BAB IV

ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1. Analisis Sistem

4.1.1. Analisis Dokumen

Analisis dokumen ini akan menganalisis beberapa dokumen yang digunakan dalam proses pengujian kualitas air di BPAK PDAM Kota Bandung. Tujuan dari analisis dokumen adalah untuk mengetahui dokumen apa saja yang terkait dalam sistem serta ha-hal yang berkaitan dengan dokumen tersebut. Hal ini perlu dilaukan untuk memberikan informasi sehingga masukan pada pengembangan sistem yang diusulkan. Dokumen ini merupakan bukti tertulis.

Adapun dokumen-dokumen yang ada dalam sistem perhitungannya simpan pinjam adalah :

1) Dokumen masukan
    - Data kualitas air sampel yang akan diuji
2) Dokumen keluaran
    - Laporan data hasil analisis pengujian kualitas air

4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

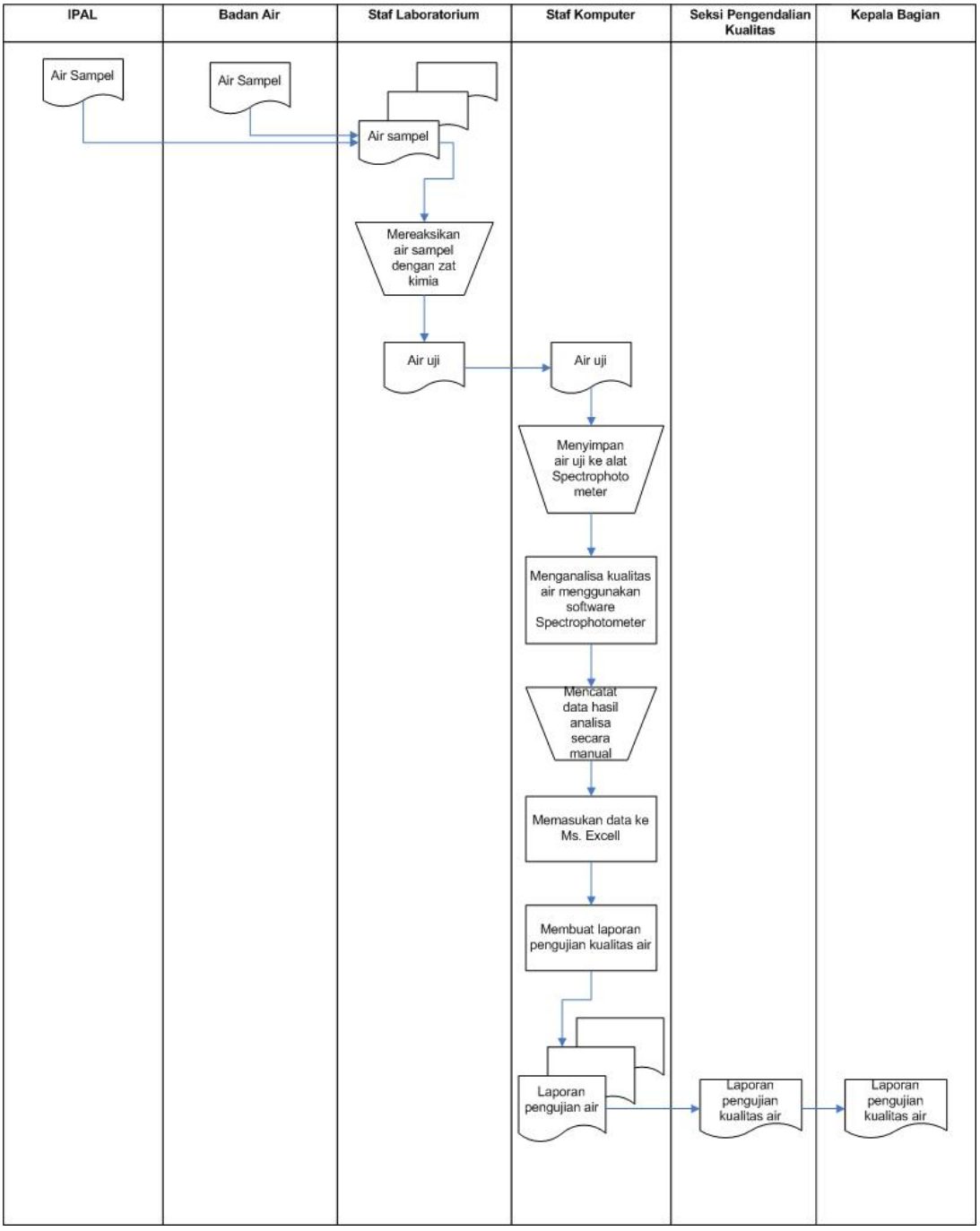
Analisis sistem yang sedang berjalan dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui proses kerja yang sedang dilakukan atau berjalan. Pokok-pokok yang dianalisis meliputi analisis dokumen, analisis prosedur atau aliran data, diagram konteks dan data flow diagram.

4.1.2.1. Flow Map

Bagan alir *Flowmap* menunjukkan arus dari pekerjaan secara keseluruhan dari sistem termasuk arus laporan dan formulir beserta tembusan-tembusannya. Bagan alir ini digunakan terutama untuk alat bantu komunikasi dan untuk dokumentasi. *Flowmap* ini menjelaskan urut-urutan dari prosedur-prosedur yang ada di dalam sistem. Bagan alir sistem menunjukkan apa yang dikerjakan di sistem.

Prosedur pembuatan laporan hasil analisis dari Spectro UV-Vis Auto UV-2600 Spectrophotometer sebagai berikut:

1) Air sampel dari IPAL dan Badan Air diuji oleh staf laboratorium dengan mereaksikan larutan kimia kedalam air sampel
2) Staf laboratorium memberikan air siap uji ke staf bagian komputer
3) Tabung kimia dimasukan kedalam alat Spectro UV-Vis Auto UV-2600 Spectrophotometer untuk dianalisa oleh staf bagian komputer
4) Hasil analisa yang ada pada monitor PC dicatat secara manual oleh staf bagian komputer
5) Staf bagian komputer menginput kembali catatan dari hasil analisis tadi kedalam Microsoft Excel
6) Staf bagian komputer membuat laporan dari hasil analisis air kepada Seksi Pengendalian Kualitas



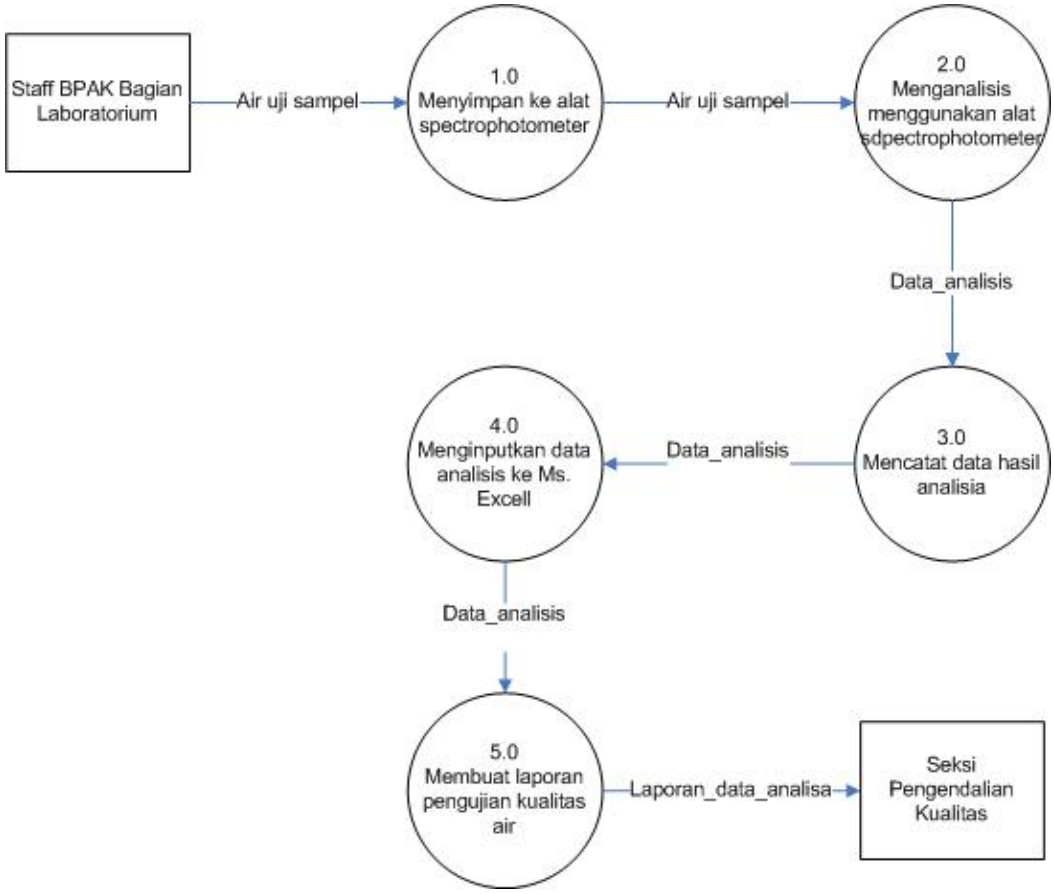
Gambar 4.1 Flow Map yang Sedang Berjalan

4.1.2.2. Diagram Kontek



Gambar 4.2 Konteks Diagram yang Sedang Berjalan

4.1.2.3. Data Flow Diagram



Gambar 4.3 Data Flow Diagram Diagram yang Sedang Berjalan

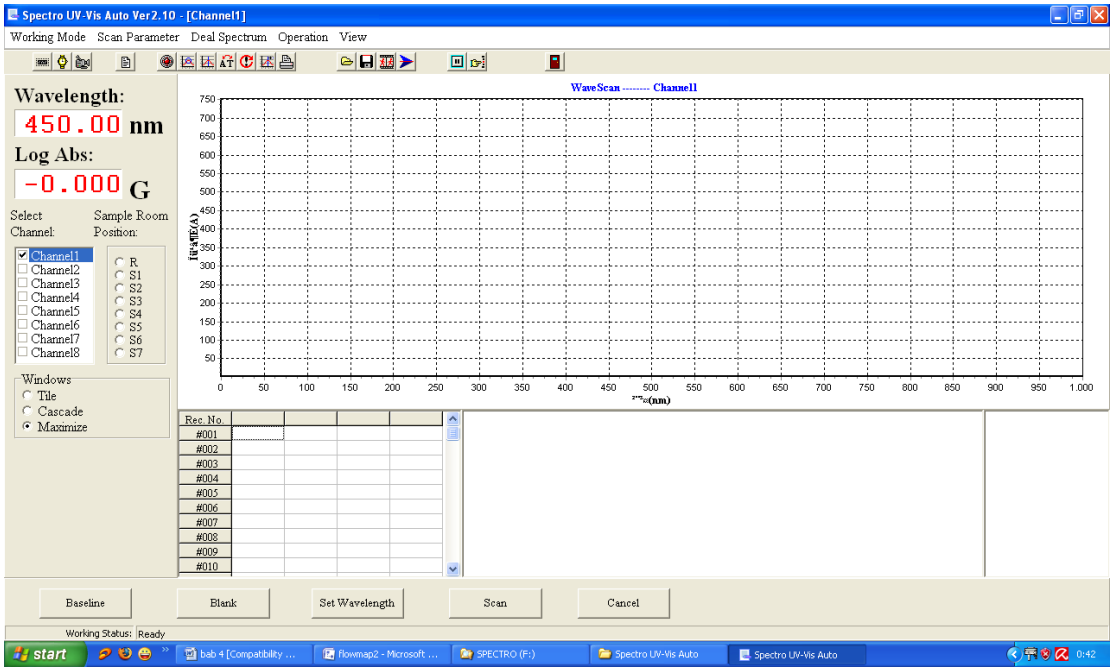
4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang berjalan

Sistem Informasi Pengujian Kualitas Air yang sedang berjalan di Bagian Pengolahan Air Kotor di PDAM Kota Bandung pada saat ini yang menggunakan alat Spectro UV-Vis Auto UV-2600 Spectrophotometer sudah baik.

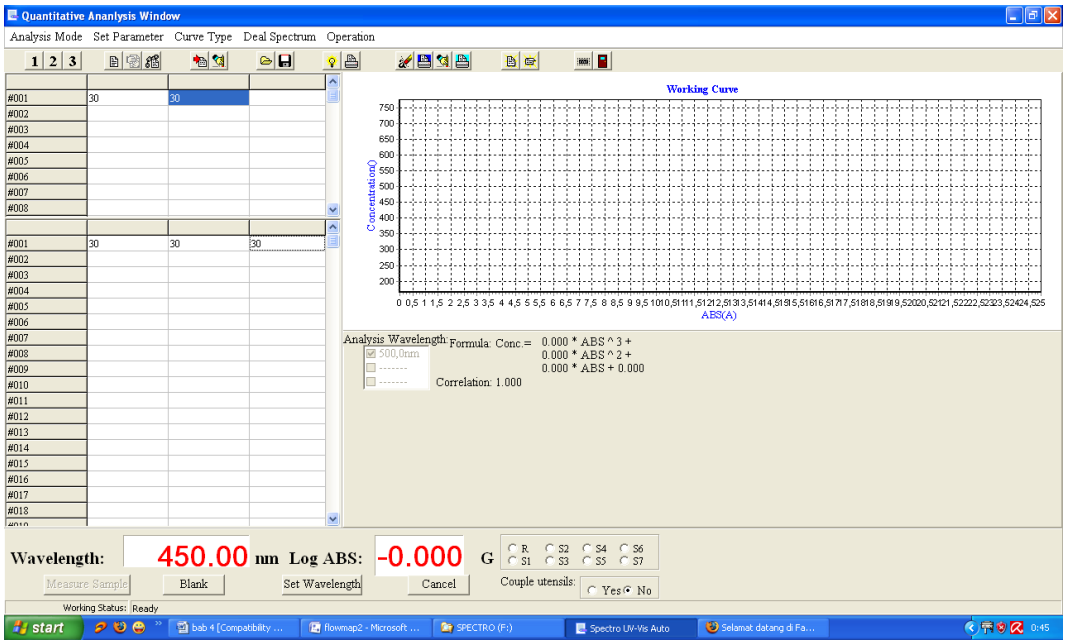
Namun demikian, fungsi dari software Spectro UV-Vis Auto UV-2600 Spectrophotometer belum bias dimanfaatkan secara optimal dikarenakan pada saat ini data hasil analisis program tersebut masih dicatat secara manual belum ditransfer secara otomatis.

Padahal pada software program Spectro UV-Vis Auto UV-2600 Spectrophotometer sudah tersedia fasilitas untuk transfer otomatis ke Microsoft Excell. Keadaan tersebut terjadi karena pada saat ini computer di laboratorium belum menggunakan aplikasi Microsoft Office.

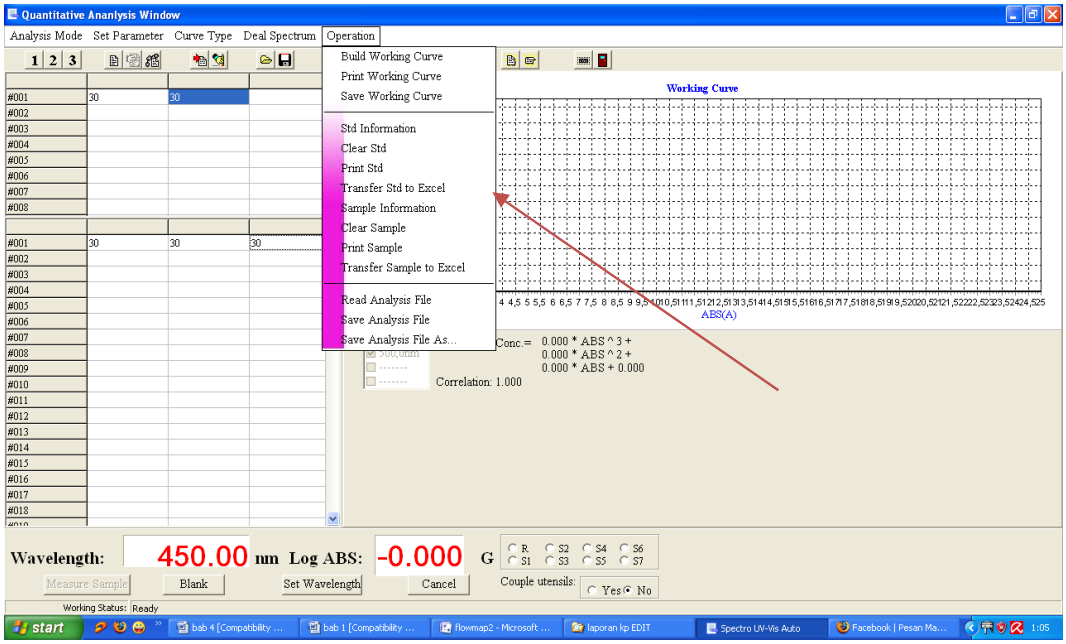
Oleh karena itu untuk mengoptimalisasikan aplikasi dari Spectro UV-Vis Auto UV-2600 Spectrophotometer tersebut, maka dianjurkan untuk mengguanakan Microsoft Office sesuai buku petunjuk dari alat Spectro UV-Vis Auto UV-2600 Spectrophotometer.



Gambar 4.4 Main Menu dari Software Spectro



Gambar 4.5 Interface Quantitative Analisis



Gambar 4.6 Interface Untuk Mentransfer Ke Ms. Excell

4.2. Usulan Perancangan Sistem

4.2.1. Tujuan Pengoptimalisasian Sistem

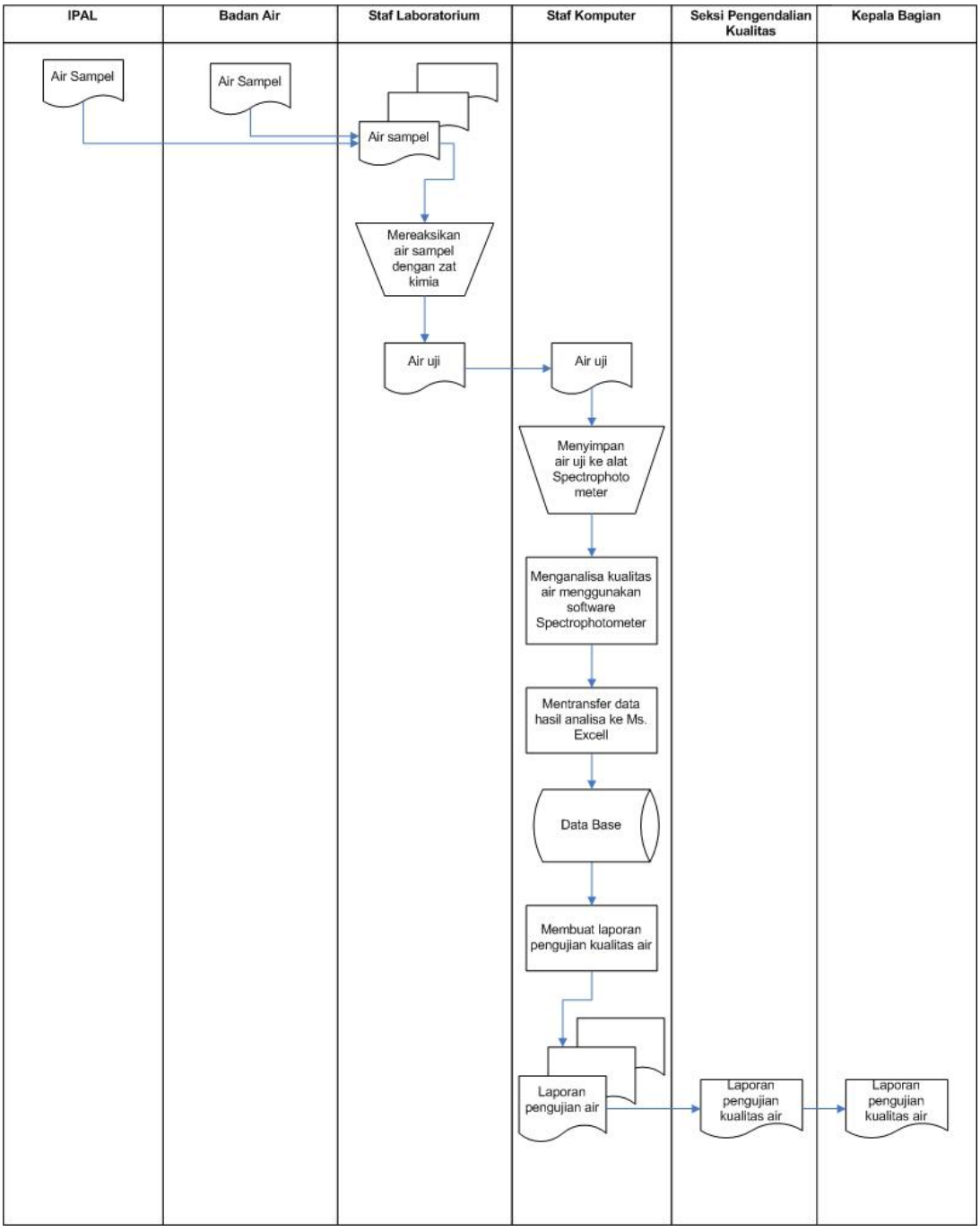
Sistem informsi yang sedang berjalan memang dapat membantu tugas karyawan dalam mengerjakan tugasnya. Akan tetapi dengan belum terpasangnya Microsoft Ofice membuat tugas tugas karyawan bertambah.

Tujuan pengoptimalisasian fungsi dari apikasi Spectro UV-Vis Auto UV-2600 Spectrophotometer ini ialah memudahkan tugas karyawan dalam menganalisa kualitas air yang diuji.

Dengan adanya Microsoft Office, karyawan tidak perlu lagi mencatat data hasil anlisa alat Spectro UV-Vis Auto UV-2600 Spectrophotometer secara manual akan tetapi dapat lengsung ditransfer secara otomatis kedalam database yang mengunakan Microsoft Excell.

Perancangan Prosedur yang Diusulkan

4.2.1.1. Flow Map



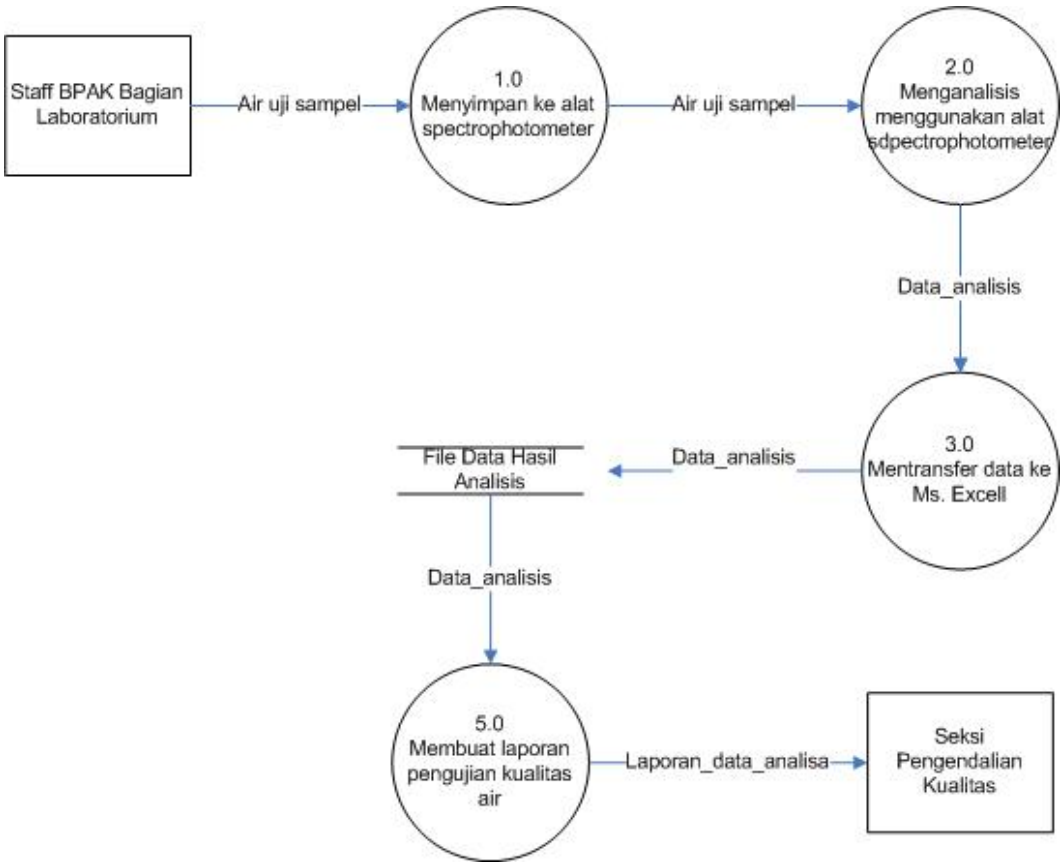
Gambar 4.7 Flow Map yang diusulkan

4.2.1.2. Diagram Kontek



Gambar 4.8 Konteks Diagram yang Diusulkan

4.2.1.3. Data Flow Diagram



Gambar 4.9 Data Flow Diagram Diagram yang Diusulkan

4.2.2. Evaluasi Terhadap Sistem yang Diusulkan

Setelah mencoba menggunakan Open Office.org untuk media transfer dari software Spectro UV-Vis Auto UV-2600 Spectrophotometer ternyata tidak bias dilakukan. Hal tersebut dikarenakan aplikasi software Spectro UV-Vis Auto UV-2600 Spectrophotometer hanya support terhadap Microsoft Office.

Untuk mengganti dengan Open Office.org pihak yang memiliki lisensi terhadap alat dan software Spectro UV-Vis Auto UV-2600 Spectrophotometer sendiri yakni PT. Labomed Inc. tidak memberikan jawaban.

Sistem yang diusulkan ialah menggunakan software pendukung yakni Microsoft Office untuk mengoptimalisasikan software dari program Spectro UV-Vis Auto UV-2600 Spectrophotometer.