

## ABSTRAK

Aplikasi web merupakan salah satu aplikasi yang sangat populer saat ini. Bahasa pemrograman web seperti PHP semakin berkembang setiap hari. Mulai dari yang belum bisa mendukung bahasa pemrograman berorientasi objek sampai bisa mendukung berorientasi objek saat ini. Salah satu tool untuk perancangan berbasis objek adalah Rational Rose. Rational Rose menyediakan fasilitas perubahan *class diagram* menjadi beberapa bahasa pemrograman diantaranya C++, Visual C++, Java, dan Visual Basic. Selain itu Rational Rose dapat mengubah *data model diagram* ke script SQL seperti Oracle. Namun Rational Rose belum bisa mendukung perubahan *class diagram* ke kerangka program PHP dan *data model diagram* ke script SQL untuk basisdata MySQL.

”Aplikasi pembangun kerangka program PHP dan *physical data* pada *database MySQL* dari *UML (Unified Modeling Language)*” ini dibangun sebagai alat bantu para programmer dan perancang sistem untuk membangun kerangka program PHP dari *class diagram* yang berbasis pemrograman berorientasi objek. Serta membangun *physical data* ke aplikasi basisdata *MySQL* dari bahasa *data model diagram*. Aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah para programmer dan perancang sistem dalam pembangunan perangkat lunak khususnya yang berbasis web.

Tugas akhir ini dibangun menggunakan analisa dan desain berorientasi objek. Dengan menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi 7.0 dan Rational Rose sebagai alat bantu pemodelan sistem.

Kata Kunci : UML, Class Diagram, Data Model Diagram, MySQL, PHP