

## ABSTRAK

Nama dan NIM : Faiz Ibnu Khadafi (41817010009)  
Annisa Ramadhani (41817010003)  
Tania Carine Abidin (41817010001)

Pembimbing TA : Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T.

Judul : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DONOR ASI  
BERDASARKAN WILAYAH BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN METODE SCRUM (STUDI KASUS :  
INSTAGRAM DONORASIINFO)

Saat ini banyak Ibu muda maupun Ibu dengan beberapa Anak yang mengalami permasalahan dengan ASI, seperti ASI yang dihasilkan tidak mencukupi Bayi, ASI yang dikeluarkan tidak dalam kondisi baik ataupun Ibu kandung meninggal dunia dan masih banyak lagi. Kondisi ini menjadi salah satu faktor yang sangat berpengaruh terhadap ASI yang dihasilkan oleh sang Ibu, sedangkan Anak tetap harus membutuhkan ASI Eksklusif selama 6 bulan. Ibu yang dikaruniai ASI berlebih dapat menyimpan ASI sehingga bisa menjadi seorang Pendonor ASIP bagi Ibu atau Anak yang membutuhkan ASI. Kegiatan Donor ASI bertujuan untuk memudahkan Pendonor ASIP maupun Penerima ASIP dalam mencari dan mendapatkan ASIP sesuai dengan syarat-syarat yang sudah ditentukan seperti jenis kelamin Anak, golongan darah Ibu, vitamin yang dikonsumsi, agama dan masih banyak lagi. Oleh karena itu dalam penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sebuah sistem informasi manajemen Donor ASI agar mempermudah menemukan Ibu Pendonor bagi Anak yang membutuhkan ASI. Dalam pengembangan sistem ini menggunakan metode Scrum dan analisa *fishbone* untuk menentukan pokok permasalahannya. Dari analisa permasalahan tersebut dijabarkan melalui perancangan sistem menggunakan model UML (*Unified Model language*) yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *class diagram*. Proses pengimplementasian sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai penyimpanan basis datanya agar mudah dikelola. Sedangkan, untuk pengujian *software* menggunakan metode *black box*, untuk menguji sebuah fungsionalitas sistem agar berjalan sesuai dengan perancangan.

Kata kunci: Donor ASI, Scrum, UML (*Unified Model Language*), PHPMySQL *Black Box*.

## ABSTRACT

Name and Student Number : Faiz Ibnu Khadafi (41817010009)  
Annisa Ramadhani (41817010003)  
Tania Carine Abidin (41817010001)  
Counsellor : Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T.  
Title : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DONOR ASI  
BERDASARKAN WILAYAH BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN METODE SCRUM (STUDI KASUS :  
INSTAGRAM DONORASIINFO)

*Currently, many young mothers and mothers with several children are experiencing problems with breast milk, such as insufficient milk produced for babies, breast milk issues are not in good condition or biological mothers die and many more. This condition is one of the factors that greatly affect the milk produced by the mother, while the child still needs to require exclusive breastfeeding for 6 months. Mothers who are blessed with excess breast milk can store breast milk so that they can become ASI donors for mothers or children who need breast milk. Breastfeeding Donor activities aim to make it easier for ASIP donors and ASIP recipients to find and get ASI following predetermined conditions such as the child's gender, mother's blood type, vitamins consumed, religion, and many more, Therefore, this study aims to design and build a breast milk donor management information system to make it easier to find donor mothers for children who need breast milk. The development of this system using the Scrum method and fishbone analysis to determine the main problem. From the analysis of these problems, it is described through system design using the UML (Unified Model Language) model which consists of use case diagrams, activity diagrams, sequence diagrams, and class diagrams. The process of implementing this system uses the PHP and MySQL programming languages as database storage for easy management. Meanwhile, for software Testing using the black box method, to test a system's functionality so that it runs according to the design.*

*Keywords: ASI donors, Scrum, UML (Unified Model Language), PHP MySQL, Blackbox.*