapkan aplikasi yang dibuat bisa membantu dan memudahkan monitoring data Inventori. Dalam menjalani kehidupan ini manusia di beri keleluasaan dalam bertindak dan melakukan kegiatan apa saja. Akan tetapi patut kita sadari hanya ada dua pilihan dalam hidup ini, yaitu mau mengerjakan hal-hal yang baik (positif) atau mengerjakan hal-hal yang buruk (negatif), pilihan itu kita sendirilah yang memutuskan dan pastinya kita jualah yang akan merasakannya.

Oleh karena itu, melalui proposal ini, kami mencoba untuk menggambarkan hal-hal yang baik itu sebagai acuan dibuatnya aplikasi monitoring database inventori, bertujuan baik untuk diri sendiri maupun orang lain Untuk mencapai keberhasilan dan kelancaran didirikannya **Aplikasi** ini sesuai dengan harapan kami, maka dibutuhkan dukungan moril maupun materil yang cukup besar dari pihak sekolah maupun pihak yang lain. Mohon kerjasama yang sebesar-besarnya guna terdirinya Aplikasi monitoring database Inventori sekolah.  
Wassalamualaikum Wr. Wb.

Bandung, JANUARI 2024

Pengurus

# Daftar Isi

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang ..................................................................................................... 1

1.2 Tujuan Kegiatan ................................................................................................... 2

1.3 Upaya yang dilakukan.......................................................................................... .2

**BAB II ISI**

2.1 Alokasi Dana ........................................................................................................ 3

2.2 Susunan Keanggotaan………................................................................................... 4

LEMBAR PENGESAHAN ............................................................................................... 5

**BAB III PENUTUP**

3 Penutup

# BAB I

# Pendahuluan

# 1.1 Latar Belakang

Pendidikan sebagai elemen kunci dalam pembangunan masyarakat modern semakin menuntut keberlanjutan dan efisiensi dalam manajemen sarana pendidikan. Sekolah, sebagai pusat pembelajaran, mengelola inventori yang melibatkan berbagai barang dan peralatan, termasuk buku, peralatan laboratorium, komputer, dan fasilitas lainnya. Pemantauan yang efektif terhadap inventori sekolah menjadi suatu kebutuhan mendesak untuk memastikan kelancaran operasional dan keberlanjutan pembelajaran.

Dalam konteks ini, pengembangan aplikasi monitoring database inventori sekolah muncul sebagai solusi yang sangat diperlukan. Pemantauan manual yang tradisional cenderung rentan terhadap kesalahan, lambat dalam memberikan informasi real-time, dan sering kali sulit untuk diakses secara terpusat. Oleh karena itu, penerapan teknologi informasi dan aplikasi monitoring database akan membawa perubahan positif dalam efisiensi dan keamanan manajemen inventori sekolah.

Sekolah-sekolah modern tidak hanya menghadapi tuntutan untuk menyediakan sumber daya pembelajaran yang memadai, tetapi juga harus memiliki kendali yang lebih baik terhadap pengelolaan inventori untuk memaksimalkan nilai investasi dan meminimalkan kerugian. Aplikasi monitoring database inventori sekolah diharapkan dapat memberikan gambaran yang komprehensif tentang stok barang, memudahkan identifikasi kebutuhan pengadaan, dan mengoptimalkan penggunaan aset sekolah.

Melalui pengembangan aplikasi monitoring database inventori sekolah, kami bertujuan untuk meningkatkan efisiensi, transparansi, dan pengelolaan sumber daya pendidikan, memberikan kontribusi positif terhadap kualitas pembelajaran di sekolah dan mendukung pencapaian tujuan pendidikan yang lebih besar.

# 1.2 Tujuan Kegiatan

1. **Optimalisasi Manajemen Inventori**

Mengembangkan aplikasi yang mampu memantau dan mengelola inventori sekolah secara efisien, termasuk pemantauan stok barang, pembaruan real-time, dan pemetaan optimal kebutuhan pengadaan.

2. **Pencegahan Kehilangan dan Kecurangan**

Menciptakan mekanisme keamanan yang kuat untuk mencegah kehilangan atau kecurangan dalam manajemen inventori, termasuk sistem pelacakan dan notifikasi kejadian yang mencurigakan.

3. **Pemantauan Keberlanjutan Stok Barang**

Menyediakan alat pemantauan yang memungkinkan sekolah untuk memastikan keberlanjutan stok barang, mengidentifikasi barang yang mendekati batas kadaluarsa, dan mengelola rotasi inventori dengan efisien.

4. **Optimalisasi Pengadaan Sumber Daya**

Mengimplementasikan fitur analisis data yang mendalam untuk mengidentifikasi kebutuhan pengadaan yang efisien, menghindari pemborosan sumber daya, dan mendukung kebijakan pengadaan yang berkelanjutan.

5. **Peningkatan Efisiensi Operasional**

Membantu sekolah untuk mengelola inventori dengan lebih efisien, mengurangi waktu yang diperlukan untuk pencarian barang, dan memberikan laporan terstruktur untuk mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik.

6. **Pengoptimalan Pemeliharaan Fasilitas**

Memasukkan fitur pemantauan kondisi barang dan fasilitas, sehingga sekolah dapat merencanakan pemeliharaan preventif dan menghindari kegagalan peralatan yang tidak terduga.

7. **Peningkatan Transparansi dan Akuntabilitas**

Meningkatkan transparansi dalam manajemen inventori sehingga seluruh staf dan pemangku kepentingan dapat melihat dan memahami status inventori secara real-time, meningkatkan akuntabilitas dan tanggung jawab.

8. **Integrasi Dengan Sistem Eksternal**

Mengembangkan aplikasi yang dapat diintegrasikan dengan sistem informasi sekolah atau sistem manajemen lainnya, sehingga data inventori dapat dengan mudah berkolaborasi dengan data lain yang relevan.

9. **Pengembangan Layanan Pendidikan yang Lebih Baik**

Menyumbangkan pada pencapaian tujuan pendidikan yang lebih besar dengan menyediakan lingkungan pembelajaran yang lebih baik melalui manajemen inventori yang efektif dan optimal.

10. **Ketersediaan dan Keterandalan Sistem**

Menjamin ketersediaan aplikasi monitoring database inventori sekolah secara terus-menerus, serta memastikan keandalan dan keamanan data inventori.

# 1.3 Upaya Yang Akan Dilakukan Adalah:

# 1. Perancangan Interface 2. Review Interface dengan Client 3. Perbaikan Rancangan Interface 4. Perancangan Database 5. Pengujian Struktur Database

# 6. Perbaikan Rancangan Database

# 7. Instalasi Software 8. Instalasi Website ke Server 9. Setting Website dan Database 10. Sistem Terimplementasi

BAB II ISI

# 2.1 Alokasi Dana

|  |  |
| --- | --- |
| JENIS BARANG | HARGA |
| Server Hosting | Rp.320.000,00 |
| Paket Internet | Rp.300.000,00 |

|  |
| --- |
| Total |
| Rp.620.000,00 |

# 2.2 Susunan Keanggotaan

|  |
| --- |
| Muhammad Dayyan Fayyaz |
| Ketua |

|  |  |
| --- | --- |
| Glenn Akhtar Fawwaz | Willy Randhika |
| Anggota | |

LEMBAR PENGESAHAN

**KAPRODI Rekayasa Perangkat Lunak**

**Mengetahui**

**Kepala Sekolah SMK Mvp Ars Internasional**

# BAB III

# 3 Penutup

Dengan merinci tujuan-tujuan di atas, kami meyakini bahwa pengembangan aplikasi monitoring database inventori sekolah adalah langkah strategis yang akan memberikan kontribusi signifikan pada efisiensi operasional dan keberlanjutan pendidikan di lingkungan sekolah. Aplikasi ini tidak hanya menjadi alat manajemen yang canggih, tetapi juga menjadi solusi terpercaya untuk mengatasi tantangan dalam pemantauan dan pengelolaan inventori sekolah.

Dalam merancang dan mengimplementasikan aplikasi ini, kami berkomitmen untuk:

Melibatkan secara aktif stakeholder terkait, termasuk staf sekolah dan pihak-pihak terkait lainnya, untuk memastikan bahwa kebutuhan dan harapan mereka terakomodasi dengan baik.

Menyediakan pelatihan yang komprehensif untuk staf sekolah agar mereka dapat memaksimalkan manfaat dari penggunaan aplikasi ini.

Menjaga keamanan data inventori dengan menerapkan teknologi keamanan terkini dan praktik-praktik terbaik dalam pengembangan perangkat lunak.

Kami yakin bahwa aplikasi monitoring database inventori sekolah ini bukan hanya sebuah solusi teknologi, tetapi juga merupakan langkah menuju efisiensi dan inovasi dalam pengelolaan aset pendidikan. Keberhasilan implementasi aplikasi ini akan menjadi tonggak penting dalam mendukung pencapaian visi dan misi pendidikan yang lebih baik, menciptakan lingkungan belajar yang optimal, dan meningkatkan kualitas pengajaran di sekolah-sekolah kami.

Kami mengundang para pemangku kepentingan untuk bergabung dalam mendukung dan berpartisipasi dalam langkah ini menuju peningkatan kualitas pendidikan. Terima kasih atas perhatian dan dukungan Anda, dan kami menantikan kerjasama yang positif demi kebaikan bersama.