

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*. Sedangkan *Slack* sendiri adalah sebuah aplikasi yang berfungsi sebagai *platform* untuk menjalankan *real-time chatting*. Yang akan diintegrasikan dari kedua aplikasi itu adalah saat ada *event* yang tercatat di *Outlook Calendar*, maka akan perangkat lunak ini akan membantu untuk mengubah status di dalam aplikasi *Slack*.

Latar belakang disusunnya aplikasi ini karena untuk membantu *synchronize* akun *Slack* agar bisa terlihat dalam status tertentu oleh *partner*/ rekan satu tim jika *user* lupa untuk mengubah status yang ada dalam akun *Slack*-nya.

Cara kerja perangkat lunak yang akan dibangun ini nantinya akan menarik data- data yang terdapat di dalam *Outlook Calendar* menggunakan API secara berkala, lalu nanti data yang berhasil didapatkan, akan dipakai untuk menentukan status di aplikasi *Slack*. Nantinya aplikasi *Slack* akan menunjukkan status sesuai dengan yang ditentukan oleh *user* saat terdapat jadwal di dalam *Outlook Calendar* yang berhasil ditarik dan dicatat oleh perangkat lunak ini.

Perangkat lunak ini akan dibuat juga dengan bantuan dari masing- masing API (*Application Programming Interface*). Masing- masing *Outlook Calendar* dan juga *Slack* memiliki API masing- masing yang cara penggunaan dari API tersebut 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/ membalikan status ke semula saat *event* yang terjadwalkan di *Outlook Calendar* telat berakhir.

5 Detail Pengerjaan Skripsi

Bagian-bagian pekerjaan skripsi ini 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.
6. Merancang bagian dari perangkat lunak yang akan mengambil data- data *event* dari *Outlook Calendar*.
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 *Outlook 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 *Outlook Calendar* dengan *Slack*.
4. Melakukan pengujian terhadap fitur yang telah diimplementasi.
5. Menulis dokumen skripsi.

Bandung, 29/01/2019

Sandy Giovanni S.

Menyetujui,

Nama: _____
Pembimbing Tunggal