**Deskripsi Umum Perangkat Lunak**

**Deskripsi Umum Sistem**

Dalam pembuatan Sistem Informasi Peminjaman Modal Usaha Badan Keswadayaan Masyarakat (BKM) ini, Admin bertanggung jawab dalam pengelolaan data keuangan oleh anggota KSM yakni mengelola akun data pembayaran dan pencairan anggota KSM yang ingin melakukan peminjaman. Sedangkan Pengurus lembaga hanya dapat menginputkan jika ada anggota KSM yang ingin melakukan pembayaran. Kemudian Kepala Kelurahan yang mengecek hasil keluar masuk uang yang ada dalam lembaga tersebut. Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah memudahkan pengurus dalam mengelola keuangan dalam lembaga agar laporan keuangan dapat di cek oleh Kepela Kelurahan dengan tepat waktu.

**Karakteristik Pengguna**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pengguna** | **Tugas** |
| Admin | * Melakukan Log In ke sistem * Mengelola data pengurus lembaga * Mengelola data survei usaha yang akan melakukan peminjaman * Mengkonfirmasi bahwa survey usaha disetujui atau tidak * Mengelola data anggota KSM * Mengelola data pencairan anggota KSM * Mengelola data pembayaran KSM * Mengelola data keluar masuk uang dalam lembaga * Mengelola data laporan keuangan lembaga * Melakukan Log Out dari sistem |
| Pengurus Lembaga | * Melakukan Log In ke sistem * Dapat menginput pembayaran yang dilakukan anggota KSM * Melakukan Log Out dari sistem |
| Kepala Kelurahan | * Melakukan Log In ke sistem * Menerima laporan keuangan lembaga * Melakukan Log Out dari sistem |

**Batasan**

Batasan-batasana yang ada pada sistem Informasi Peminjaman Modal Usaha Badan Keswadayaan Masyarakat (BKM) ini yakni :

1. Jika ingin melakukan input data, harus melakukan login terlebih dahulu

2. Terdaftar sebagai pengurus lembaga

**Deskripsi Kebutuhan**

**Kebutuhan Antarmuka Eksternal**

Kebutuhan antarmuka eksternal yang didefinisikan pada sistem ini mencakup kebutuhan antarmuka pemakai, antarmuka perangkat keras, dan antarmuka perangkat lunak.

**1. Antarmuka Pemakai**

Perangkat elektronik seperti komputer/laptop

**2. Antarmuka Perangkat Keras**

Kebutuhan minimum perangkat keras yang dapat digunakan oleh Sistem Informasi Peminjaman Modal Usaha Badan Keswadayaan Masyarakat (BKM) yakni :

1. Personal Computer

2. Keyboard

3. Mouse

4. Server : Web Server dan Server Basis data

**3. Antarmuka Perangkat Lunak**

Dalam perancangan system oleh Sistem Informasi Peminjaman Modal Usaha Badan Keswadayaan Masyarakat (BKM) ini dibuat berbasis website dimana setiap data yang dimasukkan oleh admin akan tersimpan ke dalam database MySQL yang sudah ada pada XAMPP. XAMPP merupakan sebuah server yang berdiri sendiri, XAMPP sendiri mecakup empat sistem operasi seperti Apache, MySQL, dan PHP.

**4. Antarmuka Komunikasi**

Antarmuka Komunikasi Antarmuka komunikasi dalam sistem ini adalah web browser : Mozilla firefox, google, chrome, dan lain-lain.

**Kebutuhan Fungsional**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kebutuhan** | **Penjelasan** |
| Login | * Id\_admin / id\_user digunakan untuk memegang hak dalam menghapus,mengganti data, atau menabahkan data yang sudah masuk dalam sistem informasi peminjaman modal usaha |
| Fitur Data Survei | * Admin dapat mengelola data survey usaha |
| Fitur Data Pengurus | * Admin dapat mengelola data pengurus lembaga |
| Fitur Data Anggota KSM | * Admin dapat mengelola data kelengkapan data anggota KSM |
| Fitur Pencairan | * Admin dapat mengelola data pencairan masing-masing anggota KSM |
| Fitur Pembayaran | * Admin dan user dapat mengelola data pembayaran anggota KSM |
| Fitur Data Keluar Masuk Uang | * Admin dapat mengelola data keluar masuk uang |
| Fitur Laporan | * Admin dan Kepala Kelurahan dapat melihat hasil laporan keluar masuk uang |
| Logout | * Admin , user, dan Kepala Kelurahan dapat melakukan Log Out dari sistem |

**Kebutuhan Non Fungsional**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter** | **Kebutuhan** |
| Availability | Aplikasi ini bisa di matikan apabila tidak diperlukan dengan syarat data sudah tersimpan |
| Reliability | Aplikasi ini menggunakan dukungan aplikasi XAMPP sebagai servernya, oleh karena itu tidak membutuhkan jaringan yang bagus. Tetapi tentu saja tetap membutuhkan listrik yang cukup. |
| Ergonomy | Aplikasi mempunyai desain yang menarik dan dibuat semudah mungkin untuk digunakan. Sehingga mempermudah pemakainya. |
| Portability | Aplikasi ini tidak portable karena pada dasar nya memerlukan PC desktop atau Laptop dan dukungan aplikasi XAMPP untuk menggunakan nya |
| Memory | Membutuhkan memori minimal sebesar 2 GB untuk menginstall aplikasi XAMPP dan untuk menampung database yang jumlahnya banyak |
| Response time | Response time paling lama 10 detik |
| Safety | Aman karena tidak menggunakan hal-hal yang menyebabkan kerusakan ataupun bahaya |
| Security | Menggunakan autentifikasi login untuk admin |
| Bahasa komunikasi | Menggunakan bahasa Indonesia karena pengguna merupakan Kewarganegaraan Indonesia |
| Lain lain | - |

**Ringkasan Kebutuhan**

**Ringkasan Pengguna**

Pengguna sistem adalah *admin* atau *user* yang merupakan pengurus lembaga Badan Keswadayaan Masyarakat.

|  |  |
| --- | --- |
| **Pengguna** | **Keterangan** |
| Admin | Pengurus lembaga yang menangani administrasi pada lembaga |
| User | Semua pengurus lembaga |
| Kepala Kelurahan | Orang yang menaungi lembaga |

**Ringkasan Kebutuhan Fungsional**

Pada tahapan ini dilakukan analisis kebutuhan fungsional dari sistem sehingga dapat diuraikan sebagai berikut :

|  |  |
| --- | --- |
| **Pengguna** | **Hak Akses** |
| Admin | * Admin dapat melakukan login ke sistem * Admin dapat melakukan create, update, delete data survei * Admin dapat melakukan create, update, delete data anggota * Admin dapat melakukan create, update, delete data pencairan * Admin dapat melakukan create, update, delete data pembayaran angsuran * Admin dapat melakukan create, update, delete data keluar masuk uang * Admin dapat melihat dan mencetak laporan |
| Pengurus Lembaga | * Pengurus lembaga bisa mengupdate pembayaran angsuran |
| Kepala Kelurahan | * Kepala kelurahan dapat melihat dan mencetak laporan |

**Ringkasan Kebutuhan Nonfungsional**

a. Kebutuhan Hardware

Spesifikasi kebutuhan perangkat keras untuk menjalankan sistem ini adalah sebagai berikut :

|  |  |
| --- | --- |
| **Perangkat Keras** | **Keterangan** |
| Laptop Asus A442U | Spesifikasi : - intel CORE i5 - Memori 4GB  - HDD 1 TB |

b. Kebutuhan Software

Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak untuk menjalankan sistem ini adalah sebagai berikut :

|  |  |
| --- | --- |
| **Perangkat Lunak** | **Keterangan** |
| Windows 10 | Sistem operasi yang digunakan untuk membuat aplikasi dan mengolah data |
| XAMPP | Sebagai software yang memproses fasilitas Apache dan MySQL didalamnya |
| Visual Studio Code | Sebagai tools untuk menulis kode program |
| PhpMyadmin | Database untuk menyimpan data |