

INTEGRASI *Outlook Calender* DAN *Slack*

SANDY GIOVANNI S.—2015730041

1 Data Skripsi

Pembimbing utama/tunggal: **Pascal Alfadian**

Pembimbing pendamping: -

Kode Topik : **PAN4505**

Topik ini sudah dikerjakan selama : **1 semester**

Pengambilan pertama kali topik ini pada : Semester **46 - Genap 18/19**

Pengambilan pertama kali topik ini di kuliah : **Skripsi 1**

Tipe Laporan : **B** - Dokumen untuk reviewer pada presentasi dan **review Skripsi 1**

2 Latar Belakang

Latar belakang disusunnya aplikasi ini adalah untuk membantu *synchronize* 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.

3 Tujuan

Tujuan dari penyusunan skripsi ini antara lain:

- 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 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada topik ini adalah:

- 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*?

5 Detail Perkembangan Pengerjaan Skripsi

Detail bagian pekerjaan skripsi sesuai dengan rencan kerja/laporan perkembangan terakhir :

1. Melakukan studi literatur melalui dokumentasi *online* mengenai *Node.js*.
Status : Ada sejak rencana kerja skripsi.
Hasil : Karena banyaknya library yang disediakan oleh Node.js, maka akan dilakukan studi literatur secara terus menerus seiring dengan membuat kode program untuk skripsi ini.
2. Melakukan studi literatur melalui dokumentasi *online* mengenai aplikasi *Outlook Calendar*.
Status : Ada sejak rencana kerja skripsi.
Hasil : Sudah mendapatkan bayangan dari alur garis besarnya untuk bisa memperoleh data yang dibutuhkan dari Outlook.com Calendar yaitu data tentang event. Masih akan dipelajari lebih lanjut lagi untuk kasus-kasus unik.
3. Melakukan studi literatur melalui dokumentasi *online* mengenai aplikasi *Slack*.
Status : Ada sejak rencana kerja skripsi.
Hasil : Secara garis besar, alur yang akan dijalankan di sisi ini sudah terbayang.
4. Melakukan studi literatur melalui dokumentasi *online* mengenai cron dan crontab.
Status : Baru ditambahkan pada semester ini.
Hasil : Mengetahui secara garis besar fungsi dari cron dan crontab yang nantinya akan dipakai untuk menjalankan aplikasi secara berkala.
5. Melakukan analisis cara melakukan *synchronize* dengan aplikasi *Outlook Calendar* secara berkala.
Status : Ada sejak rencana kerja skripsi.
Hasil : Mendapatkan alur yang terurut untuk bisa meminta request dari method API yang disediakan.
6. 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.
Status : tidak dikerjakan.
Hasil :
7. Merancang bagian dari perangkat lunak yang akan mengambil data-data *event* dari *Outlook Calendar*.
Status : Ada sejak rencana kerja skripsi.
Hasil : berdasarkan analisis singkat, tidak dilakukan analisis lebih jauh karena tidak diperlukan struktur data baru, karena sudah disediakan oleh OpenSteer versi terbaru
8. Merancang bagian dari perangkat lunak yang bertugas untuk mengubah status pada *Slack* saat waktu sesuai dengan jadwal yang sudah tercatat dari *Outlook Calendar*.
Status : Ada sejak rencana kerja skripsi.
Hasil :
9. 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*.

Status : Ada sejak rencana kerja skripsi.

Hasil :

10. Melakukan pengujian terhadap fitur yang telah diimplementasi.

Status : Ada sejak rencana kerja skripsi.

Hasil :

11. Menulis dokumen skripsi

Status : Ada sejak rencana kerja skripsi.

Hasil : Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

6 Pencapaian Rencana Kerja

Langkah-langkah kerja yang berhasil diselesaikan dalam Skripsi 1 ini adalah sebagai berikut:

1. Melakukan studi literatur melalui dokumentasi *online* mengenai aplikasi *Outlook Calendar*.
2. Melakukan studi literatur melalui dokumentasi *online* mengenai aplikasi *Slack*.
3. Melakukan studi literatur melalui dokumentasi *online* mengenai cron dan crontab.

7 Kendala yang Dihadapi

Kendala - kendala yang dihadapi selama mengerjakan skripsi :

- Sulitnya fokus untuk mengerjakan.
- Terlalu banyak godaan berupa hiburan (game, film, dll).
- Dokumentasi dari Outlook Calendar kurang jelas dan ada beberapa versi dokumentasi mengacu kepada versi API yang disediakan.

Bandung, 01/05/2019

Sandy Giovanni S.

Menyetujui,

Nama: Pascal Alfadian
Pembimbing Tunggal