

**PEMANFAATAN KSOAP PADA APLIKASI PERHITUNGAN KADAR  
EMAS DENGAN PENDEKATAN *SPECIFIC GRAVITY* BERBASIS *WEB  
SERVICE* PADA ANDROID**

**Oleh**

**FAHMI ZEIN**

**NIM. 1209705044**

**ABSTRAK**

*Web Service* merupakan sistem perangkat lunak yang dirancang untuk mendukung interaksi perangkat lunak satu dengan perangkat lunak lain dengan tidak membedakan *platform* dan bahasa perograman yang membangunnya. *Web Service* memiliki suatu *interface* yang diuraikan dalam suatu *format machine-processible* seperti WSDL (*Web Service Description Language*). Sistem lain yang berinteraksi dengan *web service* melalui pesan SOAP (*Simple Object Access Protocol*) dalam format XML (*eXtensible Markup Language*).

Emas merupakan unsur yang sangat bernilai harganya. Emas sering dijadikan perhiasan yang sangat laku di pasaran. Kualitas emas ditentukan berdasarkan karatnya. Penentuan karat emas dengan pencocokan *specific gravity*. Daya tarik emas yang menjadikannya dicari untuk beberapa alasan, salah satunya investasi.

Pemanfaatan web service pada aplikasi perhitungan karat emas dengan memanfaatkan library nuSoap pada sisi server dan kSoap pada sisi client bisa membantu dalam perhitungan kadar emas dan penginformasian tips investasi perhiasan emas.

**Kata kunci :** *Web Service*, WSDL, SOAP, XML, Emas, *Specific Gravity*

## RIWAYAT HIDUP



Fahmi Zein dilahirkan di Banyumas 1 Mei 1991. Anak kedua dari tiga bersaudara (Kakak M. Makhbub Zein dan Adik Trinur Kamelia Zein), ayah bernama Masykur dan ibu Choliyah. Penulis beralamat di Jalan Siliwangi No 137 RT 03 / RW 01 Dusun Desa Cikembulan Kecamatan Sidamulih Kabupaten Pangandaran 46365.

Pendidikan formal yang pernah ditempuh penulis adalah : SD Negeri 1 Cikembulan lulus tahun 2003, SLTP Negeri 1 Pangandaran lulus tahun 2006., SMA Negeri 1 Pangandaran lulus tahun 2009, UIN Sunan Gungdung Djati Bandung Jurusan Teknik Informatika lulus tahun 2013 dengan judul skripsi **Pemanfaatan KSOAP Pada Aplikasi Perhitungan Kadar Emas dengan Pendekatan *Specific Gravity* Berbasis *Web Service* pada Android** di bawah bimbingan Bapak Wisnu Uriawan, S.T., M.Kom selaku Pembimbing I dan Bapak Ichsan Taufik, S.T., M.T selaku Pembimbing II.

Selama kuliah penulis mengikuti beberapa organisasi seperti Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika (HIMATIF), Assosiasi Mahasiswa Informatika Bandung (AMIF) dan Himpunan Mahasiswa Islam (HMI) Cabang Kabupaten Bandung.