

ABSTRAK

Nama	:	Irfan Maulana
NIM	:	41518120056
Pembimbing TA	:	Leonard Goeirmanto, Dr., ST, M.Sc
Judul	:	Aplikasi Pemesanan Ruang Meeting Berbasis Web Menggunakan Algoritma Graph Coloring Pada PT. Mandiri Utama Finance

Sistem pencatatan, penjadwalan dan penyimpanan data proses penggunaan ruang yang diterapkan dengan sistem manual yaitu dicatat pada buku dan kertas kerja saja dapat menimbulkan permasalahan, salah satunya adalah ketidakefisienan waktu, tempat penyimpanan hasil pencatatan, sulit dalam pencarian data yang lampau dan pembuatan laporan menjadi sulit karena data yang diperlukan untuk membuatnya tidak tersusun dengan baik sehingga menyulitkan dalam proses pembuatannya. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka dilakukan perancangan dan pembuatan sistem informasi penggunaan ruangan secara terkomputerisasi yang meliputi pencatatan data ruangan, peminjaman ruangan dan pembuatan laporan yang terkait. Adapun sistem informasi penggunaan ruangan ini diterapkan pada PT. Mandiri Utama Finance. Algoritma yang digunakan untuk mengatur penjadwalan *meeting* rutin pada setiap divisi menggunakan algoritma color graph untuk menghindari terjadinya pemakaian yang bersamaan. Hasil dari aplikasi ini adalah untuk mengurangi waktu untuk memesan dan menentukan jadwal ruang *meeting* yang tersedia dan juga terbatas. Dengan menggunakan sistem informasi penggunaan ruangan berbasis web maka dapat membantu bagian perlengkapan mengelola peminjaman ruangan dalam hal pencatatan data peminjaman dan memberikan informasi langsung kepada calon peminjam ruangan mengenai status pemintaannya secara online. Sistem informasi penggunaan ruangan sangat tepat diterapkan karena semua proses dapat dilakukan secara online. Setelah melakukan implementasi, sistem ini dapat memberikan kemudahan dalam pemesanan ruangan meeting serta menghindari terjadinya pemakaian ruang meeting diwaktu yang bersamaan, selain itu sistem ini dapat membuat laporan dengan cara eksport data transaksi ke dalam format excel.

Kata kunci:

Aplikasi , *Color Graph*, Pemesanan, Penjadwalan, Ruang *Meeting*.

ABSTRACT

Name : Irfan Maulana
Student Number : 41518120056
Counsellor : Leonard Goeirmanto, Dr., ST, M.Sc
Title : Web based meeting room reservations application
Using color graph algorithm with PT. Mandiri Utama Finance

The system of recording, scheduling and storing of data of process using the room applied to the manual system that is recorded in books and working papers can cause problems, one of which is the inefficiency of time, place of record keeping results, difficult in searching the past data and making the report becomes difficult because the data needed to make it not well organized. To overcome these problems, make a design and manufacture of computerized information systems use of the room that includes recording room data, lending room and making related reports. The information system of the use of this room applied to the PT. Mandiri Utama Finance. The algorithm used to set up regular meeting schedules for each division a color graph algorithm to avoid simultaneous usage, which results from this application, to reduce time for both the order and the schedule of available and limited meeting rooms. By using the information system of using room web-based then it can help the equipment department to manage the lending of the room in terms of recording data on lending and provide information directly to the prospective borrower of the room regarding the status of demand online. The information system of using room is appropriately applied because all the processes can be done by online. The information system for room use is particularly appropriate because all processes can be done online. After implementation, it can provide ease to the meeting's nuance order and avoid the simultaneous session of money meetings, besides that this system can generate reports by exporting transaction data into the format excel.

Key words:

Application, Color graph, reservations, scheduling, meeting room.