

Judul Rapat:**Rapat Koordinasi Pembangunan Platform E-Learning**

Hari/ Tanggal : Kamis, 30 Juli 2020

Waktu : 09.00 – 12.00 WIB

Tempat : WFH/WFO

Media : Zoom Meeting

Agenda :

1. Pembukaan oleh Kepala Pusat Data dan Informasi
2. Pemaparan Pembangunan Platform E-learning
3. Diskusi
4. Penutupan

Pemimpin Rapat:

Anggara Hayun Anujprana (Kepala Pusat Pengembangan SDM Pariwisata dan Ekonomi Kreatif)

Narasumber:

Dudi Gurnadi K (Konsultan IT dan Pengembangan E-Learning GIZ)

Peserta Rapat:

1. Bonifasius Wahyu Pudjianto (Kepala Pusat Data dan Sistem Informasi)
2. Dudi Gurnadi K (pihak GIZ)
3. Dadang Kurnia (Pihak GIZ)
4. Joko Abu Bakir (Kasubbid Pendidikan dan Pelatihan)
5. Aris Hari Permana Lubis (Kasubid Layanan Operasional)
6. Jemmy Alexander (Kepala Sub Direktorat Edukasi II)
7. Kemal Akbar Khalikal Isbah (Kepala Seksi Pelatihan Kompetensi SDM)
8. Imas Masrina (Kepala Seksi Pemberdayaan Masyarakat Regional II A)
9. Iman Argiono (Kasubbid Pengelolaan Aplikasi dan Database)
10. Liza Hesti (Staf Bidang Perencanaan dan Pengembangan Sistem)
11. Hendri Kuswoyo (Staf Direktorat Pengembangan SDM Ekraf)
12. Agung R (Pihak GIZ)
13. Septi Mutiara JK
14. Debby Permata Sari
15. Indra Saputra Farhas
16. Defrimont Era
17. Avin Riyan Riyanto
18. Grace Cornelia Agatha
19. Jajang Nurjaman

Hasil Rapat:**Agenda 1:****Pembukaan (Kepala Pusat Pusat Data dan Informasi)**

Dalam pembukaannya pak Boni menyampaikan perlunya perencanaan dan kebutuhan infrastruktur, karena harus sejalan dengan Pusdatin dalam hal

penyediaan infrastruktur. Saat ini Pusdatin belum siap terkait hardware. Sehingga harus mempercepat proses pengadaan. Diharapkan dapat menyampaikan progres mengenai pembangunan platform e-learning yang sedang dibangun.

Agenda 2:

Pemaparan (Konsultan IT dan Pembangunan Platform E-learning)

Sesuai dengan hasil rapat minggu lalu mengenai pembangunan platform yang akan dibangun didukung oleh pihak GIZ, terdapat 4 agenda yang akan dibahas dan disepakati, diantaranya:

- Workflow
workflow yang akan disepakati hari ini, workflow tersebut akan menjadi dasar untuk memodifikasi Mockup dan Demo Engine. Diharapkan hasil rapat hari ini Pusdatin akan memperoleh arsitektur dan spesifikasi dalam menyiapkan perangkat keras untuk platform e-learning.
- Terdapat beberapa Fitur utama pada E-Learning yang akan dibangun diantaranya:
 - a. course material (Materi kelas/Kursus)
 - b. Perangkat pendukung seperti jadwal
 - c. Tools untuk melakukan evaluasi (Tugas, Kuis dan Ujian)
 - d. Tools untuk komunikasi (Message, Coment, Forum, Chat dan Video Conference)
- Platform ini mempunyai 4 hak akses:
 - a. Super administrator
Super admin mempunyai hak akses untuk melihat kelas, membuat kelas termasuk memasukan instruktur/Widyaiswara dan siswa ke dalam kelas yang dibuat
 - b. Administrator, didalam memuat untuk SDM Pariwisata, SDM Ekraf, ASN Parekraf, dan Kelas Kemenparekraf yang dikelola oleh Pusdatin.
 - c. Instruktur/Widyaiswara
Widyaiswara ini yang akan di assignt oleh administrator untuk mengolah kursus atau e-learning dimasing masing bidangnya, upload materi, mengikuti kelas, memantau tugas, membuat ujian dan melihat history siswa yang mengikuti kelas.
 - d. Siswa
Hak akses apabila login sebagai siswa hanya bisa melihat jadwal dan mengikuti kelas yang sudah di assignt

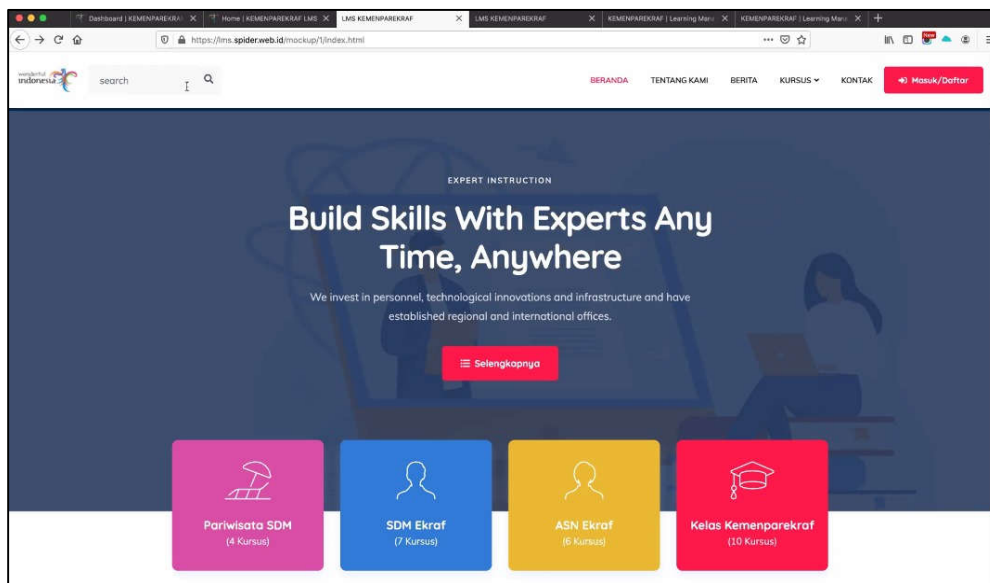
- **Arsitektur dan spesifikasi**

Untuk arsitektur dan spesifikasi ini korelasi dengan Pusdatin, karena gambaran arsitektur jaringannya, aplikasi server yang diinginkan. yang akan dibangun direkomendasikan menggunakan virtualisasi. Dibutuhkan 3 server

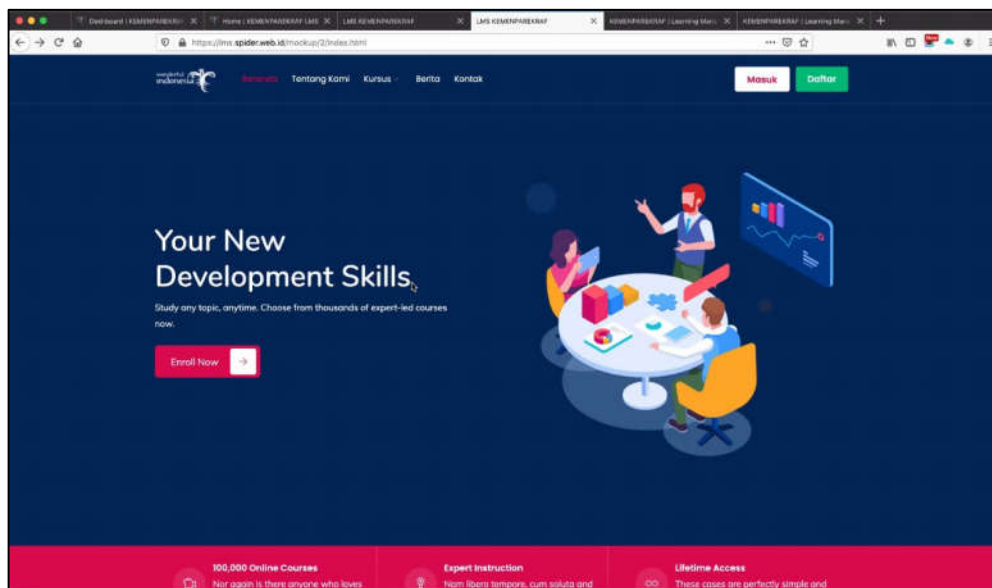
- **Mockup**

konsultan dari GIZ menawarkan 3 alternatif Mockup:

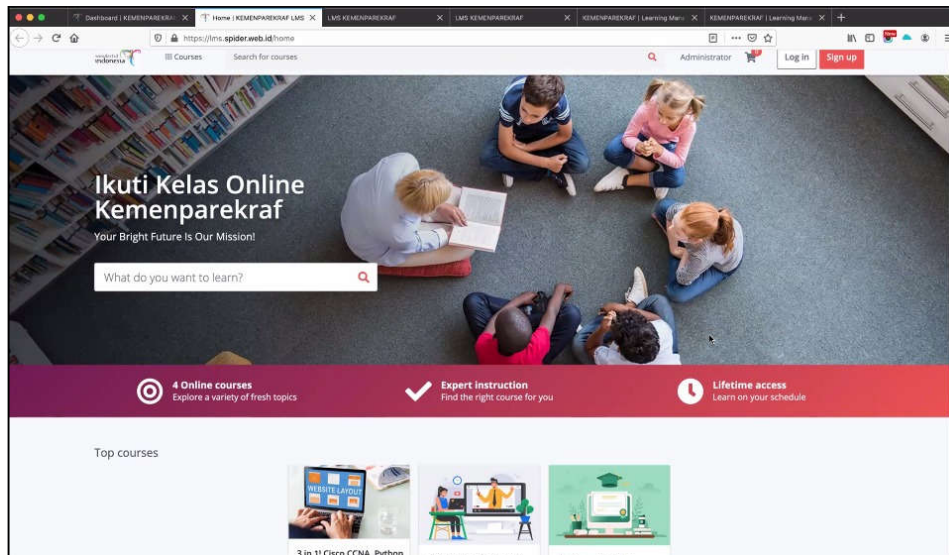
a. **Mockup 1**



b. **Mockup 2**



c. **Mockup 3**



- Demo Engine/Backend dan Demo Mobile Apps

Demo ini masih bersifat alpa version karena belum menyesuaikan dengan workflow yang disepakati. Diharapkan hari ini sudah ada gambaran bagi pusdatin mengenai perangkat keras yang disiapkan untuk platform e-learning.
- Pihak Konsultan IT menawarkan dua Topologi yang akan digunakan pada platform e-learning:
 - a. Topologi rekomendasi

Topologi ini harus disiapkan satu server didepan yang berfungsi sebagai root balanced dan firewall, disediakan juga satu server yang berfungsi sebagai video conference, LMSA ini berfungsi agar bisa dilihat oleh para siswa dan instruktur bisa melihat front end, LMSD berfungsi apabila server a penuh akan dialihkan ke b begitupun sebaliknya. Topologi ini akan digunakan apabila jumlah user banyak dan trafik tinggi.
 - b. Topologi Minimal

Topologi ini akan digunakan pada saat starting dengan asumsi jumlah user belum banyak dan trafik tidak tinggi, mempunyai 3 server virtual, 3 IP lokal dan 2 IP Publik dan isi akan disesuaikan oleh konsultan IT. Skema diakses dari luar menggunakan internet menggunakan protokol https dan bisa mengakses ke video conference dan front end.

Agenda 3:

Diskusi (Konsultan IT dan Pembangunan Platform E-learning)

Topik 1: proses development

setelah adanya kepastian mockup dan workflow maka akan lanjut ke proses

development. proses development akan dikerjakan bersama berkolaborasi GIZ dengan Kemenparekraf menggunakan gitlab dan media komunikasi dengan telegram

Topik 2: workflow system

pada salah satu workflow administrator yaitu mendaftarkan siswa, pendaftaran itu disarankan administrator hanya meng approve registrasi siswa. proses pendaftaran akun siswa dilakukan oleh siswa sendiri dengan proses self registration lalu akan di verifikasi oleh administrator. Verifikasi data secara offline juga perlu dilaksanakan dengan menggunakan surat surat yang diserahkan secara offline untuk mengecek validitas data yang telah didaftarkan. Untuk saat ini sebaiknya tidak menghubungkan database e-learning dengan sistem pegawai agar dapat menjaga keamanan data. Selain itu, kedepannya Kemenparekraf/Baparekraf ingin menggunakan SSO dalam semua aplikasi yang digunakan, namun hal tersebut juga bisa menjadi celah keamanan jika terdapat akun yang masih menggunakan username dan password yang sama menggunakan NIP. Workflow, fitur, dan tampilan masih akan didiskusikan secara internal terlebih dahulu kemudian akan disampaikan kembali kepada GIZ

Topik 3: keamanan

Keamanan sistem akan dilakukan pentest bekerjasama dengan BSSN. Keamanan sistem juga akan diperkuat dengan firewall yang berfungsi agar platform e-learning tidak mudah di hacking dari luar.

Rapat ditutup oleh Bapak Anggara Hayun Anujuprana pada pukul. 11.45 WIB. Demikian hasil Rapat Koordinasi Pembangunan Platform E-Learning tanggal 30 Juli 2020.

Kesimpulan Rapat:

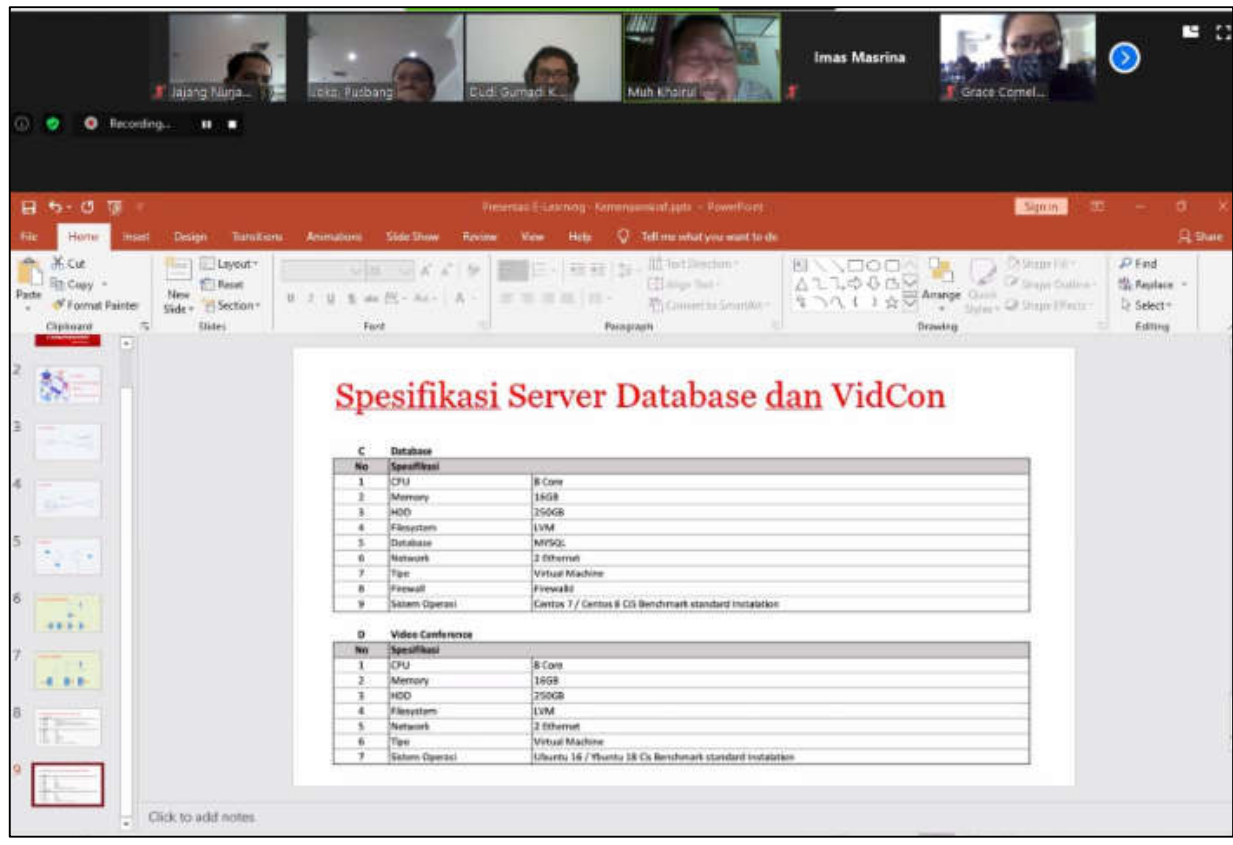
1. Untuk 3 Mockup alternatif akan dibahas di internal sebelum dijadikan tampilan platform
2. Untuk single on masih ada kendala karena masih menggunakan NIP dan password yang tidak secure, sehingga akan ada celah untuk digunakan oleh pihak pihak luar yang tidak bertanggung jawab
3. Proses pendaftaran akan diberikan halaman sendiri di form e-learning dengan melengkapi data data dan usulan unit kerja dengan menggunakan berkas pendukung yang akan diverifikasi oleh admin.
4. Pusdatin akan menyediakan intranet untuk mengakomodasi aplikasi aplikasi yang ada di Kemenparekraf.

5. Sistem ini akan diperkuat dengan firewall yang berfungsi agar platform e-learning tidak mudah di hacking dari luar.

Catatan Tindak Lanjut:

- Tiga alternatif Mockup akan didiskusikan terlebih dahulu di internal (SDM Pariwisata, SDM Ekraf, dan Pusdatin) selama satu minggu.
- Workflow tugas dari Pusbang SDM untuk yang ASN.
- Akan dibuat Group (Telegram) pembangunan platform E-Learning untuk memudahkan koordinasi teknis dalam pembangunan platform e-learning dibantu oleh Defri dari IT Pusbang SDM Parekraf.
- IT dari Pusbang dilibatkan dalam pembangunan platform e-learning

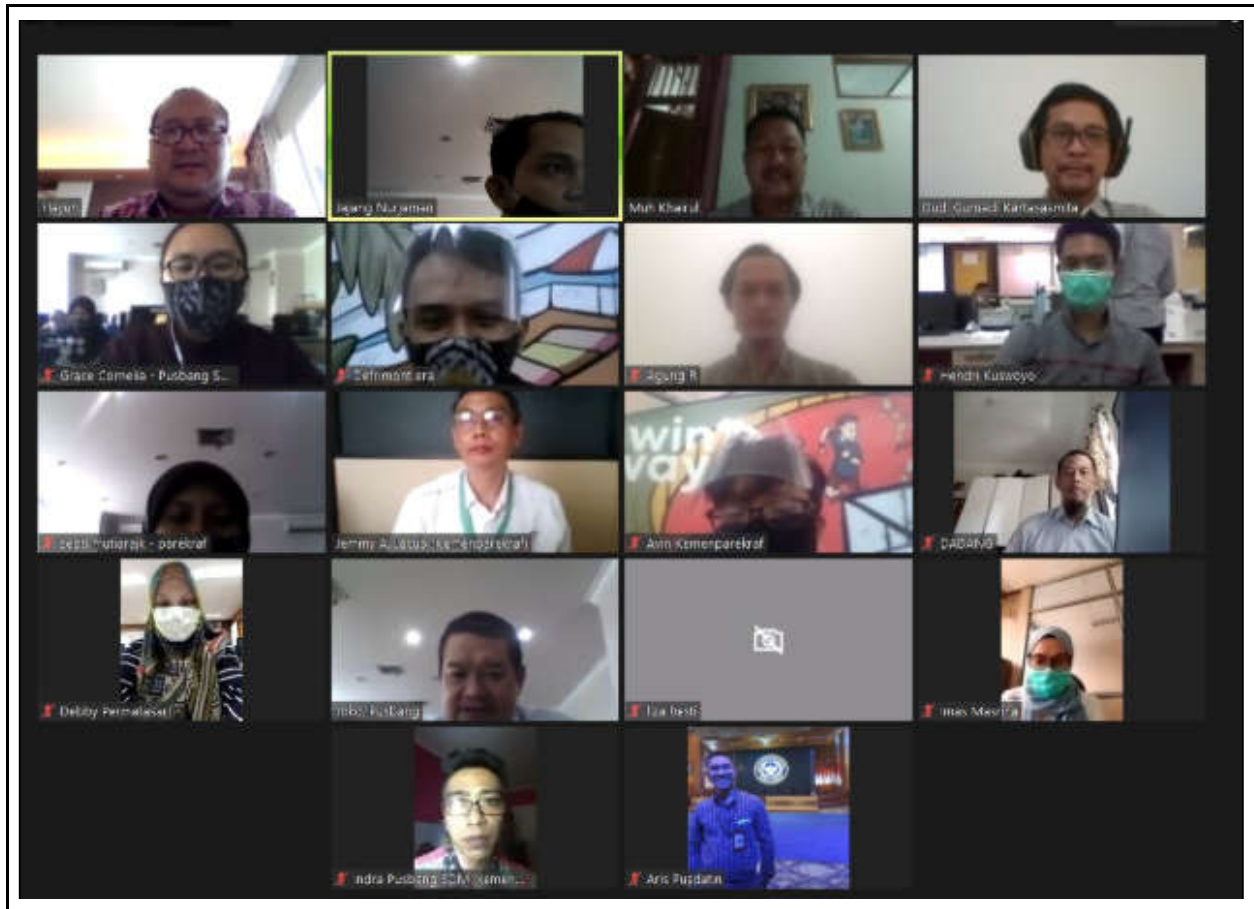
DOKUMENTASI:



The screenshot shows a Zoom meeting interface with five participants: Hajang Nurja, Loka, Pusbang, Dudi, Gumadi, Mith Khorul, and Grace Cornel. The main content is a presentation slide titled "Spesifikasi Server Database dan VidCon" in red text. The slide contains two tables: "C Database" and "D Video Conference".

No	Spesifikasi	
1	CPU	8 Core
2	Memory	16GB
3	HDD	250GB
4	Filesystem	LVM
5	Database	MYSQL
6	Network	2 Ethernet
7	Type	Virtual Machine
8	Firewall	Firewall
9	Sistem Operasi	Centos 7 / Centos 8 CG Benchmark standard installation

No	Spesifikasi	
1	CPU	8 Core
2	Memory	16GB
3	HDD	250GB
4	Filesystem	LVM
5	Network	2 Ethernet
6	Type	Virtual Machine
7	Sistem Operasi	Ubuntu 16 / Ubuntu 18 CG Benchmark standard installation



Notulis

Jajang Nurjaman

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jajang Nurjaman'.