

Sistem Informasi Penjadwalan Dan Monitoring *Backup* Data pada Kantor Mitra Bisnis dan Layanan TI, PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang

¹Dirut Saputra, ^{2*}Vivi Sahfitri

¹Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma Palembang

^{2*}Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma Palembang

E-mail : dirutdirut5@gmail.com

*E-mail : universitas@binadarma.ac.id

Abstract- *this research was conducted with the aim of facilitating the admin of the Department of Business Partners and IT Services, PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang, in searching for data, backing up data, scheduling data with infrastructure. To support this convenience, the authors created a data backup infrastructure portal system at the Office of Business Partners and IT Services, PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang Web-Based, and MySQL database. Which is where the system can be used to manage network data and website data as well as reports or data archives. In this study the authors used the Waterfall research method. Where there are several stages, namely analysis, design, coding, testing, implementation and maintenance. The data collection method was carried out through interviews and direct and indirect observation to the location of the research object. The results of this research can support performance and produce a website created by the author for the admin of the Office of Business Partners and IT Services Department, PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang, in managing data.*

Keywords: *Data Backup Website, IT Services, Waterfall, Laragon, MySQL.*

Abstrak- Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mempermudah admin Kantor Departemn Mitra Bisnis dan Layanan TI, PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang, dalam mencari data-data, membackup data, penjadwalan data dengan terinfrastruktur. Untuk menunjang kemudahan tersebut maka penulis membuat sebuah sistem portal infrastruktur backup data di Kantor Mitra Bisnis dan Layanan TI, PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang Berbasis Web, serta database MySQL. Yang dimana sistem tersebut dapat digunakan untuk mengelola data jaringan dan data website serta laporan atau arsip data. Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode penelitian *Waterfall*. Dimana ada beberapa tahapan yaitu *analysis, design, coding, testing, implementation* dan *maintance*. Metode pengumpulan data dilakukan melalui kegiatan wawancara dan observasi langsung dan tidak langsung ketempat objek penelitian. Hasil dari penelitian tersebut dapat menunjang kinerja dan menghasilkan website yang dibuat oleh penulis bagi admin Kantor Departemen Mitra Bisnis dan Layanan TI, PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang, dalam mengelola data-data.

Kata Kunci: *Website Backup Data, Layanan TI, Waterfall, Laragon, MySQL.*

1. Pendahuluan

Teknologi era *society* 5.0 merupakan peradapan teknologi yang mengalami perubahan seiring perkembangan zaman, perkembangan teknologi sering mengalami kemajuan teknologi yang semakin pesat. Kemajuan teknologi memudahkan pekerjaan dan banyak organisasi serta lembaga perusahaan menggunakan teknologiberbasis website dan aplikasi untuk membantu pekerjaan

karena bersifat efektif dan efisien.

Saat ini teknologi seperti, tidak asing lagi di setiap sektor bidang. Kita tidak bisa lagi membantah, teknologi yang efektif dan efisien hasil produk dari sistem yang merupakan salah satu faktor prioritas bagi semua orang. Sebuah perusahaan sekalipun tentu membutuhkan teknologi yang memadai agar kegiatan operasional mereka dapat berjalan dengan lancar yang tentunya berguna demi meningkatkan kinerja dan memperkokoh daya saing. Era teknologi *society* 5.0 dilakukan untuk menjawab kebutuhan informasi di bidang teknologi, perkembangan zaman yang sudah memasuki era *society* 5.0 pada saat ini.

Menurut *Romney dan Steinbart* (2016) mendefinisikan teknologi informasi merupakan komputer dan perangkat elektronik lainnya yang akan digunakan untuk menyimpan, mengambil, mentransmisikan dan memanipulasi data. Teknologi Informasi (TI) merupakan teknologi yang digunakan untuk mengolah, memproses data yang kemudian akan menghasilkan informasi, yang digunakan dalam pengambilan keputusan.

Proses pertumbuhan negara-negara maju yang melakukan ekspansi besar-besaran, kemudian berusaha mendominasi dunia dengan kekuatan teknologi, ilmu pengetahuan, politik, budaya, militer dan ekonomi.

Sebagai negara yang berkembang bangsa Indonesia memiliki kewajiban untuk melaksanakan pembangunan di segala bidang, salah satunya adalah pembangunan teknologi, proses portal infrastruktur sebuah proses yang harus dilakukan secara berkala dalam sebuah sistem informasi data, pada perusahaan PT. Pusri Palembang yang memiliki banyak data jaringan dan sistem, admin sebelumnya harus melakukan pengecekan data secara satu-persatu dalam website, data IT dan di backup pada format Microsoft Excel, maka dari itu penulis akan membuat, merancang sistem pemantauan dan backup data melalui sistem infrastruktur.

PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang, merupakan salah-satu pabrik terbesar yang berlokasi di pulau Sumatera. Pada saat ini perusahaan memproduksi, Ammoniak, Urea, dan NPK. Dengan peralatan utama memiliki fungsi yang mendukung masing-masing kinerja. Salah-satunya adalah alat komputer.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Sistem

Menurut Jogiyanto dalam (Novita & Sari, 2015), sistem adalah suatu grup dari elemen-elemen baik berupa fisik maupun bukan fisik yang menunjukkan suatu kumpulan saling berhubungan diantaranya dan berinteraksi bersama-sama menuju satu atau lebih tujuan, sasaran atau akhir dari sistem. Sedangkan menurut Bayu Kristiawan dan Sukadi dalam (Heriyanto, 2018), sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu.

Dari pengertian sistem menurut para ahli di atas dapat disimpulkan sistem merupakan suatu elemen pada jaringan yang saling berhubungan dalam melakukan kegiatan berupa fisik maupun bukan fisik.

2.2 Data

Menurut Andri Kristanto (2018), "Data adalah penggambaran dari sesuatu dan kejadian yang kita hadapi, kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata". Data dapat berbentuk nilai yang terformat, teks, citra, audio, dan video. Sedangkan menurut (Nisa, 2019), data adalah fakta dunia nyata yang mewakili semua objek seperti manusia (pegawai, siswa,

pembeli), barang, hewan, peristiwa, konsep, keadaan, dan sebagainya, yang diwujudkan dalam bentuk angka, huruf, simbol, teks, bunyi, atau kombinasinya.

Dari pengertian data menurut para ahli diatas dapat disimpulkan data merupakan kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian objek yang berbentuk angka, huruf, simbol, teks, bunyi, atau kombinasinya.

2.3 *Waterfall*

Menurut Pressman (2015), model *waterfall* ini merupakan model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun suatu *software*.

2.4 *Visual Studio Code*

Visual Studio Code merupakan Editor kode pertama, dan cross-platform pertama, visual studio code merupakan Editor kode yang kuat dan cepat yang bagus untuk sehari-hari untuk pengkodean yang serius. Visual Studio Code mencakup dukungan bawaan untuk penyelesaian kode IntelliSense yang selalu ada, kode semantik yang lebih banyak pemahanan, navigasi dan refactoring kode. Dalam pratinjau kode mencakup built-in yang banyak mendukung pengembangan ASP.NET Core dengan pengembangan C#, dan Node.js dengan TypeScript dan JavaScript, didukung oleh teknologi dasar yang sama yang mendorong visual studio code termasuk alat hebat untuk teknologi web seperti HTML, CSS, Less, Sass, dan JSON.

Visual Studio Code juga terintegrasi dengan paket manajer dan repositori, dan membangun tugas-tugas umum lainnya untuk dilakukan setiap hari supaya alur kerja lebih cepat VS Code terdapat Git, dan memberikan alur kerja dan sumber Git yang hebat dan terintegrasi dengan Editor (Kahlert & Giza, 2016).

2.5 *PHP*

Hypertext Preprocessor (*PHP*) adalah suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk menterjemahkan basis data kode program menjadi kode mesin yang dapat dimengerti oleh komputer yang bersifat server-side yang ditambahkan ke HTML (Supono & Putratama, 2018).

2.6 *MySQL*

Menurut Andi Wahana dalam (Novendri et al., 2019), *MySQL* adalah sistem manajemen database yang bersifat relational, yaitu data yang dikelola dalam database yang akan diletakkan pada beberapa tabel yang terpisah sehingga manipulasi data akan jauh lebih cepat. Menurut Arief dalam (Yanuardi & Permana, 2018) *XAMPP* adalah aplikasi yang mengintegrasikan beberapa aplikasi utama web di dalamnya.

2.7 *Laragon*

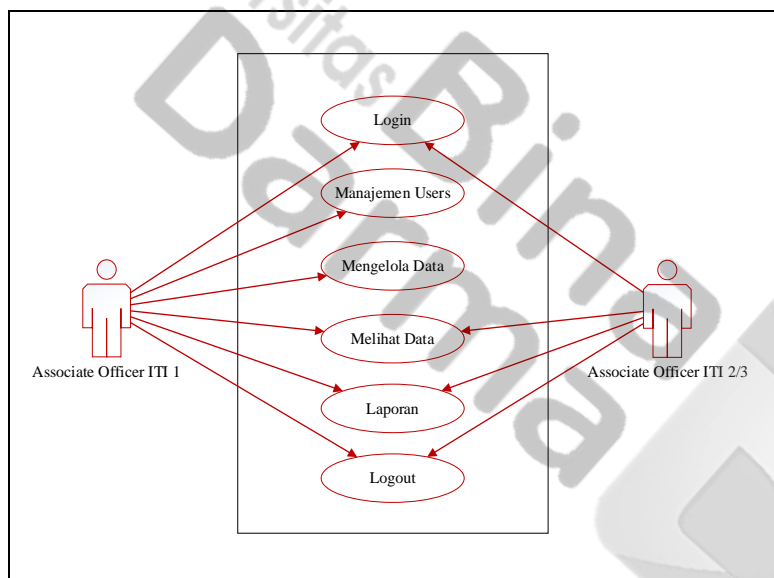
Menurut Ivan David (2019), “Laragon adalah perangkat lunak bebas yang mendukung banyak sistem operasi, berfungsi sebagai server diri sendiri / localhost. Aplikasi ini cepat, ringan, dan mudah digunakan. Aplikasi ini juga bagus digunakan untuk membangun dan mengelola suatu aplikasi web yang lebih modern.

2.8 *Database*

Database adalah suatu kumpulan data yang bersifat mekanis, terbadai, terdefinisi secara normal dan terkontrol. Fungsi dari database adalah untuk mengelompokkan dan informasi sehingga lebih mudah dimengerti, mencegah terjadinya duplikat data maupun inkonsistensi data, dan mempermudah proses penyimpanan, akses, pembaharuan, dan menghapus data (Rahardja et al., 2019).

2.9 Use Case Diagram

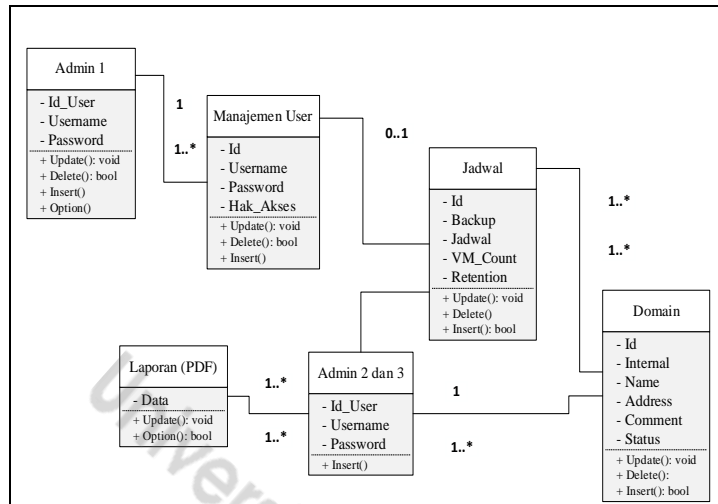
Menurut Rosa dan Shalahuddin (2018), Use Case merupakan pemodelan untuk kelakuan (behavior) sistem informasi yang akan dibuat. Use Case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Berdasarkan pendapat di atas disimpulkan bahwa use case digunakan untuk pengembangan sistem dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi tersebut.



Gambar 3.1 Use Case Diagram

3.0 Class Diagram

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2018), diagram kelas atau *class diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Kelas memiliki apa yang disebut atribut dan metode atau operasi. Atribut merupakan variabel-variabel yang dimiliki oleh suatu kelas. Operasi atau metode adalah fungsi.

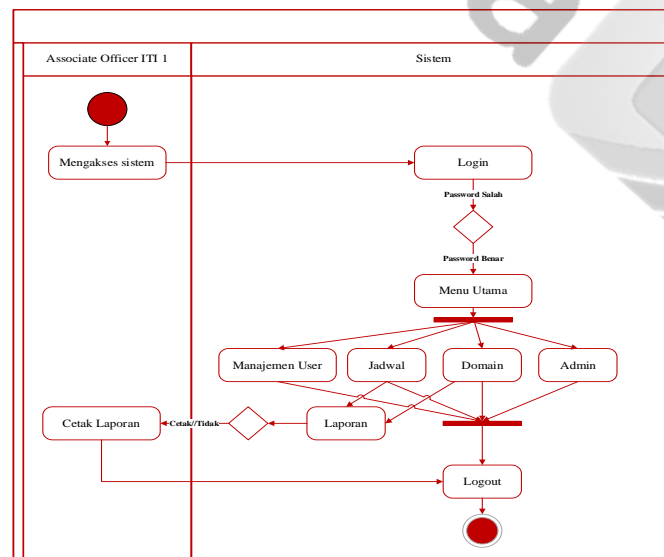


Gambar 3.2 Class Diagram

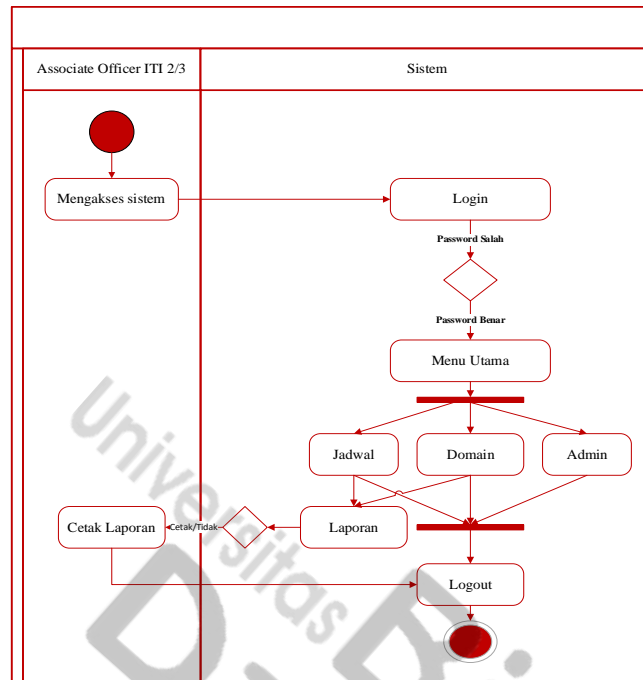
3.1 Activity Diagram

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2018), *diagram aktivitas* atau *activity diagram* menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak.

Berdasarkan pendapat diatas disimpulkan bahwa *Activity Diagram* merupakan jenis diagram UML (Unified Modeling Language) dalam aktivitas sistem yang akan dijalankan melalui kinerja, dari tahapan- tahapan tersebut penulis dapat mengetahui kinerja sebuah sistem.



Gambar 3.3 Aktivitas Diagram Associate Officer ITI 1



Gambar 3.4 Activity Diagram Associate Officer ITI 2/3

3. Metodologi Penelitian

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

3.1.1 Lokasi Penelitian

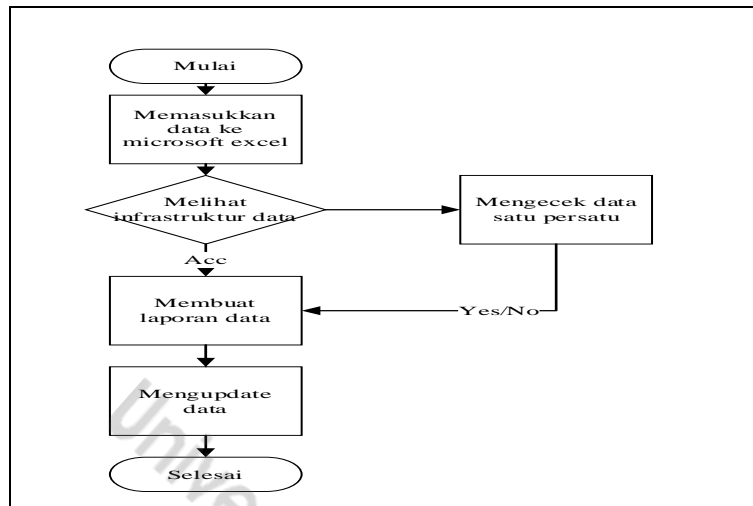
Lokasi penelitian dan pengambilan data dilakukan di kantor Mitra Bisnis dan Layanan TI, PT. Pusri Palembang yang beralamat di Jl. Durian PT. Pusri Palembang.

3.1.2 Waktu Penelitian

Dilaksanakan pada tanggal 21 Maret 2023 s/d 27 April 2023. Sedangkan pengumpulan data dilakukan pada saat waktu kerjapraktik dan selesai melakukan kegiatan kerja praktik.

3.1.3 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dilakukan dalam rangka untuk mendapatkan informasi data yang diperlukan, lengkap dan jelas, dilakukan agar data-data yang didapat dengan terperinci.



Gambar 3.5 Flowchart sistem yang sedang berjalan

3.1.4 Metode Observasi

Pada metode ini, peneliti akan melakukan pengumpulan data dan juga mengamati secara langsung demi mendapatkan informasi area perkantoran dengan cara mengetahui data, menelaah data, membackup data, untuk menjadi bekal pembahasan tugas akhir nanti.

3.1.5 Metode Wawancara

Dalam metode ini peneliti melakukan tanya jawab kepada bagian staf pengurus data mengenai jaringan dan website sistem informasi penjadwalan dan monitoring Mitra Bisnis dan Layanan TI,PT. Pusri Palembang, untuk menjadi pembahasan tugas akhir nanti.

3.1.6 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode air terjun, Wawan Gunawan dan BagusSeno (2020) yaitu:

1. Analisa Kebutuhan (*Analysis*): Dalam pengumpulan kebutuhan, disini berbasis pada perangkat lunak.
2. Perancangan (*Design*): 4 atribut: struktur data, arsitektur perangkat lunak, prosedur detail dan karakteristik antarmuka.
3. Penulisan Code (*Coding*): Penerjemah ke bentuk yang dapat dimengerti oleh mesin, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.
4. Pengujian (*Testing*): Testing difokuskan pada logika internal dari perangkat lunak, fungsi eksternal, dan mencari segala kemungkinan kesalahan baik itu dari sisi pembuatan code maupun pemeriksaan apakah aplikasi sudah berjalan dengan baik dan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.
5. Implementasi (*Implementation*): Implementasi dilakukan setelah aplikasi lolos uji. Perangkat pendukung yang diperlukan tidak hanya hardware komputer, tetapi juga dukungan kebijakan dan sebagainya.
6. Perawatan (*Maintenance*): Aplikasi yang telah diimplementasi diharapkan dapat dipakai dan tidak berhenti di tengah jalan. Agar dapat dipergunakan dengan semestinya, perangkat lunak dipelihara dengan memperhatikan beberapa aspek, diantaranya:

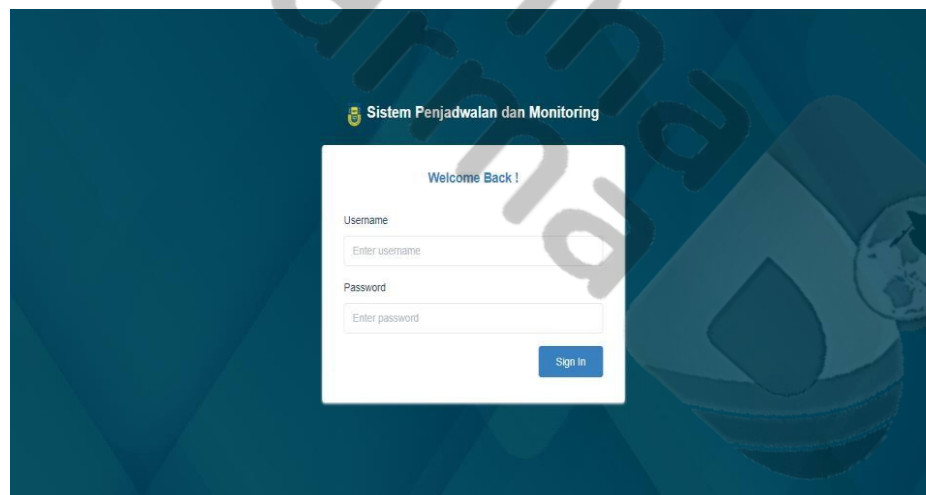
- a. Menangani perkembangan data dengan seiring berjalannya waktu.
- b. Menangani ancaman dari program penyusup lainnya.
- c. Memperbaiki apabila ditemukan error atau bug pada aplikasi yang sedang dijalankan.
- d. Penambahan fitur seiring dengan berjalannya waktu.
- e. Mampu menangani perkembangan dan kemajuan teknologi.

4. Hasil dan Pembahasan

A. Tampilan Associate Officer ITI 1

4.1 Menu Login

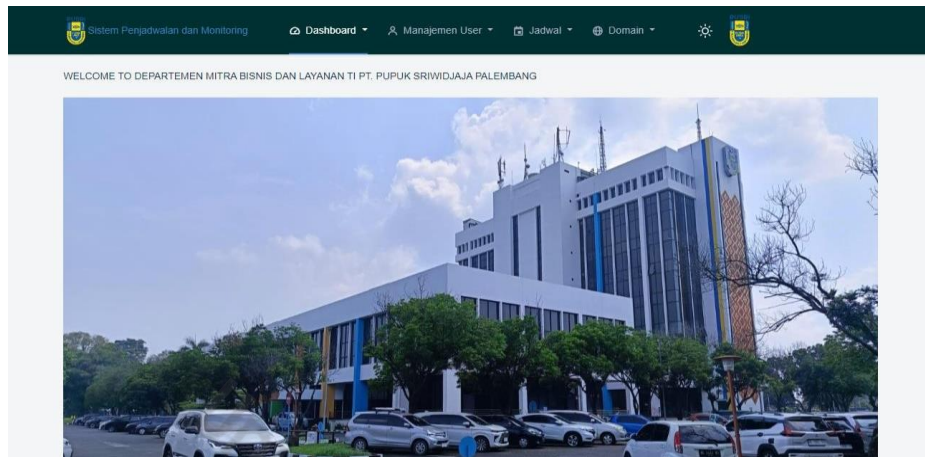
Halaman Login akan ditampilkan di awal pada saat user mengakses sistem, dimana diminta untuk memasukkan username dan password, adapun associate officer ITI 1 yang telah mengelola usernamedan password pada menu manajemen user untuk asociate officer ITI 2/3.kemudian terdapat tombol sign in yang mengarahkan pada menu sistem jika input benar.



Gambar 4.1 Halaman Login Associate Officer ITI 1

4.2 Menu Utama

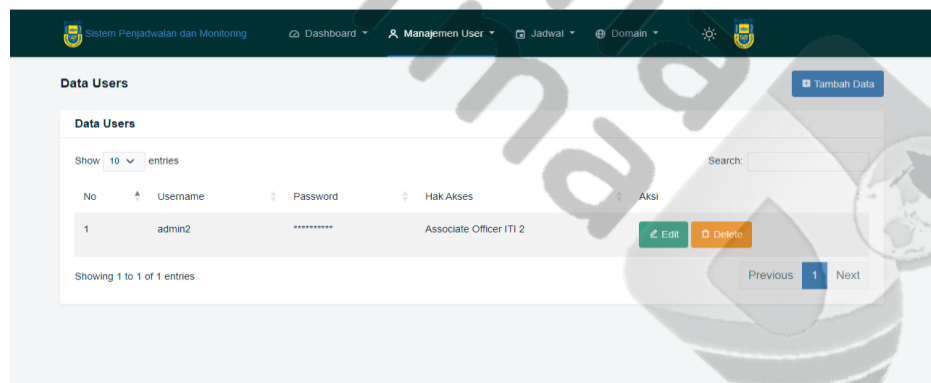
Menu Utama yang ditampilkan setelah user berhasil login. Pada menu utama terdapat beberapa pilihan menu dan fitur yaitu, ManajemenUser, Jadwal Backup, Domain Internal, Admin dan Logout.



Gambar 4.2 Halaman Menu Utama Associate Officer ITI 1

4.3 Manajemen *User*

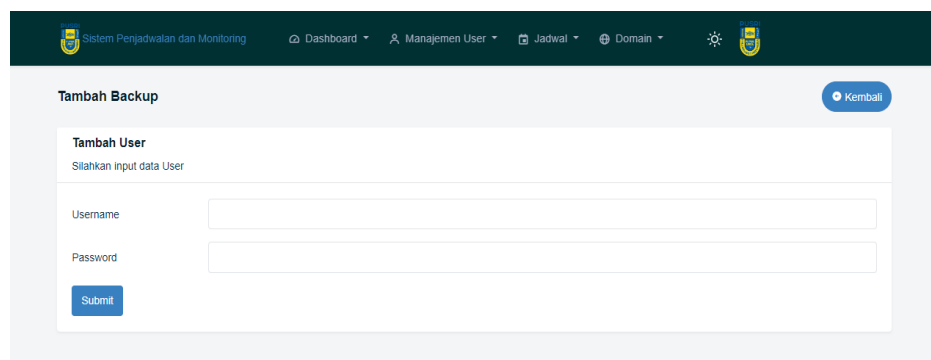
Manajemen *User* merupakan hak akses associate officer ITI 1 kepada associate officer ITI 2/3 yang akan mengelola username dan password, apakah username dan password akan berubah atau tidak.



Gambar 4.3 Halaman Manajemen *User*

4.3.1 Tambah *User*

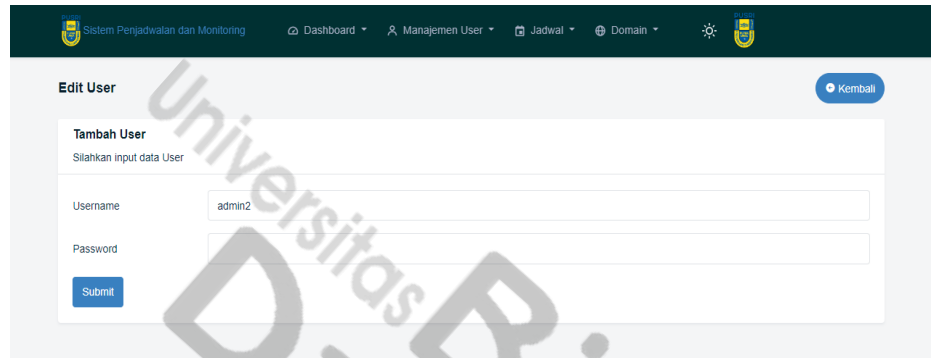
Tambah *User* biasanya cadangan apabila associate officer ITI 2 ada kendala, dan digantikan ke associate officer ITI 3, dan hak akses akan berubah beralih ke associate officer ITI 3.



Gambar 4.4 Halaman Manajemen *User* Tambah *User*

4.3.2 Edit User

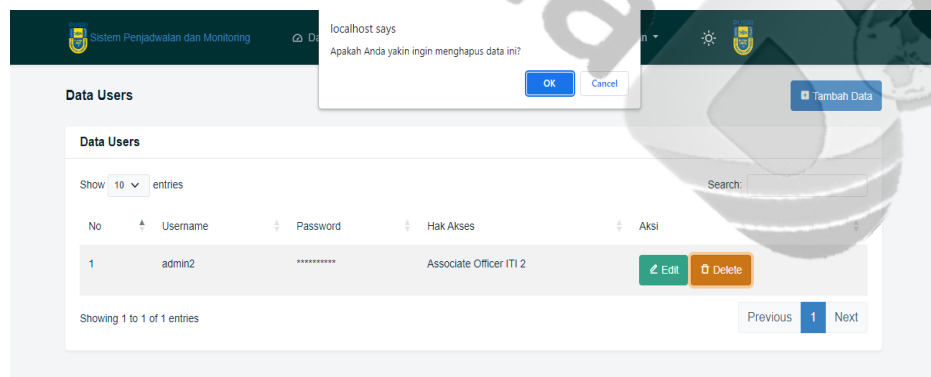
Edit User berguna untuk hak akses pada associate officer ITI 1 ke associate officer ITI 2/3, apabila associate officer ITI 1 ingin mengganti dan menambah username dan password, pada associate officer ITI.



Gambar 4.5 Halaman Manajemen User Edit User

4.3.3 Delete User

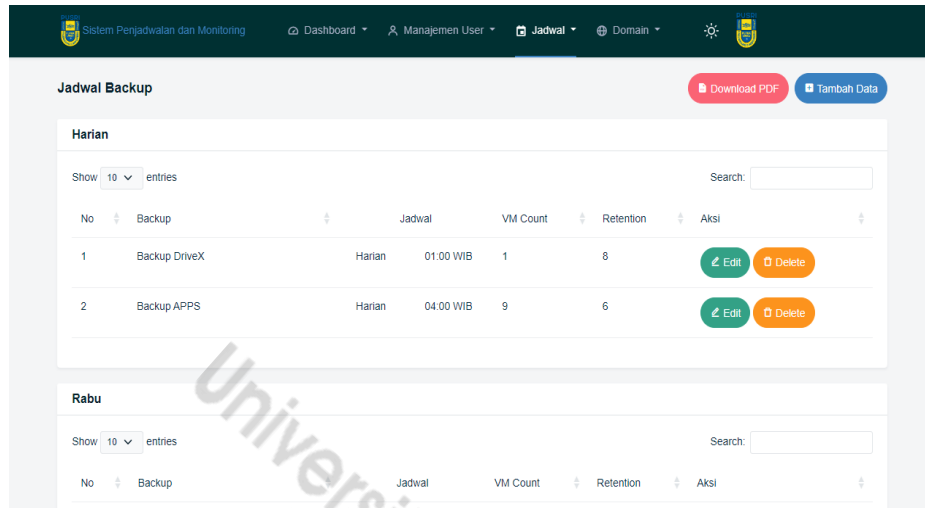
Delete User berfungsi sebagai untuk menghapus username dan password yang dikelola asoociate officer ITI 1. Kepada associate officer ITI 2/3.



Gambar 4.6 Halaman Manajemen User Delete User

4.4 Jadwal Backup

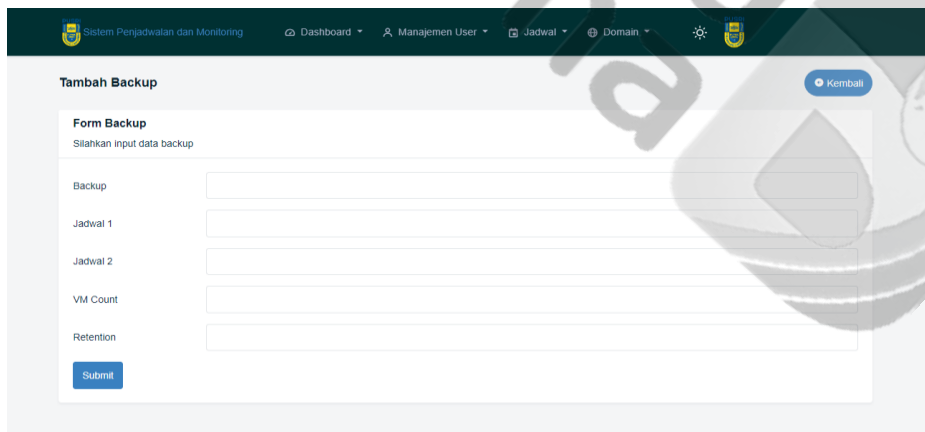
Jadwal Backup merupakan tampilan di dalam menu pada fitur, jadwal backup ini akan membackup data jaringan dan memproses penjadwalan, backup ini berisi tampilan backup data, jadwal, vm count (jumlah mesin) dan retention (nilai). Serta ada tampilan show, search, aksi atau tambah data, hapus dan edit. Pada fitur search akan mencari data yang akan dilihat. Setelah dibackup akan dibuat laporan yang akan dikelola oleh associate officer ITI 1, laporan ini sebagai arsip dan dilaporkan ke *Vice President* (VP). Sedangkan associate officer ITI 2/3, tampilannya backup data jaringan dan laporan. Laporan ini sebagai arsip dan diakuratkan antara laporan associate officer ITI 1 dan 2/3 yang akan dilaporkan ke *Vice President* (VP).



Gambar 4.7 Halaman Jadwal Backup Associate Officer ITI 1

4.4.1 Tambah Data

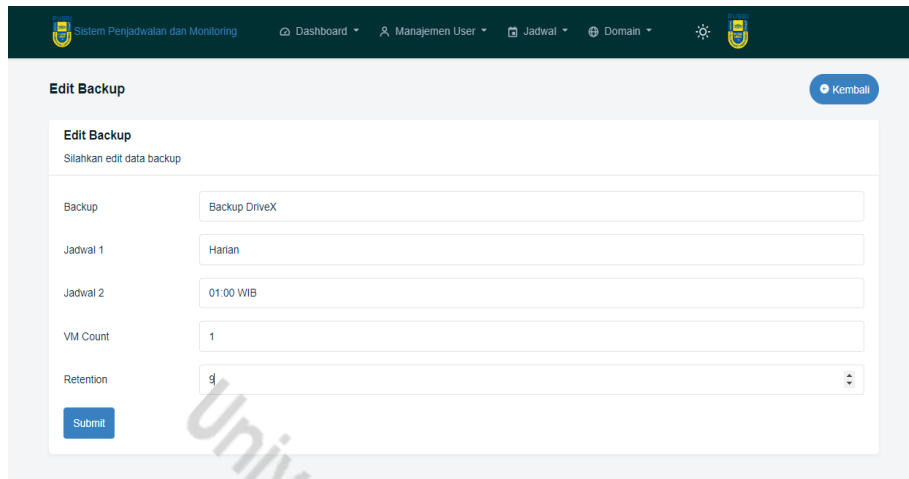
Tambah Data, menambah data jaringan pada manu jadwal backup, tambah data jaringan ini untuk apabila admin ingin menambah data sesuai mesin yang ingin dijadwalkan.



Gambar 4.8 Halaman Jadwal Backup Tambah Data

4.4.2 Edit Data

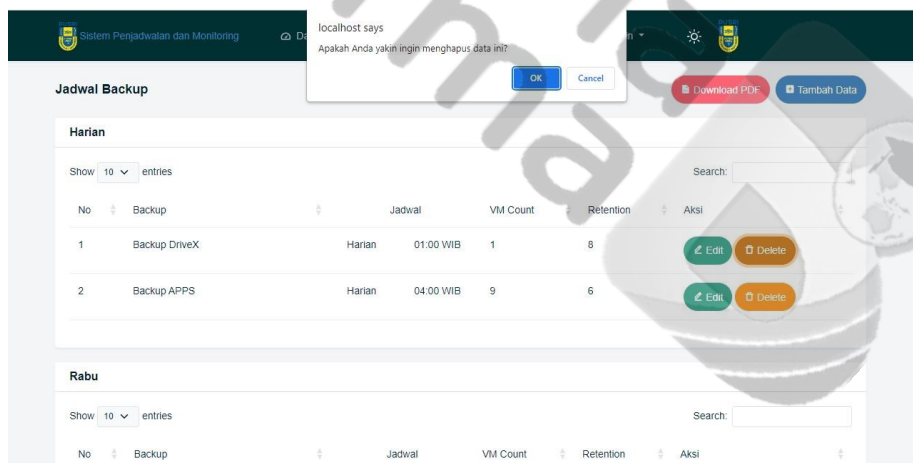
Edit Data, edit data jaringan pada menu jadwal backup, edit iniberfungsi untuk apabila ada kasalahan baik itu penamaan dan lain sebagainya.



Gambar 4.9 Halaman Jadwal Backup Edit Data

4.4.3 Delete Data


Delete Data, mempunyai tujuan penting apabila data jaringan tidak berfungsi lagi dan data tersebut salah penamaan.



Gambar 4.10 Halaman Jadwal Backup *Delete Data*

4.4.4 Download PDF Jadwal Backup

Download Data berfungsi untuk seluruh backup data jaringan, akan diselesaikan dan di download dalam format pdf, download ini akan dibuat laporan sebagai associate officer ITI 1 dan 2/3.



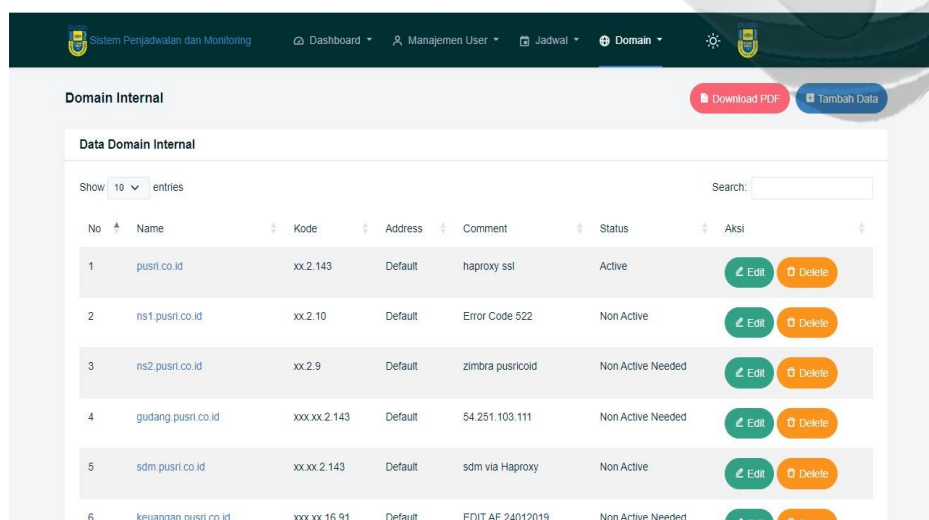
The screenshot shows a web interface for 'Jadwal Backup' (Backup Schedule) for PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG. The table lists various backup tasks with their frequencies, schedules, VM counts, and retention periods.

No	Backup	Jadwal	VM Count	Retention
1	Backup DriveX	Harian 01:00 WIB	1	8
2	Backup Runcloud APPS	Mingguan Sabtu	1	10
3	Backup Mongo DB	Mingguan Minggu	1	10
4	Backup AgriXpert	Mingguan Minggu	1	10
5	Backup Ruang Belajar	Mingguan Sabtu	1	10
6	Backup SV NTDEV DBSDM	Mingguan Sabtu	1	5
7	Backup Hadoop Master Slave	Mingguan Sabtu	2	10
8	Backup All VM Blade11 Tiap	Mingguan Jumat	4	4
9	Back VM Pusri Coid New	Mingguan Sabtu	4	8
10	Backup Docker Swarm	Mingguan Sabtu	4	8

Gambar 4.11 Halaman Jadwal Backup Download PDF

4.5 Domain Internal

Domain Internal merupakan tampilan di dalam menu pada fitur, domain internal ini akan membackup website dan memantau website pada link, domain internal ini berisi tampilan name, kode, address, comment dan status. Serta ada tampilan tambah data, aksi atau hapus dan edit search. Pada fitur search akan mencari data yang akan dilihat, setelah dibackup maka akan dibuat laporan oleh associate officer ITI 1, laporan ini sebagai arsip dan dilaporkan ke *Vice President (VP)*. Sedangkan tampilan pada associate officer ITI 2/3, tampilannya hanya hasil backup data website dan laporan. Laporan ini sebagai arsip dan diukuratkan antara laporan associate officer ITI 1 dan 2/3 yang akan dilaporkan ke *Vice President (VP)*.



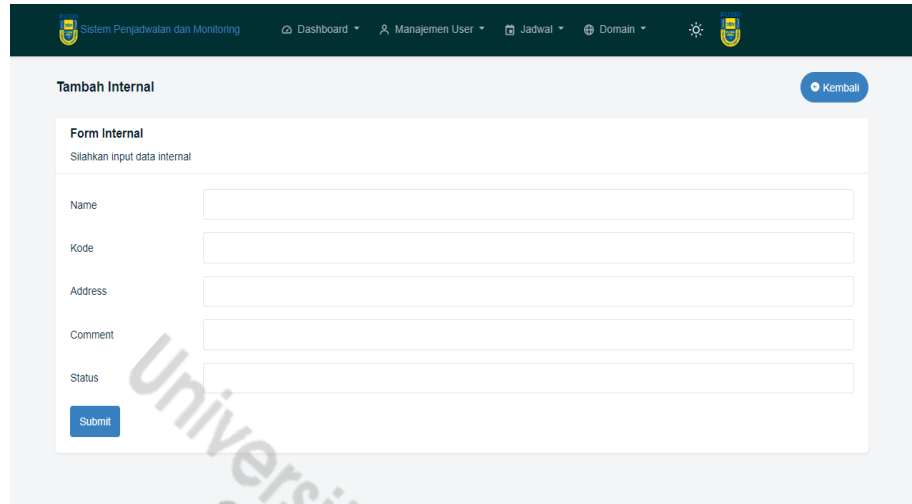
The screenshot shows a web interface for 'Domain Internal' with a table of domain entries. The table includes columns for No, Name, Kode, Address, Comment, Status, and Aksi (Edit/Delete).

No	Name	Kode	Address	Comment	Status	Aksi
1	pusri.co.id	xx.2.143	Default	haproxy ssl	Active	Edit Delete
2	ns1.pusri.co.id	xx.2.10	Default	Error Code 522	Non Active	Edit Delete
3	ns2.pusri.co.id	xx.2.9	Default	zimbra pusricoid	Non Active Needed	Edit Delete
4	gudang.pusri.co.id	xxx.xx.2.143	Default	54.251.103.111	Non Active Needed	Edit Delete
5	sdm.pusri.co.id	xxxx.2.143	Default	sdm via Haproxy	Non Active	Edit Delete
6	keuangan.pusri.co.id	xxx.xx.16.91	Default	EDIT AF 24012019	Non Active Needed	Edit Delete

Gambar 4.12 Halaman Domain Internal Associate Officer ITI 1

4.5.1 Tambah Data

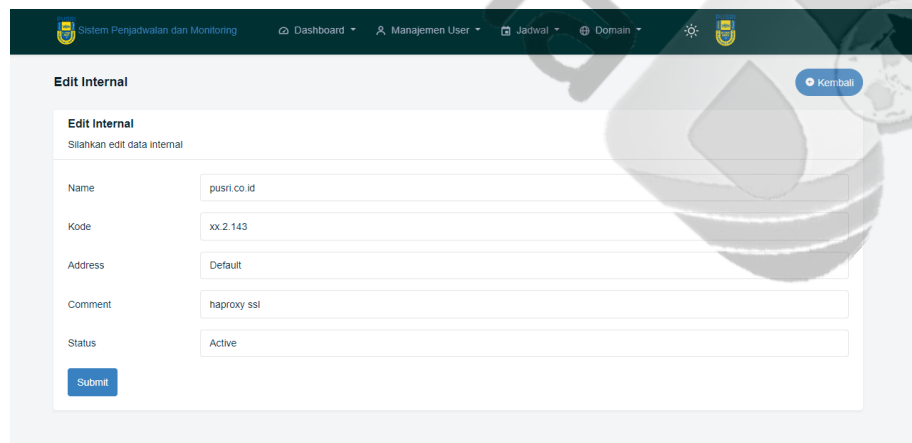
Tambah Data, menambah data website pada manu domain internal, tambah data website ini untuk apabila admin ingin menambah data sesuai mesin yang ingin dijadwalkan.



Gambar 4.13 Halaman Domain Internal Tambah Data

4.5.2 Edit Data

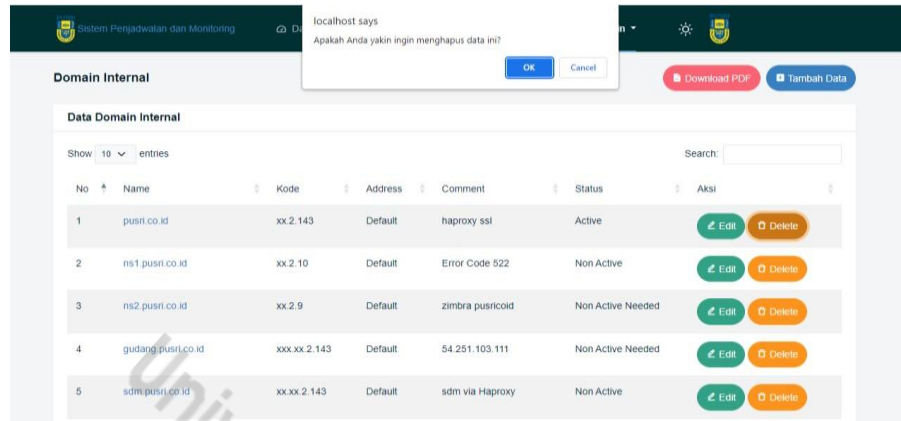
Edit Data, edit data website pada menu domain internal, edit ini berfungsi untuk apabila ada kasalahan baik itu penamaan dan lain sebagainya.



Gambar 4.14 Halaman Domain Internal Edit Data

4.5.3 Delete Data

Delete Data, mempunyai tujuan penting apabila data website salah penamaan.



Gambar 4.15 Halaman Domain Internal *Delete* Data

4.5.4. Download PDF Domain Internal

Download data berfungsi untuk seluruh backup data website, akan diselesaikan dan di download dalam format pdf, download ini akandibuat laporan sebagai associate officer ITI 1 dan 2/3.

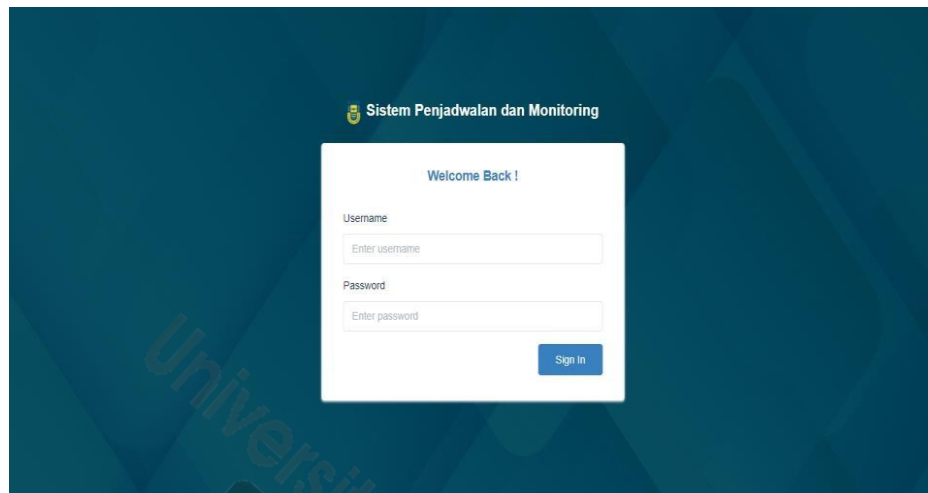


Gambar 4.16 Halaman Domain Internal Download PDF

B. Tampilan Associate Officer ITI 2/3

5.1 Menu *Login*

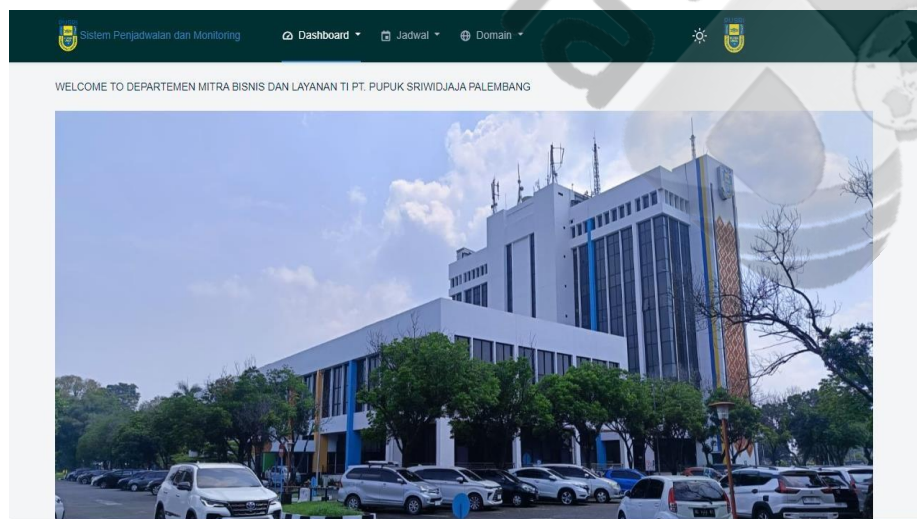
Halaman *Login* akan ditampilkan di awal pada saat user mengakses sistem baik associate officer ITI 2/3, associate officer ITI 3 mengakses untuk apabila associate officer ITI 2 sedang libur atau cuti, sehingga yang memantau data dialihkan kepada aassociate officer ITI 3,dimana diminta untuk memasukkan username dan password, pada associate officer ITI 3 meminta associate officer ITI 1 untuk hak akses, kemudian terdapat tombol sign in yang mengarahkan pada menu sistem jika input benar, apabila associate officer 2 masuk kembali, maka associate officer ITI 1 akan menghapus hak akses tersebut.



Gambar 4.17 Halaman *Login* Associate Officer ITI 2

5.2 Menu Utama

Menu Utama yang ditampilkan setelah user berhasil login. Pada menu utama terdapat beberapa pilihan menu dan fitur yaitu, Jadwal Backup, Domain Internal, Admin dan Logout.



Gambar 4.18 Halaman Menu Utama Associate Officer ITI 2

5.3 Jadwal Backup

Jadwal Backup merupakan tampilan di dalam menu pada fitur, backup ini berisi tampilan backup data, jadwal, vm count (jumlah mesin) dan retention (nilai). Serta ada tampilan show, search, tampilan pada associate officer ITI 2/3, pada fitur search akan mencari data yang akan dilihat, tampilannya hanya hasil backup data jaringan dan laporan. Laporan ini sebagai arsip dan diakuratkan antara laporan associate officer ITI 1 dan 2/3 yang akan dilaporkan ke *Vice President* (VP).

Jadwal Backup

Download PDF

Harian

Show 10 entries Search:

No	Backup	Jadwal	VM Count	Retention	
1	Backup DriveX	Harian	01:00 WIB	1	8
2	Backup APPS	Harian	04:00 WIB	9	6

Rabu

Show 10 entries Search:

No	Backup	Jadwal	VM Count	Retention	
1	Backup VM HPS2	Mingguan	Rabu	8	3

Gambar 4.19 Halaman Jadwal Backup Associate Officer ITI 2

5.3.1 Download PDF Jadwal Backup

Download data berfungsi untuk seluruh backup data jaringan, akan diselesaikan dan di download dalam format pdf, download ini akan dibuat laporan sebagai associate officer ITI 1 dan 2/3.

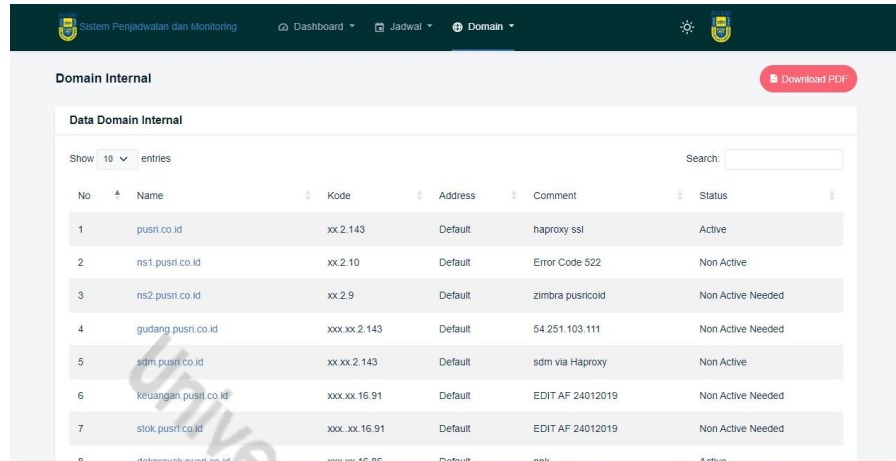
Jadwal Backup

No	Backup	Jadwal	VM Count	Retention	
1	Backup DriveX	Harian	01:00 WIB	1	8
2	Backup Runcloud APPS	Mingguan	Sabtu	1	10
3	Backup Mongo DB	Mingguan	Minggu	1	10
4	Backup AgriXpert	Mingguan	Minggu	1	10
5	Backup Ruang Belajar	Mingguan	Sabtu	1	10
6	Backup SV NTDEV DBSDM	Mingguan	Sabtu	1	5
7	Backup Hadoop Master Slave	Mingguan	Sabtu	2	10
8	Backup All VM Blade11 Tiap	Mingguan	Jumat	4	4
9	Back VM Pusri Cold New	Mingguan	Sabtu	4	8
10	Backup Docker Swarm	Mingguan	Sabtu	4	8

Gambar 4.20 Halaman Jadwal Backup Download PDF

5.4 Domain Internal

Domain Internal merupakan tampilan di dalam menu pada fitur, domain internal ini berisi tampilan name, kode, address, comment dan status, serta search. Pada fitur search akan mencari data yang akan dilihat, tampilannya hanya hasil backup data website dan laporan. Laporan ini sebagai arsip dan diakuratkan antara laporan associate officer ITI 1 dan 2/3 akan dilaporkan ke *Vice President (VP)*.

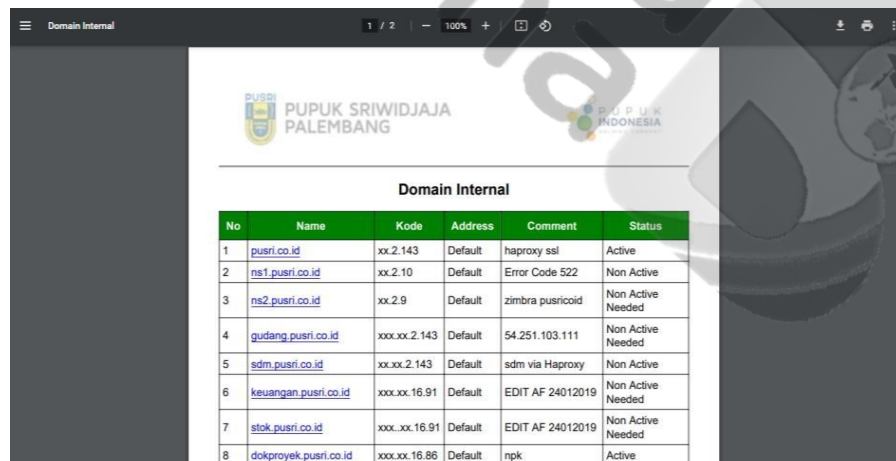


No	Name	Kode	Address	Comment	Status
1	pusri.co.id	xx.2.143	Default	haproxy ssl	Active
2	ns1.pusri.co.id	xx.2.10	Default	Error Code 522	Non Active
3	ns2.pusri.co.id	xx.2.9	Default	zimbra pusricoid	Non Active Needed
4	gudang.pusri.co.id	xxx.xx.2.143	Default	54.251.103.111	Non Active Needed
5	sdm.pusri.co.id	xx.xx.2.143	Default	sdm via Haproxy	Non Active
6	keuangan.pusri.co.id	xxx.xx.16.91	Default	EDIT AF 24012019	Non Active Needed
7	stok.pusri.co.id	xxx.xx.16.91	Default	EDIT AF 24012019	Non Active Needed
8	dokproyek.pusri.co.id	xxx.xx.16.86	Default	npk	Active

Gambar 4.21 Halaman Domain Internal Associate Officer ITI 2

5.4.1 Download PDF Domain Internal

Download data berfungsi untuk seluruh backup data website, akan diselesaikan dan di download dalam format pdf, download ini akandibuat laporan sebagai associate officer ITI 1 dan 2/3.



No	Name	Kode	Address	Comment	Status
1	pusri.co.id	xx.2.143	Default	haproxy ssl	Active
2	ns1.pusri.co.id	xx.2.10	Default	Error Code 522	Non Active
3	ns2.pusri.co.id	xx.2.9	Default	zimbra pusricoid	Non Active Needed
4	gudang.pusri.co.id	xxx.xx.2.143	Default	54.251.103.111	Non Active Needed
5	sdm.pusri.co.id	xx.xx.2.143	Default	sdm via Haproxy	Non Active
6	keuangan.pusri.co.id	xxx.xx.16.91	Default	EDIT AF 24012019	Non Active Needed
7	stok.pusri.co.id	xxx.xx.16.91	Default	EDIT AF 24012019	Non Active Needed
8	dokproyek.pusri.co.id	xxx.xx.16.86	Default	npk	Active

Gambar 4.22 Halaman Domain Internal Download PDF

5.4.2 Laporan Data

Laporan Data berisi tentang laporan jadwal backup dan domaininternal, jadwal backup berisi data jaringan sedangkan domain internal berisi data website, pada laporan ini sebelumnya dibuat laporan untuk memastikan bahwa data tersebut telah benar maka dicek terlebih dahulu melalui associate officer ITI 1 dan 2/3, jika semua benar maka di save dalam format pdf. Kedua laporan ini akan menjadi arsip dan dilaporkan ke *Vice President* (VP), untuk associate officer ITI 1 dan 2/3.

No	Backup	Jadwal	VM Count	Retention
1	Backup DriveX	Harian 01:00 WIB	1	8
2	Backup Runcloud APPS	Mingguan Sabtu	1	10
3	Backup Mongo DB	Mingguan Minggu	1	10
4	Backup AgriXpert	Mingguan Minggu	1	10
5	Backup Ruang Belajar	Mingguan Sabtu	1	10
6	Backup SV NTDEV DBSDM	Mingguan Sabtu	1	5
7	Backup Hadoop Master Slave	Mingguan Sabtu	2	10
8	Backup All VM Blade11 Tiap	Mingguan Jumat	4	4
9	Back VM Pusri Coid New	Mingguan Sabtu	4	8
10	Backup Docker Swarm	Mingguan Sabtu	4	8

Gambar 4.23 Hasil Laporan Jadwal Backup ITI 1 dan 2/3

No	Name	Kode	Address	Comment	Status
1	pusri.co.id	xx.2.143	Default	haproxy ssl	Active
2	ns1.pusri.co.id	xx.2.10	Default	Error Code 522	Non Active
3	ns2.pusri.co.id	xx.2.9	Default	zimbra pusricoid	Non Active Needed
4	gudang.pusri.co.id	xxx.xx.2.143	Default	54.251.103.111	Non Active Needed
5	sdm.pusri.co.id	xxx.xx.2.143	Default	sdm via Haproxy	Non Active
6	keuangan.pusri.co.id	xxx.xx.16.91	Default	EDIT AF 24012019	Non Active Needed
7	stok.pusri.co.id	xxx.xx.16.91	Default	EDIT AF 24012019	Non Active Needed
8	dokproyek.pusri.co.id	xxx.xx.16.86	Default	npk	Active

Gambar 4.24 Hasil Laporan Domain Internal ITI 1 dan 2/3

5. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti di Kantor Mitra Bisnis dan Layanan TI, PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang perihal sistem informasi penjadwalan dan monitoring backup databerbasis web, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem yang dihasilkan merupakan sistem penjadwalan dan monitoring backup data di Kantor Mitra Bisnis dan Layanan TI, PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang Berbasis Web, yang bertujuan untuk membuat backup data dengan memberikan pengamanan data yang bersifat privasi baik itu data jaringan dan data website sebagai penjadwalan dan mengatasi permasalahannya.
2. Semua data dapat dilihat oleh associate officer ITI, dan dikelola oleh associate officer ITI 1.
3. Dengan adanya backup ini data jaringan dan data website lebih aman karena langsung tersimpan di database laragon dan memiliki hak akses.
4. Mempermudah dalam mencari data-data, membackup data dengan tujuan menjadi terstruktur.
5. Memiliki rekap data atau laporan data yang rerkonsep yang akan diserahkan ke *Vice President* (VP).

Referensi

- [1] *IMPLEMENTASI SISTEM BACKUP DATA PERUSAHAAN SEBAGAI BAGIAN DARI DISASTER RECOVERY PLAN* Eko Haryadi, Abdussomad dan Robi (2019) ISSN :1410-7104 Terdapat berbagai bentuk data perusahaan yang perlu disiapkan sistem pemeliharannya, diantaranya adalah data-data pekerjaan karyawan, database serta data hasil pengolahan dari sebuah transaksi, Backup data merupakan sebuah aktivitas yang harus dilakukan secara baik dan teratur. Pemahaman setiap user terhadap pentingnya penyelamatan data dan proses backup terhadap data mutlah diperlukan.
- [2] *PERANCANGAN SISTEM OTOMATISASI BACKUP DATA MENGGUNAKAN FILE DAN TRANSFER PROTOCOL BERBASIS JARINGAN PLAN* Edi Wijaya, Robet, dan Robin (2015) ISSN: 2337-3601 Data pada komputer *server* sangat penting terjaga keamanannya sehingga diperlukan suatu proses *backup* pada data tersebut ke komputer yang dijadikan sebagai cadangan apabila terjadi kerusakan pada *hardware* maupun *software* komputer *server*, oleh karena itu seorang *administrator* perlu menjamin agar *backup* dilakukan secara berkala dan untuk itu diperlukan suatu aplikasi yang dapat melakukan proses *backup* data secara otomatis dari *server* ke *client*.