

## ABSTRAK

Kemajuan teknologi yang berkembang dengan cepat pada saat ini, berdampak pada perubahan segala aspek dalam kehidupan manusia, dengan teknologi yang penuh inovasi tersebut, maka gaya hidup berubah. Salah satu teknologi yang berkembang secara signifikan adalah handpone. Pengembangan berbagai aplikasi berbasis android banyak memudahkan manusia dalam mengerjakan berbagai hal tanpa harus membuang banyak waktu. Permasalahan yang terjadi suatu apartemen masih manual dalam menyampaikan informasi tagihan ke setiap unit lantai.. Pembuatan tugas akhir ini bertujuan untuk membuat perancangan aplikasi pembayaran tagihan di apartemen. Dengan menggunakan pemrograman *Java* dan *PHP* sebagai komponen dasar perancangan sistem, basis data menggunakan *MySQL* dan pemodelan perancangan menggunakan *UML*. Dengan adanya aplikasi ini pengguna dapat dengan mudah mengetahui berapa jumlah tagihan listrik, tagihan air, dan tagihan *service charge* yang dibebankan pada setiap bulannya. Hasil pengujian sudah mengetahui fungsi utamanya, aplikasi sudah dapat menampilkan hasil tagihan listrik, tagihan air, tagihan *service charge* per bulanan yang diinginkan. metode *pieces* yaitu metode yang menggunakan enam variabel evaluasi yaitu *Performance*, *Information/Data*, *Economic*, *Control/Security*, *Efficiency*, dan *Service*. Metode ini digunakan untuk mengevaluasi bermacam-macam prosedur operasional dalam sebuah organisasi, perusahaan, institusi terkait, maupun lembaga pemerintahan. Hasil analisisnya biasanya berupa pernyataan- pernyataan yang menilai manfaatnya. Dengan menggunakan metode *pieces* diharapkan dapat membantu dalam pembuatan aplikasi tagihan di apartemen.

Kata Kunci : Tagihan pembayaran, *android*, *web service*, *PHP*, *UML*, *MySQL*, metode *pieces*