

**KERJA REMOTE PENGEMBANGAN FITUR BULLETIN  
BOARD PLATFORM SAAS MINBAKO PADA PERUSAHAAN  
80&COMPANY.INC DI JEPANG**

**SKRIPSI NON REGULER JALUR PROFESIONAL IT**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Informatika



Disusun oleh :

**AGUS HERYANTO**

**22.11.4661**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**KERJA REMOTE PENGEMBANGAN FITUR BULLETIN BOARD  
PLATFORM SAAS MINBAKO PADA PERUSAHAAN  
80&COMPANY.INC DI JEPANG**

**SKRIPSI NON REGULER JALUR PROFESIONAL IT**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Informatika



Disusun oleh :

**AGUS HERYANTO**

**22.11.4661**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**JALUR NON-REGULAR**

**KERJA REMOTE PENGEMBANGAN FITUR BULLETIN BOARD PLATFORM  
SAAS MINBAKO PADA PERUSAHAAN 80&COMPANY.INC DI JEPANG**

yang disusun dan diajukan oleh

**Agus Heryanto**

**22.11.4661**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing  
pada tanggal 21 Oktober 2025

**Dosen Pembimbing,**



**Nuri Cahyono, M.Kom**

**NIK. 190302278**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**JALUR NON-REGULAR**

**KERJA REMOTE PENGEMBANGAN FITUR BULLETIN BOARD PLATFORM  
SAAS MINBAKO PADA PERUSAHAAN 80&COMPANY.INC DI JEPANG**

yang disusun dan diajukan oleh

**Agus Heryanto**  
**22.11.4661**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Oktober 2025

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Uvock Anggoro Saputro, S.Kom., M.Kom**  
**NIK. 190302419**



**Ali Mustopa, S.Kom., M.Kom**  
**NIK. 190302192**



**Nuri Cahyono, M.Kom.**  
**NIK. 190302278**



Laporan ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 21 Oktober 2025

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Prof. Dr. Kusriani, M.Kom.**  
**NIK. 190302106**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Agus Heryanto**

**NIM : 22.11.4661**

Menyatakan bahwa Laporan dengan judul berikut:

### **KERJA REMOTE PENGEMBANGAN FITUR BULLETIN BOARD PLATFORM SAAS MINBAKO PADA PERUSAHAAN 80&COMPANY.INC DI JEPANG**

**Dosen Pembimbing : Nuri Cahyono, M.Kom**

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan kegiatan SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak-benaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 21 Oktober 2025

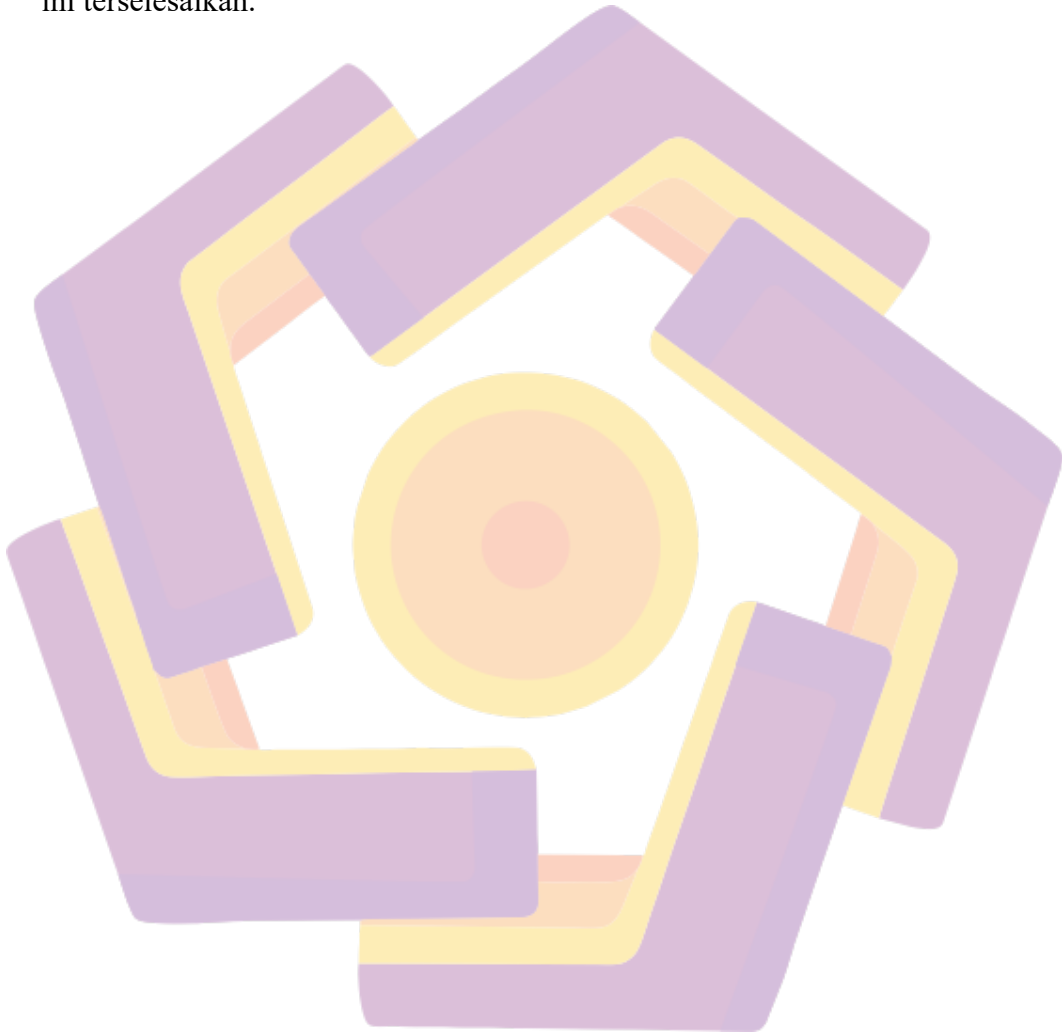
Yang Menyatakan,



Agus Heryanto

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Laporan ini penulis persembahkan kepada kedua orang tua tercinta atas kasih sayang, doa, dan dukungan yang tiada henti, serta kepada diri sendiri atas keteguhan dan kerja keras dalam menempuh perjalanan akademik hingga skripsi ini terselesaikan.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur dan terima kasih penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat yang diberikan sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Kerja Remote Pengembangan Fitur Bulletin Board Platform SaaS Minbako pada Perusahaan 80&company.inc di Jepang*”.

Dalam proses penulisan skripsi ini, penulis banyak memperoleh dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Nuri Cahyono, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing, yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta motivasi selama proses penulisan skripsi ini.
2. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta atas ilmu dan dukungan yang diberikan selama masa studi.
3. Tim 80&company.inc Jepang, khususnya rekan-rekan pengembang Minbako, atas kesempatan dan kepercayaannya kepada penulis untuk berpartisipasi dalam proyek pengembangan fitur *Bulletin Board*.
4. Kedua orang tua dan keluarga tercinta, atas doa, kasih sayang, dan dukungan moral maupun materiil yang tiada henti.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan di masa mendatang. Besar harapan penulis agar skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya bagi mahasiswa yang akan menempuh jalur non-reguler kerja *remote* maupun bagi pengembang sistem sejenis di masa depan.

Yogyakarta, 6 Oktober 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                            |       |
|------------------------------------------------------------|-------|
| HALAMAN JUDUL.....                                         | ii    |
| HALAMAN PERSETUJUAN .....                                  | iii   |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                                   | iv    |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA.....                     | v     |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                                  | vi    |
| KATA PENGANTAR .....                                       | vii   |
| DAFTAR ISI.....                                            | viii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                                        | xi    |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                       | xiii  |
| DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....                         | xiv   |
| DAFTAR ISTILAH .....                                       | xv    |
| INTISARI.....                                              | xvii  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                      | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                     | 1     |
| 1.1.    Gambaran Umum.....                                 | 1     |
| 1.2.    Rumusan Masalah.....                               | 2     |
| 1.3.    Batasan Masalah.....                               | 2     |
| 1.4.    Tujuan .....                                       | 3     |
| BAB II TEORI DAN ANALISIS .....                            | 5     |
| 2.1.    Teori.....                                         | 5     |
| 2.1.1.    Kerja <i>Remote</i> .....                        | 5     |
| 2.1.2.    Anonimitas Dalam Sistem Informasi .....          | 5     |
| 2.1.3.    Rekayasa Perangkat Lunak .....                   | 6     |
| 2.1.4.    Basis Data Relasional.....                       | 7     |
| 2.1.5.    Interaksi Manusia dan Komputer .....             | 7     |
| 2.2.    Analisis.....                                      | 8     |
| 2.2.1.    Perjalanan Kerja <i>Remote</i> .....             | 8     |
| 2.2.2.    Tugas Awal .....                                 | 15    |
| 2.2.3.    Perkembangan Tugas .....                         | 15    |
| 2.2.4.    Tahapan Pengembangan <i>Bulletin Board</i> ..... | 17    |

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....                                                         | 20 |
| 3.1. Hasil Implementasi Fitur <i>Bulletin Board</i> .....                                 | 20 |
| 1. <i>Create Bulletin Board</i> .....                                                     | 20 |
| 2. <i>Update Bulletin Board</i> .....                                                     | 25 |
| 3. <i>Suspend Bulletin Board</i> .....                                                    | 29 |
| 4. <i>Resume Bulletin Board</i> .....                                                     | 32 |
| 5. <i>Delete Bulletin Board</i> .....                                                     | 35 |
| 6. Kirim dan Balas Komentar .....                                                         | 37 |
| 7. Reaksi Komentar.....                                                                   | 39 |
| 8. <i>Report Komentar</i> .....                                                           | 41 |
| 9. <i>Delete Komentar</i> .....                                                           | 43 |
| 10. <i>Forbidden Words</i> .....                                                          | 44 |
| 11. <i>Pengisian Survey</i> .....                                                         | 46 |
| 12. <i>Pengisian Voting</i> .....                                                         | 48 |
| 3.2. Evaluasi.....                                                                        | 49 |
| 1. <i>Feedback Revisi 1 Terkait Perhitungan Grup</i> .....                                | 50 |
| 2. <i>Feedback Revisi 2 Terkait Perhitungan Thread</i> .....                              | 51 |
| 3. <i>Feedback Revisi 3 Terkait Hak Akses Admin dan User</i> .....                        | 51 |
| 4. <i>Feedback Revisi 4 Terkait Bug Pembuatan Bulletin Board</i> .....                    | 52 |
| 5. <i>Feedback Revisi 5 Terkait Pesan Error pada Bulletin Board yang Dihentikan</i> ..... | 53 |
| 6. <i>Feedback Revisi 6 Terkait Nama Pengirim Admin</i> .....                             | 54 |
| 7. <i>Feedback Revisi 7 Terkait Hitungan View dan Komentar</i> .....                      | 55 |
| 8. <i>Feedback Revisi 8 Terkait Format Nama Pengirim User</i> .....                       | 56 |
| 9. <i>Feedback Revisi 9 Terkait Bug Nickname pada Posting Nama Asli</i> ....              | 56 |
| 10. <i>Feedback Revisi 10 Terkait Bug Opsi Survei</i> .....                               | 57 |
| 11. <i>Feedback Revisi 11 Terkait Layout Kata Terlarang</i> .....                         | 57 |
| 12. <i>Feedback Revisi 12 Terkait Bug Kata Terlarang Hiragana/Katakana</i><br>58          |    |
| 13. <i>Feedback Revisi 13 Terkait Ukuran Gambar Komentar</i> .....                        | 59 |
| 14. <i>Feedback Revisi 14 Terkait Ukuran Gambar Ringkasan Survei</i> .....                | 60 |
| 15. <i>Feedback Revisi 15 Terkait Aturan Persentase Voting</i> .....                      | 60 |

|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 16. <i>Feedback</i> Revisi 16 Terkait Tombol Hapus pada Posting Pertama<br>Survei/ <i>Voting</i> .....           | 61 |
| 17. <i>Feedback</i> Revisi 17 Terkait Notifikasi Surel <i>Like</i> Pertama dan Jumlah<br><i>Like</i> .....       | 62 |
| 18. <i>Feedback</i> Revisi 18 Terkait Pengguna yang Ditambahkan Setelah<br>Pembuatan <i>Bulletin Board</i> ..... | 63 |
| BAB IV KESIMPULAN .....                                                                                          | 66 |
| 4.1.   Kesimpulan .....                                                                                          | 66 |
| 4.2.   Saran.....                                                                                                | 67 |
| REFERENSI .....                                                                                                  | 68 |
| CURRICULUM VITAE .....                                                                                           | 70 |
| LAMPIRAN DAN BUKTI PENDUKUNG .....                                                                               | 72 |
| Lampiran A. NTA ( <i>National Tax Agency</i> ).....                                                              | 72 |
| Lampiran B. Kontrak Kerja.....                                                                                   | 74 |
| Gambar B.1 Kontrak kerja periode Januari - Februari.....                                                         | 74 |
| Gambar B.2 Kontrak kerja periode Maret - Mei.....                                                                | 75 |
| Gambar B.3 Kontrak kerja periode Juni - Agustus.....                                                             | 76 |
| Gambar B.4 Kontrak kerja periode September - November.....                                                       | 77 |
| Lampiran C. Slip Gaji .....                                                                                      | 78 |
| Gambar C.1 Slip gaji bulan Maret .....                                                                           | 78 |
| Gambar C.2 Slip gaji bulan April .....                                                                           | 79 |
| Gambar C.3 Slip gaji bulan Mei .....                                                                             | 80 |
| Gambar C.4 Slip gaji bulan Juni .....                                                                            | 81 |
| Gambar C.5 Slip gaji bulan Juli .....                                                                            | 82 |
| Gambar C.6 Slip gaji bulan Agustus.....                                                                          | 83 |
| Lampiran D. Dokumentasi Pengembangan .....                                                                       | 83 |
| Gambar D.1 Desain figma beserta kebutuhan fungsional dan non-fungsional<br>.....                                 | 83 |

## DAFTAR GAMBAR

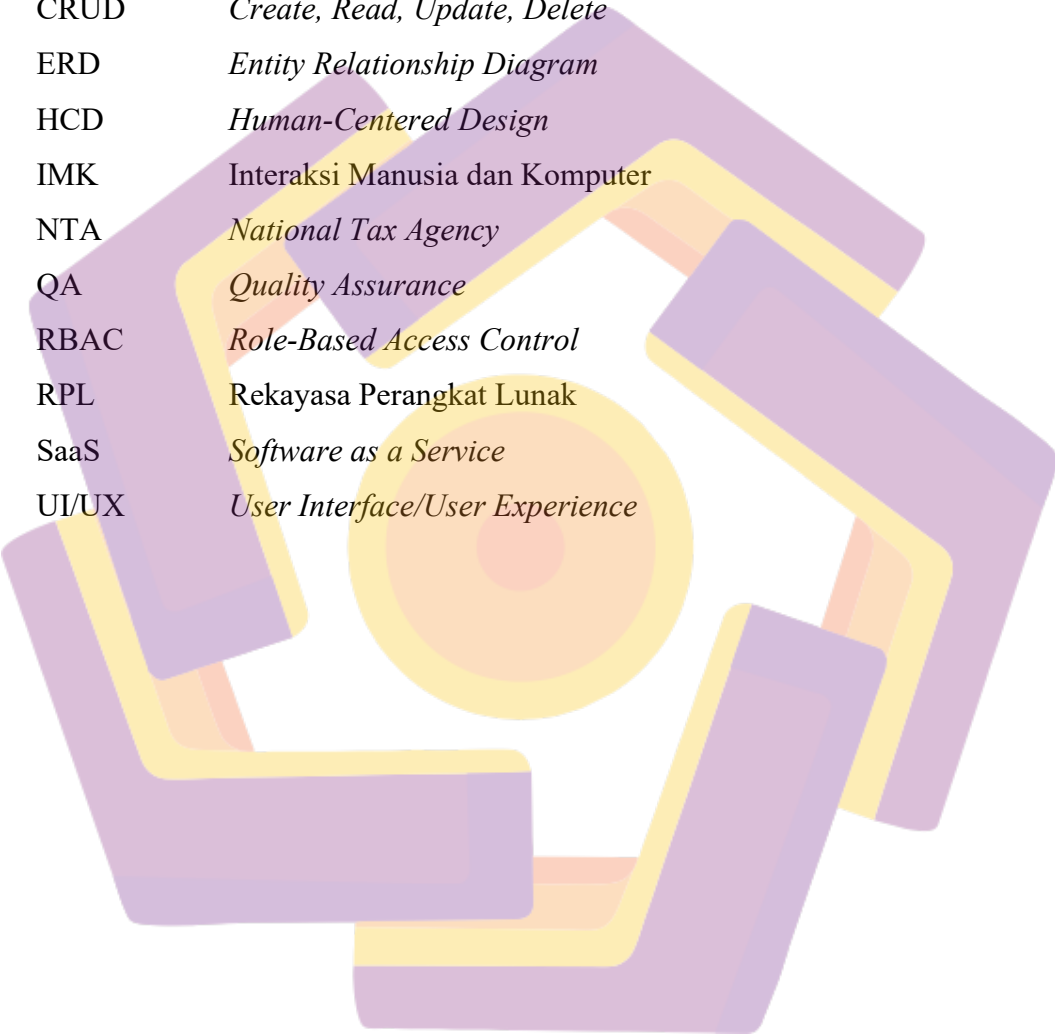
|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Tawaran dari HRD .....                                            | 9  |
| Gambar 2. 2 Interview dengan HRD.....                                         | 9  |
| Gambar 2. 3 Koordinasi di Slack .....                                         | 10 |
| Gambar 2. 4 Manajemen kode di Github .....                                    | 11 |
| Gambar 2. 5 Pelaporan <i>via</i> Workchain .....                              | 11 |
| Gambar 2. 6 Dokumentasi fitur di Notion .....                                 | 12 |
| Gambar 2. 7 Penggunaan teks editor Cursor.....                                | 13 |
| Gambar 2. 8 Kontrak dari 27 Januari sampai 28 Februari .....                  | 14 |
| Gambar 2. 9 Tugas pertama di proyek Minbako.....                              | 15 |
| Gambar 2. 10 Permintaan pengembangan fitur <i>Bulletin Board</i> .....        | 16 |
| Gambar 2. 11 <i>Flowchart</i> Pengembangan Fitur <i>Bulletin Board</i> . .... | 17 |
| Gambar 3. 1 Tiga pilihan tipe <i>Bulletin Board</i> .....                     | 21 |
| Gambar 3. 2 Formulir pembuatan <i>Bulletin Board</i> baru .....               | 22 |
| Gambar 3. 3 Pemilihan partisipasi admin .....                                 | 23 |
| Gambar 3. 4 Pemilihan partisipasi grup pengguna .....                         | 24 |
| Gambar 3. 5 Hasil pembuatan <i>Bulletin Board</i> .....                       | 25 |
| Gambar 3. 6 Pilih menu <i>update Bulletin Board</i> .....                     | 26 |
| Gambar 3. 7 Formulir <i>update Bulletin Board</i> .....                       | 27 |
| Gambar 3. 8 <i>Update</i> partisipasi admin.....                              | 27 |
| Gambar 3. 9 <i>Update</i> partisipasi pengguna .....                          | 28 |
| Gambar 3. 10 Hasil <i>update Bulletin Board</i> .....                         | 29 |
| Gambar 3. 11 Pilih menu <i>suspend</i> .....                                  | 30 |
| Gambar 3. 12 Konfirmasi <i>suspend Bulletin Board</i> .....                   | 31 |
| Gambar 3. 13 Hasil <i>suspend Bulletin Board</i> .....                        | 32 |
| Gambar 3. 14 Pilih menu <i>resume Bulletin Board</i> .....                    | 33 |
| Gambar 3. 15 Konfirmasi <i>resume Bulletin Board</i> .....                    | 34 |
| Gambar 3. 16 Hasil <i>resume Bulletin Board</i> .....                         | 34 |
| Gambar 3. 17 Pilih menu <i>delete Bulletin Board</i> .....                    | 35 |
| Gambar 3. 18 Konfirmasi <i>delete Bulletin Board</i> .....                    | 36 |
| Gambar 3. 19 Hasil <i>delete Bulletin Board</i> .....                         | 36 |
| Gambar 3. 20 Formulir kirim komentar .....                                    | 37 |
| Gambar 3. 21 Hasil kirim komentar.....                                        | 38 |
| Gambar 3. 22 Tombol balas diklik.....                                         | 38 |
| Gambar 3. 23 Formulir balas komentar .....                                    | 39 |
| Gambar 3. 24 Hasil balas komentar .....                                       | 39 |
| Gambar 3. 25 Komentar ketika mendapatkan reaksi suka.....                     | 40 |
| Gambar 3. 26 Komentar ketika mendapatkan reaksi tidak suka.....               | 41 |
| Gambar 3. 27 Konfirmasi <i>report</i> komentar.....                           | 42 |
| Gambar 3. 28 Hasil aksi <i>report</i> komentar .....                          | 42 |
| Gambar 3. 29 Konfirmasi <i>delete</i> komentar .....                          | 43 |

|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3. 30 Hasil <i>delete</i> komentar.....                                                                   | 44 |
| Gambar 3. 31 Halaman daftar kata yang dilarang.....                                                              | 45 |
| Gambar 3. 32 Formulir kata dilarang.....                                                                         | 45 |
| Gambar 3. 33 Hasil setelah mendaftarkan kata yang akan dilarang .....                                            | 46 |
| Gambar 3. 34 Kirim jawaban survei .....                                                                          | 47 |
| Gambar 3. 35 Hasil survei.....                                                                                   | 47 |
| Gambar 3. 36 Kirim jawaban <i>voting</i> .....                                                                   | 48 |
| Gambar 3. 37 Hasil jawaban <i>voting</i> .....                                                                   | 49 |
| Gambar 3. 38 Umpan balik perhitungan grup.....                                                                   | 50 |
| Gambar 3. 39 Umpan balik perhitungan <i>thread</i> . .....                                                       | 51 |
| Gambar 3. 40 Umpan balik hak akses terkait admin dan user.....                                                   | 51 |
| Gambar 3. 41 Umpan balik terkait <i>bug</i> pembuatan <i>Bulletin Board</i> .....                                | 52 |
| Gambar 3. 42 Umpan balik <i>bug</i> sistem pesan error pada <i>Bulletin Board</i> yang dihentikan.....           | 53 |
| Gambar 3. 43 Umpan balik <i>bug</i> sistem nama pengirim admin.....                                              | 54 |
| Gambar 3. 44 Umpan balik <i>bug</i> sistem hitungan <i>view</i> dan komentar.....                                | 55 |
| Gambar 3. 45 Umpan balik <i>bug</i> sistem format nama pengirim user. ....                                       | 56 |
| Gambar 3. 46 Umpan balik <i>bug</i> sistem <i>nickname</i> pada posting nama asli.....                           | 56 |
| Gambar 3. 47 Umpan balik <i>bug</i> sistem opsi survei. ....                                                     | 57 |
| Gambar 3. 48 Umpan balik tampilan antarmuka layout kata terlarang. ....                                          | 57 |
| Gambar 3. 49 Umpan balik tampilan antarmuka <i>bug</i> kata terlarang hiragana/katakana.....                     | 58 |
| Gambar 3. 50 Umpan balik tampilan antarmuka ukuran gambar komentar.....                                          | 59 |
| Gambar 3. 51 Umpan balik tampilan antarmuka ukuran gambar ringkasan survei. ....                                 | 60 |
| Gambar 3. 52 Umpan balik tampilan antarmuka aturan persentase <i>voting</i> .....                                | 60 |
| Gambar 3. 53 Umpan balik tampilan antarmuka tombol hapus pada posting pertama survei/ <i>voting</i> . ....       | 61 |
| Gambar 3. 54 Umpan balik <i>bug</i> notifikasi surel suka pertama dan jumlah suka..                              | 62 |
| Gambar 3. 55 Umpan balik hak akses grup pengguna yang ditambahkan setelah pembuatan <i>bulletin board</i> . .... | 63 |
| Gambar 3. 56 Dokumentasi daftar tugas <i>feedback</i> revisi dari klien .....                                    | 64 |
| Gambar 3. 57 Konfirmasi klien untuk rilis ke <i>production</i> . ....                                            | 65 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran A. NTA ( <i>National Tax Agency</i> ).....                          | 72 |
| Lampiran B. Kontrak Kerja.....                                               | 74 |
| Gambar B.1 Kontrak kerja periode Januari - Februari.....                     | 74 |
| Gambar B.2 Kontrak kerja periode Maret - Mei.....                            | 75 |
| Gambar B.3 Kontrak kerja periode Juni - Agustus.....                         | 76 |
| Gambar B.4 Kontrak kerja periode September - November.....                   | 77 |
| Lampiran C. Slip Gaji.....                                                   | 78 |
| Gambar C.1 Slip gaji bulan Maret.....                                        | 78 |
| Gambar C.2 Slip gaji bulan April.....                                        | 79 |
| Gambar C.3 Slip gaji bulan Mei.....                                          | 80 |
| Gambar C.4 Slip gaji bulan Juni.....                                         | 81 |
| Gambar C.5 Slip gaji bulan Juli.....                                         | 82 |
| Gambar C.6 Slip gaji bulan Agustus.....                                      | 83 |
| Lampiran D. Dokumentasi Pengembangan.....                                    | 83 |
| Gambar D.1 Desain figma beserta kebutuhan fungsional dan non-fungsional..... | 83 |

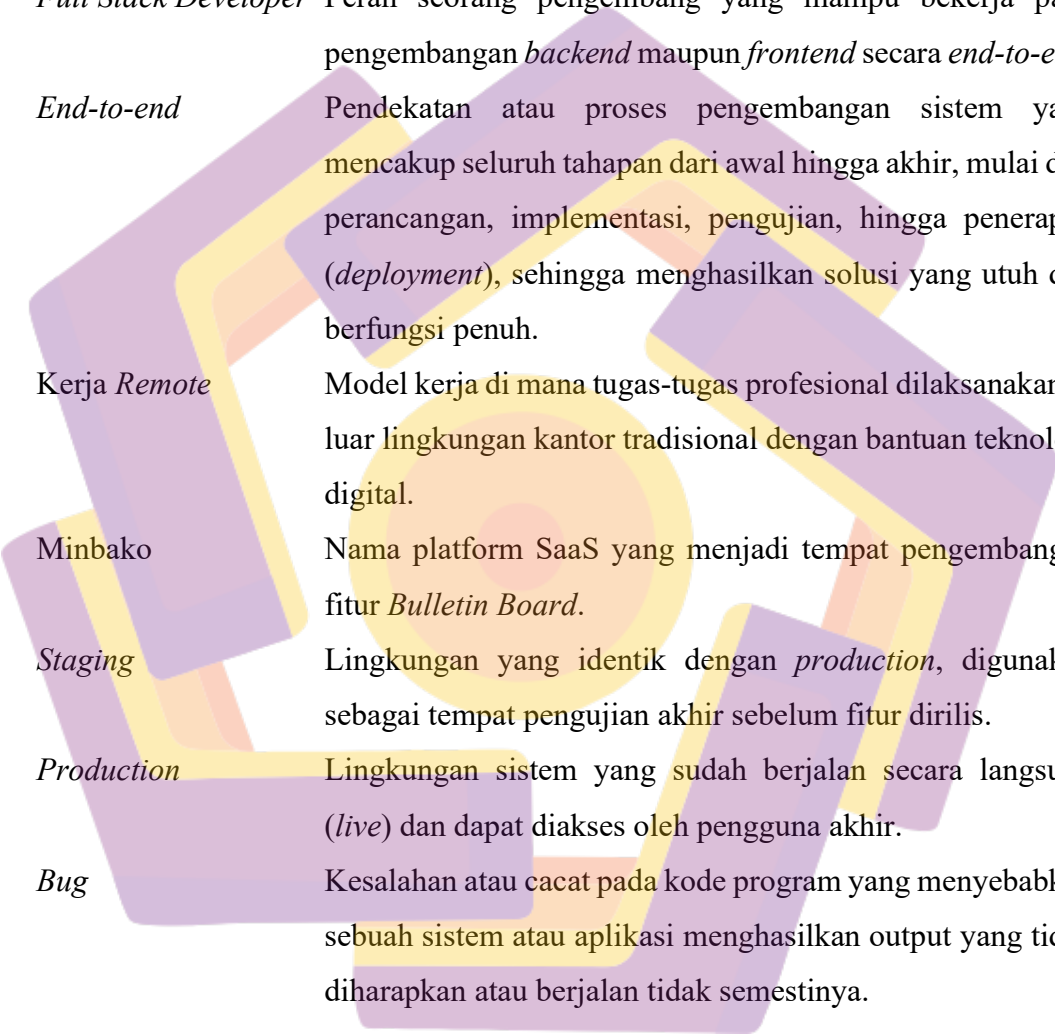
## DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN



|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| AI    | <i>Artificial Intelligence</i>           |
| API   | <i>Application Programming Interface</i> |
| CRUD  | <i>Create, Read, Update, Delete</i>      |
| ERD   | <i>Entity Relationship Diagram</i>       |
| HCD   | <i>Human-Centered Design</i>             |
| IMK   | <i>Interaksi Manusia dan Komputer</i>    |
| NTA   | <i>National Tax Agency</i>               |
| QA    | <i>Quality Assurance</i>                 |
| RBAC  | <i>Role-Based Access Control</i>         |
| RPL   | <i>Rekayasa Perangkat Lunak</i>          |
| SaaS  | <i>Software as a Service</i>             |
| UI/UX | <i>User Interface/User Experience</i>    |

## DAFTAR ISTILAH

|                   |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Anonimitas</i> | Suatu kondisi di mana identitas pengguna tidak dapat diketahui.                                                                                                                    |
| React.js          | Library JavaScript yang digunakan untuk membangun antarmuka pengguna ( <i>user interface</i> ) pada sisi <i>frontend</i> .                                                         |
| Laravel           | Framework PHP yang digunakan untuk membangun sisi <i>backend</i> , termasuk API dan sistem autentikasi.                                                                            |
| MySQL             | Sistem manajemen basis data relasional ( <i>Relational Database Management System</i> ) yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola data aplikasi.                                |
| API               | Mekanisme yang memungkinkan komunikasi dan pertukaran data antara sistem <i>backend</i> dan <i>frontend</i> melalui serangkaian fungsi atau <i>endpoint</i> yang telah ditentukan. |
| RBAC              | Mekanisme kontrol akses yang mengatur hak dan izin pengguna berdasarkan peran tertentu dalam sistem.                                                                               |
| Slack             | Platform komunikasi daring yang digunakan untuk koordinasi antaranggota tim.                                                                                                       |
| GitHub            | Layanan repositori berbasis web yang digunakan untuk manajemen kode sumber dan pelacakan isu pengembangan.                                                                         |
| Workchain         | Platform pencatatan jam kerja dan pelaporan progres proyek yang digunakan oleh perusahaan 80&company.inc.                                                                          |
| Figma             | Aplikasi berbasis web untuk perancangan antarmuka pengguna ( <i>UI design</i> ) dan kolaborasi desain.                                                                             |
| <i>Deployment</i> | Proses penerapan aplikasi ke lingkungan server tertentu untuk menjalankan, menguji, atau merilis hasil pengembangan.                                                               |
| <i>Commit</i>     | Tindakan menyimpan perubahan kode di repositori Git sebagai bagian dari riwayat pengembangan.                                                                                      |
| <i>Frontend</i>   | Bagian sisi klien atau antarmuka pengguna dari sebuah aplikasi yang berinteraksi langsung dengan pengguna.                                                                         |



|                             |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Backend</i>              | Bagian sisi server dari sebuah aplikasi yang mengelola logika, basis data, dan otentikasi.                                                                                                                                                            |
| <i>Bulletin Board</i>       | Fitur utama yang dikembangkan, berfungsi sebagai papan buletin atau forum diskusi digital di dalam platform Minbako.                                                                                                                                  |
| <i>Full Stack Developer</i> | Peran seorang pengembang yang mampu bekerja pada pengembangan <i>backend</i> maupun <i>frontend</i> secara <i>end-to-end</i> .                                                                                                                        |
| <i>End-to-end</i>           | Pendekatan atau proses pengembangan sistem yang mencakup seluruh tahapan dari awal hingga akhir, mulai dari perancangan, implementasi, pengujian, hingga penerapan ( <i>deployment</i> ), sehingga menghasilkan solusi yang utuh dan berfungsi penuh. |
| <i>Kerja Remote</i>         | Model kerja di mana tugas-tugas profesional dilaksanakan di luar lingkungan kantor tradisional dengan bantuan teknologi digital.                                                                                                                      |
| <i>Minbako</i>              | Nama platform SaaS yang menjadi tempat pengembangan fitur <i>Bulletin Board</i> .                                                                                                                                                                     |
| <i>Staging</i>              | Lingkungan yang identik dengan <i>production</i> , digunakan sebagai tempat pengujian akhir sebelum fitur dirilis.                                                                                                                                    |
| <i>Production</i>           | Lingkungan sistem yang sudah berjalan secara langsung ( <i>live</i> ) dan dapat diakses oleh pengguna akhir.                                                                                                                                          |
| <i>Bug</i>                  | Kesalahan atau cacat pada kode program yang menyebabkan sebuah sistem atau aplikasi menghasilkan output yang tidak diharapkan atau berjalan tidak semestinya.                                                                                         |

## INTISARI

Kerja *remote* dalam bidang pengembangan perangkat lunak menuntut kemampuan adaptasi yang tinggi, baik dalam komunikasi lintas budaya maupun kolaborasi teknis. Laporan ini mendokumentasikan pengalaman kerja sebagai *Full Stack Developer* di 80&company.inc, sebuah perusahaan teknologi asal Kyoto, Jepang, dalam proses pengembangan fitur *Bulletin Board* pada platform SaaS Minbako. Tantangan utama yang dihadapi meliputi menjaga efektivitas koordinasi antaranggota tim lintas negara, mengatasi perbedaan waktu kerja, serta memastikan kualitas hasil pengembangan tetap konsisten meskipun seluruh aktivitas dilakukan secara daring. Proses pengembangan dilakukan secara bertahap, mencakup analisis kebutuhan, perancangan arsitektur, implementasi, evaluasi eksternal oleh klien di lingkungan *staging*, hingga *deployment* ke *production*. Sisi *backend* dikembangkan menggunakan Laravel untuk membangun API dan sistem kontrol akses berbasis peran (RBAC), sedangkan sisi *frontend* diimplementasikan menggunakan React.js berdasarkan rancangan antarmuka dari Figma. Seluruh aktivitas koordinasi dilaksanakan melalui Slack untuk komunikasi, GitHub untuk manajemen kode dan pelacakan isu, serta Workchain untuk pencatatan jam kerja dan pelaporan progres proyek. Hasil akhir proyek ini berupa fitur *Bulletin Board* yang telah melalui proses evaluasi dan dinyatakan berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang ditetapkan oleh klien. Sistem ini mendukung interaksi dasar seperti komentar, balasan, reaksi, dan pelaporan, serta memiliki fitur tambahan berupa survei, *voting*, dan notifikasi yang memperluas fungsi komunikasi di dalam platform Minbako. Laporan ini menjadi bukti penerapan teori Rekayasa Perangkat Lunak dalam konteks kerja *remote* internasional sekaligus bentuk kontribusi nyata terhadap praktik profesional di bidang Teknologi Informasi.

**Kata kunci:** kerja *remote*, *bulletin board*, Minbako, pengembangan perangkat lunak, profesional TI

## **ABSTRACT**

*Remote work in software development requires a high level of adaptability, both in cross-cultural communication and technical collaboration. This report documents the professional experience of working as a Full Stack Developer at 80&Company Inc., a technology company based in Kyoto, Japan, in developing the Bulletin Board feature for the SaaS platform Minbako. The main challenges encountered include maintaining effective coordination among team members across countries, managing time zone differences, and ensuring consistent development quality despite the fully online working environment. The development process was carried out in several stages, covering requirement analysis, architectural design, implementation, external evaluation by the client in the staging environment, and deployment to production. The backend was developed using Laravel to build APIs and a role-based access control (RBAC) system, while the frontend was implemented using React.js based on interface designs provided through Figma. All coordination activities were conducted via Slack for communication, GitHub for code management and issue tracking, and Workchain for time tracking and project progress reporting. The final outcome of this project is a Bulletin Board feature that has undergone a comprehensive evaluation process and was confirmed to function in accordance with the specifications defined by the client. The system supports basic interactions such as comments, replies, reactions, and reporting, and also includes additional features such as surveys, voting, and notifications that enhance communication within the Minbako platform. This report demonstrates the application of Software Engineering principles in an international remote work context and serves as a tangible contribution to professional practice in the field of Information Technology.*

**Keyword:** remote work, bulletin board, Minbako, software development, professional IT