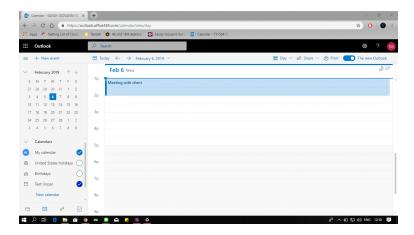
Integrasi Outlook Calendar dan Slack

SANDY GIOVANNI S.-2015730041

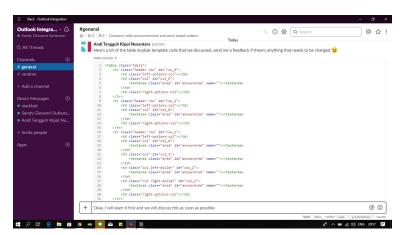
1 Deskripsi

Pada skripsi ini, akan dibuat sebuah perangkat lunak yang berfungsi untuk mengintegrasikan aplikasi Outlook Calendar dan Slack. Outlook Calendar sendiri adalah sebuah aplikasi buatan Microsoft yang merupakan aplikasi manajemen kalender online.



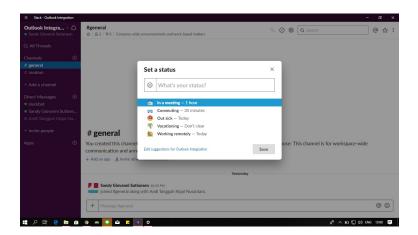
Gambar 1: aplikasi Outlook Calendar

Sedangkan Slack sendiri adalah sebuah aplikasi yang berfungsi sebagai platform untuk menjalankan $real-time\ chatting.$

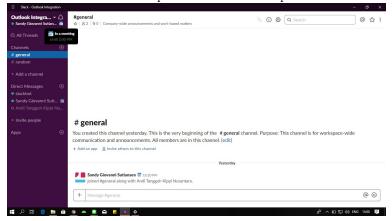


Gambar 2: aplikasi Slack

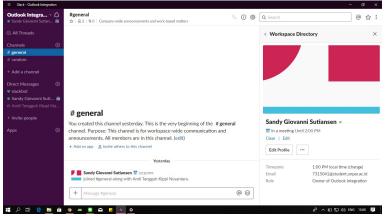
Yang akan diintegrasikan dari kedua aplikasi itu adalah saat ada event yang tercatat di Outlook Calendar (seperti di Gambar 1), maka perangkat lunak ini akan membantu untuk mengubah status di dalam aplikasi Slack.



Gambar 3: window pemilihan status di aplikasi Slack



Gambar 4: tampak status dari icon yang di hover



Gambar 5: tampak status dari profile section

Latar belakang disusunnya aplikasi ini adalah untuk membantu syncronize akun Slack agar bisa terlihat dalam status tertentu oleh partner/ rekan satu tim jika user lupa untuk mengubah status yang ada di dalam akun Slack-nya saat terdapat jadwal di aplikasi Outlook Calendar.

Perangkat lunak ini akan dibuat dengan bantuan dari masing- masing API (Application Programming Interface). Outlook Calendar dan juga Slack memiliki API masing- masing yang cara penggunaannya terdapat dalam dokumentasi dari aplikasi tersebut yang bisa ditemui di dalam laman website dari masing- masing aplikasi tersebut. Perangkat ini juga akan dibangun menggunakan Node.js yang bisa dipelajari melalui laman website dokumentasi Node.js itu sendiri.

2 Rumusan Masalah

Pada perangkat lunak ini, terdapat rumusan masalah sebagai berikut:

- Bagaimana cara menggunakan Node.js?
- Bagaimana cara mendapatkan data event dari Outlook Calendar?
- Bagaimana mengubah status pada aplikasi Slack menggunakan Slack API?
- Bagaimana cara membuat program agar dapat mengubah status pada aplikasi *Slack* di jadwal yang telah didapat dari aplikasi *Outlook Calendar*?

3 Tujuan

Adapun pada perangkat lunak ini memiliki tujuan sebagai berikut:

- Mengetahui cara menggunakan Node.js.
- Mengetahui cara mendapatkan data event dari Outlook Calendar.
- Mengetahui cara mengubah status pada aplikasi Slack menggunakan Slack API.
- Mengetahui cara membuat program agar dapat mengubah status pada aplikasi *Slack* di jadwal yang telah didapat dari aplikasi *Outlook Calendar*.

4 Deskripsi Perangkat Lunak

Pada perangkat lunak ini, nantinya akan memiliki fitur- fitur sebagai berikut:

- Synchronize Outlook Calendar secara berkala.
- Mengubah status sesuai dengan apa yang akan ditentukan oleh *user* saat ada *event* yang sedang berlangsung yang tercatat di *Outlook Calendar*.
- Menghapus status/ mengembalikkan status ke semula saat event yang terjadwalkan di Outlook Calendar telah berakhir.

5 Detail Pengerjaan Skripsi

Bagian-bagian pekerjaan skripsi ini adalah sebagai berikut :

- 1. Melakukan studi literatur melalui dokumentasi online mengenai Node.js.
- $2. \ \ {\it Melakukan studi literatur melalui dokumentasi} \ \ {\it online mengenai aplikasi} \ \ {\it Outlook \ Calendar}.$
- 3. Melakukan studi literatur melalui dokumentasi online mengenai aplikasi Slack.
- 4. Melakukan analisis cara melakukan synchronize dengan aplikasi Outlook Calendar secara berkala.
- 5. Melakukan analisis cara aplikasi merespons ketika menjadwalkan perubahan status di aplikasi *Slack*, dengan kemungkinan masalah seperti : ada *event* yang baru ditambahkan setelah program melakukan *synchronize* secara berkala atau ada *event* yang beririsan dengan *event* lainnya sehingga terdapat masalah menentukan kapan status dibuang/ dikembalikan lagi ke status semula.
- 6. Merancang bagian dari perangkat lunak yang akan mengambil data- data event dari Outlook Calendar.

4

7. Merancang bagian dari perangkat lunak yang bertugas untuk mengubah status pada Slack saat waktu

sesuai dengan jadwal yang sudah tercatat dari Outlook Calendar.

8. Mengimplementasi bagian pengambilan data dari $Outlook\ Calendar\ dan$ juga bagian mengatur status

pada Slack sesuai jadwal yang telah diambil kepada perangkat lunak Integrasi $\mathit{Outlook}$ $\mathit{Calendar}$ dengan

Slack.

9. Melakukan pengujian terhadap fitur yang telah diimplementasi.

10. Menulis dokumen skripsi.

6 Rencana Kerja

Rincian capaian yang direncanakan di Skripsi 1 adalah sebagai berikut:

1. Melakukan studi literatur melalui dokumentasi online mengenai Node.js.

2. Melakukan studi literatur melalui dokumentasi online mengenai aplikasi Outlook Calendar.

3. Melakukan studi literatur melalui dokumentasi online mengenai aplikasi Slack.

4. Melakukan analisis cara melakukan synchronize dengan aplikasi Outlook Calendar secara berkala.

5. Melakukan analisis cara aplikasi merespons ketika menjadwalkan perubahan status di aplikasi *Slack*, dengan kemungkinan masalah seperti : ada *event* yang baru ditambahkan setelah program melakukan *synchronize* secara berkala atau ada *event* yang beririsan dengan *event* lainnya sehingga terdapat

masalah menentukan kapan status dibuang/ dikembalikan lagi ke status semula.

Sedangkan yang akan diselesaikan di Skripsi 2 adalah sebagai berikut:

1. Merancang bagian dari perangkat lunak yang akan mengambil data- data event dari Outlook Calendar.

2. Merancang bagian dari perangkat lunak yang bertugas untuk mengubah status pada Slack saat waktu

sesuai dengan jadwal yang sudah tercatat dari Outlook Calendar.

3. Mengimplementasi bagian pengambilan data dari $Outlook\ Calendar\ dan$ juga bagian mengatur status

pada Slack sesuai jadwal yang telah diambil kepada perangkat lunak Integrasi $\mathit{Outlook}$ $\mathit{Calendar}$ dengan

Slack.

4. Melakukan pengujian terhadap fitur yang telah diimplementasi.

5. Menulis dokumen skripsi.

Bandung, 07/02/2019

Sandy Giovanni S.

Menyetujui,

AIF401/AIF402 —RENCAN	a Kerja	SKRIPSI -	-SEM.	GENAP	2018	/2019
-----------------------	---------	-----------	-------	-------	------	-------

Nama: ______Pembimbing Tunggal