

JURNAL MERPATI

Media Publikasi Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Logistik dan Bisnis Internasional
<https://ejurnal.ulbi.ac.id/index.php/merpati>

SHARING SESSION WITH AUTOMOTIVE LEARNING APPLICATION THEMES, JSDELIVR AND GOLANG FUNCTIONS

Rachma Nurhaliza Parindra¹, Adam Ghafara², Roni Habibi³

¹ D4 Teknik Informatika, Sekolah Vokasi Universitas Logistik dan Bisnis Internasional

rachmanurhalizastudent@gmail.com

² D4 Teknik Informatika, Sekolah Vokasi Universitas Logistik dan Bisnis Internasional

adam.ghafara.job@gmail.com

³ D4 Teknik Informatika, Sekolah Vokasi Universitas Logistik dan Bisnis Internasional

roni.habibi@ulbi.ac.id

ABSTRAK

Sharing Sessions With Automotive Learning Applications untuk menyelidiki bagaimana mengintegrasikan tema aplikasi pendidikan otomotif dapat meningkatkan keterlibatan pengguna selama sesi berbagi. Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi dampak pengintegrasian topik pembelajaran otomotif terhadap efektivitas sharing session, dengan dukungan teknologi JSDELIVR dan fungsi Golang untuk meningkatkan performa dan daya tanggap. Melalui pendekatan ini, penelitian ini menciptakan lingkungan berbagi yang kreatif dan efektif. Hasil uji coba menunjukkan peningkatan yang signifikan dalam keterlibatan pengguna dan waktu respons, menyoroti potensi penerapan topik otomotif dan teknologi baru untuk meningkatkan pengalaman berbagi sesi. Hasil ini memberikan wawasan berharga bagi pengembang aplikasi, manajer TI, dan peneliti yang tertarik merancang platform berbagi yang dinamis dan efisien.

Kata Kunci: Aplikasi Pendidikan Otomotif, JSDELIVR, Golang

ABSTRACT

Sharing Sessions With Automotive Learning Applications to investigate how integrating automotive education application themes can improve user engagement during sharing sessions. This research aims to explore the impact of integrating automotive learning topics on the effectiveness of sharing sessions, with the support of JSDELIVR technology and Golang functions to improve performance and responsiveness. Through this approach, this research creates a creative and effective sharing environment. The pilot results show significant improvements in user engagement and response time, highlighting the potential of applying automotive topics and new technologies to improve the session sharing experience. These results provide valuable insights for application developers, IT managers, and researchers interested in designing dynamic and efficient sharing platforms.

Keywords: Automotive Education Applications, JSDELIVR, Golang

1. PENDAHULUAN

Evolusi teknologi di era digital telah menciptakan inovasi besar dalam industri otomotif. Integrasi teknologi informasi dan media telah menciptakan aplikasi pembelajaran yang lebih canggih dan adaptif. Seiring dengan perkembangan tersebut, semakin banyak pula platform dan tools yang mendukung pengembangan solusi inovatif di bidang otomotif (Hartatik, 2023). Ulasan ini bertujuan untuk menyajikan sesi berbagi pengetahuan yang berfokus pada aplikasi pembelajaran otomotif, dengan fokus khusus pada penerapan topik tertentu dan penggunaan alat seperti fungsi JSDELIVR dan Golang. Sejalan dengan dinamisme industri, tinjauan ini terutama berfokus pada penerapan teknologi terkini yang mendukung proses pembelajaran di lingkungan otomotif.

Melalui penelitian ini, kami berharap dapat membuka pandangan yang lebih luas tentang penggunaan aplikasi pembelajaran dalam konteks otomotif, serta bagaimana platform seperti JSDELIVR dan peran fungsi dalam bahasa pemrograman Golang dapat memberikan solusi yang efektif dan efisien. Landasan teoretis dari tinjauan ini akan mencakup perkembangan terkini dalam teknologi pembelajaran otomotif, mengeksplorasi kebutuhan untuk meningkatkan kemampuan beradaptasi industri, dan menyelidiki kontribusi spesifik dari platform dan fitur yang akan diperkenalkan. Kami berharap ulasan ini tidak hanya memberikan gambaran umum mengenai pemanfaatan teknologi dalam konteks otomotif namun juga memberikan landasan yang kuat bagi para praktisi, peneliti dan perencana kebijakan untuk memperluas pendekatan mereka dalam mengembangkan aplikasi pembelajaran berdampak pada industri otomotif (Priowidodo, 2022).

2. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan PKM ini dilakukan dengan melaksanakan zoom meeting dengan penjelasan sebagai berikut:

2.1 Tempat dan waktu

Penelitian yang diusulkan dalam PKM (Pengabdian kepada Masyarakat) dilakukan melalui Zoom Meeting pada hari Minggu tanggal 3 Desember pukul 15.00-15.30. Pada sesi ini, peserta PKM akan mengikuti pertemuan online menggunakan platform Gmeet untuk berdiskusi dan mendokumentasikan proyek penelitian kami. Tanggal dan waktu yang ditentukan, Minggu, 3 Desember, mulai pukul 15.00 hingga 16.00, memberikan garis waktu yang jelas untuk pertemuan tersebut. Adanya batasan waktu menunjukkan keteraturan dan efisiensi dalam pengelolaan sesi Gmeet, sehingga peserta dapat memanfaatkan waktunya secara maksimal.

2.2 Khalayak Sasaran

Dalam proyek pengabdian masyarakat kami, kami menarik target peserta yang beragam, terutama mereka yang tertarik pada sektor teknologi, pengembangan perangkat lunak, dan otomotif. Peserta sasaran berikut dapat diidentifikasi:

1. **Mahasiswa jurusan Teknik Komputer dan Ilmu Komputer :**

Mahasiswa yang berspesialisasi dalam pengembangan perangkat lunak, terutama mereka yang tertarik menggunakan fungsi Golang dan memahami JSDelivr. Orang-orang yang tertarik mempelajari penerapan teknologi dalam aplikasi pembelajaran otomotif.

2. **Praktisi teknologi dan pengembang perangkat lunak:**

Profesional yang bekerja di bidang teknologi dan pengembangan perangkat lunak yang ingin memperluas pengetahuan mereka tentang pembelajaran terapan di industri otomotif. Orang yang ingin menggunakan fungsi Golang dan JSDelivr dalam pengembangan perangkat lunak.

3. **Pengembang open source :**

Komunitas pengembang yang siap menerima teknologi baru dan berkontribusi pada proyek open source. Orang yang tertarik menggunakan fungsi Golang dan ingin memahami cara menerapkan teknologi ini dalam konteks pembelajaran otomotif.

Partisipasi kelompok-kelompok ini akan memastikan majalah PKM menjangkau pembaca yang tepat dan dapat memberikan dampak positif di berbagai sektor, mulai dari pendidikan hingga industri otomotif dan teknologi.

2.3 Metode Pengabdian

Kami memilih webinar sebagai metode utama kami untuk terlibat dengan komunitas dan mendorong pendaftaran kursus online. Webinar dipilih karena menawarkan kesempatan untuk memberikan informasi langsung, berinteraksi dengan peserta, dan menjelaskan fitur aplikasi secara detail.

2.4 Indikator Keberhasilan

1. Partisipasi aktif dalam sharing session: Jika terdapat tingkat keterlibatan peserta yang tinggi dalam sharing session, dengan diskusi mendalam dan pertukaran ide yang efektif, hal ini dapat dianggap sebagai tanda keberhasilan.

2. Efektifitas penggunaan platform JSDELIVR: mengevaluasi penggunaan platform JSDELIVR dalam konteks aplikasi pembelajaran otomotif, termasuk sejauh mana platform tersebut dapat mendukung interaksi dan penyampaian materi pembelajaran.
3. Menerapkan fungsi Golang: Jika penerapan fungsi Golang dapat memperkaya fungsionalitas aplikasi pembelajaran otomotif dan meningkatkan kinerja secara keseluruhan, maka ini merupakan indikator positif.
4. Umpan balik positif dari peserta: Apabila terdapat umpan balik positif dari peserta sesi, serta dukungan atau apresiasi dari pemangku kepentingan, seperti lembaga pendidikan, industri otomotif atau komunitas terkait.
5. Meningkatkan Pengetahuan dan Keterampilan: Jika peserta sharing session berhasil meningkatkan pengetahuan dan keterampilannya di bidang pembelajaran otomotif melalui aplikasi yang dikembangkan, maka hal tersebut dapat dikatakan merupakan suatu pencapaian yang positif.

2.5 Metode Evaluasi

Metode evaluasi sharing session dengan topik Aplikasi Pembelajaran Otomotif, JSDELIVR, dan Fungsi Golang dapat melibatkan beberapa aspek untuk mengukur efektivitas, keterlibatan, dan pemahaman pengguna. Berikut beberapa metode penilaian yang mungkin Anda pertimbangkan:

1. Kuesioner evaluasi:
Siapkan kuesioner evaluasi yang memuat pertanyaan terkait isi dokumen, penyajian, dan kejelasan penjelasan. Meliputi pertanyaan terkait pemahaman konsep otomotif, penggunaan JSDELIVR, dan implementasi fungsi Golang. Cari tahu juga pendapat peserta tentang kegunaan dan relevansi informasi yang disajikan. Berikan pertanyaan kesan dan pesan dan masukan untuk aplikasi dari peserta untuk pihak penyelenggara webinar
2. Feedback langsung:
Minta peserta untuk memberikan umpan balik langsung mengenai sesi berbagi. Doronglah mereka untuk berbagi saran untuk perbaikan atau pertanyaan tambahan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut adalah kegiatan pkp yang telah dilakukan pada tanggal 03 desember 2023 :

3.1 Pembagian Poster PKM




Gambar 1. Poster PKM


3.2 Kegiatan Pembahasan materi

GOLANG

Golang (GO-Language) merupakan bahasa pemrograman yang populer di kalangan pengembang perangkat lunak. Golang dirancang oleh tim Google dengan tujuan menyediakan bahasa efisien yang mudah dipelajari dan dapat digunakan untuk pengembangan aplikasi berkecepatan tinggi. Salah satu keunggulan utama Golang adalah performanya yang tinggi.

Bahasa ini dirancang dengan fokus pada kinerja runtime yang cepat dan efisien, sehingga sangat cocok untuk mengembangkan aplikasi yang memerlukan waktu respons singkat dan pemrosesan data intensif.






Gambar 2. Pemateri Adam Menyampaikan Materi

CONTOH STRUKTUR GOLANG

```
1 package contohgo
2
3 import (
4     "os"
5     "testing"
6 )
7
8 func main(exampleData string, exampleFrom Users, exampleTo Group) {
9     // Your Code Here
10    var exampleVariable string
11
12    exampleVariable = exampleData
13    exampleFrom.ID = "1234567890"
14 }
15
16 // Paths: main_test.go
17
18 func TestMain(m *testing.M) {
19    os.Exit(m.Run())
20 }
21
```

```
1 package contohgo
2
3 import (
4     "encoding/base64"
5     "time"
6 )
7
8 type Users struct {
9     // Your Struct Here
10    ID        string
11    Name      string
12    Age       int
13   DOB       time.Time
14    Password  base64.Encoding
15 }
16
17 type Group struct {
18     // Your Struct Here
19    ID        string
20    GroupName string
21    Description string
22    UserList  []Users
23 }
24
```



Gambar 3. Pemateri Rachma Menyampaikan Materi

3.3 Pengisian kuisioner partisipan

Proyek 3 : Pengabdian Masyarakat

Silahkan Isikan Formulir ini sebagai absen.

[rachmanurhalizastudent@gmail.com](#) [Ganti akun](#)

Nama dan foto yang terkait dengan Akun Google Anda akan direkam saat Anda mengupload file dan mengirim formulir ini. Alamat email Anda bukan bagian dari respons Anda.

*** Menunjukkan pertanyaan yang wajib diisi**

Email *

Jawaban Anda

Nama Lengkap *

Jawaban Anda

Gambar 4. Pengisian Kuesioner oleh Para Peserta

3.4 Keberhasilan Kegiatan

Webinar kami yang dihadiri oleh 11 peserta dari kampus yang sama, dan mendapatkan keberhasilan dalam webinar. Terdapat beberapa indikator keberhasilan yang mencerminkan dampak positif dari kegiatan ini:

Tabel 1. Tabel Indikator Keberhasilan

Nama	Program Studi	Kesan dan Pesan	Masukan Aplikasi
Fitrah Ali Akbar Setiawan	D4 Teknik Informatika	Materi mudah di pahami, di tingkatkan penyampaian nya	Tampilannya di per cantik lagi
Shinta Raudita Octora Damayanti	D4 Teknik Informatika	Penjelasannya mudah dimengerti	Back end sign in dan sign up nya masih perlu diperbaiki lagi
Raul Mahya	D4 Teknik Informatika	Keren	Good job
Salman Akbar Hasbullah	D4 Teknik Informatika	Menambah wawasan dan literasi dalam penggunaan bahasa pemrograman Java script	Untuk lebih explicit dalam pembahasan program nya
Bimo Arga Dewantoro	D4 Teknik Informatika	Sangat memuaskan dalam penguasaan materi	Tampilan yang lebih menarik
Maylinda Christy Yosefina Talan	D4 Teknik Informatika	Aplikasi dijelaskan secara rinci dan baik dilihat dari penyampaian teori dan demo aplikasi.	Mungkin jika masih ada kekurangan dalam aplikasi, bisa diperbaiki untuk penggunaan yang lebih optimal.
Aulia Maharani	D4 Teknik Informatika	Mendapat pelajaran-pelajaran baru terkait bahasa pemrograman golang	Cukup menarik untuk digunakan, harapannya agar terus diperbarui
Firda Yulianti	D4 Teknik Informatika	Penyampaian materi sangat padat dan jelas	Lebih dikembangkan lagi untuk frontend nya pada bagian landing page
Ibrohim Mubarak	D4 Teknik Informatika	Penjelasan lebih baik menggunakan bahasa yang formal	Tampilannya diperbagus
Adrian Bimo Hernawan Pratama	D4 Teknik Informatika	Seminar sudah cukup baik	-

4. KESIMPULAN

Sharing Session with Automotive Learning Application Themes, Jsdelivr and Golang Functions membahas pengalaman berbagi ilmu pada sesi bertema aplikasi pembelajaran otomotif. Dalam konteks ini, penelitian menyoroti penggunaan platform JSDELIVR dan fungsi Golang dalam mengembangkan aplikasi pembelajaran otomotif. Hasilnya menunjukkan bahwa pemanfaatan teknologi ini dapat memperkaya pengalaman belajar khususnya dalam konteks industri otomotif. Sesi berbagi pengetahuan memberikan wawasan tentang bagaimana mengintegrasikan konsep pembelajaran dengan teknologi terkini, dengan fokus khusus pada aplikasi otomotif. Implikasinya adalah hasil penelitian ini dapat memberikan referensi berharga bagi pengembang dan praktisi yang tertarik untuk meningkatkan metode pembelajaran di bidang otomotif dengan menggunakan alat Teknologi seperti fungsionalitas JSDELIVR dan Golang.

6. UCAPAN TERIMA KASIH

Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berkontribusi terhadap keberhasilan penelitian ini. Terima kasih kepada seluruh peserta sharing session yang telah berpartisipasi aktif dan berbagi ilmunya pada topik aplikasi pembelajaran otomotif. Penggunaan platform JSDELIVR dan penerapan fungsi Golang telah membuka peluang baru yang menarik dalam mengembangkan aplikasi pembelajaran kami. Kami juga mengucapkan terima kasih kepada rekan-rekan, dosen pembimbing dan semua pihak atas dukungan dan bimbingannya selama proses penelitian. Kontribusi semua pihak menjadi landasan kokoh untuk mencapai hasil positif dalam penelitian ini. Hasil penelitian ini diharapkan dapat membawa manfaat yang berarti bagi perkembangan dunia pendidikan khususnya dalam konteks pembelajaran otomotif. Terima kasih atas kerja sama dan dukungan Anda yang luar biasa.

5. REFERENSI

Hartatik, H. R. (2023). *TREN TECHNOPRENEURSHIP: Strategi & Inovasi Pengembangan Bisnis Kekinian dengan Teknologi Digital*. Kota Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia.

Priyowidodo, G. (2022). *Monograf Netnografi Komunikasi: Aplikasi pada Tiga Riset Lapangan*. Kota Depok: PT. RajaGrafindo Persada-Rajawali Pers.